CATALOGUL DE PROTECȚIA MUNCII

2017

Toate drepturile rezervate: fotografiile, descrierile și graficelor din catalog sunt protejate de drepturile de autor, reproducerea acestora este permisă numai cu consimțământul prealabil al proprietarului de drept.

CUPRINS

OCHELARI DE PROTECȚIE
Ochelari cu brațe Lux Optical® 08
Ochelari cu bentiță Lux Optical® 32
Ochelari de sudor Lux Optical® 36
Protecție pentru ochi Plum 41
Ochelari de protecție 3M™ 45
Ochelari de protecție Uvex 61

PROTEC IA CAPULUI SI A FEȚEI
Căști de protecție Earline® 87
Căști speciale Camp Safety® 89
Accesorii Earline® 90
Protectori de față Earline® 91
Căști de protecție Earline® 95
Șepci Earline® 96
Lămpi de cap Coverguard® 98
Căști de protecție 3M™ Peltor® 99
Căști de protecție Uvex 103

PROTECȚIA AUZULUI
Antifoane externe Earline® 113
Antifoane interne Earline® 118
Antifoane externe 3M™ 121
Antifoane interne 3M™ 136
Antifoane Uvex 145

PROTECȚIE RESPIRATORIE
Filtre de particule Supair® 154
Măști și cartușe de filtru Supair® 162
Filtre de particule 3M™ 165
Măști, cartușe de filtru 3M® 170
Dispozitive cu aer transportat 3M™ 173
Filtre de particule Uvex 175

MĂNUȘI DE PROTECȚIE DIN PIELE
Mănuși din piele pentru manipulare EP® 187
Mănuși din piele pentru șoferi EP® 193
Mănuși din piele EP® 197
Mănuși speciale din piele EP® 200
Mănuși de sudură EP® 201
Mănuși din piele pentru iarnă EP® 205
Mănuși din piele Uvex 206

MĂNUȘI DE PROTECȚIE DIN TEXTIL
Mănuși cusute, tricotate din textil EP® 212
Mănuși de grădinărit EP® 217
Mănuși de manipulare EP® 218
Mănuși din textil antiderapante EP® 219
Mănuși din textil antităiere EP® 222
Mănuși din textil antitermice EP® 223
Mănuși cu fibre de aramidă și Kevlar® EP® 225
Mănuși EP® Taeki5® 228
Mănuși antifrig din textil EP® 230
Manșete de protecție antebraț și închei etura mâinii EP® 231
Mănuși din textil Uvex 232

MĂNUȘI DE PROTECȚIE IMERSATE
Mănuși de precizie imersate EP® PU 238
Mănuși lăcătuși imersate în nitril EP® 240
Mănuși imersate în nitril și bipolimer EP® 242
Mănuși lăcătuși imersate în latex EP® 243
Mănuși precizie antităiere EP® 244
Mănuși lăcătuș Taeki5®, imersate EP® 246
Mănuși lăcătuș Taeki5®, imersate EP® 248
Mănuși PVC imersate EP® 249
Mănuși antifrig, imersate EP® 252
Mănuși imersate latex EP® 255
Mănuși nitril imersate EP® 259
Mănuși electricieni EP® 260
Mănuși pentru uz medical EP® 265
Mănuși de protecție imersate Uvex 267

ÎNCĂLȚĂMINTE DE PROTECȚIE
Încălțăminte de protecție Coverguard® 276
Încălțăminte de protecție Coverguard® albă 297
Sandale de protecție Coverguard® 301
Încălțăminte de protecție specială Coverguard® 302
Cizme de protecție Coverguard® 305
Accesorii, șosete Coverguard® 309
Tălpi exterioare antiderapante Tiger Grip® 313
Încălțăminte de protecție Dunlop® 315
Încălțăminte de protecție Lotto Works® 323
Încălțăminte de protecție Uvex 328

PROTECȚIE PENTRU SUDURĂ
Măști de sudură Lux Optical® 340
Îmbrăcăminte de sudură EP® 345
Măști de sudură 3M™ 349

ÎMBRĂCĂMINTE DE LUCRU
Îmbrăcăminte de lucru EP® 358
Îmbrăcăminte de lucru Coverguard® 362
Îmbrăcăminte pentru industria alimentară 378
Îmbrăcăminte de ploaie Coverguard® 382
Tricouri lifestyle Coverguard® 387
Alte tipuri de îmbrăcăminte de lucru EP® 389
Echipament de protecție a articulațiilor EP® 390

ÎMBRĂCĂMINTE DE IARNĂ
Veste Coverguard® 399
Pulovere Coverguard® 403
Scurte de iarnă Coverguard® 406
Scurte de iarnă 2 în 1 Coverguard® 424
Scurte de iarnă 3 în 1 Coverguard® 429
Scurte de iarnă 4 în 1 Coverguard® 431
Îmbrăcăminte pentru frigorifere Coverguard® 434
Lenjerie de corp Coverguard® 436
Căciuli și șepci Coverguard® 438

ÎMBRĂCĂMINTE SPECIALĂ
Îmbrăcăminte de protecție reflectorizante de vizibilitate mare Hi Viz Coverguard® 447
Îmbrăcăminte de protecție Coverguard® XPERT Multi-Risk 469
Îmbrăcăminte termoizolantă, rezistentă la acizi, flacără și temperatură EP® 483
Îmbrăcăminte de protecție rezistentă la tăiere EP® 489
Îmbrăcăminte de protecție Coverguard® professional (Tidy®) 491
Îmbrăcăminte de protecție Dupont™ Tyvek®, Tychem® și Proshield® 498
Îmbrăcăminte de protecție 3M™ 509

ALTE ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE
Echipamente rutiere, lanterne 520
Cutii, genți pentru scule 525
Genți 528
Echipament de protecție a articulațiilor EP® 530
Rafturi pentru prezentare 531
Alte echipamente 3M™ 534
Prim ajutor 3M™ 536
Prim ajutor Plum 538
Igiena mâinilor Plum 541
Materiale de curățire industriale Plum 544

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA CĂDERII CADO®
Centuri pentru reglarea poziției de lucru 552
Hamuri integrale 555
Hamuri integrale cu centură de lucru 561
Centuri pentru reglarea poziției de lucru 568
Piese de legătură 569
Cabluri de legătură 571
Disipatoare de energie 572
Opritoare de cădere ghidate 574
Dispozitive de coborâre și escaladare 577
Opritoare de cădere retractabile 579
Stative de salvare 580
Scaun, scripete 581
Scări de frânghie și instrumente de escaladare 582
Ghiduri de cablu, punct fix 583
Accesorii 584

INFORMAȚII
Protecția ochiului 04
Protecția capului 86
Protecție auditivă 112
Protecție respiratorie 152
Rezistența la substanțele chimice a echipamentelor de protecție respiratorie 161
Mănuși de protecție 184
Încălțăminte de protecție 274
Protecție pentru sudură 338
Îmbrăcăminte de lucru și de iarnă 396
Îmbrăcăminte specială 444
Echipamente de protecție împotriva căderii 550
Fișă de verificare pentru echipamente împotriva căderii 586

Lux Optical®

The more you're protected,
the more you can do!®

1 OCHELARI DE PROTECȚIE

Ochelari cu tijă Lux Optical®	08
Ochelari cu bentiță Lux Optical®	32
Ochelari de sudor cu tijă Lux Optical®	36
Ochelari de sudor cu bentiță Lux Optical®	38
Protecție pentru ochi Plum	41
Ochelari de protecție 3M™	45
Ochelari de protecție Uvex	61

LEZIUNILE OCHILOR

În fiecare an peste 300 de mii de oameni sunt spitalizaţi în toată lumea din cauza unor accidente de lucru afectând vederea. Circa 90% din aceste accidente ar putea fi evitate dacă toţi ar purta echipament de protecţie corespunzător şi ar respecta normele cele mai importante de protecţia ochilor! Familiile de ochelari Lux Optical® asigură protecţie corespunzătoare împotriva tuturor factorilor de risc care se pot ivi, şi anume:

VĂTĂMĂRI MECANICE: vătămări de diferite gravităţi produse de corpuri străine prin forma, dimensiunile şi viteza impactului lor
VĂTĂMĂRI CHIMICE: acestea sunt cauzate de acizi, soluţii alcaline, aburi, gaze şi vapori, care chiar şi în cantităţi mici pot provoca leziuni permanente, arsuri pe cornee
LEZIUNI PRIN IRADIERE: efecte luminoase puternice, radiaţii ultraviolete (UV), infraroşii (IR) şi laser
VĂTĂMĂRI TERMICE: apropierea unei surse mari de căldură, materiale fierbinţi împroşcate.

Analizele au fost efectuate de către laboratorul acreditat INSPEC Certification Ltd. din Anglia pe baza următoarelor standarde:
CE EN166:2001 (Europa), **ANSI Z87.1** (USA), **CSA Z94** (Canada), **AS/NZS1337** (Australia), **JIS T 8147** (Japonia)

10^{-3} m > unde infraroşii
10^{0} m > unde scurte şi ultrascurte
10^{2} m > unde lungi/medii
10^{5} m > curent alternativ

Spectrul vizibil ochiului uman

750 nm 700 nm 650 nm 600 nm 550 nm 500 nm 450 nm 400 nm

ultraviolet > 10^{-8} m
raze X > 10^{-12} m
gamma > 10^{-13} m
cosmice > 10^{-15} m

Culorile spectrului luminii		
Culoare	Lungime de undă (nm=10^{-9}m)	Frecvenţă (THz =10^{12} Hz)
Violetă	380 – 420	789 – 714
Albastră	420 – 490	714 – 612
Verde	490 – 570	612 – 522
Galbenă	570 – 580	522 – 513
Portocalie	580 – 650	513 – 462
Roşie	650 – 750	462 – 400

Lumina vizibilă: este radiaţia electromagnetică cu lungimi de undă între 380 şi 750 nanometri care poate fi percepută şi de ochiul uman, deoarece aceste raze trec prin atmosferă şi prin reflexia lor pe materiile cu care intră în contact, formează un spectru.
Cunoaşterea fenomenelor luminoase care apar la un loc de muncă ajută la alegerea adecvată a culorii şi filtrului protector al lentilei.

Lumina ultravioletă: este radiaţia electromagnetică cu lungimi de unde mai scurte decât lumina vizibilă, dar mai lungi decât razele X, corespunzătoare intervalului între 200 – 400 nm, la care deosebim trei tipuri:

UV-A (315-400 nm): partea cea mai mare a radiaţiei care ajunge pe suprafaţa pământului. Distruge vitamina A din piele, şi contribuie prin aceasta şi la îmbătrânirea pielii. Poate deteriora indirect ADN-ul, deci poate juca un rol şi în formarea cancerului de piele. Cauzează colorarea maro a pielii numai temporar, prin oxidarea melaninei.

UV-B (280-315 nm): are un efect benefic asupra corpului uman, întrucât favorizează dezvoltarea oaselor (prin generarea vitaminei D lipsa căreia duce la rahitism) şi bronzarea. În condiţii normale este absorbită de stratul de ozon al Pământului, dar după ce a trecut prin acesta, deteriorează în mod direct ADN-ul, poate cauza diferite tipuri de cancer de piele şi slăbeşte sistemul imunitar.
Razele UV-B sunt cele mai dăunătoare ochilor, efectele negative pot apărea pe cornee (inflamaţie), pe conjunctivă (conjunctivită, pterigion), pe cristalin (cataracte), eventual pe retină (pierderea ireversibilă a vederii).
Protecţia împotriva razelor UV este foarte importantă nu numai în cazul razelor solare puternice, dar şi în anturajul care reflectă lumina, de ex. pe teren înzăpezit (reflectare UV de 85%!), pe nisip (20%), în apropierea apei (10%), în munţi înalţi (+10% la fiecare 1000 m înălţime), sau în cazul luminii reflectate de pe trotuare, pereţi şi, suprafeţe mari de sticlă. Şi unele surse artificiale de radiaţii , de ex. radiaţia emisă pe timpul sudării cu arc electric, lămpile de cuarţ, lămpile spectrale cu vapori de mercur sau tuburile fluorescente ale solariilor pot fi de asemenea dăunătoare ochilor.
Pentru evitarea riscurilor de mai sus, precum şi în vederea protecţiei maxime a utilizatorilor, sortimentele de ochelari de protecţie Lux Optical® filtrează lumina UV nocivă în proporţie de 99,9%.

UV-C (200-280 nm): este absorbită în totalitate de atmosferă şi trebuie luată în considerare doar în cazul protecţiei astronauţilor.

Razele infraroşii: radiaţie electromagnetică care se intercalează între lumina vizibilă şi radiounde, adică între 780 nm şi 1 mm lungime de undă.
Doar 50% din energia razelor solare care ajunge pe Pământ cade în domeniul razelor infraroşii termice. Razele infraroşii care se produc în timpul lucrărilor de sudură pot afecta retina în primul rând din cauza căldurii excesive ori pot duce eventual la deteriorarea vederii prin declanşarea unor procese fotochimice.

STANDARDUL EN1836: CLASIFICAREA LENTILELOR ÎN FUNCŢIE DE GRADUL DE FILTRARE A LUMINII

MARCAJ	CLASA	FILTRARE LUMINĂ	CARACTERISTICI
	0	0 > 20 %	Condiţii normale şi slabe de lumină
	1	20 > 57 %	Lumină solară slabă
	2	57 > 82 %	Lumină solară medie
	3	82 > 92 %	Lumină solară puternică
	4	92 > 97 %	Lumină solară extremă

Vederea poate fi protejată de razele solare nocive doar cu lentile de calitate, certificate.

CLASELE DE CAPACITATE DE REZISTENŢĂ MECANICĂ

(măsurate prin impactul unei bile de oţel cu diametrul de 6 mm şi masă minimă de 0,86 g)

- A protecţie împotriva particulelor cu energie mare (viteza: 190 m/s) (numai viziere)
- B protecţie împotriva particulelor cu energie medie (viteza: 120 m/s) (ochelari cu benzi de cauciuc şi viziere)
- F protecţie împotriva particulelor cu energie mică (viteza: 45 m/s)
- S protecţie împotriva particulelor cu energie foarte mică (viteza: 12 m/s)

CLASIFICAREA OPTICĂ A LENTILELOR DE PROTECŢIE

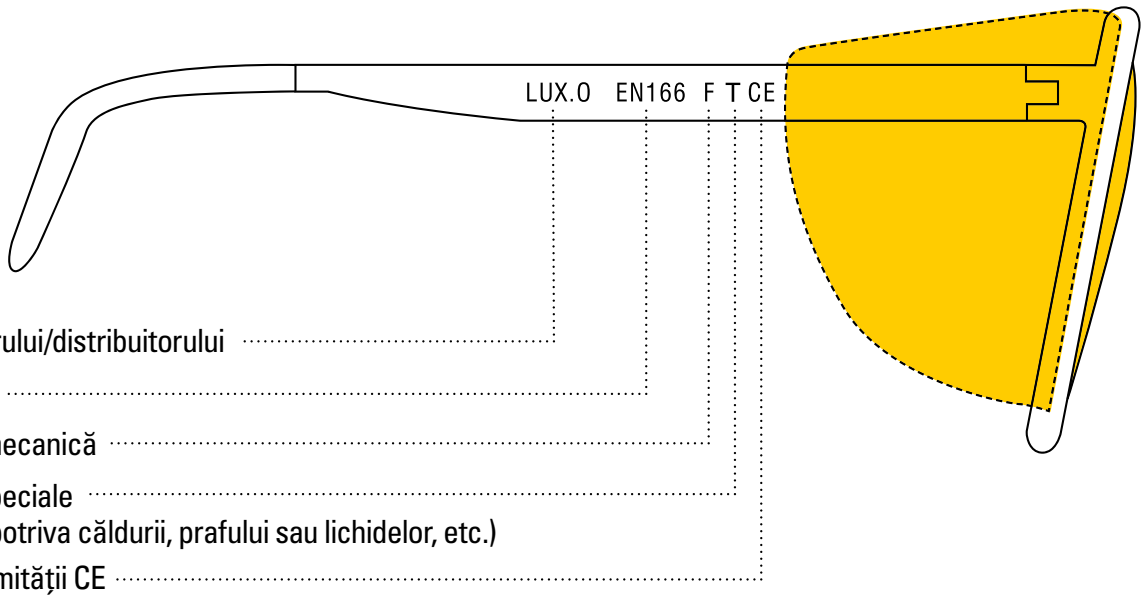
Marcaj	Distorsiunea optică a lentilei
1	±0,06: pentru purtare permanentă
2	± 0,12: recomandate pentru purtare periodică
3	±0,25: recomandată pentru purtare ocazională

ALTE CARACTERISTICI SPECIALE

K	Lentilă rezistentă la zgârieturi
N	Lentilă antiaburire
T	Poate fi folosită în intervalul de temperaturi între -5°C şi 55°C (±2°C)
3	Protecţie împotriva lichidelor
4	Protecţie împotriva pulberilor (> 5 µm)
5	Protecţie împotriva prafului fin şi gazelor (< 5 µm)
8	Protecţie împotriva arcului electric din scurtcircuit (numai viziere)
9	Protecţie împotriva stropilor fierbinţi şi metalului topit

ASTANDARDE PRINCIPALE REFERITOARE LA OCHELARII DE PROTECŢIE

EN 166	Echipamente de protecţie individuală a ochilor
EN 169	Filtre pentru lucrări de sudură
EN 170	Filtre de raze ultraviolete (UV)
EN 171	Filtre de raze infraroşii (IR)
EN 172	Filtre solare de uz industrial
EN 175	Echipamente de protecţie a ochilor şi feţei pentru lucrările de sudură
EN 207	Filtre de protecţie împotriva radiaţiilor laser
EN 1836	Ochelari de soare şi filtre de protecţie împotriva radiaţiilor solare pentru uz general



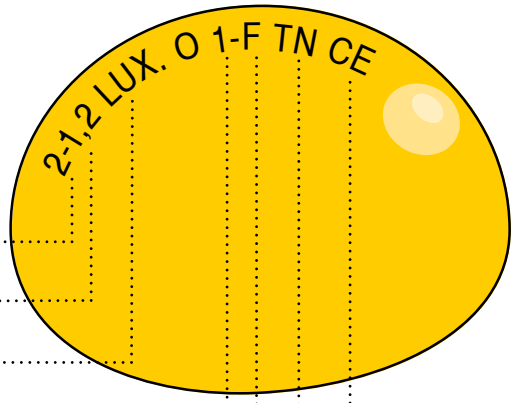
marcajul producătorului/distribuitorului

standardul relevant

clasa de protecție mecanică

alte caracteristici speciale
(de ex. protecție împotriva căldurii, prafului sau lichidelor, etc.)

CE: marcajul conformității CE



codul lentilei

nr. de scală a nuanței de culoare a lentilei

marcajul producătorului/distribuitorului

clasa optică

clasa de protecție mecanică

alte caracteristici speciale
(de ex. protecție împotriva căldurii,
prafului sau lichidelor, etc.)

CE: marcajul conformității CE

INSTRUCȚIUNI GENERALE DE UTILIZARE:

- Curățarea câmpului vizual: cu soluții adecvate de curățare a ochelarilor şi o lavetă, sau cu apă călduță cu săpun şi o cârpă moale.
- Se va verifica în mod regulat starea ochelarilor de protecție. Dacă pe câmpul vizual se observă zgârieturi sau fisuri, sau rama este deteriorată, ochelarii trebuie schimbați. Doar echipamente de protecție în stare perfectă asigură o protecție corespunzătoare.
- În cazul utilizării lentilelor de schimb, verificați compatibilitatea marcajelor ramei şi a lentilelor. Dacă clasele de rezistență mecanică nu sunt identice, ochelarii vor fi încadrați într-o clasă inferioară.
- Ochelarii de vedere purtați sub ochelarii de protecție pot fi deteriorați în cazul unor sarcini mecanice exercitate asupra lor.
- Marcajul CE certifică faptul, că echipamentul de protecție satisface prevederile Decretului SZMM nr. 18/2008. (XII.3), care este conform cu cerințele Directivei 89/686/EEC, respectiv ale standardului armonizat şi introdus şi pe plan național EN 166.

Culoarea lentilelor	Tip de filtru şi nr. scalar EN166	Transparenţă	Standard	Filtrare lumină EN1836	Caracteristică tipică
Incoloră	2-1,2	90 %	EN 170	0	Filtrează razele UV până la 380 nm în proporţie de 99%. Lentilă de uz general destinată condiţiilor de iluminare slabă sau în incinte, cu protecţie mare împotriva şocurilor mecanice.
Galben	2-1,2	89 %	EN 170	0	Pentru relaxarea ochilor, evidenţierea contrastelor, identificarea culorilor şi detaliilor în condiţii de vizibilitate redusă + filtrare UV şi lumină albastră (până la 480 nm), pentru activităţi în noapte, amurg, ceaţă şi vreme înnorată.
In/Out	5-1,7	53%	EN 172	1	Utilizabil atât în exterior, cât şi în interior (chiar şi la soare puternic şi în condiţii de lumină mai slabă), redare reală a culorilor, cu strat antireflex.
Portocalie	2-1,7	45%	EN 170	1	Pentru relaxarea ochilor, evidenţierea contrastelor + filtrare UV şi lumină albastră (până la 480 nm), funcţie de ajutare a vederii clare, de ex. la verificarea suprafeţelor.
Maro-bronz	5-2,5 5-3,1	23% 14%	EN 172	2	Protejează şi împotriva razelor solare directe puternice, asigură o bună deosebire a culorilor în cazul alternării soare/umbră, filtrare UV şi lumină albastră (până la 480 nm).
Gri-fumuriu	5-2,5 5-3,1	17% 14%	EN 172	3	Asigură o bună deosebire a culorilor chiar şi la lumina soarelui directă, puternică, filtrarea razelor UV.
Verde	3-3	16%	EN 172	3	Asigură o bună deosebire a culorilor chiar şi la lumina soarelui directă, puternică, filtrarea 100% a razelor UV dăunătoare, alternativă pentru lentilele gri.
Roşie reflexivă	5-3,1	14%	EN 172	3	Protecţie în condiţii de lumină orbitoare, împotriva luminii reflectate, razelor UV, pentru activităţi în exterior.
Albastră reflexivă	5-2,5 5-3,1	20% 14%	EN 172	2	Protecţie în condiţii de lumină orbitoare, împotriva luminii reflectate, razelor UV, rezistenţă la zgârieturi, pentru activităţi pe malul apei, pentru conducători auto.
Argintie reflexivă	5-2,5 5-3,1	20% 14%	EN 172	2	Protecţie în condiţii de lumină orbitoare, împotriva luminii reflectate, razelor UV, rezistenţă la zgârieturi, pentru activităţi în exterior
Gri închis	5-4,1	6%	EN 172	4	Condiţii de lumină deosebit de puternică şi orbitoare, recomandat pentru mediul montan, peisaje înzăpezite, zone nisipoase, pe malul apei. Nu este recomandă conducătorilor auto.
Sudor 1,7	1,7	54%	EN 169 EN 172		Ochelari însoţitor pentru lucrări de sudură (IR) sau sudare electrică prin puncte, protejează şi împotriva razelor solare directe (UV).
Sudor 3	3	15%	EN 169 EN 172		Utilizabil la activităţi de polizare, lipire, sau lucrări auxiliare de sudare (IR), protejează şi împotriva razelor de soare directe (UV).
Sudor 5	5	2%	EN 169		La sudarea cu flacără şi a brazării protejează împotriva razelor infraroşii (IR), unde fluxul de gaz (cantitatea acetilenei introdusă în flacără) este de max. 200 l/oră, iar în cazul tăierii cu flacără cantitatea oxigenului este de max. 2000 l/oră.
Sudor 7	7	1%	EN 169		La sudarea cu flacără protejează împotriva razelor infraroşii (IR), unde fluxul de gaz este de max. 800 l/oră, iar în cazul tăierii cu flacără cantitatea oxigenului este de max. 8000 l/oră.
Albastră cobalt	4-6	1,5%	EN171		Contra luminii infraroşii şi orbitoare, protecţie împotriva razelor galben-portocalii în industria sticlei şi a metalului, controlul temperaturii de turnare în metalurgie.
Strat reflexiv		Reduce intensitatea luminii orbitoare cu ajutorul unor particule metalice minuscule.			
Strat polarizat		Filtrează lumina reflectată de pe suprafeţele plane, precum şi cea orbitoare orizontală (zăpadă, suprafaţa apei, nisip lucios, clădiri cu pereţi de sticlă), ajută la deosebirea mai bună a reliefului şi a contrastului.			
Strat UV400		Pe lângă filtrarea de 100% a razelor UV-A şi UV-B protejează împotriva luminii albastre până la 400 nm.			

62610
NANOLUX

62613

• **RAMĂ:** policarbonat (F) • **BRAȚE:** din policarbonat cu capete acoperite cu cauciuc • **LENTILE:** policarbonat arcuit, antizgâriere, cu grosimea de 2,15 mm Protecție UV
• **PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată, arcuită • clasa optică 1: pentru purtare permanentă • purtare comodă • **GREUTATE:** foarte mică (23 g)
• **AMBALARE:** 120/10 • **62610:** brațe negre, lentile incolore, antizgâriere (2-1,2 1FK, clasa de filtrare: 0) • **62613:** brațe negre, lentile fumurii, antizgâriere (5-3,1 1FK, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 62610: EN166, EN170 • **62613:** EN166, EN172

62620
SKYLUX

• **RAMĂ:** policarbonat (F) • **BRAȚE:** din policarbonat cu capete acoperite cu cauciuc • **LENTILE:** policarbonat arcuit, antizgâriere, cu grosimea de 2,35 mm, protecție UV
• **PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată, arcuită • clasa optică 1: pentru purtare permanentă • purtare comodă • **GREUTATE:** foarte mică (22 g)
• **AMBALARE:** 120/10
• **62620:** brațe albastre şi lentile incolore (2-1,2 1FK, clasa de filtrare: 0)

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

62630
LIGHTLUX

62633

• **RAMĂ ŞI BRAŢE:** policarbonat • **LENTILE:** din policarbonat arcuit, antizgâriere, utilizabile şi în condiţii de temperaturi extreme, grosimea 1,4 mm, protecţie UV • clasa optică 1: pentru purtare permanentă • **PROTECŢIE LATERALĂ:** arcuită, încorporată • **GREUTATE:** foarte mică (16 g)
• **AMBALARE:** 120/10 • **62630:** lentile, ramă şi braţe transparente (2-1,2 1FK, clasa de filtrare: 0) • **62633:** lentile fumurii, ramă şi braţe negre (5-3,1 1FK, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 62630: EN166, EN170 • **62633:** EN166, EN172

62650
SLIMLUX

62653

• **RAMĂ:** policarbonat / TPE, antialunecare, cu pod nazal (FT) • **BRAŢE:** flexibile, uşoare şi extra comode, din PC/TPE • **LENTILE:** policarbonat cu grosimea de 1,8 mm, antizgâriere, utilizabile şi în condiţii extreme de temperatură • **PROTECŢIE LATERALĂ:** încorporată • **GREUTATE:** foarte mică (20 g) • **AMBALARE:** 120/10
• **62650:** lentile incolore, antizgâriere (2-1,2 1FTK, clasa de filtrare: 0) • **62653:** lentile fumurii, antizgâriere (5-3,1 1FTK, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 62630: EN166, EN170 • **62633:** EN166, EN172

62580
THUNDERLUX

62583

- **RAMĂ:** policarbonat (F), pod nazal reglabil • **BRAȚE:** policarbonat • **LENTILE:** policarbonat arcuit, antizgâriere, cu grosimea de 2,2 mm, protecție UV
- clasa optică 1: pentru purtare permanentă • **PROTECȚIE LATERALĂ:** arcuită, încorporată • purtare comodă • **GREUTATE:** foarte mică (25 g)
- **AMBALARE:** 120/10 • **62580:** brațe negre, lentile incolore (2-1,2 1FK, clasa de filtrare: 0)
- **62583:** brațe negre, lentile fumurii (5-3,1 1FK, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 62580: EN166, EN170 • **62583:** EN166, EN172

62590
STREAMLUX

62593

- **RAMĂ:** policarbonat + TPR (F) • **BRAȚE:** policarbonat + TPE • **LENTILE:** policarbonat arcuit, antizgâriere, grosimea 2,1 mm, protecție UV • clasa optică 1: pentru purtare permanentă • **PROTECȚIE LATERALĂ:** arcuită, încorporată • purtare comodă • **GREUTATE:** foarte mică (28 g) • **AMBALARE:** 120/10
- **62590:** brațe negre, lentile incolore (2-1,2 1FK, clasa de filtrare: 0) • **62593:** brațe negre, lentile fumurii (5-3,1 1FK, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 62590: EN166, EN170 • **62593:** EN166, EN172

6LYN0
LYNX

6LYN3

• RAMĂ ŞI BRAŢE: ramă şi braţe din material plastic (nailon) (S) **• LENTILE:** policarbonat, clasa optică 1: pentru purtare permanentă **• PROTECŢIE LATERALĂ:** arcuită
• GREUTATE: foarte mică (24 g) **• AMBALARE:** 120/12 **• 6LYN0:** ramă şi lentile incolore (2-1,2 1S, clasa de filtrare: 0) **• 6LYN3**: ramă colorată, lentile antiaburire, fumurii (5-3,1 1S, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 6LYN0: EN166 • **6LYN3:** EN166, EN172

6LE00
LEO

6LE03

• RAMĂ ŞI BRAŢE: ramă neagră din material plastic (nailon) şi braţe cu lungime reglabilă (F) **• LENTILE:** policarbonat, clasa optică 1: pentru purtare permanentă
• PROTECŢIE LATERALĂ: încorporată **• GREUTATE:** mică (30 g) **• AMBALARE:** 120/12 **• 6LE00:** lentile incolore (2-1,2 1F, clasa de filtrare: 0)
• 6LE03: ramă neagră, lentile fumurii (5 2,5 1F, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 6LE00: EN166 • **6LE03:** EN166, EN172

60565
STARLUX

60567

• **RAMĂ ŞI BRAŢE:** policarbonat (F), cu capetele braţelor din PVC elastic şi flexibil • **LENTILE:** antiaburire, grosimea 2,2 mm, policarbonat armat • dimensiuni de 43x70 mm, aşezare excelentă, câmp vizual larg • podul nasului din material moale, antialunecare • **PROTECŢIE LATERALĂ:** arcuită • **GREUTATE:** foarte mică (25 g) • **AMBALARE:** 120/10 • **60565:** ramă transparentă, capete de braţe galbene, bicolore, lentile incolore, antiaburire (2-1,2 1FN, clasa de filtrare: 0) • **60567:** ramă fumurie, capetele braţelor albastre bicolore, lentilă fumurie antiaburire (5-3,1 1FN, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 60565: EN166, EN170 • **60567:** EN166, EN172

60490
SPHERLUX

60493

• **RAMĂ ŞI BRAŢE:** policarbonat (F), capetele braţelor din PVC moale, elastic, antialunecare pentru comoditatea şi ajustarea maximă • **LENTILE:** arcuite panoramice, cu tratament antizgâriere şi antiaburire, din policarbonat armat cu grosimea de 2,3 mm • dimensiuni de 42,7x137 mm, aşezare excelentă şi câmp vizual larg • podul nasului din material moale, antialunecare • **PROTECŢIE LATERALĂ:** arcuită, încorporată • **GREUTATE:** foarte mică (25 g) • **AMBALARE:** 120/10 • **60490:** ramă transparentă, capetele braţelor negre, lentile incolore antizgâriere şi antiaburire (2-1,2 1FN, clasa de filtrare: 0) • **60493:** ramă fumurie, capetele braţelor negre, lentilă fumurie antizgâriere şi antiaburire (5-3,1 1FN, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 60490: EN166, EN170 • **60493:** EN166, EN172

60960
TECHNILUX

60963

• **RAMĂ:** policarbonat (FT) • **BRAȚE:** policarbonat + bandă de fixare din cauciuc • **LENTILE:** policarbonat antiaburire, cu grosimea de 2,1 mm, protecție UV • clasa optică 1: pentru purtare permanentă • **PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată • purtare comodă • **GREUTATE:** tijă 42 g, cu bandă de cauciuc 54 g • **AMBALARE:** 120/10
• **60960:** ramă neagră + bandă de cauciuc şi lentile incolore antiaburire (2-1,2 1FN, clasa de filtrare: 0) • **60963:** ramă neagră + bandă de cauciuc şi lentile fumurii antiaburire (5-3,1 1FN, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 60960: EN166, EN170 • **60963:** EN166, EN172

60420
GUESTLUX

60423

• **RAMĂ:** policarbonat (FT) • **BRAȚE:** policarbonat • **LENTILE:** policarbonat arcuit, antizgâriere, pot fi folosite şi în condiţii de temperaturi extreme, grosimea 2,3 mm, protecție UV • clasa optică 1: pentru purtare permanentă • **PROTECȚIE LATERALĂ:** arcuită, încorporată • purtare comodă • **GREUTATE:** mică (31 g) • **AMBALARE:** 120/10 • **60420:** lentile şi braţe transparente (2-1,2 1FTK, clasa de filtrare: 0) • **60423:** braţe colorate, lentile fumurii (5-3,1 1FTK, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 60420: EN166, EN170 • **60423:** EN166, EN172

FAMILIA DE OCHELARI FREELUX

RAMĂ: material plastic (nailon), antialunecare, cu pod nazal (F)
BRAȚE: material plastic (nailon) cu PVC moale, elastic şi confortabil la capete
LENTILE: antizgâriere, policarbonat cu grosimea de 2,3 mm **PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată **GREUTATE:** foarte mică (25 g)
AMBALARE: 120/10

62117

• ramă gri/neagră, lentile incolore (2-1,2 1FK, clasa de filtrare: 0)

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

62127

• ramă gri/neagră, In/Out: pentru purtare în interior şi exterior, lentile UV/400 cu 100% protecție împotriva razelor UV-A şi UV-B (5-1,7 1F, clasa de filtrare: 1)

STANDARD UE ▶ EN166, EN172

62136

• ramă de culoare metalică gri/neagră, lentile fumurii (protecție de 100% împotriva razelor UV-A şi UV-B) (5-3,1 1FK, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ EN166, EN172

62135

• ramă argintie/roşie, lentile roşii reflexive (5-3,1 1F, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ EN166, EN172

62139

• ramă neagră, lentile fumurii polarizate 5-3,1 1F, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ EN166, EN172

62148

• ramă neagră, lentile gri închis (5-4,1 1FK, clasa de filtrare: 4)

STANDARD UE ▶ EN166, EN172

62156

• ramă culoare metalică gri/neagră, lentile polarizata de culoare gri închis, reflectă radiațiile nocive (5-4,1 1F, clasa de filtrare: 4)

STANDARD UE ▶ EN166, EN172

62510
LADYLUX

62549

• **RAMĂ:** policarbonat (F) • **BRAȚE:** policarbonat • **LENTILE:** policarbonat cu grosimea de 2,1 mm, antizgâriere • **PROTECȚIE LATERALĂ:** arcuită • **GREUTATE:** foarte mică (24 g)
• **AMBALARE:** 120/10 • **62510:** ramă argintie/transparentă, lentile incolore (2-1,2 1FK, clasa de filtrare: 0) • **62549:** ramă neagră, lentile gri închis (5-4,1 1FK, clasa de filtrare: 4)

STANDARD UE ▶ 62510: EN166, EN170 • **62549:** EN166, EN172

60540
TIGHLUX

60543

• **RAMĂ ŞI BRAȚE:** policarbonat cu protecție de jur împrejur (F), cu protectoare încorporate laterale şi pentru sprâncene, cu podul nazal comod, moale • **LENTILE:** antiaburire, din policarbonat cu protecție UV, grosime 2,2 mm • **PROTECȚIE LATERALĂ:** arcuită • **GREUTATE:** mică (28 g) • **AMBALARE:** 120/10 • **60540:** ramă transparentă, capetele braţelor negre, lentile incolore şi antiaburire (2-1,2 1FN, clasa de filtrare: 0) • **60543:** ramă fumurie, capetele braţelor negre, lentile antiaburire fumurii (5-3,1 1FN, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 60540: EN166, EN170 • **60543:** EN166, EN172

60520
ASTRILUX

60523

• **RAMĂ:** material plastic (FT) • **BRAȚE:** nailon cu găuri pentru șnur, lungime reglabilă • **LENTILE:** din policarbonat antiaburire, utilizabile în condiții de temperaturi extreme, grosimea 2,2 mm • **PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată • **GREUTATE:** foarte mică (28 g) • **AMBALARE**: 120/10 • **60520:** ramă și brațe albastre, lentilă incoloră (2-1,2 1FTN, clasa de filtrare: 0) • **60523:** ramă și lentile negre, lentile fumurii (5-3,1 1FTN, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 60520: EN166, EN170 • **60523:** EN166, EN172

62210
TITALUX

62213

• **RAMĂ:** metal durabil din aliaj de titan (F) • **BRAȚE:** aliaj de titan cu capetele brațelor din PVC flexibil • **LENTILE:** policarbonat antizgâriere și antiaburire cu grosimea de 2,3 mm
• **PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată • **GREUTATE:** mică (32 g) • **AMBALARE:** 120/10 • **62210:** ramă gri, lentilă incoloră (2-1,2 1FN, clasa de filtrare: 0)
• **62213:** ramă gri, lentilă fumurie (5-3,1 1FN, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 62210: EN166, EN170 • **62213:** EN166, EN172

FAMILIA DE OCHELARI AIRLUX

RAMĂ: 100% policarbonat (F)
BRAȚE: din policarbonat, cu găuri pentru şnur **LENTILE:** antiaburire îndelungată, policarbonat armat cu grosimea de 2,3 mm
PROTECȚIE LATERALĂ: arcuită
GREUTATE: foarte mică (21 g)
AMBALARE: 120/10

62550

• ramă transparentă, lentile incolore antiaburire (2-1,2 1FN, clasa de filtrare: 0)

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

61300: ACCESORIU LUX OPTICAL®: adaptor pentru fixarea pe ochelari a antifoanelor interne cu şnur

62551

• ramă verde, lentile verzi (3-3 1FN, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ EN166, EN172

62553

• ramă gri, lentile fumurii (5-3,1 1FN, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ EN166, EN172

FAMILIA DE OCHELARI STYLUX

RAMĂ: material plastic, cu pod nazal comod din silicon (FT)
BRAȚE: cu înclinație şi lungime reglabile, din material plastic
LENTILE: antizgâriere, utilizabile în condiții de temperaturi extreme, din policarbonat cu grosimea de 2,2 mm
PROTECȚIE LATERALĂ: încorporată
GREUTATE: mică (29 g)
AMBALARE: 120/10

60510

• brațe albastre, lentile incolore (2-1,2 1FTK, clasa de filtrare: 0)

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

ADAPTOR 60200: ramă poliamidă Grilamid® TR 90 pentru lentile de corecție, cu dioptrii • ultra uşoară, flexibilă, din material termoplastic rezistent • cu ajutorul podului nazal confecționat din PVC moale, antialunecare, se poate aşeza cu uşurință în ochelarii de protecție Lux Optical® modelele Fixlux şi Stylux

60513

• brațe negre, lentile fumurii (5-3,1 1FTK, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ EN166, EN172

60516

• brațe albastre, lentile galbene (2-1,2 1FTK, clasa de filtrare: 0)

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

FAMILIA DE OCHELARI POKELUX

RAMĂ: 100% policarbonat (FT)
BRAȚE: din policarbonat, cu găuri pentru șnur
LENTILE: antiabur ire, utilizabile şi în condiții de temperaturi extreme, din policarbonat armat cu grosimea de 2,45 mm
PROTECȚIE LATERALĂ: arcuită
GREUTATE: foarte mică (23 g)
AMBALAJ: 120/10

60551

• ramă de culoarea mierii, In/Out: pentru purtare în interior şi exterior, lentile UV/400 cu 100% protecție împotriva razelor UV-A şi UV-B (5-1,7 1FT, clasa de filtrare: 1)

STANDARD UE ▶ EN166, EN172

60552

• lentile incolore cu protecție extremă antizgâriere şi antiaburire (2-1,2 1FTKN, clasa de filtrare: 0)

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

60553

• ramă colorată, lentile fumurii antiaburire (5-3,1 1FTN, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ EN166, EN172

60554, 60559

• **60554:** ramă de culoare închisă, lentile fumurii antiaburire (5-4,1 1FTN, clasa de filtrare: 4) • **60559:** model pentru cap cu mărime mai mică (5-4,1 1FNH, clasa de filtrare: 4)

STANDARD UE ▶ EN166, EN172

60556

• ramă galbenă, lentile galbene antiaburire (2-1,2 1FTN, clasa de filtrare: 0)

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

60550, 60558

• **60550:** ramă incoloră, lentile incolore antiaburire (2-1,2 1 FTN, clasa de filtrare: 0) • **60558:** model pentru cap cu mărime mai mică (2-1,2 1 FNH, clasa de filtrare: 0)

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

FAMILIA DE OCHELARI SOFTILUX

RAMĂ: policarbonat (FT)
BRAȚE: policarbonat, confortabile, cu capetele brațelor din nailon foarte moale
LENTILE: din policarbonat armat antizgâriere, utilizabile în condiții de temperaturi extreme, grosimea 2,4 mm
PROTECȚIE LATERALĂ: încorporată
GREUTATE: foarte mică (22 g)
AMBALARE: 120/10

60560

• brațe negre, ramă transparentă, cu lentile incolore (2-1,2 1FTK, clasa de filtrare: 0)

STANDARD UE ▶ 60560: EN166, EN170

60561

• ramă de culoarea mierii, In/Out: pentru purtare în interior şi exterior, antiaburire, lentile reflexive UV/400 (5-1,7 1FT, clasa de filtrare: 1)

STANDARD UE ▶ EN166, EN172

60563

• brațe negre, ramă de culoare închisă, lentile fumurii (5-3,1 1FTK, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ EN166, EN172

60530, 60538
MIRALUX

60533, 60539

• **RAMĂ:** nailon bicolor gri/negru, cu pod nazal confortabil din silicon (F) • **BRAȚE:** din poliamidă gri/neagră cu înclinație şi lungime reglabile, cu capete elastice pentru o fixare excelentă, comodă • **LENTILE:** antizgâriere, din policarbonat cu grosimea de 2,2 mm • **PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată • **GREUTATE:** mică (29 g) • **AMBALARE:** 120/10 • **60530:** lentile incolore (2-1,2 1FK, clasa de filtrare: 0) • **60533:** lentile fumurii (5-3,1 1FK, clasa de filtrare: 3) • **60538:** pentru cap mai mic, lentile incolore antiaburire (2-1,2 1FKH, clasa de filtrare: 0) • **60539:** pentru cap mai mic, lentile fumurii antiaburire (5-3,1 1FKH, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 60530: EN166, EN170 • **60533:** EN166, EN172 • **60538:** EN166, EN170 • **60539:** EN166, EN172

60990
SPIDERLUX

60993

• **RAMĂ:** neagră din policarbonat/TPR, cu pod nazal antialunecare, interior confortabil şi detaşabil cu burete de etanşare (FT) • **2 ÎN 1:** tija flexibilă şi uşoară din PC/TPE poate fi detaşată la nevoie uşor, şi înlocuită cu o bandă de cauciuc reglabilă, care poate fi purtată şi combinat cu protecția de cap sau cu antifoane • nu conține metale deloc • **LENTILE:** policarbonat cu grosimea de 1,8 mm, antiaburire, utilizabile şi în condiții extreme de temperatură • **PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată • **GREUTATE:** mică (30,6 g), cu bandă de cauciuc 37,6 g • **AMBALARE:** 120/10 • **60990:** lentile incolore, antiaburire (2-1,2 1FTN, clasa de filtrare: 0) • **60993:** lentile fumurii antiaburire (5-3,1 1FTN, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 60990: EN166, EN170 • **60993:** EN166, EN172

FAMILIA DE OCHELARI MADLUX

• Echipament de protecție inovativ, care cumulează avantajele ochelarilor tradiționale şi închise, respectiv ale celor cu tijă şi cu bandă elastică

• **RAMĂ:** din nailon, proiectată pentru solicitări mari (F) • **2 ÎN 1:** ramă internă din poliamidă cu căptuşeală din burete EVA cu racordare comodă, îndepărtabilă cu o singură mişcare; astfel ochelarii închişi pot fi transformați în ochelari tradiționali • Canale de aerisire incluse în ramă pentru degajarea aburii şi a căldurii

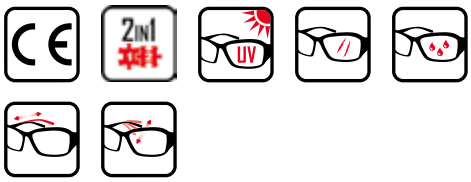
• **BRAȚE:** lungime reglabilă, din nailon poliamidă puternică, cu capetele brațelor din PVC elastic şi flexibil • **2 ÎN 1:** bandă elastică între brațe, reglabilă cu cataramă, montabilă pe capetele aplatizate; astfel ochelari pot fi transformați în cu ochelari bandă elastică, cu fixare stabilă

• **LENTILE:** policarbonat armat, antizgâriere şi antiaburire, grosimea 2,3 mm

• **PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată

• aceşti ochelari pot fi purtați împreună cu echipamentele pentru protecția capului sau auzului

• **GREUTATE:** 38 g • **AMBALARE:** 120/10



60970

• ramă neagră, lentile incolore antiaburire (2-1,2 1FN, clasa de filtrare: 0)

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

60976

• ramă neagră/galbenă, lentile galbene antiaburire (2-1,2 1FN, clasa de filtrare: 0)

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

60973

• ramă neagră, lentile fumurii, antiaburire (5-3,1 1FN, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ EN166, EN172

FAMILIA DE OCHELARI FLYLUX

- **RAMĂ:** poliamidă proiectată pentru solicitări mari, cu căptuşeală internă comodă din burete (F)
- **BRAȚE 2 în 1:** variantele cu capete aplatizate, moi, respectiv cele cu bandă elastică sunt interschimbabile cu o singură mişcare, şi pot fi purtate combinate cu echipamentele pentru protecția capului sau auzului
- **LENTILE:** policarbonat cu grosimea de 2,3 mm, antizgâriere
- **PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată
- **GREUTATE:** cu tijă 36 g, cu bandă de cauciuc 42 g
- **AMBALARE:** 120/10

60950

- ramă neagră, lentile UV/400 (100% protecție împotriva razelor UV-A şi UV-B), In/Out: pentru purtare în interior şi exterior (5-1,7 1F, clasa de filtrare: 1)

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

60951

- lentile incolore antiaburire (2-1,2 1FN, clasa de filtrare: 0)

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

60955

- ramă neagră, lentilă antizgâriere IR5 pentru sudare cu flacără (5 1FK)

STANDARD UE ▶ EN166, EN169

60910, 60915, 60920, 60925
BILUX

• RAMĂ: material plastic (nailon), antialunecare, cu pod nazal comod (F) **• BRAȚE:** material plastic (nailon), cu înclinație şi lungime reglabile **• LENTILE:** din policarbonat incolor, antizgâriere, cu o grosime de 2,45 mm (2-1,2 1FK, clasa de filtrare: 0), integrate, cu segment de corecție **• PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată, arcuită **• GREUTATE:** foarte mică (28 g) **• AMBALARE:** 120/10 **• 60910:** cu segment de corecție cu dioptria +1,0 **• 60915:** cu segment de corecție cu dioptria +1,5 **• 60920:** cu segment de corecție cu dioptria +2,0 **• 60925:** cu segment de corecție cu dioptria +2,5

STANDARD UE ► EN166, EN170

60935, 60940, 60945
OPTILUX

• RAMĂ ŞI BRAȚE: din material plastic (Xylex: amestec special de policarbonat şi poliester) (F), cu podul nazal integrat şi cu capete flexibile **• LENTILE:** de corecție din policarbonat incolor, antizgâriere, durabil cu grosimea de 2,3 mm (2-1,2 1FK, clasa de filtrare: 0) • recomandate pentru purtare permanentă, ochelari de categoria optică 1, cu protecție mecanică excelentă **• PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată, închisă **• GREUTATE:** foarte mică (25 g) **• AMBALARE:** 120/10 **• 60935:** lentile cu dioptria +1,5 **• 60940:** lentile cu dioptria +2,0 **• 60945:** lentile cu dioptria +2,5

STANDARD UE ► EN166, EN170

60320
PIVOLUX

60321

• **RAMĂ:** material plastic, poliamidă (FT) • **BRAȚE:** cu lungime şi înclinaţie reglabile, din material plastic cu găuri pentru şnur • **LENTILE:** din policarbonat antizgâriere, armat; utilizabile în condiţii de temperaturi extreme, grosimea 2,4 mm • **PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată
• **GREUTATE:** 38 g • **AMBALARE:** 120/10
• **60320:** ramă roşie, lentile incolore (2-1,2 1FK, clasa de filtrare: 0) • **60321:** ramă roşie, lentile fumurii (5-2,5 1FTK, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 60320: EN166, EN170 • **60321:** EN166, EN172

60325

• ramă albastră, lentile incolore (2-1,2 1FTK, clasa de filtrare: 0)

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

60326

• ramă albastră, lentile fumurii (5-3,1 1FTK, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ EN166, EN172

60330, 60332, 60336
VRILUX

• **RAMĂ:** lentilele funcționează ca ramă (F) • **BRAȚE:** material plastic albastru cu lungime şi înclinație reglabile, cu găuri pentru şnur
• **LENTILE:** antizgâriere, armate din policarbonat cu grosimea de 2,4 mm • **PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată • **GREUTATE:** 39 g
• **AMBALARE:** 120/10 • **60330:** lentile incolore (2-1,2 1FK, clasa de filtrare: 0) • **60332:** lentile antiaburire incolore (2-1,2 1FN, clasa de filtrare: 0)
• **60336:** lentilă galbenă antizgâriere (2-1,2 1FK, clasa de filtrare: 0)

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

60340
VRILUX

• **RAMĂ:** lentilele funcționează ca ramă (S) • **BRAȚE:** armate, cu grosimea de 2,4 mm, cu lungime şi înclinație reglabile, din material plastic cu găuri pentru şnur • **LENTILE:** pot fi purtate şi peste ochelarii de vedere (cu dioptrii), antizgâriere, protecție UV, lentile panoramice din policarbonat incolor (2-1,2 1SK, clasa de filtrare: 0) • **PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată • **GREUTATE:** 46 g • **AMBALARE:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

60440
TWISTLUX

• confort sporit, închişi complet, protecţie împotriva stropilor de lichide şi impactului cu particule solide • **RAMĂ:** lentilele funcţionează ca ramă (S) • protecţie frunte din TPE, detaşabilă, moale, comodă • **BRAŢE:** cu lungime şi înclinaţie reglabile, din material plastic cu găuri pentru şnur • **LENTILE:** pot fi purtate şi peste ochelarii de vedere (cu dioptrii), antizgâriere, protecţie UV, lentile panoramice din policarbonat incolor, grosimea 2,2 mm (2-1,2 1SK, clasa de filtrare: 0) • **PROTECŢIE LATERALĂ:** încorporată • **GREUTATE:** 68 g • **AMBALARE:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

60310
FIXLUX

60200
ADAPTER

• **RAMĂ:** confortabilă din material plastic, cu pod nazal din silicon antialunecare (FT) • **BRAŢE:** din material plastic albastru flexibil, lungime reglabilă, cu găuri pentru şnur • **LENTILE:** din policarbonat armat, antizgâriere, utilizabile şi în condiţii de temperaturi extreme • 2,4 mm grosime strat policarbonat UV400 (pe lângă filtrarea 100% a razelor UV-A şi UV-B protecţie auxiliară împotriva luminii albastre până la 400 nm) • **PROTECŢIE LATERALĂ:** încorporată, arcuită • **GREUTATE:** 40 g • **AMBALARE:** 120/10 • **60310:** lentile incolore (2-1,2 1FTK, clasa de filtrare: 0) • **ADAPTOR 60200:** • Ramă poliamidă Grilamid® TR 90 pentru lentile de corecţie cu dioptrii • ultra uşoară, flexibilă, din material termoplastic durabil • cu ajutorul podului nazal confecţionat din PVC moale, antialunecare, se poate aşeza cu uşurinţă în ochelarii de protecţie Lux Optical® modelele Fixlux şi Stylux

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

60400, 60401, 60411, 60403, 60404
VISILUX

• **RAMĂ:** 100% policarbonat (FT) • **BRAȚE:** policarbonat, cu capete elastice Ecolive® • **LENTILE:** utilizabile şi în condiţii de temperaturi extreme • policarbonat cu grosimea de 2,2 mm • **PROTECȚIE LATERALĂ:** lată, fixată de ramă • **GREUTATE:** 45 g • **AMBALARE:** 120/10 • poate fi purtat şi peste ochelarii de vedere (cu dioptrii)! • **60400:** lentile antizgâriere incolore (2-1,2 1FTK, clasa de filtrare: 0) • **60401:** lentile incolore (2-1,2 1FT) • **60411:** varianta Ecoline® cu ramă de nailon (F) şi câmp vizual incolor (2-1,2 1F) • **60403:** lentile fumurii, antizgâriere (5-3,1 1FTK, clasa de filtrare: 3) • **60404:** lentile gri închis antizgâriere (5-4,1 1FTK, clasa de filtrare: 4)

STANDARD UE ▶ 60400, 60401, 60411: EN166, EN170 • **60403, 60404:** EN166, EN172

60360
ECOLUX

60363

• **RAMĂ:** material plastic (nailon) (F) • **BRAȚE:** material plastic, lungime reglabilă, cu găuri pentru şnur • **LENTILE:** policarbonat cu grosimea de 2,2 mm • **PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată • **GREUTATE:** mică (34 g) • **AMBALARE:** 120/10 • **60360:** ramă albastră, lentile incolore (2-1,2 1F, clasa de filtrare: 0) • **60363:** ramă neagră, lentile fumurii (5-3,1 1F, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 60360: EN166, EN170 • **60363:** EN166, EN172

60350
SABLUX

60353

• RAMĂ: material plastic (FT) **• BRAȚE:** material plastic albastru, lungimea reglabilă **• LENTILE:** din policarbonat antizgâriere, utilizabile în condiții de temperaturi extreme, grosimea 2,2 mm **• PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată, arcuită **• GREUTATE:** 36 g **• AMBALARE:** 120/10 **• 60350:** lentile incolore (2-1,2 1FTK, clasa de filtrare: 0) **• 60353:** lentile fumurii, antizgâriere (5-3,1 1FTK, clasa de filtrare: 3)

STANDARD UE ▶ 60350: EN166, EN170 **• 60353:** EN166, EN172

60570
PARALUX

• RAMĂ: comodă, cu suport silicon antialunecare pe nas (F) **• BRAȚE:** material plastic flexibil, albastru, lungime reglabilă, cu găuri pentru șnur
• LENTILE: antiaburire, grosimea 2,2 mm, policarbonat incolor, (2-1,2 1FN, clasa de filtrare: 0) **• PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată, arcuită
• GREUTATE: foarte mică (26 g) **• AMBALARE:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

60650, 60653, 60655, 60651
STORMLUX

• **RAMĂ:** PVC moale, flexibil, cu ajustare perfectă, utilizabilă şi în condiţii de temperaturi extreme, cu protecţie împotriva prafului şi lichidelor, (3.4 BT), cu 3 aerisiri indirecte • **LENTILE:** grosimea 2,2 mm, antizgâriere şi antiaburire, cu protecţie mecanică sporită (2-1,2 1BTN)
• mască de faţă (vizier) rabatabilă din policarbonat incolor, cu ax pivotant, aerisire excelentă • **FIXARE:** cu bretea elastică reglabilă • set care poate fi purtat şi deasupra ochelarilor de vedere şi/sau a protecţiei pentru respiraţie • **GREUTATE:** extrem de uşoară (172 g) împreună cu vizier • **60650:** lentile din policarbonat incolor (2-1,2 1BTN, clasa de filtrare: 0)
• **60653:** lentile din policarbonat incolor (2-1,2 1BTN, clasa de filtrare: 0) cu cadru interior buretos • **60655:** lentile din acetat incolor, rezistente la substanţe chimice (2-1,2 1FTN, clasa de filtrare: 0) • **60651:** folie de protecţie pentru ochelari Stormlux

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

60680
BIOLUX

60201
ADAPTER

• **RAMĂ:** din PVC, estetică, flexibilă, din material moale, cu aşezare perfectă, utilizabilă şi în condiţii de temperaturi extreme, cu protecţie împotriva prafului şi lichidelor (3.4 BT), cu orificii inferioare şi superioare pentru aerisire indirectă • **LENTILE:** grosimea 2,3 mm, din policarbonat antizgâriere şi antiaburire, rezistente la substanţe chimice, cu protecţie mecanică întărită • câmp vizual larg (167 x 74 mm) • **FIXARE:** bandă elastică din cauciuc, cu cataramă, reglabilă • **GREUTATE:** mică (90 g) • **AMBALARE:** 50/10 • **60680:** ramă de culoare gri deschis/închis, lentile incolore antiaburire (2-1,2 1BTN, clasa de filtrare: 0) • **60201:** ramă internă Xylex® pentru lentile de corecţie (cu dioptrii) • greutate foarte mică (4 g), elastică, rezistenţă mare la uzură
• reglabilă, poate fi introdusă uşor în ochelarii de protecţie tip Lux Optical® Biolux cu ajutorul podului nazal confecţionat din material termoplastic

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

60660
HUBLUX

60661

• **RAMĂ:** PVC moale (B) • **LENTILE:** policarbonat antiaburire, rezistent la substanţe chimice, cu protecţie mecanică sporită gradul B (3.4 B), cu orificii inferioare şi superioare pentru aerisire indirectă • **FIXARE:** cu bandă de cauciuc elastică şi reglabilă • utilizabile şi peste ochelarii de vedere (cu dioptrii) • **GREUTATE:** 141 g • **AMBALARE:** 100/20 • **60660:** lentile incolore (2-1,2 2BN) • **60661:** lentile incolore (2-1,2 2BN), ramă cu burete

STANDARD UE ▶ 60660: EN166, EN170 • **60661:** EN166, EN170

60663

• lentile fumurii (5-2,5 2BN), ramă cu burete

STANDARD UE ▶ EN166, EN172

60670

• sticlă schimbabilă incoloră pentru ochelarii Hublux

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

60590
MONOLUX

• **RAMĂ:** cu orificii de aerisire, utilizabilă şi în condiţii de temperaturi extreme, PVC moale (BT) • **LENTILE:** din policarbonat incolor cu grosimea de 1,7 mm, rezistent la substanţe chimice, cu protecţie mecanică sporită (2-1,2 1BT) • **FIXARE:** cu bandă de cauciuc elastică şi reglabilă • **GREUTATE:** 60 g • **AMBALARE:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

60599, 60600
CHIMILUX

• **RAMĂ:** cu 4 orificii de aerisire indirecte, protecţie împotriva prafului şi lichidelor, din PVC moale (3B) • **LENTILE:** din policarbonat incolor, rezistent la substanţe chimice, cu protecţie mecanică sporită (2-1,2 1B) • **FIXARE:** cu bandă de cauciuc elastică şi reglabilă • **GREUTATE:** 84 g • **AMBALARE:** 200/20

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

60601
KEMILUX

• RAMĂ: din PVC moale, cu 2 aerisiri inferioare şi 1 superioară indirectă, cu protecţie împotriva lichidelor (3B) **• LENTILE:** din policarbonat incolor, rezistent la substanţe chimice, cu protecţie mecanică sporită (2-1,2 1B) **• FIXARE:** cu bandă de cauciuc elastică şi reglabilă **• GREUTATE:** 118 g **• AMBALARE:** 100/12

STANDARD UE ► EN166, EN170

60610
LABOLUX

• RAMĂ: cu 6 orificii de aerisire indirecte, protecţie împotriva prafului şi lichidelor, din PVC moale (3.4BT) **• LENTILE:** din policarbonat incolor, rezistent la substanţe chimice, cu protecţie mecanică sporită (2-1,2 1BTN) **• FIXARE:** cu bandă de cauciuc elastică şi reglabilă **• GREUTATE:** 68 g **• AMBALARE:** 100/10

STANDARD UE ► EN166, EN170

60620
SHELLUX

• RAMĂ: din PVC moale, cu 2 orificii de aerisire indirecte, protecţie împotriva prafului şi lichidelor (3.4B) **• LENTILE:** din policarbonat incolor cu grosimea de 2,2 mm, rezistent la substanţe chimice, cu protecţie mecanică sporită (2-1,2 1BN) **• FIXARE:** cu bandă de cauciuc elastică şi reglabilă **• GREUTATE:** 68 g **• AMBALARE:** 100/10

STANDARD UE ► EN166, EN170

OCHELARI SUDOR CU BRAȚE

- **RAMĂ ŞI BRAȚE:** din material plastic rezistent la căldură
- **LENTILE:** policarbonat pentru sudură cu flacără, antizgâriere, grosimea 2,2 mm, protecție IR5
- **PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată, cu aerisire
- **AMBALARE:** 120/10

OCHELARII DE SUDOR CU FILTRU INTERSCHIMBABIL POT FI GĂSIȚI ÎN CAPITOLUL PROTECȚIE PENTRU SUDURĂ PAGINA 344!

60280
SOUDLUX

• model ochelari tradiționali, lentile antizgâriere (5 1SK) • **GREUTATE:** 48 g

STANDARD UE ▶ EN166, EN169

60808
EUROLUX

• sticlă rabatabilă pentru sudare cu flacără, lentile de protecție incolore (5 1FK) • **GREUTATE:** 80 g

STANDARD UE ▶ EN166, EN169, EN170

60845
LUXAVIS-5

• sticlă pentru sudare detaşabilă, schimbabilă (5 2S) • **GREUTATE:** 63 g

STANDARD UE ▶ EN166, EN169

60405
VISILUX-5

- brațe de policarbonat, lentile pentru sudură cu flacără (5 1FK)
- **GREUTATE:** 45 g

STANDARD UE ▶ EN166, EN169

60329
PIVOLUX-5

- brațe cu lungime şi înclinare reglabile, lentile antizgâriere (5 1FK)
- **GREUTATE:** 38 g

STANDARD UE ▶ EN166, EN169

60955
FLYLUX-5

- **2 ÎN 1**: braţe/bandă elastică schimbabile printr-o singură mişcare, lentile antizgâriere (5 1FK) • **GREUTATE:** cu braţe: 36 g, cu bandă de cauciuc: 42 g

STANDARD UE ▶ EN166, EN169

62555
AIRLUX-5

- ramă stil sportiv, lentile antiaburire (5 1FN)
- **GREUTATE:** foarte mică (21 g)

STANDARD UE ▶ EN166, EN169

60800
OCHELARI DE SUDOR CU BENTIŢĂ DUOLUX

60801
SPARTALUX

• **RAMĂ:** neagră, rezistentă la căldură ABS (F) • **FIXARE:** cu bandă de cauciuc elastică şi reglabilă • **LENTILE:** din sticlă schimbabilă ø50 mm, protecție IR5, pentru sudură cu flacără
• **AMBALARE:** 200/25 • **60800:** 5SO 1 lentilă pentru sudură • variantă pliabilă • **60801:** 5 1 lentilă pentru sudură • orificii de aerisire pe partea laterală a ramei

STANDARD UE ▶ EN166, EN169, EN175

60820
OCHELARI SUDOR CU BENTIŢĂ REVLUX

60821

• **RAMĂ:** din PVC rezistent la căldură, cu 4 orificii indirecte de aerisire • **FIXARE:** cu bandă de cauciuc elastică şi reglabilă • **LENTILE:** din sticlă de securitate, incoloră, rabatabilă, schimbabilă, ø50 mm, protecție IR5, pentru sudură cu flacără (1FT) • **AMBALARE:** 100/1 • **60820:** protecție împotriva prafului şi lichidelor (3,4 FT)
• **60821:** varianta Ecoline® a ochelarilor Revlux (1F)

STANDARD UE ▶ EN166, EN169, EN170, EN175

GAN60818
OCHELARI DE SUDOR CU BENTIŢĂ FERLUX

• **RAMĂ:** din ABS, neagră, rezistentă la căldură (F), cu 4 orificii de aerisire indirecte • **FIXARE:** cu bandă de cauciuc elastică şi reglabilă
• **LENTILE:** sticlă de securitate incoloră 50x105, cu protecţie IR5, rabatabilă, schimbabilă, pentru sudură cu flacără (5S 1)

STANDARD UE ► EN166, EN169, EN170, EN175

GAN60810
ROCHELARI METALICI DE SUDOR REVALUX

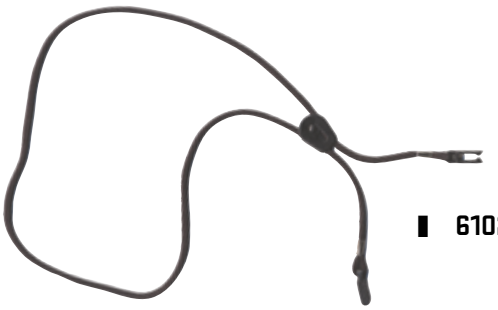
GAN60811
ALULUX

• **RAMĂ:** aluminiu termorezistent • **FIXARE:** cu bandă elastică de cauciuc, reglabilă • **LENTILE:** din sticlă schimbabilă ø50 mm, protecţie IR5, pentru sudură cu flacără • orificii de aerisire pe partea laterală a ramei • **AMBALARE:** 100/10 • **60810:** sticlă de sudor rabatabilă (5SCS 1), lentilă de protecţie incoloră • **60811:** 5SO 1 lentilă pentru sudură • variantă pliabilă

STANDARD UE ► **60810:** EN166, EN169, EN170, EN175 • **60811:** EN166, EN169, EN175

61003

61010

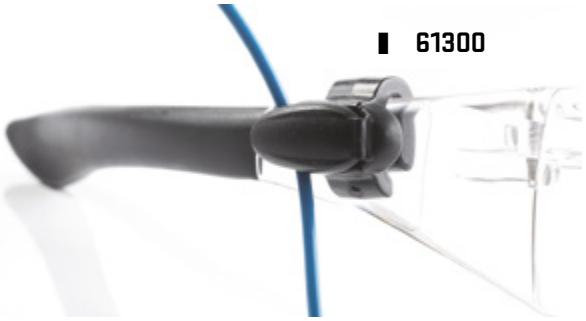


61020

61400

61421

61300



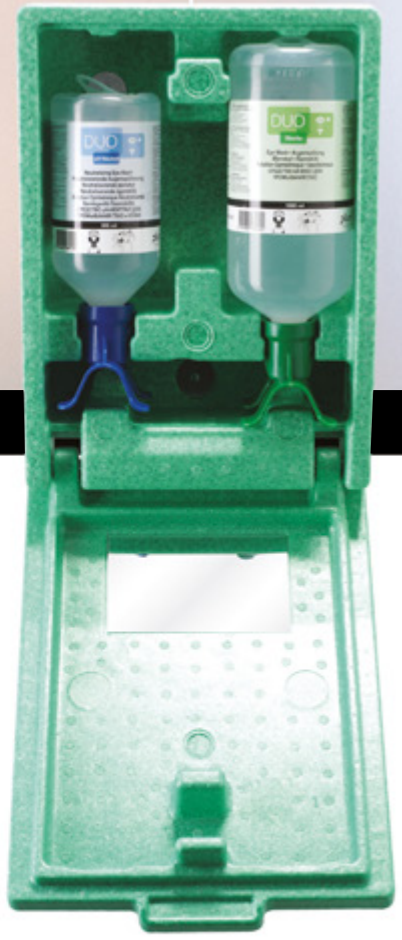
61401

61410

60100

ACCESORII LUX OPTICAL®

• **61003:** şnur pentru ochelari cu lungimea de 60 cm • **61010:** şnur reglabil pentru ochelari, cu fixare pe braţe, lungimea 60 cm • **61020:** şnur reglabil cu fixare prin adaptor din plastic, reglabil, lungimea 60 cm • **61400:** lavetă antistatică pentru ştergerea ochelarilor, 30x16 cm • **61421:** lavetă din microfibre, pentru ştergerea ochelarilor, antistatică, 15x15 cm • **61401:** săculeţ pentru ochelari 20x10 cm, strâns pe gât • **61410:** toc Stone negru pentru ochelari obişnuiţi • **61300:** adaptor pentru fixarea pe ochelari a antifoanelor interne cu şnur • **60100:** duş pentru ochi din oţel anticoroziv, cu montare pe robinet standard de 1/2 sau 3/8 ţoli, multifuncţional, funcţie reglabilă de curgere sau duş, jet de apă reglabil



Soluții pentru clătirea ochilor pentru a fi folosite ca prim ajutor în cazul accidentelor care afectează ochii

Paginile următoare vă oferă informații importante despre soluțiile pentru clătirea ochilor care pot fi folosite imediat în caz de accident. Nu uita niciodată, că ai numai doi ochi!

plum

NOTE PRIVIND PERICOLUL PE CARE ÎL REPREZINTĂ PENTRU OCHI IMPURITĂŢILE FIZICE ŞI SUBSTANŢELE CHIMICE

VĂTĂMĂRI MECANICE

Majoritatea leziunilor oculare sunt cauzate de efecte mecanice, în primul rând corpuri străine: rumeguş, praf de piatră, aşchii de lemn, praf, aşchii de metal, murdărie.
Materialele străine pot cauza atât leziuni externe cât şi interne, ca de exemplu, contuzie sau hemoragie. Gravitatea leziunii oculare depinde de forma şi forţa de impact ale materialului străin. Un material străin care intră în ochi cu forţă mare poate răni corneea şi pătrunde în ochi, producând astfel adesea leziuni grave ale cristalinului şi retinei.
În practica industrială trebuie luate în considerare şi ciocnirile şi contuziile. Asemenea accidente cauzează des deteriorarea gravă a vederii sau chiar pierderea ei totală.

VĂTĂMĂRI CHIMICE

Substanţele chimice pot intra în ochi în stare solidă, lichidă sau gazoasă. Accidentul de muncă cel mai frecvent este arsura cauzată de o substanţă chimică în stare lichidă. În asemenea cazuri, acidul sau leşia poate cauza leziuni tisulare grave. Dacă substanţa chimică trece prin cornee, leziunea poate fi adeseori foarte gravă.
Gravitatea leziunii este influenţată de următorii factori:

- Concentraţia substanţei chimice – acizii şi alcaliile puternice prezintă un risc mai mare de vătămare.
- Temperatură – temperatura mai mare măreşte efectul caustic sau arzător al substanţei chimice.
- Timpul de contact – cu cât pătrunde substanţa chimică mai adânc în ţesuturi, cu atât mai mare este riscul rănirii grave.

SOLUŢII PENTRU CLĂTIREA OCHILOR CARE POT FI FOLOSITE IMEDIAT DUPĂ ACCIDENT

În cazul accidentelor care afectează ochii, rolul soluţiei de clătire este foarte important pentru că poate minimaliza gradul deteriorării. Soluţia de clătire a ochilor trebuie să aibă următoarele caracteristici:

- să fie eficientă şi în cazul accidentelor cauzate de substanţe chimice
- folosirea ei să fie simplă şi rapidă
- şi să poate fi accesată direct în locurile de muncă unde există un risc ridicat al leziunilor oculare.

Materialele străine trebuie clătite din ochi. Soluţia sterilă şi fiziologică de sare cu concentraţia de sare (NaCl) identică cu cea a umorii apoase s-a dovedit a fi o soluţie eficientă de clătire a ochilor. La folosirea flacoanelor noastre este garantat gradul înalt de fiabilitate, şi nu trebuie să vă îngrijoreze eventuala prezenţă a bacteriilor care ar putea duce la infecţia ochilor.
În cazul accidentelor la ochi cauzate de substanţe acide sau alcaline măsura cea mai importantă este neutralizarea acidului sau a alcaliului până la valoarea pH naturală a umorii apoase (pH=7,4).

speciale, fie vorba de staţie de prim ajutor care poate fi montată pe perete, sau de aparatură portabilă de diferite mărimi. În caz de accident la ochi flacoanele cu soluţii de clătire a ochilor Plum Duo cu un capac special fac posibilă clătirea imediată şi simultană a ambilor ochi.
Flacoanele au marcaj CE în conformitate cu normele privind instrumentele medicale. Toate flacoanele satisfac cerinţele legale şi au un termen de conservare de 3 ani în ambalaj nedesfăcut. Flacoanele nu necesită nici un fel de întreţinere sau curăţire.

Marca PLUM vă oferă cele mai bune produse pentru cerinţe unice şi

GANPL4801

GANPL4752

GANPL4692

GANPL4752, GANPL4746
SOLUȚIE PENTRU CLĂTIREA OCHILOR PH NEUTRAL

• soluție sterilă de fosfat 4,9%, pentru neutralizarea substanțelor chimice intrate în ochi • restabileşte valoarea pH a ochilor în cazul contactului cu substanțe alcaline şi acide • orificiile antipraf de pe capul protector al dispozitivului de spălare împiedică recontaminarea
• **MĂRIMI DE AMBALAJ:** • 200 ml **(GANPL4752)**, sau varianta de 1 litru **(GANPL4746)** care poate fi folosită ca duș de prim-ajutor pentru neutralizarea substanțelor chimice, arsurilor cauzate de acizi sau alcalii • 500 ml **(GANPL4801)** soluție Duo pentru clătirea simultană a ambilor ochi • **GANPL4692:** geantă de brâu pentru soluțiile de 200 ml

GANPL4691

GANPL4604

GANPL4800

GANPL4691, GANPL4604, GANPL4800
SOLUȚIE STERILĂ PENTRU CLĂTIREA OCHILOR

• soluție sterilă de clorură de sodiu de 0,9% (soluție fiziologică salină cu compoziția identică cu cea a umorii apoase) • protejează corneea şi cristalinul în cazul intrării în ochi a prafului sau altor materiale străine • orificiile antipraf de pe capul protector al dispozitivului de spălare împiedică recontaminarea • corespunde normelor legale referitoare la instrumentele medicale
• **TIMPUL DE CLĂTIRE:** 2, respectiv 5 minute/flacon (100 ml/minut) • **MĂRIMI DE AMBALAJ:** 200 ml **(GANPL4691)** sau 0,5 litri **(GANPL4604)**
• Soluție pentru clătirea ochilor Duo de 1 litru **(GANPL4800)**, poate fi folosită pentru spălarea simultană a ambilor ochi, astfel timpul de expunere se reduce la jumătate.

GANPL4650

două flacoane de soluție PLUM fiecare câte 0,5 litri pentru spălarea ochilor, în cutie de polistiren antișoc montabilă pe perete, cu oglindă

GANPL4611

flacon de 0,5 litri cu soluție de spălat ochi, cu suport montabil pe perete, cu descrierea modului de utilizare

GANPL4770

stație de prim ajutor cu suport montabil pe perete, oglindă și pictogramă (0,2 l soluție de fosfat + 0,5 l soluție sterilă)

GANPL4787

stație de prim ajutor în cutie montabilă pe perete, cu o soluție de fosfat de 0,2 l și o soluție pe de clorură de sodiu de 0,5 l

GANPL4810

stație de prim ajutor în cutie Duo montabilă pe perete, cu o soluție de fosfat de 0,5 l și o soluție de clorură de sodiu de 1 l

GANPL4694

stație de clătire a ochilor cu 2 flacoane de 500 ml, suport montabil pe perete, oglindă și pictogramă

3M Science. Applied to Life.™

Ochelari de protecţie 3M™

Mărimi de cap diferite - precizie identică

3M şi-a dat seama cât de grea este sarcina de a proiecta ochelari de protecţie potriviţi pentru toţi lucrătorii. Braţele speciale, autoreglabile ale ochelarilor de protecţie 3M Securefit™ se potrivesc foarte bine la mărimi de cap diferite. Soluţiile brevetate de tehnologia braţelor fac posibilă repartizarea uniformă a presiunii, ridicând prin aceasta confortul la purtare şi fixarea sigură într-o nouă dimensiune. Eficienţa economică a inovaţiei nu este nici ea un criteriu neglijabil, întrucât proprietăţile braţelor fac inutilă ţinerea în stoc a mai multor ochelari de protecţie de diferite mărimi.

3M_SF201AF-EU

3M_SF203AF-EU

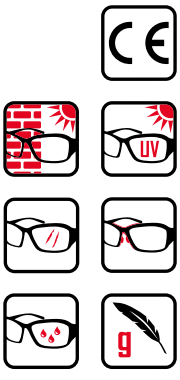
3M_SF202AF-EU

3M™ SECURE FIT SERIA SF 200

3M_SF201AF-EU, 3M_SF201AS, 3M_SF202AF-EU, 3M_SF203AF-EU

• **BRAȚE:** policarbonat, lungime fixă, aşezare sigură şi autoreglabilă, repartizarea uniformă a presiunii • **LENTILE:** din policarbonat arcuit; utilizabile şi în condiţii de temperaturi extreme • greutate foarte mică: 18 g • **AMBALARE:** 100/20 • **3M_SF201AF-EU:** braţe transparente, lentile antizgâriere (AS) şi antiaburire (AF) (2C-1,2 1 FT) • **3M_SF201AS:** braţe transparente, lentile antizgâriere (AS) (2C-1,2 1 FT) • **3M_SF202AF-EU:** braţe fumurii, lentile antizgâriere (AS) şi antiaburire (AF) (5-3,1 1FT) • **3M_SF203AF-EU:** braţe galbene, lentile antizgâriere (AS) şi antiaburire (AF) (2C-1,2 1FT)

STANDARD UE ▶ 3M_SF201AF-EU: EN166, EN170 • **3M_SF201AS:** EN166, EN170 • **3M_SF202AF-EU:** EN166, EN172 • **3M_SF203AF-EU:** EN166, EN170



SERIA 3M™ SECURE FIT SF 400

3M_SF401AF-EU, 3M_SF402AF-EU, 3M_SF403AF-EU, 3M_SF408AS-EU, 3M_SF410AS-EU

• **BRAŢE:** din policarbonat, lungime fixă, braţe cu strat de căptuşeală dublă, aşezare sigură şi autoreglabilă, repartizarea uniformă a presiunii • **LENTILE:** din policarbonat arcuit; utilizabile şi în condiţii de temperaturi extreme, pernițe de suport nazal ajustabile • se racordează uşor la echipamente de protecţie respiratorie şi auditivă • greutate foarte mică: 19 g • **AMBALARE:** 100/20 • **3M_SF401AF-EU:** lentile incolore antizgâriere (AS) şi antiaburire (AF) (2C-1,2 1FT) • **3M_SF402AF-EU:** lentile fumurii antizgâriere (AS) şi antiaburire (AF) (5-3,1 1FT) • **3M_SF403AF-EU:** lentile galbene antizgâriere (AS) şi antiaburire (AF) (2C-1,2 1 FT) • **3M_SF408AS-EU:** lentile albastre reflectante antizgâriere (5-3,1 1FT) • **3M_SF410AS-EU:** I/O lentile reflectante antizgâriere (AS) (5-1,7 1 FT)

STANDARD UE ▶ 3M_SF401AF-EU: EN166, EN170 • **3M_SF402AF-EU:** EN166, EN172 • **3M_SF403AF-EU:** EN166, EN170 • **3M_SF408AS-EU:** EN166, EN172 • **3M_SF410AS-EU:** EN166, EN172

▌ 3M_71508-00001M

▌ 3M_71508-00000M

SERIA 3M™ 1100

3M_71508-00000M, 3M_71508-00001M

• **RAMĂ ŞI BRAŢE:** poliamidă dură, rezistentă la impacturi puternice (28 g) • **LENTILE:** policarbonat antizgâriere şi antiaburire • **PROTECŢIE LATERALĂ:** arcuită, integrată • partea nasului din cauciuc moale; reglabilă, cu miez din alamă • ochelari de protecţie de stil nou, la modă • **AMBALARE:** 100/20 • **3M_71508-00000M:** lentile incolore FT (2-1,2) • **3M_71508-00001M:** lentile fumurii FT (5-3,1)

STANDARD UE ▶ 3M_71508-00000M: EN166, EN170 • **3M_71508-00001M:** EN166, EN172

▌ 3M_71509-00001M

▌ 3M_71509-00000M

SERIA 3M™ 1200

3M_71509-00000M, 3M_71509-00001M

• **RAMĂ:** poliamidă dură, rezistentă la impacturi puternice (37 g) • **BRAŢE:** poliamidă specială, amestec de policarbonat şi poliester • **LENTILE:** policarbonat antizgâriere şi antiaburire • **PROTECŢIE LATERALĂ:** arcuită, integrată • partea nasului din cauciuc moale; reglabilă, cu miez din alamă • ochelari de protecţie de stil nou, la modă • **AMBALARE:** 100/20 • **3M_71509-00000M:** lentile FT incolore (2-1,2) • **3M_71509-00001M:** lentile fumurii FT (5-3,1)

STANDARD UE ▶ 3M_71509-00000M: EN166, EN170 • **3M_71509-00001M:** EN166, EN172

SERIA 3M™ 2740
3M_2740, 3M_2741, 3M_2742

• **RAMĂ ŞI BRAŢE:** braţe albastre din nailon, cu înclinaţie şi lungime reglabilă, cu capete moi din cauciuc • **LENTILE:** policarbonat antizgâriere şi antiaburire, uşoare (28 g), pod nazal îngust • **PROTECŢIE LATERALĂ:** încorporată • **AMBALARE:** 100/20 • **3M_2740:** lentile incolore (2-1,2) • **3M_2741:** lentile fumurii (5-2,5) • **3M_2742:** lentile galbene (2-1,2)

STANDARD UE ▶ 3M_2740: EN166, EN170 • **3M_2741:** EN166, EN172 • **3M_2742:** EN166, EN170

SERIA 3M™ 2750
3M_2750, 3M_2751

• **RAMĂ ŞI BRAŢE:** braţe din nailon, negre, cu lungime reglabilă • **LENTILE:** policarbonat antizgâriere şi antiaburire (32 g), pod nazal din material moale, cu aerisire • **PROTECŢIE LATERALĂ:** arcuită • **AMBALARE:** 100/20 • **3M_2750:** lentile incolore (2-1,2) • **3M_2751:** lentile fumurii (5-2,5)

STANDARD UE ▶ 3M_2750: EN166, EN170 • **3M_2751:** EN166, EN172

3M_2842

3M_2841

3M_2840

3M_2846

3M_2844

3M_2845

SERIA 3M™ 2840

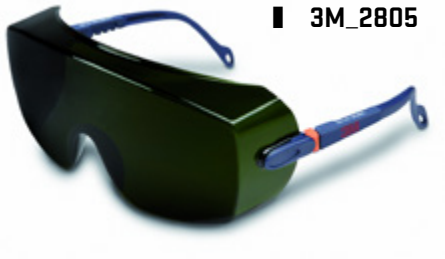
3M_2840, 3M_2841, 3M_2842, 3M_2844, 3M_2845, 3M_2846

• **RAMĂ ŞI BRAŢE:** braţe flexibile, cu înclinaţie şi lungime reglabilă • **LENTILE:** policarbonat antizgâriere şi antiaburire, uşoare (26 g), pod nazal îngust • **PROTECŢIE LATERALĂ:** arcuită • **AMBALARE:** 100/20 • **3M_2840:** lentile incolore (2-1,2) • **3M_2841:** lentile fumurii (5-2,5) • **3M_2842:** lentile galbene (2-1,2) • **3M_2844:** lentile I/O reflectante (5-1,7) • **3M_2845:** protecţie IR la sudare (5) • **3M_2846:** lentile portocalii (2-1,7)

STANDARD UE ▶ 3M_2840: EN166, EN170 • **3M_2841:** EN166, EN172 • **3M_2842:** EN166, EN170 • **3M_2844:** EN166, EN172 • **3M_2845:** EN166, EN172 • **3M_2846:** EN166, EN170

3M_2802

3M_2800



3M_2805

SERIA 3M™ 2800
3M_2800, 3M_2802, 3M_2805

• **RAMĂ ŞI BRAŢE:** braţe albastre din nailon, cu înclinaţie şi lungime reglabilă • **LENTILE:** policarbonat antizgâriere, pot fi purtate şi deasupra ochelarilor de vedere (cu dioptrii) • **PROTECŢIE LATERALĂ:** încorporată • **AMBALARE:** 100/20 • **3M_2800:** lentile incolore (2-1,2) • **3M_2802:** lentile galbene (2-1,2) • **3M_2805:** protecţie IR la sudare (5)

STANDARD UE ▶ 3M_2800: EN166, EN170 • **3M_2802:** EN166, EN170 • **3M_2805:** EN166, EN169

3M_71507-00000M

3M_71507-00001M

3M™ REFINE
3M_71507-00000M, 3M_71507-00001M

• **RAMĂ ŞI LENTILE:** poliamidă puternică proiectată pentru faţă mai îngustă **LENTILE:** policarbonat antizgâriere şi antiaburire • **PROTECŢIE LATERALĂ:** arcuită, integrată • pod nazal ajustabil, moale • ochelari de protecţie de stil nou, la modă, alegere ideală pentru feţe mai înguste, pentru femei • **AMBALARE:** 100/20 • **3M_71507-00000M:** lentile FT incolore (2-1,2) • **3M_71507-00001M:** lentile FT maro (5-3,1)

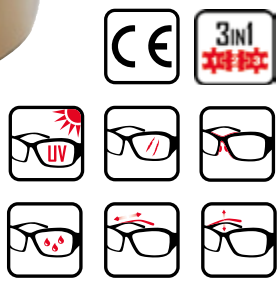
STANDARD UE ▶ 3M_71507-00000M: EN166, EN170 • **3M_71507-00001M:** EN166, EN172

3M_13225-00000M

3M_13228-00000M

3M_13200-99999M

3M_13226-00000M



3M™ MAXIM BALLISTIC

3M_13225-00000M, 3M_13226-00000M, 3M_13228-00000M, 3M_13200-99999M

• ramă absorbitoare de energie, flexibilă, pod nazal elastic din silicon • protecţie confortabilă a sprâncenelor, cu orificii de aerisire • proprietăţi antişoc: în conformitate cu cerinţele standardului balistic STANAG 2920 • braţe aplatizate cu lungime şi înclinaţie reglabile, antialunecare, pot fi purtate în combinaţie cu antifoane externe şi căşti • lentile dublu-asferice brevetate • toate punctele câmpului vizual arcuit sunt corectate optic, eliminând astfel posibilitatea ameţeli sau durerii de cap chiar în cazul unui unghi vizual de 180° • strat antiaburire DX pe ambele părţi, care rezistă la zgârieturi, influenţe electrostatice şi chimice • **AMBALARE:** 100/10 • **3M_13225-00000M:** lentile incolore (2-1,2 1F), pentru condiţii de lumină normale • **3M_13226-00000M:** lentile bronz (5-2,5 1F), împotriva razelor solare directe, puternice, cu protecţie împotriva razelor UV • **3M_13228-00000M:** lentile galbene (2-1,2 1F), accentuarea contrastelor în condiţii de vizibilitate redusă • **3M_13200-99999M:** Ballistic Utility Pack conţine braţe schimbabile, banda de fixare pe cap reglabilă, borsetă de brâu şi cele 3 lentile de mai sus

STANDARD UE ▶ EN166, EN170, STANAG 2920

3M™ MAXIM RAS

3M_11864-00000M

• lentile incolore din policarbonat (2-1,2 1FK) cu strat special RAS, care oferă rezistentă la zgârieturi de 5 ori mai mare decât ochelarii de protecţie 3M obişnuiţi • **AMBALARE:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

ADAPTOR 3M™ MAXIM RX

3M_40719-00000

• un cadru care poate fi folosit pentru fixarea lentilelor de corecţie (cu dioptrii) în ochelarii de protecţie MAXIM

SET 3M™ FORCE-3
3M_71502-10000M

• RAMĂ: material plastic nedeformabil rezistent la zgârieturi şi căldură radiantă; cu pod nazal moale din silicon **• BRAȚE:** încorporate tip Torsion Lock™, cu ajustare perfectă **• LENTILE SCHIMBABILE 3 ÎN 1:** policarbonat cu rezistență mare la zgârieturi, cu strat reflexiv Triple Reflex™ cu capacitate de filtrare UV extrem de bună (99,9%) **• ACCESORII:** săculeț din microfibre pentru ochelari, care poate servi şi la curățirea lentilelor, precum şi două săculețe pentru cele două perechi de lentile de rezervă • lentile pentru interior şi exterior In/Out (5-1,7 1FT) • lentile reflectante argintii (5-3,1 1FT) • lentile reflectante portocalii antiaburire (5-3,1 1FT)

STANDARD UE ▶ EN166, EN170, EN172

3M_71501-00003M

3M_71501-00002M

3M_71511-00000M

SERIA 3M™ TORA
3M_71501-00001M, 3M_71501-00002M, 3M_71501-00003M, 3M_71511-00000M, 3M_71511-99999

• RAMĂ ŞI BRAȚE: policarbonat, se racordează uşor la echipamentele de protecție auditive **• LENTILE:** policarbonat antizgâriere şi antiaburire, greutate redusă (22 g) **• PROTECȚIE LATERALĂ:** încorporată • lentile cu asigurând o vedere periferică excelentă **• 3M_71501-00001M:** lentile incolore FT (2-1,2) **• 3M_71501-00002M:** lentile bronz FT (5-2,5) **• 3M_71501-00003M:** lentile galbene FT (2-1,2) **• 3M_71511-00000M:** lentile incolore (2C-1,2 3M 1FT) Varianta Tora ZS are brațe multifuncționale individuale, la care pot fi fixate antifoane interne cu şnur • în caz de neutilizare, ambele pot fi purtate în gât, prevenind murdărirea, deteriorarea sau pierderea lor **• 3M_71511-99999** pernă de etanşare Tora ZSR: Perna de etanşare Tora™ ZSR neagră poate fi racordată uşor de partea interioară a ramei ochelarilor de protecție, transformând astfel Tora™ ZSR-t într-un produs „hibrid", care îmbină greutatea mică a ochelarilor de protecție tradiționali cât şi aşezarea/scoaterea uşoară cu securitatea specifică ochelarilor de protecție de formă închisă. Aceste perne pot fi foarte utile în cazul unor fețe înguste.

STANDARD UE ▶ 3M_71501-00001M: EN166, EN170 • **3M_71501-00002M:** EN166, EN172 • **3M_71501-00003M:** EN166, EN172

3M_71506-00001M

3M_71506-00002M

3M_71506-00000M

SERIA 3M™ FUEL X2

3M_71506-00000M, 3M_71506-00001M, 3M_71506-00002M

• **RAMĂ:** poliamidă dură, fără margine inferioară, rezistentă la impacturi puternice (34 g) • **BRAȚE:** lungime ajustabilă, aşezare optimă • **LENTILE:** policarbonat tare, antizgâriere şi antiaburire • **PROTECȚIE LATERALĂ:** arcuită, integrată • suport nazal reglabil • formă care asigură protecție mare şi câmp vizual larg, cu acoperire circulară • **AMBALARE:** 100/20 • **3M_71506-00000M:** lentile incolore FT (2-1,2) • **3M_71506-00001M:** lentile bronz FT (5-3,1) • **3M_71506-00002M:** lentile roşii reflectante FT (5-3,1)

STANDARD UE ▶ 3M_71506-00000M: EN166, EN170 • **3M_71506-00001M, 3M_71506-00002M:** EN166, EN172

3M_71502-00002M

3M_71502-00003M

3M_71502-00004M

3M_71502-00005M

SERIA 3M™ FUEL

3M_71502-00002M, 3M_71502-00003M, 3M_71502-00004M, 3M_71502-00005M

• **RAMĂ:** material plastic, cu strat de acoperire din nailon împotriva zgârieturilor şi efectelor căldurii radiante, cu pod nazal din silicon moale, şi orificii de aerisire • **BRAŢE:** asigură aşezare perfectă, au strat elastic de antialunecare • **PROTECŢIE LATERALĂ:** încorporată, prevăzută cu orificii de aerisire împotriva aburirii şi supraîncălzirii • **SĂCULEŢ:** din microfibre, care protejează şi îngrijeşte ochelarii • **AMBALARE:** 100/10 • **3M_71502-00002M:** braţe de culoarea platinei, lentile albastre reflectante 5-3,1 1F • **3M_71502-00003M:** braţe de culoarea titanului, lentile portocalii reflectante 5-3,1 1F • **3M_71502-00004M:** braţe maro, lentile bronz 5-2,5 1F • **3M_71502-00005M:** braţe argintii, lentile gri polarizate 5-4,1 1F

STANDARD UE ▶ EN166, EN172

3M_71461-00003M

3M_71461-00001M

3M_71461-00002M

3M_71461-00004M

SERIA 3M™ METALIKS SPORT

3M_71461-00001M, 3M_71461-00002M, 3M_71461-00003M, 3M_71461-00004M

• **RAMĂ:** din metal hipoalergic, cu pod nazal antialunecare din silicon • **BRAȚE:** acoperire confortabilă din cauciuc pe capetele brațelor pentru o fixare perfectă • **LENTILE:** policarbonat antizgâriere şi antiaburire, cu strat Hardium+ • model arcuit cu protecție laterală încorporată • **AMBALARE:** 100/10 • **3M_71461-00001M:** lentile incolore FT (2-1,2) • **3M_71461-00002M:** lentile galbene FT (2-1,2) • **3M_71461-00003M:** lentile albastre reflectante FT (5-3,1) • **3M_71461-00004M:** lentile FT gri (5-2,5)

STANDARD UE ▶ 3M_71461-00001M: EN166, EN170 • **3M_71461-00002M:** EN166, EN170 • **3M_71461-00003M:** EN166, EN172 • **3M_71461-00004M:** EN166, EN172

SERIA 3M™ SOLUS 1000

3M_S1101SGA, 3M_S1101SGAF, 3M_S1102SGAF, 3M_S1103SGAF, 3M_S1201SGAF, 3M_S1201SGA, 3M_S1202SGAF, 3M_S1203SGAF

• **BRAȚE:** flexibile, cu greutate mică, din policarbonat/ TPE, cu pod nazal moale • **BRAȚE:** cu capete aplatizate şi flexibile; pot fi înlocuite cu benzi de cauciuc pentru purtare în combinație cu antifoane şi căşti • **LENTILE:** policarbonat cu protecție antizgâriere şi antiaburire atestată, formă arcuită cu protecție laterală • opțiune: etanşare din burete expandat negru, confortabil, cu aerisire directă, care asigură protecție împotriva prafului • **AMBALARE:** 20 buc./cutie • **3M_S1101SGA:** ramă albastră-neagră, lentile incolore (2C-1,2 1FT K N), etanşare din burete, bandă de fixare din cauciuc • **3M_S1101SGAF:** ramă albastră-neagră, lentile incolore (2C-1,2 1FT K N) • **3M_S1102SGAF:** ramă albastră-neagră, lentile gri (5-3,1 1FT K N) • **3M_S1103SGAF:** ramă albastră-neagră, lentile galbene (2C-1,2 1FT K N) • **3M_S1201SGAF:** ramă verde-neagră, lentile incolore (2C-1,2 1FT K N), etanşare din burete, bandă de fixare din cauciuc • **3M_S1201SGA:** ramă verde-neagră, lentile incolore (2C-1,2 1FT K N) • **3M_S1202SGAF:** ramă verde-neagră, lentile gri (5-3,1 1FT K N) • **3M_S1203SGAF:** ramă verde-neagră, lentile galbene (2C-1,2 1FT K N)

STANDARD UE ▶ 3M_S1101SGA: EN166, EN170 • **3M_S1101SGAF:** EN166, EN170 • **3M_S1102SGAF:** EN166, EN 172 • **3M_S1103SGAF:** EN166, EN170 • **3M_S1201SGAF:** EN166, EN170 • **3M_S1201SGA:** EN166, EN170 • **3M_S1202SGAF:** EN166, EN 172 • **3M_S1203SGAF:** EN166, EN170

3M_71512-00000M

3M_71512-00001M

3M_71512-00000M

3M_71512-00001M

3M™ VIRTUA AP

3M_71512-00000M, 3M_71512-00001M

• **RAMĂ:** foarte uşoară (24 g), din policarbonat monocrom, cu protecţie pentru sprâncene • **BRAŢE:** policarbonat flexibil, îngust, care uşurează utilizarea în combinaţie cu antifoane externe şi căşti de protecţie • **LENTILE:** policarbonat antiaburire, cu strat antizgâriere Hardium+, model arcuit cu protecţie laterală încorporată • **AMBALARE:** 100/10 • **3M_71512-00000M:** lentile FT incolore (2-1,2) • **3M_71512-00001M:** lentile FT fumurii (5-2,5)

STANDARD UE ▶ 3M_71512-00000M: EN166, EN170 • **3M_71512-00001M:** EN166, EN172

3M_71360-00011M

3M_71360-00013M

3M_71360-00017M

3M_2895S

3M_2890

3M_2890A

3M_2890S

3M_2890SA

SERIILE 3M™ FAHRENHEIT ŞI 3M™ 2890

OCHELARI DE PROTECŢIE 3M™ CU BANDĂ ELASTICĂ • RAMĂ: din PVC moale, confortabil; poate fi purtată şi deasupra ochelarilor de vedere • **LENTILE:** incolore (2-1,2), antizgâriere şi antiaburire, termorezistente, rezistente la substanţe chimice, cu protecţie mecanică întărită de gradul B, fără distorsiune, cu unghi vizual de 180° • aerisire: orificii indirecte de aerisire • fixare: cu bandă reglabilă • **SERIA 3M™ FAHRENHEIT • 3M_71360-00011M:** lentile policarbonat, bandă din nailon elastică • **3M_71360-000013M:** lentile din acetat, bandă elastică din neopren, cu folie de protecţie detaşabilă, înlocuibilă • **3M_71360-00006:** folie de protecţie detaşabilă, înlocuibilă • **3M_71360-00017M:** Ochelari cu ramă buretată şi lentile din acetat, montabili pe căştile de protecţie Peltor • **AMBALARE:** 100/20 • **SERIA 3M™ 2890 • 3M_2890:** lentile din policarbonat, cu orificii de aerisire indirecte • **3M_2890A:** lentile din acetat, cu orificii de aerisire indirecte • **3M_2890S:** lentile de policarbonat, fără orificii de aerisire • **3M_2890SA:** lentile din acetat, fără orificii de aerisire • **3M_2895S:** ramă termorezistentă din material plastic, lentile din policarbonat cu protecţie IR5 pentru sudură cu flacără, protejează şi împotriva gazelor, pulberilor fine (5) şi stropilor de metal topit (9) • **AMBALARE:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

3M_26-4000-00M

3M_12-0600-00M

3M_26-2000-00M

3M_26-6780-00M

3M_12-0300-00M

ACCESORII PENTRU OCHELARI 3M™

3M_26-2000-00M, 3M_71329-00000M, 3M_12-0300-00M, 3M_12-0600-00M, 3M_26-6780-00M, 3M_26-4000-00M

• Soluții de curățat ochelari 3M™ • soluție cu evaporare rapidă; formează strat antiaburire și antistatic pe lentile • protecție preventivă împotriva efectelor mecanice și chimice, putere mare de curățare • **3M_26-2000-00M:** • 500 bucăți de lavete împachetate separat, cu dozator • **3M_71329-00000M:** dozator cu pompă de 120 ml • Tocuri pentru ochelari 3M™ • **3M_12-0300-00M:** toc de ochelari cu exterior robust • **3M_12-0600-00M:** borsetă pentru păstrarea ochelarilor • **3M_26-6780-00M:** săculeț din microfibre, pentru păstrarea și curățarea ochelarilor • 3M™ LED Headlights **3M_26-4000-00M** • lămpi LED cu lumină puternică, cu întrerupător, care pot fi montate ușor pe rama oricăror ochelari de protecție cu brațe • funcționare de durată (50 de ore) • cu două baterii de litiu schimbabile • lumină curată focalizată, de ex. pentru lucrări de mare precizie, electrice, instalații sau de mecanică auto

OCHELARI DE PROTECȚIE

TEHNOLOGII DE OCHELARI ŞI STRATURI DE PROTECŢIE UVEX

Modificările marcajelor tehnologice ale straturilor de protecţie Uvex

Denumirea veche a stratului	Denumirea nouă a stratului	Familia de strat
UVEX OPTIDUR NCH	UVEX SUPRAVISION SAPPHIRE	CORE
UVEX SUPRAVISION HC-AF	UVEX SUPRAVISION EXCELLENCE	
UVEX SUPRAVISION PERFORMANCE		
UVEX OPTIDUR 4C PLUS	UVEX SUPRAVISION PLUS	
UVEX SUPRAVISION EXTREME	UVEX SUPRAVISION EXTREME	SPECIAL
UVEX SUPRAVISION CR	UVEX SUPRAVISION CLEAN	
UVEX VARIOMATIC HC-AF	UVEX SUPRAVISION VARIOMATIC	
BOTH SIDES EXTREME (ETC	UVEX SUPRAVISION ETC	FURTHER COATINGS
UVEX AR (BOTH SIDES ANTIREFLEX)	UVEX SUPRAVISION AR	
UVEX INFRADUR PLUS	UVEX INFRADUR	
UVEX INFRADUR AF	UVEX INFRADUR PLUS	

UVEX SUPRAVISION SAPPHIRE: sistem de lac nanotehnologic la nivelul atomilor, cu rezistenţă mare la zgârieturi şi la substanţe chimice atât pe exteriorul, cât şi pe interiorul lentilelor, nu atrage praful, este uşor de curăţat, impurităţile apoase sau uleioase nu rămân pe suprafaţă, se preling uşor
UVEX SUPRAVISION EXCELLENCE: strat nanotehnologic cu rezistenţă mare la zgârieturi şi substanţe chimice pe exteriorul lentilelor, este uşor de curăţat, interior cu rezistenţă lungă la aburire (pentru cel puţin 16 secunde), protecţie UV
UVEX SUPRAVISION PLUS: cu rezistenţă mare la zgârieturi atât pe exteriorul, cât şi pe interiorul lentilelor; 4 caracteristici favorabile la un loc: posibilitate de utilizare în condiţii de temperaturi extreme, antiaburire, antistatic şi protecţie UV 100%
UVEX SUPRAVISION EXTREME: film de suprafaţă pe exterior rezistent la zgârieturi, dezaburire (care persistă şi în condiţii umede sau în cazul curăţării dese)continuă pe interior (care persistă şi în condiţii umede sau în cazul curăţării dese), protecţie UV 100%
UVEX SUPRAVISION CLEAN: exterior cu rezistenţă mare la zgârieturi şi substanţe chimice, posibilitate de utilizare în condiţii de temperaturi extreme, interior antiaburire; ochelarii de protecţie pot fi sterilizaţi în autoclavă de aburi de 10 ori
UVEX SUPRAVISION VARIOMATIC: lentile fotocrom fotosensibile, care se acomodează la condiţiile de lumină variabile cu timp de reacţie extrem de scurt (în cazul luminii puternice, lentilele se întunecă în 10 secunde, iar la lumină normală revin la starea iniţială în 30 de secunde), cu protecţie UV400 de 100%
UVEX SUPRAVISION AR: cu strat antireflexiv
UVEX INFRADUR: lentile de filtrare pentru sudare, cu protecţie împotriva IR, UV şi arderii în lentile a scânteilor de sudare
UVEX INFRADUR PLUS: lentile de sudare gri, care conform standardului EN 172 permit identificarea bună a culorilor, protejează împotriva razelor UV şi IR, au pe partea interioară un strat antiaburire durabil, iar pe cea exterioară un strat foarte rezistent la zgârieturi, protejat şi împotriva scânteilor de sudare
HI-RES: tehnologie de lentile Uvex, care permite o rezoluţie exactă, o imagine foarte clară, permiţând astfel lucrul de precizie
EASY TO CLEAN: tehnologie de lentile Uvex caracterizată prin curăţire uşoară, rezistenţă la murdării
POATE FI COMBINAT CU OCHELARI DE CORECŢIE: garantează utilizarea comodă şi sigură chiar şi împreună cu ochelarii de vedere
UNGHI DE ÎNCLINARE BRAŢE INDIVIDUALE: înclinaţie reglabilă a braţelor, ajustare la feţele de toate formele
REGLAREA INDIVIDUALĂ A LUNGIMII BRAŢULUI: reglarea în mai multe trepte a lungimii braţului pentru o utilizarea optimă
UVEX DUO-FLEX: perniţe confort brevetate, care se ajustează la forma capului, garantează poziţia stabilă şi împiedică formarea punctelor de presiune
UVEX QUATTROFLEX: cu ajutorul a patru perniţe confort asigură aşezarea comodă, fără presiune în zonele sensibile ale urechilor

9192225, 245, 385, 881
UVEX PHEOS

• **RAMĂ:** material plastic de rezistenţă mare • **LENTILE:** cu strat nanotehnologic Uvex Supravision Excellence cu rezistenţă mare la zgârieturi şi substanţe chimice pe exteriorul lentilelor, este uşor de curăţat; interior cu rezistenţă lungă la aburire (pentru cel puţin 16 secunde), protecţie UV 100% • **BRAŢE:** tehnologie inovativă de material tare/moale, confort optim la utilizare şi siguranţă antialunecare, fără metale, gaură pentru şnur • orificiile de aerisire integrate permit reglarea optimă a temperaturii în jurul ochilor (concepţie Uvex Climazone) • protecţie circulară, câmp vizual larg, design sport, capacitate de rezistenţă mecanică excelentă • formarea părţii superioare asigură protecţia optimă a sprâncenelor • utilizare comodă şi împreună cu echipamentele pentru protecţia capului şi auditivă • **9192225:** braţe lămâie verde/negre, lentile incolore (2C-1,2 1FKN) • **9192245:** braţe portocalii/negre, lentile fumurii (5-2,5 1FKN) • **9192385:** braţe galbene/negre, lentile galbene (2C-1,2 1FKN) • **9192881:** braţe gri/gri deschis, lentile argintii reflectante şi antiaburire (AF) (5-1,7 1F) • **UVEX PHEOS S:** variante Pheos mai înguste pentru feţe mai mici, cu aceleaşi proprietăţi ca modelul standard

STANDARD UE ▶ 9192225: EN166, EN170 • **9192245:** EN166, EN172 • **9192385:** EN166, EN170 • **9192881:** EN166, EN172

9192180
UVEX PHEOS GUARD

• **BRAŢE:** tehnologie inovativă de material tare/moale, confort optim la utilizare şi protecţie antialunecare, fără metale, posibilitate de fixare cu bandă de cauciuc **(9958020)** • **RAMĂ:** material plastic cu rezistenţă mare, cadru opţional negru cu etanşare de burete **(9192001)** • orificiile de aerisire integrate permit reglarea optimă a temperaturii în jurul ochilor (concepţie Uvex Climazone) • protecţie circulară, câmp vizual larg, design sport, capacitate de rezistenţă mecanică excelentă • formarea părţii superioare asigură protecţia optimă a sprâncenelor • utilizare comodă şi împreună cu echipamentele pentru protecţia capului şi auditivă • **9192180:** braţe negre/gri • **LENTILE:** cu strat incolor Uvex Supravision Extreme (2C-1,2 1FKN), protecţie UV 400: film de suprafaţă pe exterior rezistent la zgârieturi, interior cu proprietăţi de dezaburire (care persistă şi în condiţii umede sau în cazul curăţării dese), protecţie UV 100%

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

9190275, 286, 220, 885, 890

UVEX I-3

• **RAMĂ:** material plastic de rezistenţă mare, fără metal • **LENTILE** Uvex cu strat Supravision Excellence: strat nanotehnologic cu rezistenţă mare la zgârieturi şi substanţe chimice pe exteriorul lentilelor, curăţire uşoară; interior cu rezistenţă lungă la aburire (pentru cel puţin 16 secunde), protecţie UV 100% 100% • ochelari de protecţie cu ajustaj perfect la faţă, cu reglare individuală, înclinaţiile părţilor laterale şi ale braţelor reglabile în cinci poziţii • zonă Softflex înglobată, ergonomică şi extraordinar de moale • pod nazal care rămâne stabil şi comod şi după purtare îndelungată • braţe elastice cu capete moi, care nu apasă capul • datorită zonelor laterale flexibile ale braţelor, se potriveşte perfect atât pe feţele înguste, cât şi pe cele largi • **9190275:** braţe gri închis/albastre, lentile incolore (2C-1,2 1FTKN) • **9190286:** braţe gri/roşii, lentile fumurii(5-2,5 1FTKN) • **9190220:** braţe gri/galbene, lentile galbene (2C-1,2 1FTKN) • **9190885:** braţe negre/gri deschise, lentile PC argintii închise, reflectante (5-3,1 1FT), protecţie UV400, interior cu strat antizgâriere (AF) • **9190890:** braţe gri/albastru deschis, lentile PC incolore (2C-1,2 1FT), cu protecţie UV400, exterior şi interior cu strat Uvex Supravision AR cu proprietăţi antireflectante

STANDARD UE ▶ 9190275: EN166, EN170 • **9190286:** EN166, EN172 • **9190220:** EN166, EN170 • **9190885:** EN166, EN172 • **9190890:** EN166, EN170

9172220

9172281

9172265

9172265, 281, 220
UVEX SUPER G

• **RAMĂ:** Grilamid®, antişoc, flexibilă, realizată cu tehnologia XST, cu pod nazal uşor • **BRAŢE:** capete antialunecare, moi, aplatizate, confortabile şi în cazul purtării în combinaţie cu antifoane externe sau căşti de protecţie • **LENTILE** Uvex cu strat Supravision Excellence: strat nanotehnologic cu rezistenţă mare la zgârieturi şi substanţe chimice pe exteriorul lentilelor, curăţire uşoară; interior cu rezistenţă lungă la aburire (pentru cel puţin 16 secunde), protecţie UV 100% 100% • braţe realizate cu tehnologia XST, care prin tranziţia continuă între materiale plastice de diferite durităţi asigură elasticitate ridicată şi ajustare perfectă • ochelari de protecţie foarte uşori, cu doar 18 grame (!), cu câmp vizual din policarbonat arcuit şi foarte subţire, care se acomodează perfect la forma capului • la ramele Uvex pot fi comandate diferite lentile de rezervă • **9172265:** braţe albastre, lentile incolore (2-1,2 1FTKN) • **9172281:** ramă antracit, braţe lămâie verde/verzi, lentile gri închis (5-2,5 1FTKN) • **9172220:** braţe de culoare titan, lentile galbene (2-1,2 1FTKN)

STANDARD UE ▶ 9172265: EN166, EN170 • **9172281:** EN166, EN172 • **9172220:** EN166, EN170

9178065

9178500

9178064

9178064, 065, 500
UVEX SUPER FIT

• **RAMĂ:** din Grilamid® antişoc, flexibil, cu pod nazal reglabil • **BRAŢE REALIZATE CU TEHNOLOGIA XST:** tranziția continuă între materiale plastice de diferite durități asigură elasticitate ridicată şi ajustare perfectă; capetele braţelor moi, aplatizate • ochelari de protecție foarte uşori, cu doar 20 grame (!), cu câmp vizual din policarbonat arcuit şi foarte subțire, care se acomodează perfect la forma capului • la ramele Uvex pot fi comandate diferite lentile de rezervă • **9178064:** braţe albastre închise, lentile Uvex Supravision albastre (2C-1,2 1FTKN) din policarbonat, protecție UV400, antiaburire şi antizgâriere atestată, cu strat Excellence: strat nanotehnologic cu rezistenţă mare la zgârieturi şi substanţe chimice pe exteriorul lentilelor, este uşor de curăţat; interior cu rezistenţă lungă la aburire (pentru cel puțin 16 secunde), protecție UV 100% • **9178065:** braţe albastre închise, lentile incolore Uvex (2-1,2 1FT) din policarbonat, cu protecție UV400 şi strat Uvex Supravision Sapphire: lac nanotehnologic la nivelul atomilor, cu rezistenţă mare la zgârieturi şi la substanţe chimice atât pe exteriorul, cât şi pe interiorul lentilelor, respinge praful, este uşor de curăţat, impuritățile apoase sau uleioase nu rămân pe suprafaţă, se preling uşor • **9178500:** braţe albe/albastre, lentile incolore (2C-1,2 1FTKN) din policarbonat, protecție UV400, strat Uvex Supravision Clean cu antiaburire şi antizgâriere atestate: exterior cu rezistenţă mare la zgârieturi şi la substanţe chimice, utilizabil şi în condiții de temperaturi extreme, interior antiaburire • ochelarii de protecție pot fi sterilizaţi în autoclavă de aburi de 10 ori

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

9169081

9169260

9169260, 081
UVEX SUPER OTG

• ochelari de protecție extrem de uşori, pot fi purtaţi şi deasupra ochelarilor de vedere • **RAMĂ:** din Grilamid®; antişoc şi antialunecare, flexibilă, cu pod nazal uşor • braţe realizate cu tehnologia XST, care prin tranziția continuă între materiale plastice de diferite durități asigură elasticitatea ridicată şi fixarea perfectă fără alunecare • câmp vizual larg, din policarbonat, de tehnologie Hi-res, care permite o vedere cu rezoluție exactă, imagine clară • la ramele Uvex pot fi comandate diferite lentile de rezervă • **9169260:** ramă albastră, lentile incolore (2-1,2 1FKN) cu strat Uvex Supravision Excellence: interior antizgâriere şi antiaburire (pentru cel puțin 16 secunde), exterior realizat cu nanotehnologie, extrem de rezistent la zgârieturi şi substanțele chimice, este uşor de curățat, protecție UV 100% • **9169081:** braţe negre, lentile fumurii (5-2,5 1F) cu strat Uvex Supravision Sapphire: sistem de lac nanotehnologic la nivelul atomilor, cu rezistenţă mare la zgârieturi şi la substanţe chimice atât pe exteriorul, cât şi pe interiorul lentilelor, respinge praful, este uşor de curățat, impuritățile apoase sau uleioase nu rămân pe suprafață, se preling uşor

STANDARD UE ▶ 9169260: EN166, EN170 • **9169081:** EN166, EN172

9169615

9169586

9169585

9169585, 586, 615
UVEX SUPER F OTG

• ochelari de protecție extrem de uşori, pot fi purtaţi şi deasupra ochelarilor de vedere • **LENTILE:** cu strat Uvex Supravision Sapphire, care este un sistem de lac nanotehnologic la nivelul atomilor, cu rezistență mare la zgârieturi şi la substanțe chimice atât pe exteriorul, cât şi pe interiorul lentilelor, respinge praful, este uşor de curățat, impuritățile apoase sau uleioase nu rămân pe suprafață, se preling uşor • **RAMĂ:** din Grilamid®; antişoc şi antialunecare, cu pod nazal uşor • braţe articulate, realizate cu tehnologia XST, care prin tranziția continuă între materiale plastice de diferite durități asigură elasticitatea ridicată şi fixarea perfectă, fără alunecare • câmp vizual larg, din policarbonat, de tehnologie Hi-res, care permite o vedere cu rezoluție exactă, imagine clară • **9169585:** ramă neagră, lentile incolore (2-1,2 1F) • **9169586:** braţe negre, lentile fumurii(5-2,5 1F) • **9169615:** braţe negre şi lentile portocalii din PC (2-1,4 1FT), protecție UV525

STANDARD UE ▶ 9169585: EN166, EN170 • **9169586:** EN166, EN172 • **9169615:** EN166, EN170

9160064

9160265

9160268

9160520

9160076

9160265, 268, 520, 064, 076
UVEX I-VO

• **RAMĂ:** confecționată cu tehnologie de 2 componente, în care părțile moi se așază pe podul nazal, zona frunții și zonele sensibile ale urechilor • **BRAȚE:** cu înclinație și lungime reglabilă, cu patru pernițe moi pe capetele brațelor pentru o așezare confortabilă, fără presiune • ușor de curățat, cu lentile din policarbonat cu tratament antimurdărie • la ramele Uvex pot fi comandate diferite lentile de rezervă • **9160265:** brațe albastre/portocalii, lentile incolore cu strat Uvex Supravision Excellence: strat nanotehnologic cu rezistență mare la zgârieturi și substanțe chimice pe exteriorul lentilelor, este ușor de curățat; interior cu rezistență lungă la aburire (pentru cel puțin 16 secunde), protecție UV 100% • **9160268:** brațe albastre/portocalii, lentile maro (5-2,5 1FTKN) cu strat Uvex Supravision Excellence: strat nanotehnologic cu rezistență mare la zgârieturi și substanțe chimice pe exteriorul lentilelor, este ușor de curățat; interior cu rezistență lungă la aburire (pentru cel puțin 16 secunde), protecție UV 100% • **9160520:** brațe albastre/portocalii, lentile galbene (2-1,2 1F) cu strat Uvex Supravision Sapphire: lac nanotehnologic la nivelul atomilor cu rezistență mare la zgârieturi și la substanțe chimice atât pe exteriorul, cât și pe interiorul lentilelor, respinge praful, impuritățile apoase sau uleioase nu rămân pe suprafață, se preling ușor • **9160064:** brațe albastre/portocalii, lentile albastre deschise (2-1,2 1FT) plăcute și calmante pentru ochi, cu strat Uvex Supravision Sapphire: sistem de lac nanotehnologic la nivelul atomilor, cu rezistență mare la zgârieturi și la substanțe chimice atât pe exteriorul, cât și pe interiorul lentilelor, respinge praful, este ușor de curățat, impuritățile apoase sau uleioase nu rămân pe suprafață, se preling ușor • **9160076:** brațe negre/gri, lentile gri (5-2,5 1FT) cu strat Uvex Supravision Sapphire : sistem de lac nanotehnologic la nivelul atomilor, cu rezistență mare la zgârieturi și la substanțe chimice atât pe exteriorul, cât și pe interiorul lentilelor, respinge praful, este ușor de curățat, impuritățile apoase sau uleioase nu rămân pe suprafață, se preling ușor

STANDARD UE ▶ 9160265: EN166, EN170 • **9160268:** EN166, EN172 • **9160520:** EN166, EN170 • **9160064:** EN166, EN170 • **9160076:** EN166, EN172

▮ 9197266

▮ 9197265

9197265, 266
UVEX SKYPER SX2

• **BRAȚE:** cu înclinație și lungime reglabilă, cu capetele brațelor moi • **LENTILE:** cu strat nanotehnologic Uvex Supravision Excellence, cu rezistență mare la zgârieturi și substanțe chimice pe exteriorul lentilelor, este ușor de curățat; interior cu rezistență lungă la aburire (pentru cel puțin 16 secunde), protecție UV 100% • ochelari de protecție ușori, confortabili, cu lentile schimbabile late, din policarbonat • la ramele Uvex pot fi comandate diferite lentile de rezervă • **9197265:** brațe albastre, lentile incolore (2-1,2 1FKN) • **9197266:** brațe albastre, lentile gri închise (5-2,5 1FKN)

STANDARD UE ▶ 9197265: EN166, EN170 • **9197266:** EN166, EN172

9164220

9164065

9164246

9164185

9164065, 246, 220, 185
UVEX ASTROSPEC 2.0

• **RAMĂ:** material plastic ultra rezistent, cu câmp vizual larg, temperatura plăcută este asigurată de etanşarea tip labirint cu orificii de aerisire • **BRAŢE :** braţe flexibile tip 2K asigurând o fixare sigură şi comodă; lungime şi unghi de înclinare ajustabile, pernițe pe capetele braţelor pentru o aşezare confortabilă, fără presiune • lentile panoramice din policarbonat, uşor schimbabile, cu protecţie laterală încorporată • soluţii comode, inovative pentru o utilizare îndelungată • la ramele Uvex pot fi comandate diferite lentile de rezervă • **9164065:** ramă şi braţe albastre/albastre deschise, lentile cu strat Uvex Supravision Sapphire: un sistem de lac nanotehnologic la nivelul atomilor, cu rezistenţă mare la zgârieturi şi la substanţe chimice atât pe exteriorul, cât şi pe interiorul lentilelor, respinge praful, este uşor de curăţat, impurităţile apoase sau uleioase nu rămân pe suprafaţă, se preling uşor • **9164246:** ramă şi braţe neon portocalii/negre, lentile fumurii (5-2,5 1F) cu strat Uvex Supravision Excellence: proprietăţi de antizgâriere pe exterior şi antiaburire pe interior, uşor de curăţat • **9164220:** ramă şi braţe negre/galbene, lentile galbene (2C-1,2 1F) cu strat nou de Supravision Excellence: proprietăţi de antizgâriere pe exterior şi antiaburire pe interior, uşor de curăţat • **9164185:** braţe negre/portocalii, lentile PC incolore/UV 400, (2C-1,2 1 FTKN) cu strat Uvex Supravision Plus cu proprietăţi de antizgâriere pe exterior şi interior asigură 4 avantaje la un loc: posibilitate de utilizare în condiţii de temperaturi extreme, proprietăţi de antiaburire de lungă durată, proprietăţi antistatice şi protecţie UV 100%

STANDARD UE ▶ 9164065: EN166, EN170 • **9164246:** EN166, EN172 • **9164220:** EN166, EN170 • **9164185:** EN166, EN170

9193277

9193376

9193376, 277
UVEX SPORTSTYLE

• **RAMĂ:** comodă şi uşoară (23 g), cu pod nazal ajustabil (FT) • **LENTILE:** cu strat Uvex Supravision Extreme cu proprietăţi de antizgâriere pe exterior şi antiaburire pe interior datorită unui strat de film (care persistă şi în condiţii umede sau în cazul curăţirii dese), protecţie UV 100%
• **BRAŢE:** tranziţia continuă între materiale plastice cu durităţi diferite asigură elasticitatea ridicată şi fixarea perfectă fără alunecare • câmp vizual larg, din policarbonat, care asigură o vedere cu rezoluţie exactă şi imagine clară • la ramele Uvex pot fi comandate diferite lentile de rezervă
• **9193376:** ramă albastră-neagră (FT), lentile din policarbonat, incolore, protecţie UV 400, (2C-1,2 1 FTKN) • **9193277:** ramă albastră-neagră, lentile gri din PC care filtrează 23% din razele solare (5-2,5 1 FTKN), protecţie UV400

STANDARD UE ▶ 9193376: EN166, EN170 • **9193277:** EN166, EN172

9175261

9175260

9175260, 261
UVEX SKYGUARD NT

• ramă din material plastic de rezistenţă mare, cu cauciuc flexibil, moale în interior, care poate fi îndepărtat pentru curăţire mai uşoară • **LENTILE:** strat nanotehnologic Uvex Supravision Excellence cu rezistenţă mare la zgârieturi şi substanţe chimice pe exteriorul lentilelor, uşor de curăţat; interior rezistent la aburire (pentru cel puţin 16 secunde), protecţie UV 100% • **BRAŢE:** lungime şi unghi de înclinare ajustabile, 2 tipuri de capete
• aşezare perfectă, fără neetanşeităţi, chiar şi ca ochelari de protecţie cu braţe oferă protecţie împotriva stropilor de lichide împroşcate (3) şi prafului (4) • ochelari recomandaţi atât pentru purtare în exterior, cât şi în medii cu praf, ori la locurile de muncă de precizie şi în laboratoare • **9175260:** ramă albastră/gri, lentile incolore (2-1,2 1FKN) • **9175261:** ramă albastră/gri, lentile gri închise (5-2,5 1FKN)

STANDARD UE ▶ 9175260: EN166, EN170 • **9175261:** EN166, EN172

9188881, 076, 020, 078
UVEX CYBRIC

• **RAMĂ:** model sport cu protecţie sporită pentru solicitări mari • **BRAŢE:** cu înclinaţie şi lungime ajustabile, cu patru pernițe de confort la capetele braţelor pentru o fixare confortabilă, fără presiune • **LENTILE:** cu strat Uvex Supravision Sapphire, care este un sistem de lac nanotehnologic la nivelul atomilor, cu rezistenţă mare la zgârieturi şi la substanţe chimice atât pe exteriorul, cât şi pe interiorul lentilelor, respinge praful, este uşor de curăţat, impurităţile apoase sau uleioase nu rămân pe suprafaţă, se preling uşor • policarbonat cu câmp vizual larg, uşor de curăţat, nu este predispus la impurităţi • la ramele Uvex pot fi comandate diferite lentile de rezervă • **9188076:** braţe negre/portocalii, lentile fumurii(5-2,5 1F) • **9188020:** braţe negre/portocalii, lentile galbene (2-1,2 1F) • **9188078:** braţe negre/portocalii, lentile maro din PC (5-2,5 1F), protecţie UV400 • **9188881:** braţe negre/portocalii, lentile albastre reflectante (5-2,5 1F) fără strat de protecţie

STANDARD UE ▶ 9188076: EN166, EN172 • **9188020:** EN166, EN170 • **9188078:** EN166, EN172 • **9188881:** EN166, EN172

9177286

9177285

9177285, 286
UVEX X-TREND

• lentile mari, arcuite, cu formă anatomică, cu vizibilitate bună în toate direcţiile • tehnologie Uvex X-Stream (XST): tranziţia continuă între materiale plastice de diferite durităţi asigură elasticitate ridicată şi ajustare perfectă, fără alunecare • **RAMĂ:** braţe negre obişnuite • **LENTILE:** din PC/ UV400, cu strat Uvex Supravision Excellence: rezistenţă mare la zgârieturi şi substanţe chimice pe exteriorul lentilelor, uşor de curăţat; interior rezistent la aburire (pentru cel puţin 16 secunde), protecţie UV 100% • **9177285:** lentile incolore (2-1,2 1F), protecţie UV400 • **9177286:** lentile gri, (5-2,5 1F), protecţie UV400

STANDARD UE ▶ 9177285: EN166, EN170 • **9177286:** EN166, EN172

9307375

9307276

9307375, 276
UVEX CARBONVISION

• ramă din material plastic cu fibre de carbon, cu etanşare interioară din cauciuc elastic, moale • **BRAŢE:** bandă elastică reglabilă, detaşabilă • greutate extrem de mică (46 g) şi rezistenţă mare • **LENTILE:** cu strat Uvex Supravision Extreme cu proprietăţi de antizgâriere pe exterior şi antiaburire pe interior datorită unui strat de film (care persistă şi în condiţii umede sau în cazul curăţirii dese), protecţie UV 100% • aşezare pe faţă perfectă, etanşă, protecţie mecanică întărită de gradul B, protecţie împotriva prafului şi a stropilor de lichide împroşcate • ochelari recomandaţi atât pentru purtare în exterior, cât şi în medii cu praf, în locurile de muncă de precizie şi în laboratoare • **9307375:** ramă neagră/grir, lentile incolore (2-1,2 1B) • **9307276:** ramă neagră/gri, lentile gri închis (5-2,5 1B KN)

STANDARD UE ▶ 9307375: EN166, EN170 • **9307276:** EN166, EN172

9302286

9302245

9302500

9302600

9302245, 045, 600, 286, 500
UVEX ULTRASONIC

• **RAMĂ:** din două componente, cu părți moi mulate pe față asigurând o protecție completă şi o aerisire de excepție; poate fi purtată şi deasupra ochelarilor de vedere • **LENTILE:** din policarbonat antizgâriere şi antiaburire, rezistent la substanțe chimice, cu protecție mecanică întărită de gradul B, câmp vizual panoramic larg • aerisire: orificii indirecte de aerisire • **FIXARE:** cu bandă de fixare elastică şi reglabilă • **AMBALARE:** 72/4 • la ramele Uvex pot fi comandate diferite lentile de rezervă • **9302245:** ramă portocalie/gri, lentile incolore (2-1,2 1B) cu strat Uvex Supravision Excellence: rezistență mare la zgârieturi şi substanțe chimice pe exteriorul lentilelor, uşor de curățat; interior rezistent la aburire (pentru cel puțin 16 secunde), protecție UV 100% • **9302045:** ramă verde din material plastic termorezistent, cu lentile de bază incolore cu strat Uvex Supravision Excellence: rezistență mare la zgârieturi şi substanțe chimice pe exteriorul lentilelor, uşor de curățat, interior cu rezistență îndelungată la aburire (pentru cel puțin 16 secunde), protecție UV 100%, şi lentile de filtrare gri Infradur pentru sudare, rabatabile, cu protecție împotriva razelor IR, UV şi a penetrației în lentile a scânteilor de sudare • **9302600:** ramă albastră/gri, lentile din PC incolore (2-1,2 1 B9 KN), UV400, cu strat Supravision Extreme: proprietăți de antizgâriere pe exterior şi antiaburire pe interior datorită unui strat de film (care persistă şi în condiții umede sau în cazul curățirii dese), protecție UV 100% • ramă (3 4 9 B) • **9302286:** ramă neagră/gri, lentile gri (5-2,5 1B9 KN) cu strat Uvex Supravision Excellence: rezistență mare la zgârieturi şi substanțe chimice pe exteriorul lentilelor, uşor de curățat; interior rezistent la aburire (pentru cel puțin 16 secunde), protecție UV 100% • **9302500** Ultrasonic CR: ramă transparentă, incoloră (2-1,2 1B9 KN), lentile cu strat Uvex Supravision Clean: exterior cu rezistență mare la zgârieturi şi la substanțe chimice, posibilitate de utilizare şi în condiții de temperaturi extreme, interior antiaburire
• ochelarii de protecție pot fi sterilizați în autoclavă de aburi de 10 ori

STANDARD UE ▶ 9302245, 9302045, 9302600, 9302500: EN166, EN170 • **9302286:** EN166, EN172

9301714

9301318

9301613

9301317

9301716

9301 714, 716, 613
UVEX ULTRAVISION

• **RAMĂ:** confortabilă din PVC moale, cu aerisire excelentă, poate fi purtată şi deasupra ochelarilor de vedere • **LENTILE:** incolore 2-1,2 1FN, antizgâriere şi antiaburire, rezistente la substanţe chimice şi căldură, fără distorsiune, cu unghi vizual panoramic de 180° • aerisire: orificii indirecte de aerisire • **FIXARE:** cu bandă de fixare elastică şi reglabilă • **AMBALARE:** 80/10 • **9301714:** ramă transparentă gri, lentile din acetat cu proprietăţi de antiaburire • **9301716:** ramă gri, transparentă, cu etanşare din burete , lentile din acetat cu proprietăţi de antiaburire • **9301613:** ramă galbenă etanşă la gaze (B 3 4 5 9) • **LENTILE:** incolore (2C-1,2 1B 9KN) cu strat Uvex Supravision Excellence: rezistenţă mare la zgârieturi şi substanţe chimice pe exteriorul lentilelor, uşor de curăţat; interior rezistent la aburire (pentru cel puţin 16 secunde), protecţie UV 100% • **PROTECŢIE FAŢĂ UVEX (9301317)** şi **PROTECŢIE GURĂ UVEX (9301318)** • policarbonat incolor • pot fi comandate separat la toate modelele de ochelari de protecţie 9301 Uvex Ultravision

STANDARD UE ▶ 9301714: EN166, EN170 • **9301716:** EN166, EN170 • **9301613:** EN166, EN170

9308248

9308247

9308247, 248
UVEX U-SONIC

• **RAMĂ:** părți moi, confecționate din material cu două componente pentru fixare bună pe orice formă de față, aerisire inovativă, excelentă • poate fi purtat şi deasupra ochelarilor de vedere • **LENTILE:** din policarbonat, cu proprietăți de antizgâriere şi antiaburire, rezistent la substanțe chimice, cu protecție mecanică sporită de grad B, câmpul vizual larg, panoramic; strat nanotehnologic Uvex Supravision Excellence: rezistență mare la zgârieturi şi substanțe chimice pe exteriorul lentilelor, uşor de curățat; interior rezistent la aburire (pentru cel puțin 16 secunde), protecție UV 100% • ventilație: orificii de aerisire indirecte • **FIXARE:** cu bandă de fixare elastică şi reglabilă • compatibilitate totală cu alte echipamente de protecție individuală • **GREUTATE:** mică, 69 g fără lentile de rezervă • **AMBALARE:** 72/4 • la ramele Uvex pot fi comandate diferite lentile de rezervă • **9308247:** ramă neagră/roşie, lentile incolore (2-1,2 1BTKN) • **9308248:** ramă gri/portocalie, lentile incolore (2-1,2 1BTKN) • bandă de fixare pe cap care poate fi racordată rapid cu ajutorul magnetului; lentile din policarbonat gri (5-3,1), cu filtrarea razelor solare de 16%, UV400, pot fi cuplate şi acestea cu magnet integrat, lentile **(9308048)** cu strat Uvex Supravision Sapphire: exterior cu rezistență foarte mare la zgârieturi şi substanțe chimice, respinge praful, uşor de curățat chiar şi de impuritățile apoase sau uleioase

STANDARD UE ▶ 9308247: EN166, EN170 • **9308248:** EN166, EN170, EN172

9973100

9970002

9972100

9963000

9971000

9207005

9954501

9207116

9954355

9954500

ACCESORII PENTRU OCHELARI UVEX

• Soluții de curățat ochelari: **9963000:** recomandată pentru toate lentilele 100 buc şervețele umede, fără silicon • **9970002:** set de curățare ochelari, compus din următoarele părți, care pot fi comandate şi separat: • 0,5 litri soluție de curățare universală **(9972100)** • două pachete, fiecare cu 700 buc. şervețele uscate de hârtie pentru şters, fără silicon **(9971100)** • cap dozator din plastic, cu pompiță **(9973100)** • Tocuri pentru ochelari: **9954500:** toc pentru ochelari cu brațe, cu fermoar, montabil pe curea, cu spațiu separat pentru lentilele de rezervă • **9954501:** toc mare pentru ochelari cu bandă de fixare din cauciuc • **9954355:** săculeț pentru ochelari cu brațe, din nailon moale, nu se scămoşează • **9954360:** sac pentru ochelari cu bandă de fixare din cauciuc • Lentile Clip-On: **9207005:** lentile incolore (2-1,2) NCH, cu strat optidur • **9207116:** lentile gri (5-2,5) NCH, cu strat optidur • lentile exterioare rabatabile, fixabile pe ochelari cu ajutorul unei pense metalice puternice • pentru protecția mecanică a ochelarilor cu dioptrii

Nr. articol	Nr. pag. Lentile	incolore Lentile	galbene Lentile	In/Out Lentile	portocalii Lentile	de culoarea	bronzului Lentile	fumurii Lentile	verzi	Lentile albastre	Lentile roșii	reflectante Lentile	albastre	reflectante Lentile	argintii	reflectante Lentile	gri închis Lentile	cu protecție IR5	Strat UV400	Polarizate Clasa	de filtrare	Antizgâriere conf. EN	166 Antiabburire conf.	EN 166 Protecție
OCHELARI DE PROTECȚIE																								
60280	36													●				●					●	
60310	29	●													●		0	●			●		●	
60320	27	●															0	●			●	●	●	
60321	27						●										3	●			●	●	●	
60325	27	●															0	●			●	●	●	
60326	27						●										3	●			●	●	●	
60329	37													●				●			●	●	●	
60330	28	●															0	●			●	●	●	
60332	28	●															0		●		●	●	●	
60336	28		●														0	●			●	●	●	
60340	28	●															0	●			●	●	●	
60350	31	●															0	●			●		●	
60353	31						●										3	●			●		●	
60360	30	●															0				●		●	
60363	30						●										3				●		●	
60400	30	●															0	●					●	
60401	30	●															0						●	
60403	30						●										3	●					●	
60404	30												●				4	●					●	
60405	37													●				●					●	
60411	30	●															0						●	
60420	13	●															0	●					●	
60423	13						●										3	●					●	
60440	19	●															0	●			●	●	●	
60490	12	●															0		●				●	
60493	12						●										3		●				●	
60510	19	●															0	●			●	●	●	
60513	19						●										3	●			●	●	●	
60516	19		●														0	●			●	●	●	
60520	17	●															0		●		●		●	
60523	17						●										3		●		●		●	
60530	23	●															0	●			●	●	●	
60533	23						●										3	●			●	●	●	
60538	23	●															0	●			●	●	●	
60539	23						●										3	●			●	●	●	
60540	16	●															0		●				●	
60543	16						●										3		●				●	
60550	21	●															0		●				●	
60551	20			●											●		1						●	
60552	20	●															0	●	●				●	
60553	20						●										3		●				●	
60554	21												●				4		●				●	
60556	21		●														0		●				●	
60558	21	●															0		●				●	
60559	21												●				3		●				●	
60560	22	●															0	●					●	
60561	22			●											●		1	●					●	
60563	22						●										3	●					●	
60565	12	●															0		●				●	
60567	12						●										3		●				●	
60570	31	●															0		●		●		●	
60590	34	●															0				●			●
60599	34	●															0			●	●			●

Nr. articol	Nr. pag. Lentile	incolore Lentile	galbene Lentile	In/Out Lentile	portocalii Lentile	de culoarea	bronzului Lentile	fumurii Lentile	verzi	Lentile albastre	Lentile roşii	reflectante Lentile	albastre	reflectante Lentile	argintii	reflectante Lentile	gri închis Lentile	cu protecţie IR5	Strat UV400	Polarizate Clasa	de filtrare	Antizgâriere conf. EN	166 Antiaburire conf.	EN 166 Protecţie
60600	34	●															0			●	●			●
60601	35	●															0			●	●			●
60610	35	●															0		●	●	●			●
60620	35	●															0		●	●	●			●
60650	32	●															0		●	●	●			●
60651	32	●															0							●
60653	32	●															0		●	●	●			●
60655	32	●															0		●	●	●			●
60660	33	●															0		●	●	●			●
60661	33	●															0		●	●	●			●
60663	33	●															3		●	●	●			●
60670	33	●															0		●		●			●
60680	32	●															0		●	●	●			●
60800	38													●							●			●
60801	38													●							●			●
60808	36													●				●					●	
GAN60810	39													●							●			●
GAN60811	39													●							●			●
GAN60818	39													●							●			●
60820	38													●							●			●
60821	38													●							●			●
60845	36													●				●					●	
60910	26	●															0	●			●		●	
60915	26	●															0	●			●		●	
60920	26	●															0	●			●		●	
60925	26	●															0	●			●		●	
60935	26	●															0	●					●	
60940	26	●															0	●					●	
60945	26	●															0	●					●	
60950	25			●											●		1	●			●		●	●
60951	25	●															0		●		●		●	●
60955	25													●				●			●		●	●
60960	13	●															0		●		●		●	
60963	13						●										3		●		●		●	
60970	24	●															0		●		●		●	●
60973	24						●										3		●		●		●	●
60976	24		●														0		●		●		●	●
60990	23	●															0		●		●		●	
60993	23						●										3		●		●		●	
62117	14	●															0	●					●	
62127	14			●											●		1						●	
62135	15									●							3						●	
62136	14						●								●		3	●					●	
62139	15						●									●	3						●	
62148	15												●				4	●					●	
62156	15												●			●	4	●					●	
62210	17	●															0		●				●	
62213	17						●										3		●				●	
62510	16	●															0	●					●	
62549	16												●				4	●					●	
62550	18	●															0		●				●	
62551	18							●							●		3		●				●	
62553	18						●										3		●				●	
62555	37													●					●				●	

Nr. articol	Nr. pag. Lentile	incolore Lentile	galbene Lentile	In/Out Lentile	portocalii Lentile	de culoarea	bronzului Lentile	fumurii Lentile	verzi	Lentile albastre	Lentile roşii	reflectante Lentile	albastre	reflectante Lentile	argintii	reflectante Lentile	gri închis Lentile	cu protecţie IR5	Strat UV400	Polarizate Clasa	de filtrare	Antizgâriere conf. EN	166 Antiaburire conf.	EN 166 Protecţie
62580	10	●															0	●					●	
62583	10						●										3	●					●	
62590	10	●															0	●					●	
62593	10						●										3	●					●	
62610	8	●															0	●					●	
62613	8						●										3	●					●	
62620	8	●															0	●					●	
62630	9	●															0	●					●	
62633	9						●										3	●					●	
62650	9	●															0	●					●	
62653	9						●										3	●					●	
6LEO0	11	●															0				●		●	
6LEO3	11						●										3				●		●	
6LYN0	11	●															0						●	
6LYN3	11						●										3						●	
Accesorii Lux Optical®	40																							
Produse PLUM	41																							
OCHELARI DE PROTECŢIE 3M™																								
3M_11864-00000M	52	●																●					●	
3M_13200-99999M	52																				●	●	●	
3M_13225-00000M	52	●																			●	●	●	
3M_13226-00000M	52					●															●	●	●	
3M_13228-00000M	52		●																		●	●	●	
3M_2740	49	●																			●	●	●	
3M_2741	49						●														●		●	
3M_2742	49		●																		●	●	●	
3M_2750	49	●																			●		●	
3M_2751	49						●														●		●	
3M_2800	51	●																			●	●	●	
3M_2802	51		●																		●	●	●	
3M_2805	51													●							●	●	●	
3M_2840	50	●																			●	●	●	
3M_2841	50						●														●	●	●	
3M_2842	50		●																		●	●	●	
3M_2844	50			●																	●	●	●	
3M_2845	50													●							●	●	●	
3M_2846	50				●																●	●	●	
3M_2890	59	●																●	●	●	●			●
3M_2890A	59	●																	●	●	●			●
3M_2890S	59	●																●	●	●	●			●
3M_2890SA	59	●																	●	●	●			●
3M_2895S	59													●				●	●	●	●			●
3M_71360-000013M	59	●																		●	●			●
3M_71360-00006	59	●																						●
3M_71360-00011M	59	●																		●	●			●
3M_71360-00017M	59	●																		●	●			●
3M_71461-00001M	56	●																					●	
3M_71461-00002M	56		●																				●	
3M_71461-00003M	56										●												●	
3M_71461-00004M	56						●																●	
3M_71501-00001M	53	●																					●	
3M_71501-00002M	53					●																	●	
3M_71501-00003M	53		●																				●	
3M_71502-00002M	55										●												●	

Nr. articol	Nr. pag. Lentile	incolore Lentile	galbene Lentile	In/Out Lentile	portocalii Lentile	de culoarea	bronzului Lentile	fumurii Lentile	verzi	Lentile albastre	Lentile roşii	reflectante Lentile	albastre	reflectante Lentile	argintii	reflectante Lentile	gri închis Lentile	cu protecţie IR5	Strat UV400	Polarizate Clasa	de filtrare	Antizgâriere conf. EN	166 Antiaburire conf.	EN 166 Protecţie
3M_71502-00003M	55									●													●	
3M_71502-00004M	55					●																	●	
3M_71502-00005M	55												●			●							●	
3M_71502-10000M	53			●																			●	
3M_71506-00000M	54	●																			●		●	
3M_71506-00001M	54					●															●		●	
3M_71506-00002M	54									●											●		●	
3M_71507-00000M	51	●																					●	
3M_71507-00001M	51					●																	●	
3M_71508-00000M	48	●																					●	
3M_71508-00001M	48						●																●	
3M_71509-00000M	48	●																					●	
3M_71509-00001M	48						●																●	
3M_71511-00000M	53	●																					●	
3M_71512-00000M	58	●																					●	
3M_71512-00001M	58						●																●	
3M_S1101SGA	57	●																●	●				●	●
3M_S1101SGAF	57	●																●	●				●	●
3M_S1102SGAF	57						●											●	●				●	●
3M_S1103SGAF	57		●															●	●				●	●
3M_S1201SGA	57	●																●	●				●	●
3M_S1201SGAF	57	●																●	●				●	●
3M_S1202SGAF	57						●											●	●				●	●
3M_S1203SGAF	57		●															●	●				●	●
3M_SF201AF-EU	46	●																					●	
3M_SF201AS	46	●																					●	
3M_SF202AF-EU	46						●																●	
3M_SF203AF-EU	46		●																				●	
3M_SF401AF-EU	47	●																					●	
3M_SF402AF-EU	47						●																●	
3M_SF403AF-EU	47		●																				●	
3M_SF408AS-EU	47										●												●	
3M_SF410AS-EU	47			●																			●	
Accesorii pentru ochelari 3M™	60																							
OCHELARI DE PROTECŢIE UVEX																								
9160064	69								●												●	●	●	
9160076	69						●														●	●	●	
9160265	69	●																●	●		●	●	●	
9160268	69					●												●	●		●	●	●	
9160520	69		●																		●	●	●	
9164065	71	●																●			●	●	●	
9164185	71	●																●	●		●	●	●	
9164220	71		●												●			●	●		●	●	●	
9164246	71						●											●	●		●	●	●	
9169081	67						●																●	
9169260	67	●																●	●				●	
9169585	68	●																					●	
9169586	68						●																●	
9169615	68				●										UV525								●	
9172220	65		●															●	●				●	
9172265	65	●																●	●				●	
9172281	65						●								●			●	●				●	
9175260	72	●																●	●		●	●	●	
9175261	72												●					●	●		●	●	●	

Nr. articol	Nr. pag. Lentile	incolore Lentile	galbene Lentile	In/Out Lentile	portocalii Lentile	de culoarea	bronzului Lentile	fumurii Lentile	verzi	Lentile albastre	Lentile roşii	reflectante Lentile	albastre	reflectante Lentile	argintii	reflectante Lentile	gri închis Lentile	cu protecţie IR5	Strat UV400	Polarizate Clasa	de filtrare	Antizgâriere conf. EN	166 Antiaburire conf.	EN 166 Protecţie
9177285	74	●													●								●	
9177286	74						●								●								●	
9178064	66								●						●			●	●				●	
9178065	66	●													●								●	
9178500	66	●													●			●	●				●	
9188020	73		●																		●	●	●	
9188076	73						●														●	●	●	
9188078	73					●									●						●	●	●	
9188881	73										●										●	●	●	
9190220	64		●															●	●		●	●	●	
9190275	64	●																●	●		●	●	●	
9190286	64						●											●	●		●	●	●	
9190885	64											●			●						●	●	●	
9190890	64	●													●						●	●	●	
9192180	63	●																●	●				●	
9192225	63	●																●	●				●	
9192245	63						●											●	●				●	
9192385	63		●															●	●				●	
9192881	63											●											●	
9193277	72						●								●			●	●				●	
9193376	72	●													●			●	●				●	
9197265	70	●													●			●	●		●	●	●	
9197266	70						●								●			●	●		●	●	●	
9301317	76																							●
9301318	76																							●
9301613	76		●															●	●	●	●			●
9301714	76	●																	●	●				●
9301716	76	●																	●	●				●
9302045	75													●				●	●	●				●
9302245	75	●													●			●	●	●				●
9302286	75						●								●			●	●	●				●
9302500	75	●													●			●	●	●				●
9302600	75	●													●			●	●	●				●
9307276	74												●		●			●	●	●				●
9307375	74	●													●			●	●	●				●
9308247	77	●													●			●	●	●				●
9308248	77	●													●			●	●	●				●
Accesorii pentru ochelari Uvex	78																							

Note:

earline®

The more you're protected,
the more you can do!®

2

PROTECȚIA CAPULUI ȘI A FEȚEI

Căşti de protecţie Earline®	87	Lămpi Coverguard®	98
Căşti speciale	89	Căşti de protecţie 3M™	99
Accesorii Earline®	90	Căşti de protecţie 3M™	102
Protectori de faţă Earline®	91	Căşti de protecţie Uvex	103
Căşti de protecţie Earline®	95	Protectori de faţă Uvex	107
Şepci Earline®	96		

Principalele standarde referitoare la căştile de protecţie sunt standardul EN 397 (Căşti de protecţie pentru uz industrial împotriva obiectelor în cădere) şi standardul EN 812 (Căşti antilovire pentru uz industrial). În conformitate cu aceste standarde pe cozorocul căştilor este imprimată data fabricaţiei (an/trimestru), deoarece durata de viaţă preconizată trebuie luată în considerare conform specificaţiilor producătorului (în condiţii de utilizare şi depozitare corespunzătoare în general cinci ani).

Durata medie de viaţă a căştilor de protecţie poate fi influenţată de mai mulţi factori, cum ar fi condiţiile de temperatură, frecvenţa utilizării, gradul de solicitare mecanică, deteriorări fizice şi chimice, radiaţiile solare UV.

Echipamentele expuse unor lovituri puternice trebuie înlocuite, chiar dacă nu prezintă deteriorări vizibile.

CERINŢELE DE BAZĂ ALE STANDARULUI EN 397 PRIVIND CĂŞTILE DE PROTECŢIE PENTRU UZ INDUSTRIAL:

- protecţie împotriva lovirii capului
- absorbţia unui şoc transmis de un percutor cu o forţă maximă de 5 kN
- protecţie împotriva perforaţiei, pătrunderii

CONFORM STANDARULUI EN 397, POT EXISTA ŞI CERINŢE SUPLIMENTARE PENTRU CĂŞTILE DE PROTECŢIE:

-20°C	îndeplineşte cerinţele de bază la temperaturi ambientale de până la -20 °C
-30°C	îndeplineşte cerinţele de bază la temperaturi ambientale de până la -30 °C
+150°C	îndeplineşte cerinţele de bază la temperaturi ambientale de până la +150 °C
440 Vac	protecţie împotriva atingerii accidentale a cablurilor de curent alternativ de 440V
1000 V	protecţie împotriva atingerii accidentale a cablurilor de curent alternativ de 1000V

Marcajul conform standardului **EN 50365**: Class 0

LD	Protecţie împotriva impactului lateral puternic
MM	Protecţie împotriva stropilor de metal topit

CERINŢELE STANDARULUI EN 166 APLICABILE ŞI ÎN CAZUL ECHIPAMENTELOR DE PROTECŢIE A FEŢEI

- rezistenţă mecanică: ca la ochelarii de protecţie (S, F, B, A)
- clasificarea optică a câmpului vizual: ca şi la ochelari (1, 2, 3)
- alte caracteristici: protecţie împotriva stropilor de lichide (3), rezistenţă la arc electric (8), rezistenţa împotriva stropilor de metal topit (9)

CERINŢELE STANDARULUI EN 1731 PRIVIND ECHIPAMENTELE DE PROTECŢIE A FEŢEI, DE TIP SITĂ:

- rezistenţă mecanică: ca la ochelarii de protecţie (S, F, B, A)

STANDARDE PRINCIPALE PRIVIND ECHIPAMENTELE DE PROTECŢIE A CAPULUI ŞI A FEŢEI:

EN 397	Căşti de protecţie pentru uz industrial
EN 443	Căşti de protecţie pentru stingerea incendiilor
EN 812	Căşti antilovire pentru uz industrial
EN 166	Protecţie individuală a ochilor şi feţei
EN 1731	Protectori ai ochilor şi feţei, de tip sită
EN 14052	Căşti de protecţie pentru uz industrial cu capacitate înaltă de protecţie
EN 12491	Echipamente de protecţie respiratorie cu cască sau cagulă
EN 12492	Căşti pentru alpinişti
EN 14458	Echipamente de protecţie a ochilor şi ecrane faciale, utilizate de pompieri, serviciile de ambulanţă şi de urgenţă
EN 50365	Căşti electroizolante pentru utilizare în instalaţii de joasă tensiune (1000 V)

GAN65205

GAN65204

GAN65203

GAN65202

GAN65201

GAN65200

GAN65200-GAN65205
CASCĂ DE PROTECȚIE GP 3000

• Calotă din polietilenă HD în şase culori • rezistenţă la temperatură: -20°C … +50°C • protecţie împotriva atingerii accidentale a cablurilor de curent alternativ de 440V • harnaşament cu prindere în şase puncte, ajustabil (53-62 cm) • bandă antitranspiraţie din burete • echipată cu fante (Earline®, Peltor®), cu protectori de faţă (**60710, 60720**), căptuşeală de iarnă (**GAN65159**), curele de fixare în două (**65150**) sau patru puncte (**65152**) • **AMBALAJ**: 20 buc. • **GREUTATE**: 350 g • **CULORI ACCESIBILE**: **GAN65200** alb • **GAN65201** albastru • **GAN65202** verde • **GAN65203** galben • **GAN65204** portocaliu • **GAN65205** roşu • Variante căşti de protecţie neasamblate Ecoline® GP3000: **GAN65210-215**

STANDARD UE ▶ EN397

65105

65104

65103

65102

65101

65100

65100-65105
CASCĂ DE PROTECȚIE OPUS

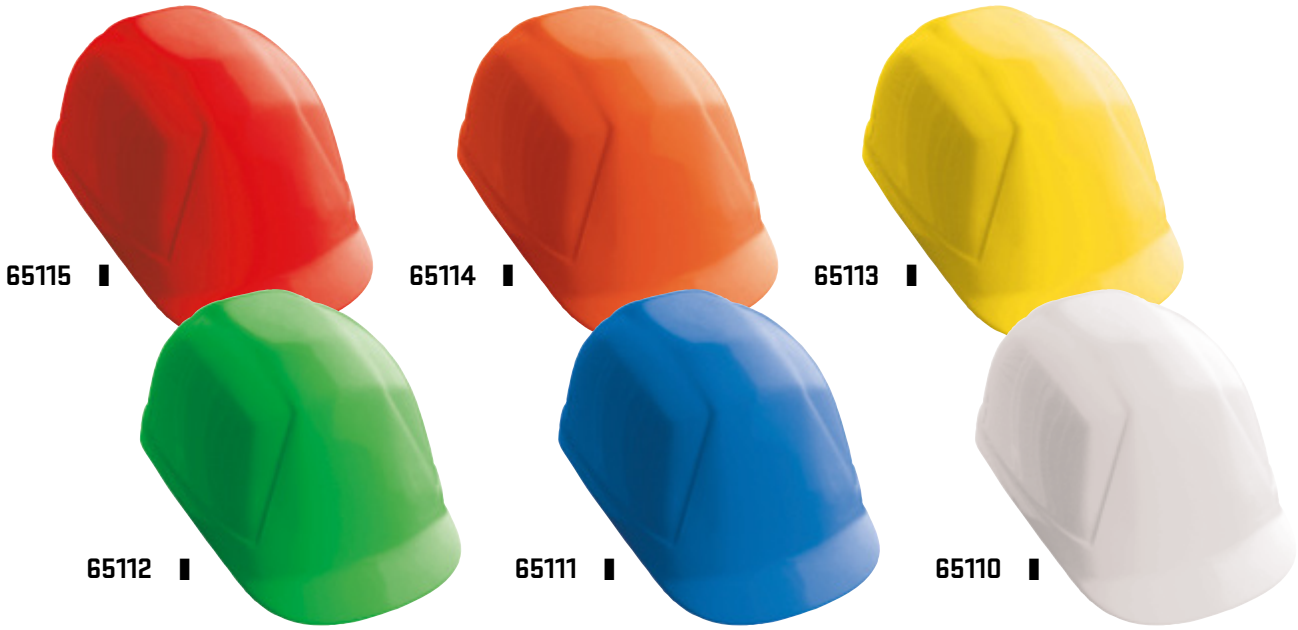
• calotă din polietilenă robustă, în şase culori • harnaşament cu prindere în 6 puncte, lărgime şi înălţime ajustabilă (**65180**) • durabilă, perioadă de utilizare de 5 ani • fante de aerisire reglabile pe ambele părţi • pentru a asigura un câmp de vizibilitate confortabil în înălţime (în locuri înguste, pentru alpinism, la eşafodări), se poate purta şi invers, deoarece căptuşeala poate fi întoarsă cu 180° • bandă antitranspiraţie igienică schimbabilă (**65151**) • rezistenţă la temperatură: -20°C … +50°C • protecţie împotriva stropilor de metal topit (MM) • poate fi echipată cu fante, protector de faţă, căptuşeală de iarnă (**GAN65159**), sau curele de fixare în 2 puncte, testate (**65150**) • **AMBALAJ**: 24 buc. • **GREUTATE**: 370 g • **CULORI ACCESIBILE**: **65100** alb • **65101** albastru • **65102** verde • **65103** galben • **65104** portocaliu • **65105** roşu • se poate comanda şi în varianta cu ajustare rapidă (**65106-108**)

STANDARD UE ▶ EN397

GAN65220-GAN65225
CĂŞTI DE PROTECŢIE IZOLANTE G FALCO D

• Calotă din polietilenă HD „UV" în şase culori • rezistenţă la temperatură: -20°C … +50°C • protecţie împotriva atingerii accidentale a cablurilor de curent alternativ de 1000V • harnaşament din polietilenă, ajustabil (53-62 cm), cu bandă din textile PES fixat în şase puncte • bandă antitranspiraţie din burete • echipată cu fante (Earline®, Peltor®), cu protectori de faţă (**60710**, **60720**), căptuşeală de iarnă (**GAN65159**), curele de fixare în două (**65150**) sau 4 puncte (**65152**) • **AMBALAJ**: 28 buc. • **GREUTATE**: 345 g • **CULORI ACCESIBILE**: **GAN65220** alb • **GAN65221** albastru • **GAN65223** galben • **GAN65224** portocaliu • **GAN65225** roşu • **GAN65222** verde

STANDARD UE ▶ EN397, EN50365



65110-115
TALIACAP

• cască de polietilenă ultra uşoară (205 g) pentru vizitatori, în şase culori • harnaşament cu prindere în 4 puncte, reglabil (53-62 cm) cu bandă antitranspiraţie schimbabilă • protejează exclusiv împotriva lovirii capului, nu înlocuieşte casca de protecţie de uz industrial • **AMBALAJ**: 24 buc. • **GREUTATE**: 205 g • **CULORI ACCESIBILE**: **65110** alb • **65111** albastru • **65112** verde • **65113** galben • **65114** portocaliu • **65115** roşu

STANDARD UE ▶ EN812

71510
CASCĂ ALPINISM CAMP

71520

• calotă ultra rezistentă din ABS (acrilonitril-butadienă- stiren) împotriva loviturilor • harnaşament universal, ajustabil • rezistenţă la temperatură: -30°C … +50°C • curea de siguranţă, din poliamidă, cu prindere în patru puncte, cu cataramă • **71510:** protecţie împotriva atingerii accidentale a cablurilor de curent alternativ de 440 V • bandă cu ajustare rapidă • culoare: negru • **GREUTATE**: 450 g • **71520:** cască de alpinism clasic • **CULOARE**: alb • **GREUTATE**: 418 g

STANDARD UE ▶ EN397, EN12492

71530
CASCĂ DE ALPINISM CAMP

GAN59800
CASCĂ POMPIERI

• calotă ultra rezistentă din ABS (acrilonitril-butadienă- stiren) împotriva loviturilor • harnaşament universal, ajustabil• rezistenţă la temperatură: -30°C … +50°C • curea de siguranţă, din poliamidă, cu prindere în patru puncte, cu cataramă • bandă cu ajustare rapidă • fante de aerisire cu plasă metalică • vizieră rabatabilă
• interior antibacterian Sanitized®, aerisire interioară
• **CULOARE**: roşu • **GREUTATE**: 450 g

STANDARD UE ▶ EN397, EN12492

• cască de protecţie împotriva loviturilor, din poliamidă şi fibre de sticlă, cu bandă fluo • vizieră de protecţie rabatabilă în calotă, ochelari interiori de protecţie rezistenţi la umezeală şi zgârieturi • rezistenţă la temperaturi extreme de până la 1000°C timp de 10 minute în cazul flăcărilor • rezistenţă timp de 30 minute la temperaturi ridicate de până la 250°C şi la căldură radiantă de până la 14 kW/m² • izolaţie electrică de nivel E2 • curea de bărbie Nomex prins în trei puncte cu cataramă de siguranţă • harnaşament zimţat, lărgime reglabilă (52-64 cm) cu căptuşeală moale • **CULOARE**: roşu

STANDARD UE ▶ EN443, EN14458, EN166

65150, 65152
CUREA CASCĂ

65180, 65151
HARNAŞAMENT, BANDĂ ANTIRESPIRAŢIE

• Curea de bărbie din piele **65150** pentru fixarea sigură a căştilor Opus, GP şi G FALCO D, cu prindere în 2 puncte • lungime reglabilă cu ajutorul clemelor, material din piele, durabil • rezistenţa la rupere a ambelor componente depăşeşte 150 N • **AMBALAJ**: 100/10 • **65152:** variantă cu prindere în 4 puncte la căştile GP şi G FALCO D • poate fi comandat şi în varianta cu protector de bărbie (**GAN65152**) • **65180:** prindere în calotă cu şase puncte, schimbabilă • înălţime şi lărgime ajustabilă • bandă antitranspiraţie ramplasabilă de 20 cm (**65151/20**) sau de 40 cm (**65151**) pe partea de frunte

GAN65159
CĂPTUŞEALĂ DE IARNĂ

• Căptuşeală de iarnă pentru căştile Opus, GP şi G FALCO D • acoperă capul, ceafa, urechile şi bărbia • căptuşeală caldă din blană artificială şi filţ, exterior din piele • izolează împotriva frigului uscat şi umed până la -15°C • eficienţă de conservare a căldurii: 77,5% • se poate prinde uşor în 6 puncte între calotă şi harnaşament • se poate fixa cu ajutorul curelei de bărbie

GAN65170
PROTECŢIE CEAFĂ

• se poate fixa pe căştile Opus, G Falco D şi GP între calotă şi harnaşament
• material din bumbac, piele artificială şi piele • asigură şi protecţie laterală
• **DIMENSIUNI**: 28×34 cm

60700
CUREA CASCĂ

60705
CUREA HARNAŞAMENT

• curea de frunte (**60700**): posibilitate de reglare în 3 poziţii, ajustare în cinci puncte la viziere • arcuire de protecţie în linia capului, bandă antitranspiraţie • lărgime şi înălţime ajustabilă • curea harnaşament (**60705**): posibilitate de reglare în 3 poziţii, ajustare în cinci puncte la viziere • poate fi montat pe orice cască standard cu ajutorul resortului din spate • culoare transparentă sau închisă, cu folie protectoare pe ambele feţe

60706

60707

60706, 60707
SUPORT VIZIERĂ

• **SUPORT VIZIERĂ (60707)**: fixarea necesită două adaptoare 60706 sau una dintre căştile antifon Earline® 60750, 60755, 60757 • se poate utiliza deopotrivă cu vizieră GP, Visor şi specială sau cu protector de faţă Visogrill
• **ADAPTER (60706)**: asigură prinderea pe cască a vizierei 60707 fără utilizarea căştii antifon compatibil Earline®
• se poate fixa şi pe căşti GP, Opus, G FALCO D şi 3M™ Peltor®

GAN65755
BANDĂ CASCĂ GP

• suport vizieră din ABS, cu 3 poziţii • se poate fixa pe căşti Opus, GP şi G FALCO D cu ajutorul unui adaptor standard de 30 mm
• se poate utiliza deopotrivă cu vizieră GP, Visor şi specială sau cu protector de faţă Visogrill

GAN65765
VIZIERĂ GP

• vizieră din policarbonat transparent de 0,8 mm grosime • prindere în 3 puncte pe banda de cască GAN65755 • dimensiune: 335×100 mm • categoria optică 1, recomandat pentru purtare permanentă • protejează împotriva efectului mecanic (B) al particulelor cu energie medie şi viteză de 120 m/s

STANDARD UE ▶ EN166: 1B

GAN65155
REFLEX KIT

• set de folii autoadezive reflectorizante pentru căşti • lipirea celor 6 matriţe sporeşte semnificativ vizibilitatea din toate părţile în condiţii rele de vizibilitate

GAN65760
VIZIERĂ GP

• vizieră din policarbonat transparent de 0,8 mm grosime • prindere în 3 puncte pe banda de cască GAN65755 • dimensiune: 335×190 mm • categoria optică 1, recomandat pentru purtare permanentă • protejează împotriva efectului mecanic (B) al particulelor cu energie medie şi viteză de 120 m/s (B), împotriva stropirii de lichide (3), arcului electric şi flăcării produse de scurtcircuit (8) şi împotriva picăturilor de metal topit (9)

STANDARD UE ▶ EN 166: 1B 3,8,9

GAN65770
GP PLASĂ METALICĂ GP

• protector de faţă, cu plasă metalică densă, pentru lucrări forestiere • prindere în 3 puncte pe banda de cască GAN65755 • dimensiune: 330×185 mm • protejează împotriva impactului mecanic (F) al particulelor cu energie scăzută şi viteză de 45 m/s

STANDARD UE ▶ EN 1731: F

60710

60713

60711

60710, 60711, 60713
VIZIERE VISOR

• policarbonat de 1 mm grosime, transparent sau fumuriu, cu folie de protecţie pe ambele feţe • prindere în cinci puncte la banda frontală (60700) şi la banda căscii (60705, 60707, GAN65755) • **60710:** vizieră 430×195 mm • **60711:** vizieră 430×195 mm cu ramă metalică • **60713:** vizieră 390×180 mm culoare închisă, fumurie

STANDARD UE ▶ EN166

60710/I
VIZIERĂ ARCUITĂ

• protejează împotriva arcului electric şi flăcării produse de scurtcircuit de 4000 A la o tensiune alternativă de 500 V, 50 Hz • protejează şi împotriva stropirii metalului topit • protecţie mecanică de categoria B (impactul bilei de oţel de 0,86 g cu o viteză de 120 m/s) • prindere în cinci puncte la banda frontală - (60700) şi la banda căştii (60705, 60707, GAN65755)

STANDARD UE ▶ EN166

GAN60712, GAN60714, GAN60716, GAN60717
VIZIERE SPECIALE

• policarbonat consolidat, grosime 2 mm • prindere în cinci puncte pe banda frontală (60700) şi pe banda de la cască (60705, 60707, GAN65755)
• dimensiune: 395x240 mm
• **GAN60712:** vizieră transparentă (2C-1,2 1 AT 8 9), cu protecţie mecanică de nivel înalt faţă de particulele de energie mare, cu viteză de 190 m/s
• **GAN60714:** vizieră DIN5 pentru (5 1 BT 9) sudură cu flacără • **GAN60716:** vizieră de culoare închisă DIN5 cu protecţie exterioară împotriva razelor UV, întărit în exterior prin poleire cu aur (6/4-6 1BT 9 R) cu reflexie crescută • **GAN60717:** vizieră de culoare închisă DIN3 cu protecţie exterioară împotriva razelor UV, întărit în exterior prin poleire cu aur (4/4-4 1 BT 9 R) cu reflexie crescută

STANDARD UE ▶ GAN60712: EN 166, EN 170 • **GAN60714, GAN60716, GAN60717:** EN 166, EN 169, EN 175

GAN60667
VIZIERĂ DE LABORATOR

GAN60668

• vizieră cu antiaburire, cu 1 mm grosime, din acetat termoplastic, rezistenţă bună la substanţe chimice • foarte uşoară (95 g), rabatabilă la 90˚, se poate purta şi pe masca de protecţie • **GAN60667:** vizieră transparentă • **GAN60668:** vizieră portocalie

60720, 60721
PROTECTORI DE FAŢĂ VISOGRILL

• plasă metalică densă • pentru lucrări forestiere
• protecţie împotriva radiaţiei de căldură
• **60720:** vizieră 305×190 mm
• **60721:** vizieră 405×190 mm

STANDARD UE ▶ EN1731

GAN60677, GAN60677C
PROTECTOR DE FAŢĂ ÎN METALIRGIE

• plasă din oţel, 300 x 170 mm, rabatabilă până la 90˚, cu protecţie împotriva temperaturilor de contact joase • sticlă de furnal, albastru cobalt, 120 x 60 mm, cu grad de filtrare DIN 4-6 • protecţie împotriva luminii infraroşii şi orbitoare, împotriva radiaţiilor galbene-portocalii în industria sticlei şi metalurgică, la verificarea temperaturii de turnare în siderurgie • se poate fixa uşor cu ajutorul unui şurub pe orice cască de protecţie dotată cu cozoroc • **GAN60677C**: sticlă de schimb de albastru-cobalt, de 120x60 mm, cu grad de filtrare DIN 4-5

STANDARD UE ▶ EN171, EN175

60740

31040

60740+31040
BANDĂ DE FRUNTE CU CĂŞTI ANTIFON

• Bandă de frunte rabatabil, se poate combina cu cască antifon Earline® (**31040**) • se poate utiliza cu vizieră GP, Visor şi specială sau cu protector de faţă Visogrill • posibilitate de reglare în 3 poziţii, bandă antitranspiraţie • lărgime şi înălţime ajustabilă

STANDARD UE ▶ EN166, EN352-1

60750

60755

60757

60750, 60755, 60757
ANTIFOANE DE CĂŞTI EARLINE®

• antifoane robuste din ABS, de culoare galbenă, ajustabile, cu bandă metalică (**60750**) sau de culoare galben-fluorescentă de vizibilitate sporită, cu bandă din plastic (**60755**), sau de culoare portocaliu fluorescent (**60757**) • echipate cu adaptor compatibil cu căşti de protecţie Opus, GP, G FALCO D şi Peltor® • interior confortabil, căptuşit cu PVC • **SNR**: 25,9 dB (60750) şi 23 dB (60755, 60757) • **GREUTATE**: 265 g

STANDARD UE ▶ EN352-3

57300-308
ŞAPCĂ ANTIŞOC

• şapcă de baseball de protecţie împotriva loviturilor la cap, nu înlocuieşte casca de protecţie de uz industrial (nu protejează împotriva obiectelor în cădere) • protector de cap extrem de uşor, cu aerisire bună • în interior calotă din ABS, compact, flexibil • partea exterioară 100% bumbac (la versiunea fluo 65% poliester, 35% bumbac) • **AMBALAJ**: 60 buc.
• **CULORI ACCESIBILE**: **57300** albastru • **57302** verde • **57303** galben • **57305** roşu • **57306** negru • **57307** fluo galben • **57308** fluo portocaliu

STANDARD UE ▶ EN812

57160-57169
ŞAPCĂ DE BASEBALL

• material de bază bumbac/poliester • cozoroc tare, cu plasă • reglabil în spate cu scai sau capsă • **AMBALAJ**: 100/10
• **CULORI ACCESIBILE**: **57160** alb, **57161** albastru închis, **57162** verde, **GAN57163** galben, **GAN57164** portocaliu, **GAN57165** roşu, **GAN57167** negru, **GAN57168** albastru regal • se poate comanda cu aerisire şi plasă în cele două părţi posterioare (**GAN57169**)

5COVTB

5COVTN

7CAPO

7CAPY

5COVTN, 5COVTB
ŞAPCĂ DE BASEBALL COVERTOP

• şapcă de baseball Coverguard® din material gros, 100% pânză de bumbac • cozoroc tare, cu plasă, reglabil în spate cu scai
• **CULORI**: albastru închis (**5COVTN**), negru (**5COVTB**)
• **AMBALAJ**: 60/10

7CAPY, 7CAPO
ŞAPCĂ DE BASEBALL CAPYARD

• Şapcă de baseball de vizibilitate mare, galben (**7CAPY**) sau portocaliu (**7CAPO**) • din material 80% poliester, 20% bumbac, cu bandă reflectorizantă jur împrejur • cozoroc tare, cu plasă, reglabil în spate cu scai • **AMBALAJ**: 60/10

5PUHG
ŞAPCĂ DE PLOAIE

• şapcă verde, impermeabilă, 170 g/m2 , acoperită cu poliester, din poliuretan uşor • bordul lat de 7,5 cm acoperă perfect faţa şi capul, împiedică ploaia să cadă în ochi sau pe ceafă • mărime universală, lărgime ajustabilă cu ajutorul unei panglici • **AMBALAJ**: 100/10

5COVRB
ŞAPCĂ DE PESCUIT COVERRAIN

• şapcă de pescuit Coverguard® din bumbac impregnat, impermeabil
• bord interior elastic din pânză dublă lărgime ajustabilă cu ajutorul unei panglici
• **CULOARE**: negru • **AMBALAJ**: 50/10

GAN71545
LAMPĂ LED DE CASCĂ ŞI CAP

• LED cu consum redus, lumină puternică• timp de funcţionare până la 30 ore cu trei baterii AAA • 4 funcţii de operare: 1 LED - 7 LEDURI - 19 LEDURI şi lumină intermitentă • se poate fixa uşor pe cap şi pe cască • posibilitate de reglare 90° • greutate: 110 g împreună cu bateriile

71955
LAMPĂ DE CAP COVERGUARD®

• lampă de cap cu sursă de led (Cree XPE), impermeabil, cu carcasă din ABS+aluminiu cu bandă reglabilă • luminozitate de 100 lumeni şi rază de lumină de max. 80 m • timp de funcţionare de până la 3 ore cu 1 buc. baterie AAA • carcasă protejată contra alunecării, carcasă rezistentă la zdrobire până la 1 metru • **GREUTATE FĂRĂ BATERII**: 19 g • **DIMENSIUNE**: 58×29×22 mm

STANDARD UE ▶ 2004/108/EK, EN 55015:2013, EN 61547:2009

71950
LAMPĂ DE CAP COVERGUARD®

• lampă de cap cu bec led (Cree XPE), impermeabil, cu carcasă din ABS cu bandă reglabilă
• luminozitate de 150 lumeni şi rază de lumină de max. 100 m
• timp de funcţionare până la 8 ore cu trei baterii AAA
• carcasă protejată contra alunecării, carcasă rezistentă la zdrobire până la 1 metru
• 3 regimuri de funcţionare: focalizare la aproape şi la distanţă, precum şi licărire „flash" • **GREUTATE FĂRĂ BATERII**: 32 g
• **DIMENSIUNE**: 60×40×30 mm

STANDARD UE ▶ 2004/108/EK, EN 55015:2013, EN 61547:2009

71920
LAMPĂ DE CAP COVERGUARD® XPERT ATEX

• lampă de cap cu bec led (Cree XPE) • **PROTEJAT CONTRA EXPLOZIEI** • impermeabil • cu carcasă din ABS + aluminiu cu bandă de cap • unghi de înclinare reglabil • 2 regimuri de funcţionare: focalizare la apropape (75 lumeni, rază de lumină de 75 m) sau la distanţă (150 lumeni, rază de lumină de 100 m) • timp de funcţionare până la 4 ore şi 30 de minute în mod la aproape, până la 2 ore şi 30 de minute în mod la distanţă cu trei baterii AAA • carcasă protejată contra alunecării, carcasă rezistentă la zdrobire până la 1 metru • bine vizibil în cazul culorii galbene
• **GREUTATE FĂRĂ BATERII:** 143 g • **DIMENSIUNE**: 80×50×45 mm
• **AMBALAJ**: ambalate individual 5buc/cutie, 30 buc./carton

STANDARD UE ▶ Ex: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga IP67, IECEx: Ex ia IIC T4 Ga, Class I Div 1 & 2 Grp ABCD, Class II Div 1 & 2 Grp EFG , Class III

3M Science. Applied to Life.™

3M™ Protecţia capului şi feţei

Protecţia nu poate provoca dureri de cap

3M oferă o gamă completă a căştilor de protecţie, protectorilor de faţă, combinaţiilor şi accesoriilor pentru toţi cei care lucrează în medii periculoase. Scopul nostru este îmbunătăţirea continuă a produselor noastre în scopul asigurării echilibrului optim dintre confort şi siguranţă. Cu dezvoltarea senzorului brevetat Uvicator ™ căştile noastre de protecţie au primit un accesoriu care semnalează pentru utilizator în mod simplu şi clar momentul când casca de protecţie a fost expusă radiaţiilor UV prea mult timp, caz în care utilizarea căştii devine nesigur şi trebuie înlocuită. Pe lângă designul atractiv, simplificat şi protecţia excelentă, la unele modele se pot conecta cu uşurinţă ochelari, protectori de faţă şi de auz integrate.

CASCĂ DE PROTECȚIE G2000
3M™ PELTOR®

• Cască de protecție cu senzor Uvicator™ care, schimbându-se treptat din roşu în alb în sensul acelor de ceasornic, indică dacă, în urma radiațiilor UV intense şi de lungă durată, s-au produs schimbări în structura materialului echipamentului de protecție în ceea ce priveşte capacitatea de protecție • cu ajutorul indicatorului UV se pot economisi costurile unei schimbări premature a căştii în urma uzurii (schimbarea căştii este necesar după albirea indicatorului sau după max. 5 ani de la fabricație) • MR: calotă ABS ultra-rezistentă , în şase culori • protecție împotriva deformărilor laterale (LD) şi stropilor de metal topit (MM) • aerisire laterală optimă, benzi textile ajustabile, bandă antitranspirație schimbabilă • poate fi echipat cu protector de auz-, față-, ochi şi lampă • **AMBALAJ**: 20 buc. • **GREUTATE**: 340 g • **CULORI ACCESIBILE**: alb (**3M_G2000CUV-VI**) • albastru (**3M_G2000CUV-BB**) • verde (**3M_G2000CUV-GP**) • galben (**3M_G2000CUV-GU**) • portocaliu (**3M_G2000CUV-OR**) • roşu (**3M_G2000CUV-RD**) • alte variante disponibile: **3M_G2000NUV** (cu bandă zimțată, fante de aerisire), **3M_G2001DUV** (fără fante de aerisire, izolație de până la 1000V, în conformitate cu EN50365)

STANDARD UE ▶ EN397

CASCĂ DE PROTECȚIE G3000
3M™ PELTOR®

• cască cu senzor Uvicator™, harnaşament cu prindere în 4 puncte • MM: protecție împotriva stropilor de metal topit • câmp mărit de vizibilitate datorită cozorocului scurt, în locuri înguste, la cățărare, munci pe schele poate fi purtat şi invers, deoarece căptuşeala se poate întoarce cu 180° • benzi textile ajustabile, bandă antitranspirație schimbabilă, aerisire laterală mai eficientă • poate fi echipată cu protector de auz- şi față, ochelari integrați, curele pentru bărbie cu fixare în 2 sau 3 puncte • **AMBALAJ**: 20 buc. • **GREUTATE**: 310 g • **CULORI ACCESIBILE**: alb (**3M_G3000CUV-VI**) • albastru (**3M_G3000CUV-BB**) • verde (**3M_G3000CUV-GP**) • galben (**3M_G3000CUV-GU**) • portocaliu (**3M_G3000CUV-OR**) • roşu (**3M_G3000CUV-RD**) • hi-viz (**3M_G3000CUV-GB**) • alte variante disponibile: **3M_G3000NUV** (cu bandă zimțată, fante de aerisire, accesibil şi în culoare neagră), **3M_G3001DUV1000V** (fără fante de aerisire, izolație de până la 1000V, în conformitate cu EN50365)

STANDARD UE ▶ EN397

3M_H-700C-VI

3M_H-700C-BB

3M_H-700C-GP

3M_H-700C-GU

3M_H-700C-OR

3M_H-700C-RD

CASCĂ DE PROTECȚIE H-700

3M™

• căşti de protecţie uşoare, HDPE cu fante de aerisire • poate fi folosit şi la o temperatură redusă de -30°C • câmp mărit de vizibilitate datorită cozorocului scurt, în locuri înguste, la cățărare, munci pe schele poate fi purtat şi invers, deoarece căptuşeala se poate întoarce cu 180° • calotă din poliester fixată în 4 puncte, cu lărgime ajustabilă (54-62), care este disponibil chiar şi în versiunea cu capsă • benzi textile ajustabile, bandă antitranspirație din piele sau plastic, schimbabilă • poate fi echipată cu protector de auz- şi față, ochelari integrați V6, curele pentru bărbie cu fixare în 2 puncte • durata de viață a căştii este de 5 ani de la fabricație
• **AMBALAJ**: 20 buc. • **GREUTATE**: 330 g • **CULORI DISPONIBILE**: alb (**3M_H-700C-VI**) • albastru (**3M_H-700C-BB**) • verde (**3M_H-700C-GP**) • galben (**3M_H-700C-GU**) • portocaliu (**3M_H-700C-OR**) • roşu (**3M_H-700C-RD**) • alte variante disponibile: **3M_H-700N** (cu bandă de cap cu capsă, fante de aerisire)

STANDARD UE ▶ EN397

3M_V6E

3M_V6B

3M_V6C

3M_V6E, 3M_V6B, 3M_V6C

OCHELARI PENTRU CASCĂ 3M™ V6

• ochelari integrați V6 cu posibilitate de prindere prin 2 mişcări pe harnaşamentul interior al căştilor de protecție 3M™ Peltor®
• înălțime şi unghi de înclinare ajustabil cu ajutorul cataramelor rotative • ajustare şi protecție perfectă • **AMBALAJ**: 20 buc.
• **3M_V6E**: lentile transparente • **3M_V6B**: lentile fumurii • **3M_V6C**: lentile galbene

STANDARD UE ▶ EN166

3M_V40D

3M_V4D

3M_V40A

3M_V4A

3M_V4D, 3M_V40D
VIZIERE 3M™ PELTOR®

• vizieră din acetat, transparent, grosime de 1 mm, 320 x 155 mm • cu capacitate de anti-aburire pe ambele părți, rezistență excelentă la substanțe chimice • se poate utiliza între -40 °C şi +100 °C • cozoroc de protecție împotriva radiațiilor solare puternice • uşoară (140 g) • **3M_V4D**: atașabilă la cască, se poate combina cu orice cască antifon Peltor® • **3M_V40D**: soluție ramă de cap, se poate combina cu orice cască antifon Peltor®

STANDARD UE ▶ EN166

3M_V4A, 3M_V40A
PLASE METALICE PROTECTOARE PENTRU FAȚĂ 3M™ PELTOR®

• plasă robustă din oțel inoxidabil, 330 x 155 mm • protecție împotriva pieselor desprinse şi a cioburilor, țesătură plasă de 1,8 x 1,8 mm • cozoroc de protecție împotriva radiațiilor solare puternice • uşoară (100 g), filtrare lumină de 75% • **3M_V4A**: atașabil la cască, se poate combina cu orice cască antifon Peltor® • **3M_V40A**: soluție ramă de cap, se poate combina cu orice cască antifon Peltor®

STANDARD UE ▶ EN1731

3M_5C

3M_5J

3M_G500V5FH510-GU

3M_G500V5CH510-OR

3M_G500-GU

VIZIERE 3M™ G500

• **3M_G500-GU**: robust, bandă cap cu suport gât ergonomic, bandă frunte din plastic schimbabilă (3M_HYG50) • dimensiune cap ajustabilă cu capsă (54-62 cm), 3 tipuri de înălțime, fante de aerisire confortabile • pe lângă protector de față, se poate combina uşor cu ochelari de protecție 3M™ V6, antifoane Peltor® atașabile la cască, echipamente de comunicare 3M™ • **3M_5F-11**: vizieră din policarbonat, antiaburire, incolor şi gros de 1,5 mm, rezistent la zgârieturi şi aburire, transparent (2C-1,2) • **3M_5B**: vizieră cu plasă din poliamidă • **3M_5C**: vizieră cu plasă metalică inoxidabilă • **3M_5J**: vizieră cu plasă metalică gravată inoxidabilă • **3M_G500V5FH510-GU**: combinație cap pentru aplicații industriale • **3M_G500V5CH510-OR**: combinație cap pentru aplicații forestiere

STANDARD UE ▶ **3M_5F-11:** EN166: 2C-1,2 1 B 3 8 • **3M_5B:** EN1731: F • **3M_5C:** EN1731: S • **3M_5J:** EN1731: S • **3M_G500V5FH510-GU:** EN352-3, EN166 1BT 3,8,9 KN • **3M_G500V5CH510-OR:** EN352-3, EN1731: F

CĂȘTI DE PROTECȚIE

9762030

9762130

9762230

9762330

9762430

9762530

9762630

9762030-630
CASCĂ DE PROTECŢIE UVEX AIRWING B-WR

• calotă robustă, din polietilenă, uşoară, în şase culori • senzaţie mare de confort cu aerisire pe suprafaţă mare (300 mm²): deschideri într-o linie în faţă şi în două linii în spate, care se pot închide separat • harnaşament din material textil, cu prindere în şase puncte cu ajustare rapidă, circumferinţă ajustabilă treptat (52-61 cm) • bandă antitranspiraţie igienică, schimbabilă, întinsă pe întreaga lungime a harnaşamentului • se poate utiliza între -30°C şi +50°C pe lângă caracteristici invariabile de absorbţie a şocului • se poate echipa cu protectori de auz şi faţă, ochelari integraţi, căptuşeală de iarnă • **AMBALAJ**: 25 • **GREUTATE**: 370 g • **CULORI ACCESIBILE**: **9762030** alb • **9762130** galben • **9762230** portocaliu • **9762330** roşu • **9762430** verde • **9762530** albastru • **9762630** lime • mai multe versiuni accesibile: Airwing B (-920) cu cască de cap tradiţională, aerisibilă, din polietilenă, şi în culoare neagră • **AIRWING E (9760020-520)** izolant până la 1000 V, fără fante de aerisire, alb, galben, albastru, polietilenă • **THERMO BOSS (9754000-300)** termorezistent până la +150°C, izolant până la 440 V, alb, galben, roşu, policarbonat

STANDARD UE ▶ EN397

9772020

9772120

9772220

9772320

9772520

9772920

9772020-920
CASCĂ DE PROTECŢIE UVEX PHEOS B

• cască uşoară şi sportivă din polietilenă în şase culori • confort superior climazone cu o fantă de aerisire în faţă şi două în spate, fiecare cu reglare individuală • harnaşament din material textil tradiţional, cu prindere în 6 puncte • harnaşament întărit, cu păstrarea formei şi la presiune laterală • bandă antitranspiraţie igienică, schimbabilă, întinsă pe întreaga lungime a harnaşamentului • se poate comanda cu set autocolant reflectorizant (9790018) • poate fi echipată cu căşti antifon, vizieră, ochelari sau lampă de cască cu ajutorul sistemului de adaptoare • **CULORI ACCESIBILE**: **9772020** alb • **9772120** galben • **9772220** portocaliu • **9772320** roşu • **9772520** albastru • **9772920** negru
• mai multe versiuni accesibile: **PHEOS B-WR (-930)** cu harnaşament cu reglare rapidă • **PHEOS E (9770020-120)** căşti albe şi galbene izolante până la 1000 V conform EN50365

STANDARD UE ▶ EN397

9773050

9773150

9773250

9773350

9773450

9773550

9773950

9773050-950
CASCĂ DE PROTECȚIE UVEX PHEOS ALPINE

• cască multifuncțională, material ABS, pentru lucrări la înălțime, industriale sau de salvare, alpinism • prindere textilă în 6 puncte • harnaşament cu ajustare rapidă (52-61 cm) şi curea barbă Y cu cataramă de siguranță • se poate folosi şi în condiții extreme de la -30 °C până la +50 °C • se poate comanda cu set autocolant reflectorizant (9790018) • poate fi echipată cu căşti antifon, vizieră, lampă de cască pentru alpinism cu ajutorul adaptoarelor euroslot 30 mm şi cataramelor laterale
• **CULORI ACCESIBILE**: **9773050** alb • **9773150** galben • **9773250** portocaliu • **9773350** roşu • **9773450** verde • **9773550** albastru • **9773950** negru

STANDARD UE ▶ EN397, EN12492

9794110

9794300

9794300, 110, 401, 402
UVEX U-CAP

• **9794300:** şapcă de protecție cu cozoroc normal, antracit gri • şapcă de protecție uşoară, cu aerisire extrem de bună, pentru protecția capului împotriva lovirii • nu înlocuieşte casca de protecție de uz industrial (nu protejează împotriva obiectelor în cădere) • parte interioară de patru straturi, lavabilă, detaşabilă de la partea exterioară elastică • mărime reglabilă cu ajutorul benzii cu scai • bandă antitranspirație uşor schimbabilă (9794100) • pe cozoroc şi pe cele două părți laterale cu benzi integrate reflectorizante
• zona frontală cu posibilitate de inscripționare, brodare • **AMBALAJ**: 10 buc. • **9794110:** şapcă de baseball din textil de culoare neagră, fără bretele • cozoroc lung • mărime universală • **9794401**, **9794402:** şapcă de baseball de culoare neagră • cozoroc lung • în două mărimi (55-59 és 60-63)

STANDARD UE ▶ EN 812

9790006

9790010

9790005

9790016
9790015

9790066

9790007

9790006, 010, 015, 016, 066
ŞEPCI TIP CASCĂ UVEX

• **9790006:** şapcă de hârtie pentru asigurarea igienei corespunzătoare vizitatorilor în uzine • **AMBALAJ:** 100 buc. • **9790010:** şapcă purtată sub cască, cu izolaţie termică excelentă • **AMBALAJ:** 10 buc. • **9790016:** căptuşeală termo purtată sub cască, cu izolaţie termică excelentă, disponibilă în mărime L/XL, sau S/M **(9790015)** • **AMBALAJ:** 10 buc. • **9790066:** mască de schi purtată sub cască, cu izolaţie termică excelentă • materialul exterior rezistent la vânt şi impermeabil, cu căptuşeală caldă de lână în interior

9790018
SET UVEX REFLEX

• folie adezivă reflectorizantă pentru căşti apline uvex pheos şi pheos alpine • setul de 4 bucăţi asigură vizibilitate excelentă în condiţii de vizibilitate slabă sau la activităţile de salvare

9774233
SET UVEX PHEOS FORESTRY LA TĂIEREA LEMNULUI

• set uvex pheos forestry: plasă nedeformabilă din oțel inoxidabil, proprietăți excelente de transmisie a luminii, cu protecție împotriva obiectelor detașate, cioburilor • cască de protecție portocalie cu 3 fante de aerisire reglabile, cu harnaşament zimțat
• cască antifon cu capacitate mare de reducere a zgomotelor uvex 3000H (în cazul folosirii fără cască antifon este necesar adaptor 9790042 la set)

STANDARD UE ▶ EN1731, EN352-3

9705014, 9707014
VIZIERĂ UVEX

• vizieră de acetat, transparent, 1 mm grosime, cu prindere în cinci puncte, schimbabil în mod simplu, cu rezistență chimică
• lărgimea şi înălțimea se poate ajusta simplu la dimensiunea capului • cu ajutorul mecanismului flip-up viziera se poate regla în orice poziție • **9705014:** bandă de frunte din plastic tare, lat, după linia capului, cu reglare rapidă, culoare neagră, cu vizieră de acetat de 412 mm • se poate comanda şi cu acetat anti-aburi de 540 mm (9706514)
• **9707014:** bandă de frunte cu reglare rapidă cu cască de cap de polistiren integrat, cu rezistență mare la impact, cu vizieră de acetat de 412 mm • se poate comanda şi cu acetat anti-aburi de 540 mm (9708514) • lentile de schimb executate din acetat de celuloză (9060017) sau acetat anti-aburi (9050517)

STANDARD UE ▶ EN166

9790047, 048
VIZIERĂ UVEX

• viziera robustă din policarbonat împreună cu căştile de protecția muncii uvex şi căştile antifon uvex montabile pe căşti formează un sistem complet de protecție • cu ajutorul mecanismului flip-up viziera se poate regla în orice poziție • cu cască antifon uvex 2H, 3H şi 3200H şi căşti (în cazul folosirii fără cască antifon este necesar adaptor 9724010 la set) • **9790047:** bandă de cască • **9790048:** vizieră PC transparentă • protecție împotriva arcului electric

STANDARD UE ▶ EN166, EN170

9906005
VIZIERĂ UVEX PHEOS SLB

• vizieră supravision excellence UV400 PC transparentă, cu protecție împotriva zgârieturilor şi aburilor (2C-1,2 1Bx 8-1-0 9 KN) • adapteri de plastic cu 3 poziții, ajustabili la bordura căştii • protecție împotriva arcului electric (4 kA) • se poate combina cu cască antifon uvex K2H
• sistem nou uvex: viziera în poziție pliată se culpă pe calotă, care asigură distribuția perfectă a greutății şi libertate mai mare de mişcare
• **9906006:** versiune magnetică, racordabilă cu o singură mişcare

STANDARD UE ▶ EN166

Număr	Pagina	Protecție împotriva loviriicapului	Protecție a capului împotriva căderii obiectelor	Protecție a capului împotriva căderii	Bandă tradițională de cap	Protecție împotriva tensiunii electrice	Bandă de cap cu cataramă	Găuri de aerisire	Vizibilitate bună	Protecție chimică	Protecție împotriva efectelor arcului electric	Echipamente de protecție la sudarea cu flacără	Termostabil	Dispozitiv de protecție împotriva incendiilor	Pentru lucrări cu ferăstrăul cu lanț	Echipamente de protecția auzului
PROTECTORI DE CAP ŞI FAŢĂ EARLINE®																
31040	95															●
57160, 57161, 57162, GAN57163, GAN57164, GAN57165, GAN57167, GAN57168, GAN57169	96															
57300, 57302, 57303, 57305, 57306	96	●														
57307, 57308	96	●							●							
GAN59800	89	●	●	●		●	●		●				●	●		
GAN60667, GAN60668	94			●						●						
GAN60677, GAN60677C	94			●								●	●			
60700, 60705	91			●												
60706, 60707	91															
60710	93			●						●						
60710/I	93			●						●	●		●			
60711	93			●						●						
GAN60712	93			●						●						
60713	93			●						●						
GAN60714	93			●						●		●				
GAN60716	93			●						●		●				
GAN60717	93			●						●						
60720	94			●											●	
60721	94			●											●	
60740	95			●												●
60750	95															●
60755, 60757	95								●							●
65100, 65101, 65102, 65103, 65104, 65105	87	●	●		●			●								
65110, 65111, 65112, 65113, 65114, 65115	88	●			●											
GAN65155	92								●							
GAN65200, GAN65201, GAN65202, GAN65203, GAN65204, GAN60205, GAN65210, 65211, 65212, 65213, 65214, 65215	87	●	●		●	●										
GAN65220, GAN65221, GAN65222, GAN65223, GAN65224, GAN65225	88	●	●		●	●										
GAN65755	91			●												
GAN65760	92			●						●			●			
GAN65765	92			●												
GAN65770	92			●											●	
71510	89	●	●			●	●									
71520	89	●	●		●											
71530	89	●	●	●			●	●								
5COVRB	97															
5COVTB, 5COVTN	97															
5PUHG	97															
7CAPY, 7CAPO	97								●							
Lămpi Earline®	98															
ACCESORII PROTECTORI DE CAP ŞI FAŢĂ EARLINE®	90															
PROTECTORI DE CAP ŞI FAŢĂ 3M™																
3M_5B	102			●											●	
3M_5C	102			●											●	
3M_5F-11	102			●						●						
3M_5J	102															
3M_G2000CUV	100	●	●		●			●								
3M_G2000NUV	100	●	●				●	●								
3M_G2001DUV	100	●	●				●				●					
3M_G3000CUV	100	●	●		●			●	●							
3M_G3000NUV	100	●	●				●	●	●							
3M_G3001DUV1000V	100	●	●				●		●		●					
3M_G500-GU	102			●												
3M_G500V5CH510-OR	102			●												●
3M_G500V5FH510-GU	102			●												●
3M_H-700C	101	●	●		●			●								
3M_H-700N	101	●	●				●	●								
3M_V40A	102			●											●	
3M_V40D	102			●						●						
3M_V4A	102			●											●	
3M_V4D	102			●						●						
3M_V6B	101			●												
3M_V6C	101			●												
3M_V6E	101			●												

Număr	Pagina	Protecție împotriva loviriicapului	Protecție a capului împotriva căderii obiectelor	Protecție a capului împotriva căderii	Bandă tradițională de cap	Protecție împotriva tensiunii electrice	Bandă de cap cu cataramă	Găuri de aerisire	Vizibilitate bună	Protecție chimică	Protecție împotriva efectelor arcului electric	Echipamente de protecție la sudarea cu flacără	Termostabil	Dispozitiv de protecție împotriva incendiilor	Pentru lucrări cu ferăstrăul cu lanț	Echipamente de protecția auzului
PROTECTORI DE CAP ŞI FAŢĂ UVEX																
9705014	107			●						●						
9708514	107			●						●						
9754000 - 9754300	104	●	●		●	●							●			
9760020 - 9760520	104	●	●		●	●										
9762030 - 9762930	104	●	●				●	●	●							
9762020 - 9762920	104	●	●		●			●								
9770020 - 9770120	104	●	●		●	●	●	●								
9772020 - 9772920	104	●	●		●			●								
9772030 - 9772930	104	●	●			●	●	●								
9773050 - 9773950	105	●	●				●									
9774233	107			●		●									●	●
9790047	107			●												
9790048	107			●							●					
9794110	105															
9794300	105	●														
9794401	105	●														
9794402	105	●														
9906005	107			●							●					
ACCESORII PROTECTORI DE CAP ŞI FAŢĂ UVEX	106								●							

Note:

earline®

The more you're protected,
the more you can do!®

3 PROTECȚIA AUZULUI

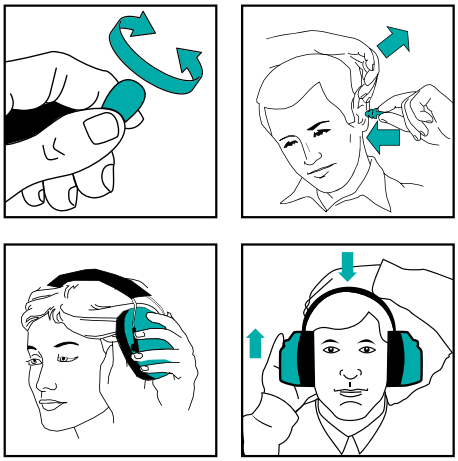
Antifoane externe Earline® 113
Antifoane interne Earline® 118
Antifoane externe 3M™ 121
Antifoane interne 3M™ 136
Antifoane Uvex 145

Caracteristica principală a sunetului este frecvența, adică numărul vibrațiilor pe secundă. Sunetele percepute de urechea umană se încadrează în domeniul de frecvențe cuprinse între 20 şi 16 000 Hz. Unitatea de măsură a nivelului de presiune acustică este decibelul (dB), care arată de câte ori depăşeşte sunetul valoarea de referință de 20 µPa, adică presiunea celui mai slab sunet perceptibil la o frecvență de 1000 Hz.
Valoarea limită medicală de protecție auditivă este 80 dB pentru zgomote cu caracter static (oscilație maximă de 5 dB), respectiv 135 dB pentru zgomote cu caracter de impuls (impulsuri de sunet la intervale de minim 10 ms). Dacă nivelul mediu zilnic al zgomotului la locul de muncă nu este în mod clar sub aceste valori limită, trebuie determinat prin măsurare, şi trebuie luate măsurile necesare (echipamente individuale de protecție, reducerea zgomotului cu metode tehnice, modificarea uneltelor de lucru şi a organizării muncii etc.). Valoarea limită de expunere la zgomot nu trebuie să depăşească 85 dB (L_{EX}, 8 h), respectiv 140 dB (L_{max}) chiar şi în cazurile când se utilizează echipament de protecție. Nerespectarea prevederilor referitoare la protecția auzului poate avea efecte negative imediate chiar şi în intervalele admise specificate în tabel, dar poate duce de asemenea la deteriorarea durabilă şi gravă a sănătății: creşterea pulsului şi a tensiunii arteriale, oboseală rapidă, neatenție, durere de cap, greață şi dezechilibru.

La alegerea antifonului extern (EN352-1) sau intern (EN352-2) corespunzător, vă rugăm să țineți cont de faptul că măsura capacității de protecție pentru un zgomot dat diferă în funcție de banda de frecvență, deci echipamentul de protecție trebuie ales conform caracteristicii nivelului de zgomot dat.
Chiar şi un antifon ales corect va oferi protecție suficientă numai dacă este fixat şi purtat în mod corespunzător, conform instrucțiunilor de utilizare.

Nivelul de zgomot (dB)		Durată suportabilă, cu riscul deteriorării auzului
80 dB	aspirator	Se recomandă purtarea antifonului*
85 dB	locomotivă Diesel	8 ore
88 dB	maşină de tuns iarba	4 ore
91 dB	bormaşină	2 ore
94 dB	maşină de tipărit	1 oră
97 dB	maşină de mortezat	30 min.
100 dB	fierăstrău circular	15 min.
110 dB	ciocan pneumatic	30 sec.
120 dB	sirenă feroviară	1 sec. (pragul de durere)
130 dB	împuşcătură	0,5 sec.
140 dB	avion de vânătoare	0,1 sec.

Purtare echipamentului de protecție a auzului este obligatorie



* La niveluri de zgomot depăşind 80 dB, angajatorul trebuie să asigure echipament de protecție auditivă, iar purtarea acestora este obligatorie în medii cu zgomot mai mare de 85 dB. Atenție! Nu este admisă reducerea nivelului de zgomot cu mai mult de 15 dB sub valoarea limită de intervenție, pentru a evita problemele de comunicare cu consecințe grave. Este bine de ştiut, că datorită caracterului logaritmic al propagării sunetului, două surse cu acelaşi nivel de presiune acustică vor creşte expunerea la zgomot cu +3 dB, deci emisia comună a două aparate de 90 dB va fi 93 dB.

TIPURI DE ANTIFOANE

Echipamente de protecție folosite pentru reducerea zgomotului în mod pasiv (izolează sursa de zgomot cu ajutorul unor materiale izolante intercalate):
- Antifoane interne: de unică folosință, reutilizabile (lavabile), cu bentiță.
- Antifoane externe pentru protecție pasivă contra zgomotului: cu bandă de fixare pe cap, ceafă sau cască.
- Antifoane electronice: asigură absorbția zgomotului în funcție de nivelul acestuia (de exemplu, blochează sunetele dăunătoare cu caracter de impuls de peste 82 dB) şi/sau recepția semnalelor audio externe (căşti de comunicare bidirecțională cu aparat radio FM încorporat, conectare telefonică, aparat de emisie-recepție, microfon, adaptor).

Dispozitive de protecție asigurând diminuarea activă a zgomotului: difuzoare încorporate în căştile antifon şi jucând rolul de surse sonore secundare emițând unde sonore cu fază inversă față de zgomotul de frecvență joasă, care este astfel neutralizat prin interferență.

STANDARDE MAI IMPORTANTE REFERITOARE LA ANTIFOANE:

EN 352-1	Antifoane externe
EN 352-2	Antifoane interne
EN 352-3	Antifoane montate pe căşti de protecție industriale
EN 352-4	Antifoane externe cu atenuare dinamică
EEN 352-5	Antifoane externe cu reducere activă a zgomotului
EN 352-6	Antifoane cu intrare audio electrică
EN 352-7	Antifoane interne cu atenuare dinamică
EN 352-8	Antifoane externe cu scop audio distractiv

METODE DE STABILIRE A CAPACITĂȚII DE PROTECȚIE AUDITIVĂ

- Metoda benzii de octavă: se măsoară atenuările medii de zgomot ale echipamentului testat pe frecvențe determinate (de la 63/125 Hz la 8000 Hz), apoi din valorile obținute se scad abaterile standard ale dispersiei valorilor măsurate, rezultând atenuarea acceptată a antifonului şi capacitatea de protecție în funcție de frecvență.
- Valoarea simplificată a reducerii de zgomot (SNR = Single Number Rating): permite stabilirea simplă a eficienței echipamentului de protecție la expunerea dată de zgomot. Deducând valoarea SNR din aşa-numitul nivel de presiune acustică clasa de ponderare C format din totalul zgomotelor perceptibile la locul de muncă (LC), se poate obține aşa-numitul nivel de presiune acustică din interiorul urechii cu clasa de ponderare A (LA). Echipamentul de protecție este corespunzător, dacă reduce zgomotul sub valoarea limită de expunere acceptată la zgomot (85 dB).
- Metoda HML: indică performanța echipamentului de protecție pe baza celor 3 valori medii legate de atenuarea zgomotului de frecvență înaltă (H), medie (M) şi joasă (L), adică, se iau în considerație nivelurile de presiune acustică de clasa de ponderare C şi A, şi se determină atenuarea în decibeli a zgomotului pe banda de frecvență dată.

31020
MAX 200

• antifon extern flexibil, armat, din ABS (acrilonitril-butadien-stiren) roşu • interior PVC comod, căptuşit, cu senzaţie de piele • bandă de fixare pe cap cu 3 poziţii; lărgimea şi lăţimea sunt reglabile • **SNR:** 27,6 dB • **GREUTATE:** 166 g

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB	18,1	15,0	18,3	26,8	37,5	29,5	35,8	36,1
Dispersia valorilor măsurate (dB)	4,1	2,7	3,3	2,0	4,1	2,9	3,3	5,8
Atenuare acceptată (dB)	14,0	12,3	15,0	24,8	33,4	26,6	32,5	30,3

SNR = 27,6 dB (H=29,2 dB, M= 25,4 dB, L= 17,9 dB

31030
MAX 300

• antifon extern din ABS albastru, flexibil, armat • interior PVC comod, căptuşit, cu senzaţie de piele • bandă de fixare pe cap cu 3 poziţii, lărgimea şi lăţimea sunt reglabile • **SNR:** 23,9 dB • **GREUTATE:** 186 g

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB	14,7	9,6	14,6	23,2	27,0	31,0	38,6	36,6
Dispersia valorilor măsurate (dB)	3,3	4,1	2,8	3,6	3,0	3,9	3,0	5,5
Atenuare acceptată (dB)	11,4	5,5	11,8	19,6	24,0	27,0	35,6	31,1

SNR = 23,9 dB (H= 28,7 dB, M= 20,9 dB, L= 13,0 dB)

31040
MAX 400

• antifon extern din ABS galben, flexibil, ranforsat, cu bandă de fixare pe cap căptuşită • interior din PVC comod, căptuşit, cu senzaţie de piele • lărgimea şi lăţimea sunt reglabile • **SNR:** 27,5 dB • **GREUTATE:** 178 g

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	15,7	12,6	16,7	25,5	30,2	34,5	41,9	42,0
Dispersia valorilor măsurate (dB)	2,7	2,2	1,9	2,6	2,8	3,9	3,3	4,3
Atenuare acceptată (dB)	13,0	10,4	14,8	22,9	27,2	30,6	38,6	37,6

SNR = 27,5 dB (H= 32,2 dB, M= 24,4 dB, L= 17,0 dB)

31050
MAX 500

31052

• antifon extern din ABS galben **(31050)** sau verde fluorescent **(31052)** flexibil, armat, pliabil • interior din PVC comod, căptuşit, cu senzaţie de piele • lărgimea şi lăţimea sunt reglabile cu ajutorul unei benzi de fixare durabile, din metal • **SNR:** 32,1 dB • **GREUTATE:** 178 g

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	20,5	17,0	22,9	31,3	39,5	37,4	43,0	40,8
Dispersia valorilor măsurate (dB)	4,3	3,4	2,8	2,5	3,0	4,6	3,1	5,1
Atenuare acceptată (dB)	16,2	13,6	20,1	28,8	36,5	32,8	39,9	35,6

SNR = 32,1 dB (H= 35,5 dB, M= 29,7 dB, L= 21,1 dB)

STANDARD UE ▶ EN352-1

31060
MAX 600

31061

• antifon extern din ABS, flexibil, armat, albastru **(31060)** sau galben **(31061)** • pliabil, necesar mic de spaţiu, igienic, suprafeţele căptuşite sunt protejate • interior PVC comod, căptuşit, cu senzaţie de piele • bandă metalică de fixare durabilă • lărgimea şi lăţimea sunt reglabile • **SNR:** 24,3 dB • **GREUTATE:** 250 g

Atenuare medie (dB)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Dispersia valorilor măsurate (dB)	12,9	11,3	14,6	22,4	29,7	34,7	43,9	43,1
Atenuare acceptată (dB)	4,5	3,2	4,2	3,4	3,2	3,5	5,6	6,5
Elfogadott csillapítás (dB)	8,4	8,1	10,4	18,9	26,5	31,2	38,3	36,7

SNR = 24,3 dB (H= 31,6 dB, M= 21,0 dB, L= 13,3 dB)

STANDARD UE ▶ EN352-1

31070
MAX 700

• antifon extern flexibil, armat, din ABS albastru-roşu • bandă reglabilă pentru fixare pe cap sau ceafă; purtare posibilă cu casca sau scutul • interior PVC comod, căptuşit, cu senzaţie de piele • lărgimea şi lăţimea sunt reglabile • **SNR:** 30 dB • **GREUTATE:** 234 g

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvenţă (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	14,9	21,2	28,1	34,3	32,7	39,7	36,3
Dispersia valorilor măsurate (dB)	3,1	2,8	2,7	2,4	2,3	2,6	4,4
Atenuare acceptată (dB)	11,8	18,4	25,4	31,9	30,4	37,1	31,9

SNR = 30,0 dB (H= 33,0 dB, M= 27,0 dB, L= 19,0 dB)

31080
MAX 510

antifon extern flexibil, armat, comod, din ABS galben, cu bandă de fixare pe cap căptuşită cu burete • pliabil, cu necesarul de spaţiu mic, igienic, suprafeţele căptuşite sunt protejate • interior din PVC comod, căptuşit, cu senzaţie de piele • lărgimea şi lăţimea sunt reglabile • **SNR:** 29,8 dB • **GREUTATE:** 258 g

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	18,3	15,8	21,5	31,5	35,1	35,1	37,4	39,6
Dispersia valorilor măsurate (dB)	5,7	2,7	3,2	4,7	4,7	4,9	3,8	4,4
Atenuare acceptată (dB)	12,6	13,0	18,3	26,8	30,5	30,2	33,6	35,2

SNR = 29,8 dB (H= 32,1 dB, M= 27,4 dB, L= 19,9 dB)

31850
MAX 800

• antifon extern electronic, cu baterii, activ, cu atenuare dinamică în funcţie de nivelul zgomotului extern • vorbirea este audibilă, dar antifonul va intra în mod pasiv dacă zgomotul extern depăşeşte 82 dB • antifon din ABS galben, flexibil, armat • interior PVC comod, căptuşit, cu senzaţie de piele • lărgimea şi lăţimea sunt reglabile • **SNR:** 31 dB • **GREUTATE:** 274 g

STANDARD UE ▶ EN352-1, EN352-4

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	17,9	19,1	22,0	32,9	36,0	34,5	36,2	37,0
Dispersia valorilor măsurate (dB)	3,9	3,3	4,2	2,1	3,5	3,3	3,0	4,0
Atenuare acceptată (dB)	14,0	18,8	17,8	30,8	32,5	31,5	33,2	30,0

SNR = 31,0 dB (H= 33,0 dB, M= 28,0 dB, L= 21,0 dB)

31820

MAX 800 FM

- antifon extern pasiv, cu radio FM stereo încorporat
- antifon din ABS flexibil, armat, gri
- interior PVC comod, căptuşit, cu senzaţie de piele
- lărgimea şi lăţimea sunt reglabile cu ajutorul unei benzi de fixare metalice durabile
- utilizare simplă, comenzi practice, intrare audio
- uz universal, durată de viaţă lungă
- **SNR:** 28 dB • **GREUTATE**: 350 g

STANDARD UE ▶ EN352-1, EN352-8

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	16,6	17,5	26,6	38,7	37,5	43,4	40,0	16,6
Dispersia valorilor măsurate (dB) (dB)	3,3	4,2	5,4	4,6	2,5	3,0	4,5	3,3
Atenuare acceptată (dB)	13,2	13,2	21,2	34,1	35,0	40,4	35,6	13,3

SNR = 28,0 dB (H= 35,0 dB, M= 24,0 dB, L= 17,0 dB)

60750
ANTIFOANE PE CASCA DE PROTECŢIE EARLINE®

• eantifoane robuste din ABS galben, fixare cu bandă metalică reglabilă • interior PVC comod, căptuşit, cu senzaţie de piele • adaptor compatibil cu căşti de protecţie Opus, GP, G FALCO D şi 3M™ Peltor® • se pot echipa cu chingă de cască **60707** pentru utilizarea cu viziere (60710-721) • **SNR:** 25,9 dB • **GREUTATE**: 260 g

STANDARD UE ▶ EN352-3

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	12,4	14,4	17,9	27,3	34,1	34,8	32,8	32,3
Dispersia valorilor măsurate (dB)	5,2	4,9	4,5	4,2	4,2	4,5	4,6	6,4
Atenuare acceptată (dB)	7,2	9,4	13,4	23,1	29,9	30,4	28,2	26,0

SNR = 25,9 dB (H= 29,3 dB, M= 23,8 dB, L= 15,5 dB)

60755, 60757
ANTIFOANE PE CASCA DE PROTECŢIE EARLINE® FLUO

• antifoane externe robuste din ABS, cu vizibilitate bună, galben fluorescent (**60755**) şi portocaliu fluorescent (**60757**) • bandă de plastic ajustabilă cu multiple poziţii • interior PVC comod, căptuşit, cu senzaţie de piele • adaptor compatibil cu căşti de protecţie Opus, GP, G FALCO D şi 3M™ Peltor® • se pot echipa cu chingă de cască **60707** pentru utilizarea cu viziere (**60710-721**) • **SNR:** 23 dB • **GREUTATE**: 265 g

STANDARD UE ▶ EN352-3

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	12,2	10,3	15,2	23,9	32,3	35,2	31,0	27,2
Dispersia valorilor măsurate (dB)	6,0	5,2	5,6	5,3	4,9	5,0	3,5	3,7
Atenuare acceptată (dB)	6,2	5,1	9,6	18,6	27,5	30,2	27,5	23,6

SNR = 23,0 dB (H= 28,0 dB, M= 20,0 dB, L= 12,0 dB)

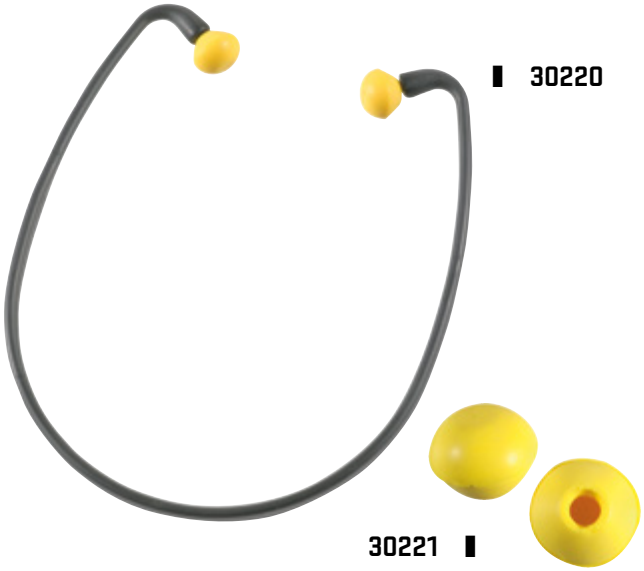
32100
ANTIFON PE CASCA DE PROTECŢIE EARLINE®

• antifoane robuste din ABS galben, fixare cu bandă metalică reglabilă • interior PVC comod, căptuşit, cu senzaţie de piele • adaptor compatibil cu căşti de protecţie Opus, GP, G FALCO D şi 3M™ Peltor® • se pot echipa cu chingă de cască **60707** pentru utilizare cu viziere (**60710-721**) • **SNR:** 23 dB • **GREUTATE**: 260 g

STANDARD UE ▶ EN352-3

Frecvenţă (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	9,3	13,3	20,5	26,6	34,3	33,6	37,6
Dispersia valorilor măsurate (dB)	3,4	2,8	2,7	2,4	4,9	1,9	5,3
Atenuare acceptată (dB)	5,9	10,5	17,8	24,2	29,4	31,7	32,3

SNR = 23,0 dB (H= 29,0 dB, M= 20,0 dB, L= 12,0 dB)



30220, 30221
ANTIFON INTERN EARLINE® CU BENTIȚĂ

• bentiță din polipropilenă, uşoară, flexibilă, pentru purtare toată ziua
• antifoane interne rotunde din poliuretan, schimbabile
• **SNR:** 20 dB • **AMBALAJ**: 400/40 buc.
• **30221:** antifoane interne de rezervă • **AMBALAJ**: 2000/200 perechi

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvență (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	24,8	22,6	15,6	13,8	21,6	33,0	38,4	40,2
Dispersia valorilor măsurate (dB)	5,8	6,1	4,6	3,8	3,6	5,5	1,7	3,8
Atenuare acceptată (dB)	19,0	16,5	11,0	10,0	18,0	27,5	36,7	36,4

SNR = 20,0 dB (H= 25,0 dB, M= 15,0 dB, L= 13,0 dB)

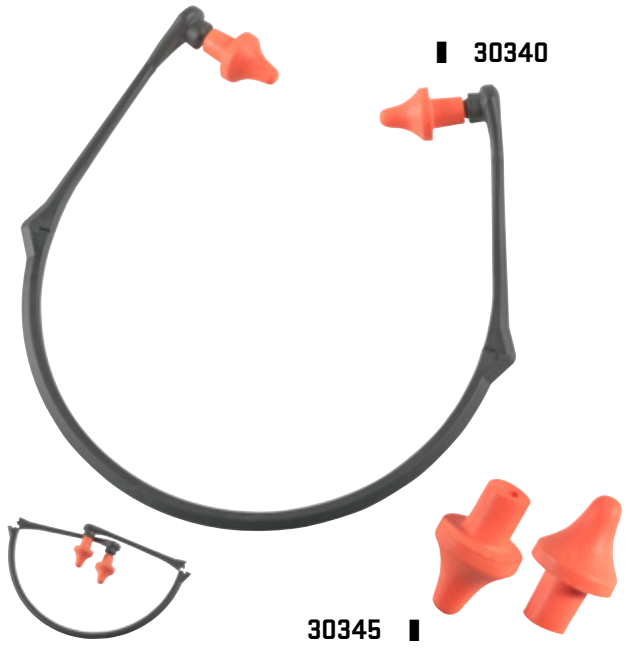
30230, 30235
ANTIFON INTERN EARLINE® PÁNTOS CU BENTIȚĂ

• antifoane interne cu formă conică, uşoare (18 g), din poliuretan expandat • cu braţe PVC igienice, care uşurează introducerea, scoaterea şi schimbarea • bentiţă flexibilă, reutilizabilă, din polipropilenă, care reduce rezonanţa • se poate purta pe cap sau sub bărbie • capete ajustabile, rotative, cu fixare optimă, se recomandă şi pentru purtare îndelungată • **SNR:** 21 dB • **AMBALAJ**: 200/20 buc.
• **30235:** antifoane interne de rezervă • **AMBALAJ**: 2400/10 perechi

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvență (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	21,9	20,4	20,5	23,1	32,1	41,0	38,6
Dispersia valorilor măsurate (dB)	6,5	6,2	7,4	5,5	5,3	7,5	8,7
Atenuare acceptată (dB)	15,4	14,2	13,1	17,6	26,8	33,5	29,9

SNR = 21,0 dB (H= 25,0 dB, M= 17,0 dB, L= 15,0 dB)



30240, 30245
ANTIFON INTERN EARLINE® CU BENTIȚĂ

• antifoane interne din poliuretan expandat, modelate anatomic, foarte uşoare (15 g) • bentiţă robustă din ABS, ajustabilă, conductoare slabă de sunet, pliabilă, uşor de pus în buzunar când nu este folosită • capete cu fixare optimă, se recomandă şi pentru purtare îndelungată • **SNR:** 24 dB
• **AMBALAJ**: 400/40 buc.
• **30245:** antifoane interne de rezervă • **AMBALAJ**: 4000/10 perechi

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvență (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	22,5	21,8	20,2	23,2	29,7	35,9	40,2
Dispersia valorilor măsurate (dB)	3,2	4,1	3,3	3,8	5,1	4,3	5,6
Atenuare acceptată (dB)	19,3	17,8	16,9	19,4	24,6	31,6	34,6

SNR = 24,0 dB (H= 25,0 dB, M= 20,0 dB, L= 19,0 dB)

30205

30206

30205, 30206
ANTIFON INTERN EARLINE®

• antifoane interne din poliuretan, de înaltă performanță, ambalate în perechi
• formă cilindrică, rotunjită, uşor de ajustat
• **SNR:** 36 dB • **AMBALAJ**: 2000/200
• **30206:** model cu şnur • **AMBALAJ**: 1500/150

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvență (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	36,5	34,2	39,1	37,8	39,6	44,9	46,2
Dispersia valorilor măsurate (dB)	4,7	4,5	4,8	5,8	4,0	6,4	6,2
Atenuare acceptată (dB)	31,7	29,7	34,2	32	35,5	38,5	40,1

SNR = 36,0 dB (H= 36,0 dB, M= 33,0 dB, L= 32,0 dB)

30210
ANTIFON INTERN EARLINE®

• antifon intern cu şnur, de mare performanță, culoare albastră bine perceptibilă, se potriveşte excelent în canalul urechii, fabricat din burete moale de poliuretan • biluța de oțel încorporată îl face perceptibil pentru detectoare de metal; se recomandă în mod special în industria alimentară • formă cilindrică, rotunjită; uşor de comprimat, lungime: 12 mm • **SNR:** 36 dB • **AMBALAJ**: 1500/150

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvență (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	36,5	34,2	39,1	37,8	39,6	44,9	46,2
Dispersia valorilor măsurate (dB)	4,7	4,5	4,8	5,8	4,0	6,4	6,2
Atenuare acceptată (dB)	31,7	29,7	34,2	32	35,5	38,5	40,1

SNR = 36,0 dB (H= 36,0 dB, M= 33,0 dB, L= 32,0 dB)

30215, 30300
EARLINE® ÎN VRAC
ANTIFON INTERN ŞI DOZATOR

• **30215:** antifoane interne Earline® de mare performanță, din poliuretan, în vrac, ambalare ecologică pentru dozator • formă cilindrică, rotunjită, uşor de ajustat • **SNR:** 36 dB • **AMBALAJ**: 5000/500
• **30300:** dozator gol pentru antifoane interne cu o capacitate de 500 de perechi de antifoane interne model Earline® 30215, în vrac, cu posibilitate de reîncărcare • poate fi folosit montat pe perete sau fixat în picioare; produs din material plastic durabil • funcție specială care uşurează încărcarea • utilizare simplă: dozare cu bucata, prin rotire

STANDARD UE ▶ EN352-2

30211
ANTIFON INTERN EARLINE®

• antifoane interne albastre bine vizibile, cu o bilă mică de oțel integrată în braț • uşor detectabile cu detectorul de metale; se recomandă utilizarea în industria alimentară • factor de atenuare scăzut care permite filtrarea zgomotelor nocive, dar ajută comunicarea • dotate cu fantă de aerisire, formă de con feliat, 4 lamele pentru fixare optimă • antifoane interne cu şnur, spălabile, reutilizabile • perechi livrate în cutii separate, igienice, se pot prinde şi pe centură • **SNR:** 26 dB • **AMBALAJ**: 100/1

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	25,4	23,0	25,1	25,4	32,6	39,7	40,9
Dispersia valorilor măsurate (dB)	4,5	4,4	4,1	5,3	4,6	6,9	5,0
Atenuare acceptată (dB)	20,9	18,6	21,0	20,1	28,0	32,8	35,9

SNR = 26,0 dB (H= 27,0 dB, M= 22,0 dB, L= 21,0 dB)

30213
ANTIFON INTERN EARLINE®

• antifoane interne cu şnur, galbene, spălabile, reutilizabile, din material elastomer flexibil • dotate cu fantă de aerisire, formă de con feliat, 4 lamele pentru o fixare optimă şi protecţie sporită • perechi livrate în cutii separate, igienice, se pot prinde şi pe centură • **SNR:** 26 dB • **AMBALAJ**: 50/1

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	25,4	23,0	25,1	25,4	32,6	39,7	40,9
Dispersia valorilor măsurate (dB)	4,5	4,4	4,1	5,3	4,6	6,9	5,0
Atenuare acceptată (dB)	20,9	18,6	21,0	20,1	28,0	32,8	35,9

SNR = 26,0 dB (H= 27,0 dB, M= 22,0 dB, L= 21,0 dB)

30212
ANTIFON INTERN EARLINE®

• antifoane interne albastre, bine vizibile, cu indicator integrat din oțel • antifoane interne spălabile, reutilizabile din cauciuc termoplastic moale (TPR), şnur PVC detaşabil • dotate cu fantă de aerisire, formă de con feliat, 4 lamele pentru o fixare optimă şi protecţie sporită • cu braț de plastic, albastru, utilizare simplă şi igienică • detectabile cu detectorul de metale, se recomandă utilizarea în industria alimentară • **SNR:** 30 dB • **AMBALAJ**: 150/1

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	31,4	31,3	29,2	31,4	36,6	30,3	40,8	44,7
Dispersia valorilor măsurate (dB)	5,5	4,8	4,8	4,0	6,2	5,7	7,3	5,1
Atenuare acceptată (dB)	25,9	26,5	24,4	27,4	30,4	24,6	33,5	39,6

SNR = 30,0 dB (H= 27,0 dB, M= 28,0 dB, L= 27,0 dB)

30214
ANTIFON INTERN EARLINE®

• antifoane interne spălabile, roşii, reutilizabile, din cauciuc termoplastic moale (TPR), cu şnur PVC detaşabil • dotate cu fantă de aerisire, formă de con feliat, 4 lamele pentru o fixare optimă şi protecţie sporită • cu braț de plastic galben, utilizare simplă şi igienică • **SNR:** 29 dB • **AMBALAJ**: 150/1

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	31,6	32,7	30,9	30,6	37,4	29,9	40,3	44,6
Dispersia valorilor măsurate (dB)	5,6	5,7	5,9	5,2	8,1	5,1	7,7	5,0
Atenuare acceptată (dB)	26,0	27,0	25,0	25,4	29,3	24,8	32,6	39,6

SNR = 29,0 dB (H= 27,0 dB, M= 27,0 dB, L= 26,0 dB)

3M™ Protecţia auzului

Atenuarea personalizată a zgomotului

Expunerea continuă la zgomot depăşind 80 dB(A) poate cauza deteriorarea durabilă a auzului. În multe ramuri industriale este posibil ca nivelul zgomotului la locul de muncă să atingă expunerea limită, şi atunci lucrătorii trebuie dotaţi cu echipamente de protecţie corespunzătoare. Pe baza unei experienţe de peste 50 de ani, firma noastră a dezvoltat antifoane interne pliabile de calitate superioară, tip „Pod” sau cu bentiţă, precum şi antifoane interne pasive, respectiv cu capacităţi de comunicare care asigură o combinaţie optimă a confortului şi protecţiei.

3M™ PELTOR® OPTIME I ANTIFOANE EXTERNE

• bandă lată pe cap care asigură confort mare, îşi păstrează bine forma, şi este formată din benzi ajustabile de oţel inoxidabil
• carcasă din plastic galben, cu pernițe moi, fonoabsorbante, exercitând o presiune redusă
• **3M_HY51**: set igienic schimbabil (pernițe şi burete)
• se recomandă în ateliere de reparații, tipografii, industria textilă şi activități în timpul liber

3M_H510P3E-405-GU
OPTIME I PENTRU MONTARE PE CASCĂ

• antifon extern care poate fi montat pe cască
• **GREUTATE**: 205 g

STANDARD UE ▶ EN352-3

Frecvență (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	11,2	13,4	26,9	33,9	32,0	33,5	36,9
Dispersia valorilor măsurate (dB)	2,0	1,9	1,8	1,9	2,4	1,8	1,8
Atenuare acceptată (dB)	9,2	11,5	25,1	31,9	29,6	31,7	35,1

SNR = 26,0 dB (H= 32,0 dB, M= 23,0 dB, L= 15,0 dB)

3M_H510B-403-GU
OPTIME I CU BANDĂ DE FIXARE PE CEAFĂ

• model cu bandă pe ceafă, pentru cască de protecție sau mască de sudură • **GREUTATE**: 165 g

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvență (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	10,9	17,1	25,4	31,5	32,6	36,3	34,8
Dispersia valorilor măsurate (dB)	3,5	2,8	1,8	2,6	4,3	3,4	3,6
Atenuare acceptată (dB)	7,3	14,3	23,6	28,9	28,3	33,9	31,1

SNR = 26,0 dB (H= 30,0 dB, M= 24,0 dB, L= 15,0 dB)

3M_H510F-404-GU
OPTIME I - MODEL PLIABIL

• model pliabil, încape în buzunar, are pernițe protejate
• **GREUTATE**: 200 g

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvență (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	12,2	18,7	27,1	32,9	35,0	36,5	34,4
Dispersia valorilor măsurate (dB)	3,4	3,2	3,0	2,1	4,0	2,9	3,9
Atenuare acceptată (dB)	8,7	15,5	24,1	30,8	31,0	33,6	30,6

SNR = 28,0 dB (H= 32,0 dB, M= 25,0 dB, L= 16,0 dB)

3M_H510A-470-GB
OPTIME I - MODEL CU VIZIBILITATE SPORITĂ

• culoare asigurând vizibilitate bună

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvenţă (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	11,6	18,7	27,5	32,9	33,6	36,1	35,8
Dispersia valorilor măsurate (dB)	4,3	3,6	2,5	2,7	3,4	3,0	3,8
Atenuare acceptată (dB)	7,3	15,1	25,0	30,1	30,2	33,2	32,0

SNR = 27,0 dB (H= 32,0 dB, M= 25,0 dB, L= 15,0 dB)

3M_H510A-401-GU
OPTIME I - MODEL CU BANDĂ OBIŞNUITĂ PENTRU FIXARE PE CAP

• Optime I - model obişnuit • **GREUTATE**: 180 g

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvenţă (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	11,6	18,7	27,5	32,9	33,6	36,1	35,8
Dispersia valorilor măsurate (dB)	4,3	3,6	2,5	2,7	3,4	3,0	3,8
Atenuare acceptată (dB)	7,3	15,1	25,0	30,1	30,2	33,2	32,0

SNR = 27,0 dB (H= 32,0 dB, M= 25,0 dB, L= 15,0 dB)

ANTIFOANE 3M™ PELTOR® OPTIME II

• benzi reglabile din oțel inoxidabil, își păstrează forma și rigiditatea pe termen lung și în condiții de temperatură variabilă • căști din plastic, verzi, set igienic schimbabil (**3M_HY52**) • bandă lată pe cap cu pernițe moi • extrem de eficient contra zgomotelor de joasă frecvență • se recomandă în situații de zgomot extrem, pe aeroporturi, în mine, în industria grea și în agricultură

3M_H520B-408-GQ
OPTIME II CU BANDĂ DE FIXARE PE CEAFĂ

• model cu bandă pe ceafă, pentru cască de protecție sau mască de sudură • **GREUTATE**: 185 g

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvență (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	14,5	20,4	32,3	39,6	36,2	35,4	40,2
Dispersia valorilor măsurate (dB)	1,8	2,6	2,5	2,2	2,4	4,2	2,4
Atenuare acceptată (dB)	12,9	17,8	29,8	37,4	33,8	31,2	37,8

SNR = 31,0 dB (H= 34,0 dB, M= 29,0 dB, L= 20,0 dB)

3M_H520A-407-GQ
OPTIME II - MODEL CU BANDĂ OBIȘNUITĂ PENTRU FIXARE PE CAP

• Optime II - model obișnuit • **GREUTATE**: 210 g

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvență (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	14,6	20,2	32,5	39,3	36,4	34,4	40,2
Dispersia valorilor măsurate (dB)	1,6	2,5	2,3	2,1	2,4	4,0	2,3
Atenuare acceptată (dB)	13,0	17,7	30,2	37,2	34,0	30,4	37,9

SNR = 31,0 dB (H= 34,0 dB, M= 29,0 dB, L= 20,0 dB)

3M_H520A-472-GB
OPTIME II - MODEL CU VIZIBILITATE SPORITĂ

• culoare Hi-Viz asigurând vizibilitate sporită

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvență (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	14,6	20,2	32,5	39,3	36,4	34,4	40,2
Dispersia valorilor măsurate (dB)	1,6	2,5	2,3	2,1	2,4	4,0	2,3
Atenuare acceptată (dB)	13,0	17,7	30,2	37,2	34,0	30,4	37,9

SNR = 31,0 dB (H= 34,0 dB, M= 29,0 dB, L= 20,0 dB)

3M_H520P3E-410-GQ
OPTIME II - MODEL MONTABIL PE CASCĂ

• antifon extern care poate fi montat pe cască, rabatabil, cu bandă reglabilă • **GREUTATE**: 235 g

STANDARD UE ▶ EN352-3

Frecvenţă (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	14,1	19,4	32,0	39,9	36,2	35,4	39,2
Dispersia valorilor măsurate (dB)	2,3	2,7	2,7	2,4	2,6	4,4	2,6
Atenuare acceptată (dB)	11,8	16,7	29,3	37,5	33,6	31,0	36,6

SNR = 30,0 dB (H= 34,0 dB, M= 28,0 dB, L= 19,0 dB)

3M_H520F-409-GQ
OPTIME II - MODEL PLIABIL

• model pliabil, încape în buzunar, are perniţe protejate
• **GREUTATE:** 230 g

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvenţă (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	14,5	20,4	32,3	39,6	36,2	35,4	40,2
Dispersia valorilor măsurate (dB)	1,8	2,6	2,5	2,2	2,4	4,2	2,4
Atenuare acceptată (dB)	12,9	17,8	29,8	37,4	33,8	31,2	37,8

SNR = 31,0 dB (H= 34,0 dB, M= 29,0 dB, L= 20,0 dB)

3M_H520AH02-594-VI
ANTIFOANE EXTERNE 3M™ PELTOR® OPTIME II PENTRU INDUSTRIA ALIMENTARĂ

• antifon extern Optime II de culoare albă pentru industria alimentară • structură protectoare împotriva microorganismelor: perniţe complet netede, fără pori, tub de contracţie pentru prevenirea depunerii impurităţilor la contactul dintre metal şi plastic • benzi din oţel ajustabile, robuste, perniţe cu izolare fonică eficientă, bandă de fixare pe cap confortabilă • perniţe prevăzute cu canale pentru egalizarea presiunii • **SNR:** 31 dB

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvenţă (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	14,6	20,2	32,5	39,3	36,4	34,4	40,2
Dispersia valorilor măsurate (dB)	1,6	2,5	2,3	2,1	2,4	4,0	2,3
Atenuare acceptată (dB)	13,0	17,7	30,2	37,2	34,0	30,4	37,9

SNR = 31,0 dB (H= 34,0 dB, M= 29,0 dB, L= 20,0 dB)

ANTIFOANE 3M™ PELTOR® OPTIME III

- benzi reglabile din oțel inoxidabil care își păstrează forma
- căști negre cu pereți dubli din material plastic
- bandă lată de fixare pe cap, reglabilă
- pernițe confortabile din spumă groasă, moale
- **3M_HY54**: set igienic schimbabil (pernițe și burete pentru antifoane externe)
- extrem de eficient pe toate frecvențele de zgomot
- se recomandă pentru locurile de muncă expuse la zgomote extreme

3M_H540B-412-SV
OPTIME III CU BANDĂ DE FIXARE PE CEAFĂ

- model cu bandă pe ceafă, pentru cască de protecție sau mască de sudură
- **GREUTATE**: 270 g

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvență (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	17,5	24,5	34,5	41,4	39,5	47,3	42,0
Dispersia valorilor măsurate (dB)	2,3	2,7	2,0	2,2	2,0	4,4	2,8
Atenuare acceptată (dB)	15,2	21,8	32,5	39,3	37,5	42,9	39,2

SNR = 35,0 dB (H= 40,0 dB, M= 32,0 dB, L= 23,0 dB)

3M_H540P3E-413-SV
OPTIME III - MODEL MONTABIL PE CASCĂ

- antifon extern care poate fi montat pe cască, rabatabil, cu bandă reglabilă
- **GREUTATE**: 310 g

STANDARD UE ▶ EN352-3

Frecvență (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	17,1	24,5	34,8	40,2	39,6	46,7	43,1
Dispersia valorilor măsurate (dB)	2,3	2,8	2,2	2,0	1,8	4,2	2,5
Atenuare acceptată (dB)	14,8	21,7	32,6	38,2	37,8	42,5	40,6

SNR = 34,0 dB (H= 32,0 dB, M= 40,0 dB, L= 32,0 dB)

3M_H540A-461-GB
OPTIME III - MODEL CU VIZIBILITATE SPORITĂ

• culoare Hi-Viz asigurând vizibilitate sporită • **GREUTATE**: 285 g

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvenţă (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	17,4	24,7	34,7	41,7	39,3	47,5	42,6
Dispersia valorilor măsurate (dB)	2,1	2,6	2,0	2,1	1,5	4,5	2,6
Atenuare acceptată (dB)	15,3	22,1	32,7	39,3	37,8	43,0	40,0

SNR = 35,0 dB (H= 40,0 dB, M= 32,0 dB, L= 23,0 dB)

3M_H540A-411-SV
OPTIME III - MODEL CU BANDĂ OBIŞNUITĂ PENTRU

• Optime III - model obişnuit • **GREUTATE**: 285 g

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvenţă (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	17,4	24,7	34,7	41,7	39,3	47,5	42,6
Dispersia valorilor măsurate (dB)	2,1	2,6	2,0	2,1	1,5	4,5	2,6
Atenuare acceptată (dB)	15,3	22,1	32,7	39,3	37,8	43,0	40,0

SNR = 35,0 dB (H= 40,0 dB, M= 32,0 dB, L= 23,0 dB)

3M_X1A
CU BANDĂ DE FIXARE PE CAP TRADIŢIONALĂ

3M_X1P3
CU BANDĂ MONTABILĂ PE CASCĂ

• bandă dublă, izolată electric (440 V), lată, stabilă, cu aerisire optimă, ajustabilă • banda de fixare pe cap, asigură confort şi protecţie permanentă prin presiune egală în timpul purtării • profil îngust, culoare galbenă, compatibilitate cu echipamentele de protecţie pentru ochi şi respiraţie 3M • carcasă foarte uşoară, spaţiu suficient pentru urechi, reduce acumularea de căldură şi umiditate • ideal pentru atenuarea zgomotelor medii, de ex. în cursul lucrărilor industriale şi de construcţii, inclusiv construcţii de drumuri • **3M_X1A GREUTATE**: 202 g • **3M_X1P3 GREUTATE**: 203 g

STANDARD UE ▶ 3M_X1A: EN352-1 • **3M_X1P3:** EN352-3

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	15,6	11,9	15,4	24,5	34,3	32,8	37,4	37,4
Dispersia valorilor măsurate (dB)	3,6	2,0	2,6	2,6	2,3	3,3	2,5	3,8
Atenuare acceptată (dB)	12,0	9,9	12,8	22,0	31,9	29,5	34,9	33,5

SNR = 27,0 dB (H= 32,0 dB, M= 24,0 dB, L= 16,0 dB)

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	14,7	11,4	15,8	24,5	32,5	32,0	35,6	35,1
Dispersia valorilor măsurate (dB)	3,3	3,7	2,4	2,9	2,9	3,7	2,5	4,9
Atenuare acceptată (dB)	11,4	7,7	13,4	21,6	29,7	28,3	33,1	30,1

SNR = 26,0 dB (H= 30,0 dB, M= 23,0 dB, L= 15,0 dB)

3M_X2A
CU BANDĂ DE FIXARE PE CAP TRADIŢIONALĂ

3M_X2P3
CU BANDĂ MONTABILĂ PE CASCĂ

• bandă dublă, izolată electric (440 V), lată, stabilă, cu aerisire optimă, ajustabilă • banda de fixare pe cap, asigură confort şi protecţie permanentă prin presiune egală în timpul purtării • profil îngust, culoare galbenă, compatibilitate cu echipamentele de protecţie pentru ochi şi respiraţie 3M • carcasă foarte uşoară, spaţiu suficient pentru urechi, reduce acumularea de căldură şi umiditate • ideal pentru atenuarea zgomotelor medii, de ex. în cursul lucrărilor industriale şi de construcţii, inclusiv construcţii de drumuri • **GREUTATE**: 241 g

STANDARD UE ▶ 3M_X2A: EN352-1 • **3M_X2P3:** EN352-3

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	19,0	14,1	22,2	31,1	39,7	36,6	37,0	37,9
Dispersia valorilor măsurate (dB)	4,5	2,2	2,1	2,7	3,2	3,2	3,7	3,4
Atenuare acceptată (dB)	14,5	11,9	20,1	28,4	36,6	33,5	33,3	34,5

SNR = 31,0 dB (H= 34,0 dB, M= 29,0 dB, L= 20,0 dB)

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	15,9	13,8	20,2	30,0	37,7	35,4	34,9	35,8
Dispersia valorilor măsurate (dB)	4,6	2,8	2,1	3,2	2,6	3,0	3,0	4,7
Atenuare acceptată (dB)	11,3	11,0	18,1	26,8	35,1	32,4	31,9	31,1

SNR = 30,0 dB (H= 33,0 dB, M= 28,0 dB, L= 19,0 dB)

3M_X3A
CU BANDĂ DE FIXARE PE CAP TRADIŢIONALĂ

3M_X3P3
CU BANDĂ MONTABILĂ PE CASCĂ

• bandă dublă, izolată electric (440 V), lată, stabilă, cu aerisire optimă, ajustabilă • profil îngust, culoare roşie, compatibilitate cu echipamentele de protecţie pentru ochi şi respiraţie 3M
• căştile nu se ating reciproc nici după ce au fost scoase, ajută aerisirea completă • greutate mică, atenuare de zgomot mare, ideale pentru lucrări forestiere, industria grea sau aeroport • **3M_X3A GREUTATE**: 269 g • **3M_X3P3 GREUTATE**: 271 g

STANDARD UE ▶ 3M_X3A: EN352-1 • **3M_X3P3:** EN352-3

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	21,5	22,8	25,1	27,0	40,0	35,8	38,5	38,9
Dispersia valorilor măsurate (dB)	3,0	2,1	3,1	1,7	2,8	2,2	2,7	2,9
Atenuare acceptată (dB)	18,4	20,7	22,0	25,4	37,2	33,6	35,8	35,9

SNR = 33,0 dB (H= 35,0 dB, M= 30,0 dB, L= 25,0 dB)

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	18,9	20,0	24,2	27,4	40,1	36,0	39,7	37,0
Dispersia valorilor măsurate (dB)	3,3	2,8	1,7	2,1	3,0	3,0	3,5	3,7
Atenuare acceptată (dB)	15,6	17,2	22,6	25,3	37,1	33,1	36,2	33,3

SNR = 32,0 dB (H= 34,0 dB, M= 30,0 dB, L= 24,0 dB)

3M_X4A
CU BANDĂ DE FIXARE PE CAP TRADIŢIONALĂ

3M_X4P3
CU BANDĂ MONTABILĂ PE CASCĂ

• bandă dublă cu izolare electrică (440 V), stabilă, bine aerisită, protejată, ajustabilă, interior din oţel suedez • inovaţie revoluţionară 3M™: performanţă ridicată cu profil extrem de îngust • inserţii de atenuare şi inele de izolare subţiri • culoare galben-verzui fluorescent, compatibilitate cu echipamentele de protecţie pentru ochi şi respiraţie 3M • căştile nu se ating reciproc nici după ce au fost scoase, favorizând astfel aerisirea completă • greutate mică, protecţie acustică excelentă împotriva zgomotelor de joasă frecvenţă; ideală pentru lucrările din industria grea şi la demolări
• **3M_X4A GREUTATE**: 257 g • **3M_X4P3 GREUTATE**: 259 g

STANDARD UE ▶ 3M_X4A: EN352-1 • **3M_X4P3:** EN352-3

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	19,6	17,8	22,1	30,6	39,5	37,3	43,8	42,1
Dispersia valorilor măsurate (dB)	4,1	2,3	2,5	1,8	2,9	4,1	2,8	4,0
Atenuare acceptată (dB)	15,5	15,5	19,6	28,8	36,6	33,2	41,1	38,2

SNR = 33,0 dB (H= 36,0 dB, M= 30,0 dB, L= 22,0 dB)

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	16,6	16,8	21,8	30,6	40,1	36,7	43,1	41,9
Dispersia valorilor măsurate (dB)	3,6	2,5	2,1	1,9	2,3	3,7	2,7	4,7
Atenuare acceptată (dB)	12,9	14,3	19,7	28,7	37,8	32,9	40,4	37,2

SNR = 32,0 dB (H= 36,0 dB, M= 30,0 dB, L= 21,0 dB)

3M_X5A
CU BANDĂ DE FIXARE PE CAP TRADIŢIONALĂ

3M_X5P3
CU BANDĂ MONTABILĂ PE CASCĂ

• bandă dublă cu izolare electrică (440 V), stabilă, bine aerisită, ajustabilă, interior din oţel suedez • antifoane externe cu izolare fonică deosebită, elimină nevoia de utilizare în paralel cu antifoane interne • cască confortabilă, uşor de curăţat, structură echilibrată, robustă, integrată • se recomandă în medii cu zgomote extreme, de ex. mine, cariere de piatră, prelucrarea hârtiei, în apropierea turbinelor cu gaz
• **3M_X5A GREUTATE**: 385 g • **3M_X5P3 GREUTATE**: 387 g

STANDARD UE ▶ 3M_X5A: EN352-1 • **3M_X5P3:** EN352-3

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	23,0	22,3	28,8	39,7	44,2	39,8	43,0	40,2
Dispersia valorilor măsurate (dB)	3,1	2,4	2,4	2,7	3,4	4,6	2,8	2,9
Atenuare acceptată (dB)	19,8	19,9	26,4	37,0	40,9	35,2	40,2	37,3

SNR = 37,0 dB (H= 37,0 dB, M= 35,0 dB, L= 27,0 dB)

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	20,4	22,0	26,9	38,2	43,5	38,7	41,0	40,4
Dispersia valorilor măsurate (dB)	3,3	3,1	2,2	2,8	3,4	4,5	2,5	3,3
Atenuare acceptată (dB)	17,1	18,9	24,7	35,4	40,2	34,2	38,5	37,2

SNR = 36,0 dB (H= 36,0 dB, M= 34,0 dB, L= 26,0 dB)

3M_SD-200
APARAT DE MĂSURARE A NIVELULUI ZGOMOTULUI

• dispozitiv de măsurarea a nivelului zgomotului, care, instalat la locul de muncă, indică valoarea actuală a nivelului de zgomot (SPL) în domeniul între 45–130 dB, cu o precizie de ±1 dB, iar în medii instabile indică valorile extreme (MAX/MIN), şi calculează nivelul mediu al presiunii sunetului (LEQ/LAVG) • LED-urile colorate conform sistemului Optime indică categoria de protecţie care trebuie aleasă de utilizator: verde (80 - 83 dB), galben (83 – 87 dB), roşu (87 - 95 dB) • la peste 95 dB se impune analiza mai complexă a nivelului de zgomot • mărime mică (16,5 x 6 x 2,3 cm), semnalizare rapidă (125 ms) • acumulator litiu-polimer
• cablu USB pentru încărcare la calculator • **GREUTATE**: 125 g

3M_MT155H530A
3M™ PELTOR® OOPTIME PTL ANTIFON EXTERN

• tehnologie Push To Listen: comunicare fără îndepărtarea căştilor • antifoane externe pasive, convorbire perceptibilă prin simpla apăsare a unui buton • restabilirea situaţiei de bază printr-o nouă apăsare a butonului sau automat după 30 de secunde • redă bine convorbirile şi reduce zgomotele peste 82 dB • bandă uşoară, căptuşită, pentru utilizare îndelungată şi confortabilă • timp de funcţionare de cca. un an cu 1 buc. baterie AA de 1,5 V • atenuarea medie a zgomotului • **SNR:** 26 dB • **GREUTATE**: 290 g

STANDARD UE ▶ EN352-1, EN352-4

3M_MT16H210F-478-GN
3M™ PELTOR® SPORTTAC ANTIFON EXTERN

• recomandate în mod special la vânătoare şi tir antifoane externe electronice, pliabile (volum limită: 82 dB) • reglarea volumului în funcţie de nivel: detectează, localizează şi amplifică sunetele slabe, şi le atenuează pe cele tari • blochează sunetele bruşte cu caracter de impuls (timp de reacţie 5 ms) • căşti externe rotunjite, cu vizibilitate bună, schimbabile, de culoarea portocalie • perniţe confortabile cu compoziţie lichid/spumă, set igienic schimbabil (HY68) • salvează ultimele setări, afişează tensiunea scăzută la baterie • mod de protejare a bateriilor: avertisment la două ore după ultima acţionare, apoi oprire automată • conector audio pentru telefoane mobile sau microfoane • modelul cu microfon e compatibil cu cablu audio şi echipament de emisie-recepţie corespunzătoare • **SNR:** 26 dB • **GREUTATE**: 318 g • timp de funcţionare: cca. 600 ore cu două baterii tip AAA de 1,5 V

STANDARD UE ▶ EN352-1, EN352-4, EN352-6

Frecvenţă (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	21,1	17,9	27,0	26,8	30,5	38,3	36,4
Dispersia valorilor măsurate (dB)	4,3	3,1	3,8	3,0	3,0	3,7	5,4
Atenuare acceptată (dB)	7,8	14,8	23,2	23,8	27,5	34,6	31,0

SNR = 26,0 dB (H= 29,0 dB, M= 23,0 dB, L= 16,0 dB)

3M_M2RX7A2-01

3M_M2RX7P3E2-01

3M_M2RX7A2-01, 3M_M2RX7P3E2-01
3M™ PELTOR® ALERT

• Peltor® Alert: cu radio stereo AM/FM modern • mod AM (540-1700 KHz) sau FM (88-108 MHz) la alegere • conector audio (3,5 mm): se pot conecta telefoane mobile, playere CD şi MP3 • recepţie excelentă, antenă scurtă, flexibilă • funcţie de detectare a nivelului de zgomot: se poate controla nivelul zgomotului exterior • microfoanele stereo detectează nivelul şi direcţia sursei de sunet, care este amplificat până la un nivel predeterminat; partea electronică filtrează zgomotele peste 81 dB, fără distorsionarea sunetului vorbirii, care rămâne clar şi inteligibil • disponibilă şi în varianta montabilă pe cască de protecţie (**3M_M2RX7P3E2-01**) • **SNR:** 30 dB • **GREUTATE**: 400 g • timp de funcţionare: 70 ore cu două baterii AA

STANDARD UE ▶ EN352-1, EN352-3, EN352-4, EN352-8, EN55013, EN55020, EN50581

3M_MRX21AWS5

3M_MRX21P3EWS5

3M_MRX21AWS5, 3M_MRX21P3EWS5
3M™ PELTOR® WS ALERT XP

• Peltor® Alert: cu radio stereo modern AM/FM • mod AM (540-1700 KHz) sau FM (88-108 MHz) la alegere • tehnologie Bluetooth: se poate cupa la echipamente de comunicare fără fir pentru a efectua convorbiri telefonice sau a asculta muzică • sistem brevetat de boxe oferind sunet dinamic • ajustare foarte rapidă • memorizare staţii, funcţii presetate • funcţie de detectare a nivelului de zgomot: se poate controla nivelul zgomotului exterior • microfoanele stereo detectează nivelul şi direcţia sursei de sunet, care este amplificat până la un nivel predeterminat; partea electronică filtrează zgomotele peste 81 dB, fără distorsionarea sunetului vorbirii, care rămâne clar şi inteligibil • sistem de meniu cu voce umană • setări: accentuarea basului, moduri de control al muzicii, ajustarea laterală a volumului, tip baterie, restabilirea setărilor originale • bandă de fixare pe cap din oţel inoxidabil • disponibil şi în variantă montabilă pe cască de protecţie (**3M_MRX21P3EWS5**)
• **SNR:** 29 dB • **GREUTATE**: 430 g • timp de funcţionare: 32 ore cu două baterii AA

STANDARD UE ▶ EN352-1, EN352-3, EN352-4, EN352-6, EN301 489-1 V1.8.1, EN301 489-17 V2.1.1, EN300 328 V1.7.1, EN60950-1

3M_M2RX7AWS4
3M™ PELTOR® FM/AM WS ALERT BLUETOOTH

• Peltor® Alert: cu radio stereo modern AM/FM • mod AM (540-1700 KHz) sau FM (88-108 MHz) la alegere • tehnologie Bluetooth: se poate conecta la echipamente de comunicare fără fir, inclusiv pentru a asculta muzică • recepție excelentă, antenă scurtă, flexibilă • în caz de recepție slabă trece la mod mono pentru o calitate mai bună • funcție de detectare a nivelului de zgomot: se poate controla nivelul zgomotului exterior • microfoanele stereo care detectează nivelul zgomotului determină cu precizie şi direcția sursei de sunet, care este amplificat la nivelul dat, iar partea electronică atenuează zgomotele peste 81 dB, fără însă a distorsiona sunetul vorbirii, care va fi clar şi inteligibil
• **SNR:** 32 dB • **GREUTATE**: 400 g • timp de funcționare: 100 ore cu două baterii AA

STANDARD UE ▶ EN352-1, EN352-4, EN55013, EN55020, FCC15

3M_MT15H7A2 GN, 3M_MT15H7P3E2 SV

ANTIFON EXTERN 3M™ PELTOR® PROTAC II

• regulator activ de volum: permite perceperea sunetelor vorbirii, semnalelor de avertisment, iar electronica blochează zgomotele nocive (peste 82 dB sau cu caracter de impuls) • se poate determina cu precizie şi sursa de zgomot cu ajutorul tehnologiei surround a microfoanelor • butoane uşor accesibile, logic poziţionate • oprire automată pentru economisire de baterie dacă nu este acţionat timp de 2 ore • căşti largi, confortabile, pentru uz îndelungat, disponibile şi în culoare roşie sau verde • salvează setările dinaintea opririi

• **3M_MT15H7A2 GN** (verde), **3M_MT15H7A2 SV** (negru), **3M_MT15H7A2 RD** (roşu), cu bandă de fixare pe gât (**3M_MT15H7B2 SV**) sau montabil pe casca de protecţie (**3M_MT15H7P3E2 SV**)

• ProTac Bluetooth™ Headset (**3M_MT15H7A2WS4**): variantă cu buton de transmisie PTT, microfon, cu aparat de emisie-recepţie

• **SNR:** 32 dB • **GREUTATE**: 370 g • timp de funcţionare: cca. 270 ore cu 2 baterii tip AA de 1,5V, cu semnal de avertisment înainte de descărcare

STANDARD UE ▶ EN352-1, EN352-4, EN352-6

3M_MT53H7A4400-EU

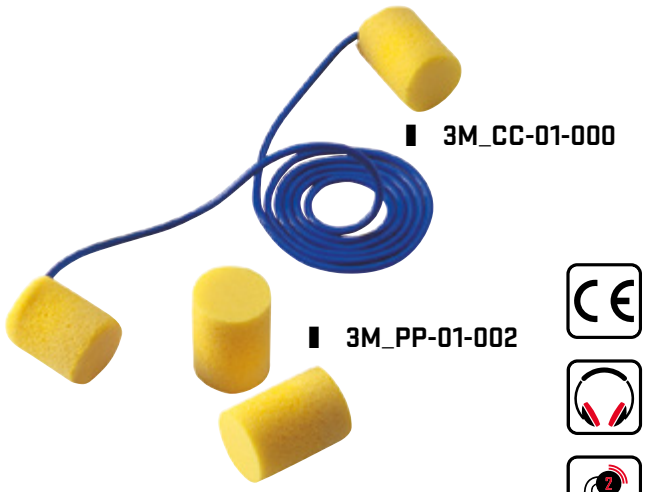
3M_MT53H7P3E4400-EU

3M_MT53H7A4400-EU, 3M_MT53H7P3E4400-EU

ANTIFON EXTERN 3M™ PELTOR® LITECOM

• cu aparat de emisie-recepție PMR încorporat, care poate comunica pe frecvența de 446 MHz pe 8 canale principale şi 38 de canale secundare • raza de acțiune: 1 km (teren deschis); mai multe persoane sau grupuri pot comunica separat, simultan pe acelaşi canal, fără a deranja unii pe alții • se poate regla fără să fie nevoie să fie dat jos de pe cap având 3 butoane cu semnalizare sonoră electronică • regulator de volum încorporat: amplifică sunetele slabe şi atenuează zgomotele din mediul înconjurător • canal separat pentru recepție, respectiv transmisie, diferențiate şi prin semnalizare acustică
• posibilitate de comandă manuală (PTT) sau activă prin microfon (VOX) chiar şi în timpul transmisiei, cu evitarea interferențelor nocive
• filtru zgomot: filtrarea zgomotelor de fundal şi a sunetelor ascuțite, cu cinci niveluri de reglare • oprire automată pentru economisire de baterie după 2 ore de inactivitate
• interval de temperatură de funcționare: între -20°C şi +55°C • **CULOARE**: albastru-închis • accesorii disponibile la comandă: set igienic (**3M_HY79**), bandă de protecție microfon (**3M_HYM1000**) • timp de funcționare cu două baterii tip AA de 1,5 V: 10-35 ore • afişarea stării de încărcare a bateriei imediat după pornire
• disponibil şi în varianta montabilă pe cască de protecție (**3M_MT53H7P3E4400-EU**) • **SNR:** 32 dB • **GREUTATE**: 394 g

STANDARD UE ▶ EN352-1, EN352-3, EN300 296-2 V1.3.1, EN301 489-1 V1.9.2, EN301 489-5 V1.3.1, EN60950-1, EN62479, EN50581



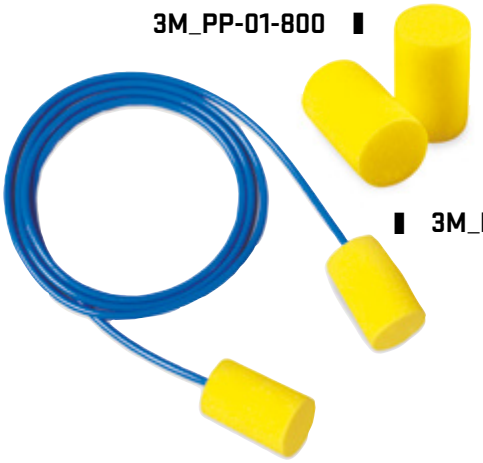
3M_PP-01-002, 3M_CC-01-000
ANTIFON INTERN 3M™ E.A.R.® CLASSIC

• antifoane interne clasice, galbene, formă cilindrică • material moale (burete) din polimer/ PVC expandat
• **SNR:** 28 dB • **AMBALAJ**: 2000/250
• **3M_CC-01-000** E.A.R.® Cabocord: model cu şnur

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	22,3	23,3	24,6	26,9	27,4	34,1	41,6	40,4
Dispersia valorilor măsurate (dB)	5,4	5,3	3,6	5,4	4,8	3,1	3,5	6,4
Atenuare acceptată (dB)	16,9	18,1	20,9	21,5	22,6	30,9	38,1	34,0

SNR = 28,0 dB (H= 30,0 dB, M= 24,0 dB, L= 22,0 dB)



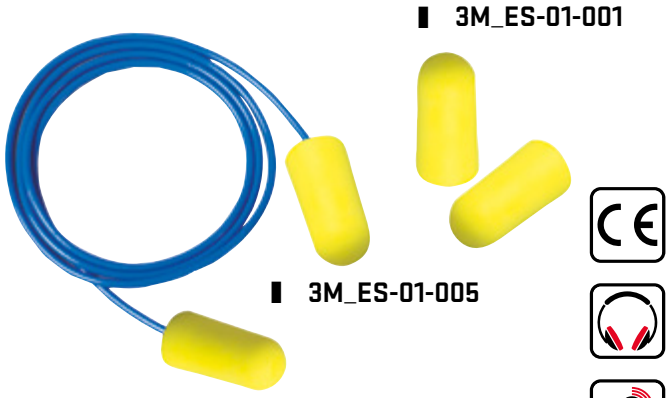
3M_PP-01-800, 3M_PR-01-005
ANTIFON INTERN 3M™ E.A.R.® CLASSIC SOFT

• antifoane interne cilindrice, din material expandat, cu structură celulară fină
• reacţionează la temperatura corpului (37,2˚C): confortabile şi moi la această temperatură, preiau complet forma canalului auditiv • **SNR:** 36 dB
• **AMBALAJ**: 2000/200 • **3M_PR-01-005** ClassicSoft Corded: model cu şnur

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	28,2	30,6	32,8	35,9	36,0	38,5	43,8	43,1
Dispersia valorilor măsurate (dB)	6,7	6,4	5,4	4,2	3,7	3,2	3,8	3,8
Atenuare acceptată (dB)	21,5	24,2	27,4	31,7	32,3	35,3	40,0	39,3

SNR = 36,0 dB (H= 36,0 dB, M= 33,0 dB, L= 29,0 dB)



3M_ES-01-001, 3M_ES-01-005
ANTIFON INTERN 3M™ E.A.R.® SOFT

• formă rotunjită, flexibilă, cilindrică • burete poliuretan moale, uşor comprimabilă
• **SNR:** 36 dB • **AMBALAJ**: 2500/250
• **3M_ES-01-005** Soft Corded: model cu şnur

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	6300	8000
Atenuare medie (dB)	28,6	30,8	36,1	39,2	39,5	35,8	42,1	46,1	46,1
Dispersia valorilor măsurate (dB)	5,0	6,5	6,7	4,7	3,9	4,9	3,1	4,4	3,3
Atenuare acceptată (dB)	23,6	24,3	29,4	34,5	35,6	30,9	39,0	41,7	42,8

SNR = 36,0 dB (H= 34,0 dB, M= 34,0 dB, L= 31,0 dB)

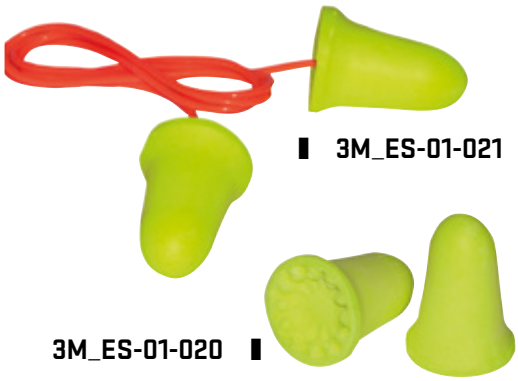
3M_ES-01-011A
ANTIFON INTERN 3M™ E.A.R.® SOFT METAL

• antifoane interne cu şnur, moi, albastre, din burete poliuretan, cu vizibilitate bună, recomandate în special pentru industria alimentară
• bila mică din oţel integrată permite detectarea şnurului şi a antifoanelor interne cu detectoare de metale • formă rotunjită, uşor comprimabilă, cilindrică • **SNR:** 36 dB • **AMBALAJ**: 2000/200

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	63	125	500	1000	2000	4000	6300	8000
Atenuare medie (dB)	30,8	36,1	39,5	39,5	35,8	42,1	46,1	46,1
Dispersia valorilor măsurate (dB)	6,5	6,7	3,9	3,9	4,9	3,1	4,4	3,3
Atenuare acceptată (dB)	24,3	29,4	35,6	35,6	30,9	39,0	41,7	42,8

SNR = 36,0 dB (H= 34,0 dB, M= 34,0 dB, L= 31,0 dB)



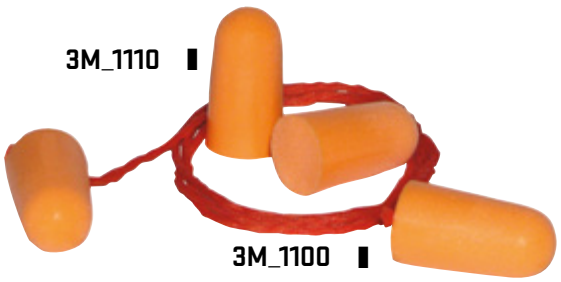
3M_ES-01-020, 3M_ES-01-021
ANTIFON INTERN 3M™ E.A.R.® SOFT FX

• antifoane interne cu cea mai mare protecţie: 39 dB • în formă de clopot, rotunjită, care acoperă complet căile auditive • margine inferioară igienică care permite îndepărtarea uşoară • **SNR:** 39 dB
• **AMBALAJ**: 2000/200
• **3M_ES-01-021 FX Corded:** model cu şnur

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	34,6	37,6	38,5	40,4	38,6	39,6	48,9	47,8
Dispersia valorilor măsurate (dB)	5,7	6,0	5,4	5,0	4,2	2,5	3,8	4,9
Atenuare acceptată (dB)	28,9	31,5	33,1	35,4	34,4	37,1	45,1	28,5

SNR = 39,0 dB (H= 39,0 dB, M= 36,0 dB, L= 34,0 dB)



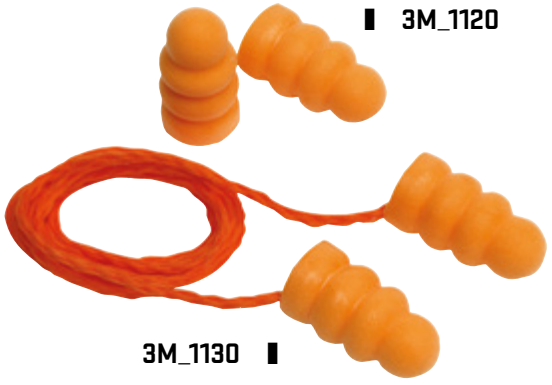
3M_1100, 3M_1110
ANTIFON INTERN 3M™ 1100

• antifoane interne cilindrice, cu suprafaţă netedă, rotunjite • material poliuretan moale, hipoalergenic
• **SNR:** 37 dB • **AMBALAJ**: 1000/200
• **3M_1110**: model cu şnur

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	30,0	33,1	36,3	38,4	38,7	39,7	48,3	44,4
Dispersia valorilor măsurate (dB)	3,9	5,0	7,4	6,2	5,6	4,3	4,5	4,4
Atenuare acceptată (dB)	26,1	28,1	28,9	32,2	33,1	35,4	43,8	40,0

SNR = 37,0 dB (H= 37,0 dB, M= 34,0 dB, L= 31,0 dB)



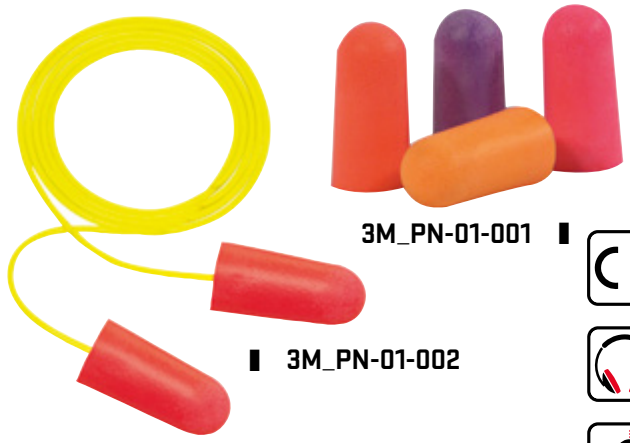
3M_1120, 3M_1130
ANTIFON INTERN 3M™ 1120

• antifoane interne din poliuretan, fixare stabilă, proiectate pentru a putea fi purtate toată ziua • burete foarte moale, care asigură senzaţie redusă de compresie în căile auditive
• **SNR:** 34 dB • **AMBALAJ**: 2000/200
• **3M_1130**: model cu şnur

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	22,9	27,3	30,8	33,5	36,5	39,0	46,9	45,3
Dispersia valorilor măsurate (dB)	4,1	5,4	5,6	5,9	4,0	3,7	4,7	4,6
Atenuare acceptată (dB)	18,8	21,9	25,2	27,6	32,5	35,3	42,2	40,7

SNR = 34,0 dB (H= 37,0 dB, M= 31,0 dB, L= 27,0 dB)



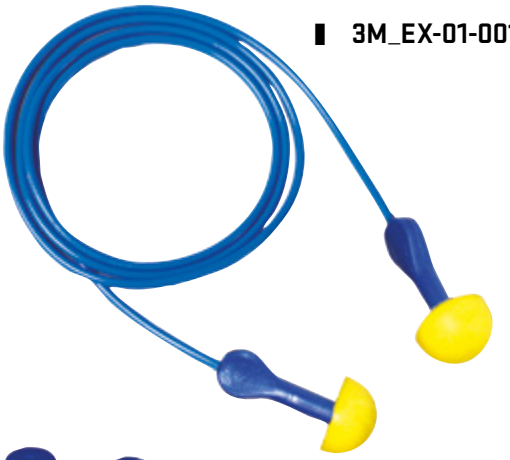
3M_PN-01-001, 3M_PN-01-002
ANTIFON INTERN 3M™ PELTOR® NEXT SOLAR

• culori vii, bine vizibile: portocaliu, roşu, roz, violet • formă rotunjită, flexibilă, cilindrică • burete poliuretan moale, uşor comprimabil
• **SNR:** 36 dB • **AMBALAJ**: 2000/200
• **3M_PN-01-002** Solar Corded: model cu şnur

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	6300	8000
Atenuare medie (dB)	30,8	36,1	39,2	39,5	35,8	42,2	42,1	46,1	46,1
Dispersia valorilor măsurate (dB)	6,5	6,7	4,7	3,9	4,9	4,2	3,1	4,4	3,3
Atenuare acceptată (dB)	24,3	29,4	34,5	35,6	30,9	38,0	39,0	41,7	42,8

SNR = 36,0 dB (H= 34,0 dB, M= 34,0 dB, L= 31,0 dB)



3M_EX-01-001

3M_EX-01-002

3M_EX-01-020

3M_EX-01-021

3M_EX-01-001, 3M_EX-01-002
ANTIFON INTERN 3M™ E.A.R.® EXPRESS

• antifoane interne din burete, în formă de ciupercă, cu posibilitate de înşirare (broşare) • capătul din material plastic permite manipularea uşoară • disponibile în diverse culori
• **3M_EX-01-001** Express Corded: model cu şnur
• **SNR:** 28 dB • **AMBALAJ**: 400/100

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	27,8	26,0	24,9	25,2	29,4	34,9	37,0	35,9
Dispersia valorilor măsurate (dB)	5,4	4,5	3,3	5,0	4,2	4,1	5,2	3,7
Atenuare acceptată (dB)	22,4	21,5	21,5	20,2	25,2	30,8	31,8	32,2

SNR = 28,0 dB (H= 30,0 dB, M= 24,0 dB, L= 22,0 dB)

3M_EX-01-020, 3M_EX-01-021
ANTIFON INTERN 3M™ E.A.R.® PUSH-IN

• antifoane interne din burete (material expandat), în formă de ciupercă, cu capete igienice din material plastic, cu protecţie mărită • introducere şi scoatere mai simplă şi mai igienică • atinge dilataţia optimă la contactul cu corpul uman (la temperatura corpului uman)
• rămân confortabile şi după utilizare îndelungată
• **3M_EX-01-020** Push-In Corded: model cu şnur
• **SNR:** 38 dB • **AMBALAJ**: 400/100

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	34,8	37,0	38,2	40,2	39,9	40,1	41,9	41,1
Dispersia valorilor măsurate (dB)	5,0	5,7	6,0	4,5	5,0	3,3	3,8	3,7
Atenuare acceptată (dB)	29,8	31,3	32,2	35,7	34,9	36,8	38,1	37,4

SNR = 38,0 dB (H= 37,0 dB, M= 36,0 dB, L= 34,0 dB)

3M_DM-01-000,
ANTIFON INTERN 3M™ E.A.R.® PRO-SEALS

• antifoane interne din burete (material expandat), în formă conică, cu braţe flexibile • introducere şi scoatere mai simplă şi mai igienică
• **3M_DM-01-001** Pro-Seals Corded: model cu şnur
• **SNR:** 29 dB • **AMBALAJ**: 400/100

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	27,8	28,2	26,9	29,2	31,8	33,0	39,1	44,4
Dispersia valorilor măsurate (dB)	6,3	5,6	5,2	5,7	5,3	4,6	4,0	5,7
Atenuare acceptată (dB)	15,4	18,0	20,9	24,6	24,9	29,2	38,6	36,1

SNR = 29,0 dB (H= 30,0 dB, M= 26,0 dB, L= 23,0 dB)

3M_PN-01-005, 3M_PN-01-006
ANTIFON INTERN 3M™ PELTOR® TRI-FLANGE

• antifoane interne spălabile, reutilizabile, cu şnur din vinil (**3M_PN-01-005**) sau material textil (**3M_PN-01-006**) • cu lamele (cu fantă de aerisire, formă de con feliat) • capăt din material plastic pentru o manipulare uşoară şi igienică
• **SNR:** 29 dB • **AMBALAJ**: 400/100

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	27,8	29,9	29,6	30,8	35,3	34,6	38,7	43,0
Dispersia valorilor măsurate (dB)	6,8	8,2	7,7	6,8	6,7	7,1	8,8	5,9
Atenuare acceptată (dB)	21,0	21,7	22,0	24,0	28,5	27,5	29,9	37,1

SNR = 29,0 dB (H= 29,0 dB, M= 27,0 dB, L= 24,0 dB)

3M_UF-01-000
ANTIFON INTERN 3M™ E.A.R.® ULTRAFIT

• antifoane interne de culoare galbenă, reutilizabile, spălabile, cu şnur mobil
• cu lamele (cu fantă de aerisire, formă de con feliat)
• **SNR:** 32 dB • **AMBALAJ**: 500/50

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	29,2	29,4	29,4	32,2	32,3	36,1	44,3	44,8
Dispersia valorilor măsurate (dB)	6,0	7,4	6,6	5,3	5,0	3,2	6,0	6,4
Atenuare acceptată (dB)	23,2	22,2	22,7	26,9	27,3	32,8	38,3	38,4

SNR = 32,0 dB (H= 33,0 dB, M= 28,0 dB, L= 25,0 dB)

3M_TR-01-000
ANTIFON INTERN 3M™ E.A.R.® TRACERS

• antifoane cu lamele, cu biluţă de oţel de 2,75 mm încorporată pentru a permite sesizarea de către detectoarele de metal • antifoane interne de culoare albastră, cu vizibilitate sporită, reutilizabile, spălabile, cu şnur mobil
• **SNR:** 32 dB • **AMBALAJ**: 500/50

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	29,2	29,4	29,4	32,2	32,3	36,1	44,3	44,8
Dispersia valorilor măsurate (dB)	6,0	7,4	6,6	5,3	5,0	3,2	6,0	6,4
Atenuare acceptată (dB)	23,2	22,2	22,7	26,9	27,3	32,8	38,3	38,4

SNR = 32,0 dB (H= 33,0 dB, M= 28,0 dB, L= 25,0 dB)

3M_1261

3M_1271

3M_1271, 3M_1261
ANTIFON INTERN 3M™ 1271

• antifoane interne reutilizabile, spălabile, cu lamele • cutie igienică care se poate prinde pe centură • **3M_1261**: model fără şnur • **SNR:** 25 dB • **AMBALAJ**: 250/50

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	26,7	27,7	28,4	29,5	29,6	35,6	35,4	38,9
Dispersia valorilor măsurate (dB)	9,4	9,9	10,9	9,6	8,2	6,8	9,6	6,7
Atenuare acceptată (dB)	17,2	17,8	17,5	19,9	21,4	28,8	25,8	32,2

SNR = 25,0 dB (H= 27,0 dB, M= 22,0 dB, L= 20,0 dB)

3M_LEP-100-EU
SET DE ANTIFON INTERN 3M™ PELTOR®

• poate fi conectat la antifoane interne 3M™ Ultrafit, respectiv Torque • reglarea volumului în funcţie de nivelul de zgomot: detectează, localizează şi amplifică sunetele slabe, şi le atenuează pe cele puternice • blochează sunetele bruşte cu caracter de impuls • ajută la orientare şi comunicaţie în mediu schimbător • reîncărcabil • operare cu un singur buton: trei trepte de reglare • este o soluţie excelentă la lucrările de construcţii, întreţinere şi fabricaţie, precum şi la vânătoare • tipul acumulatorului: Li-ion; poate asigura funcţionarea pe timp de până la 16 ore • un antifon intern este foarte uşor, are o greutate de doar 4 g

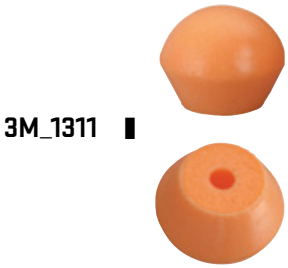
STANDARD UE ▶ EN 352-2:2002, EN 352-7:2003, EN 55022:2010 +AC:2011 Class B, EN 55024:2010, EN 61000-6-2:2005 +AC:2005, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 50581:2012

Frecvenţă (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	34,5	31,5	36,2	33,4	34,8	34,9	38,8
Dispersia valorilor măsurate (dB)	6,0	5,4	5,6	4,3	3,8	5,0	4,0
Atenuare acceptată (dB)	28,5	26,1	30,6	29,1	31,0	29,9	34,8

SNR = 32,0 dB (H= 31,0 dB, M= 30,0 dB, L= 29,0 dB)

Frecvenţă (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	37,8	36,0	40,5	41,2	41,3	39,6	46,1
Dispersia valorilor măsurate (dB)	4,3	5,5	4,2	4,7	3,2	4,3	3,6
Atenuare acceptată (dB)	33,5	30,5	36,3	36,5	38,0	35,3	42,5

SNR = 38,0 dB (H= 37,0 dB, M= 36,0 dB, L= 34,0 dB)



3M_1311

3M_1310

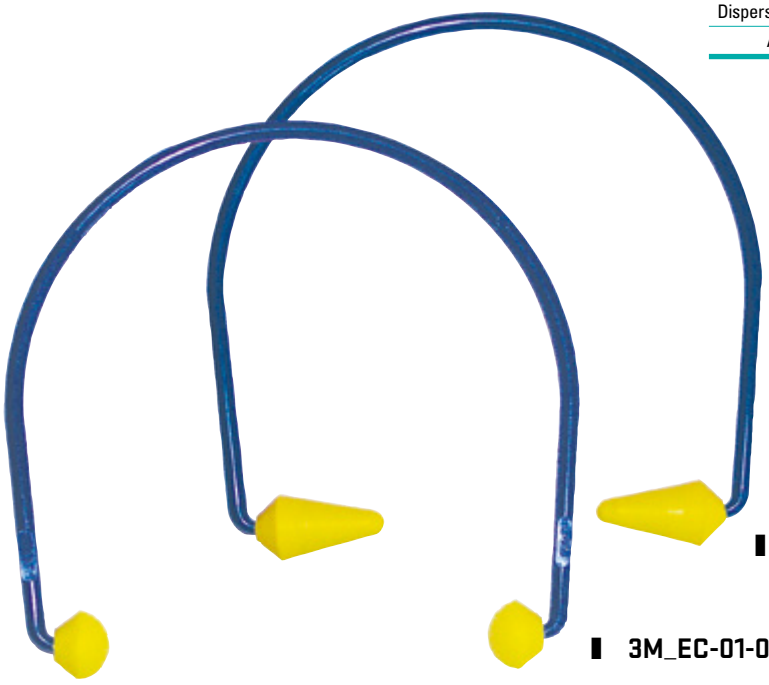
3M_1310, 3M_1311
ANTIFON INTERN 3M™ 1310

• antifon intern reutilizabil, cu bentiță flexibilă • se poate purta pe cap sau sub bărbie • **3M_1311:** antifoane interne de rezervă (50 perechi/cutie) • **SNR:** 26 dB

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvență (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	22,6	21,7	21,8	23,6	25,1	34,8	40,5	42,7
Dispersia valorilor măsurate (dB)	5,0	4,6	4,5	4,3	3,0	3,2	4,3	3,6
Atenuare acceptată (dB)	17,6	17,0	17,3	19,3	22,1	31,6	36,2	39,1

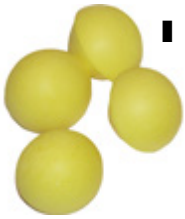
SNR = 26,0 dB (H= 30,0 dB, M= 22,0 dB, L= 19,0 dB)



3M_CF-01-000

3M_EC-01-000

3M_CS-01-000



3M_ES-01-300

3M_EC-01-000, 3M_CF-01-000
ANTIFON INTERN 3M™ E.A.R.® CAPS, CABOFLEX

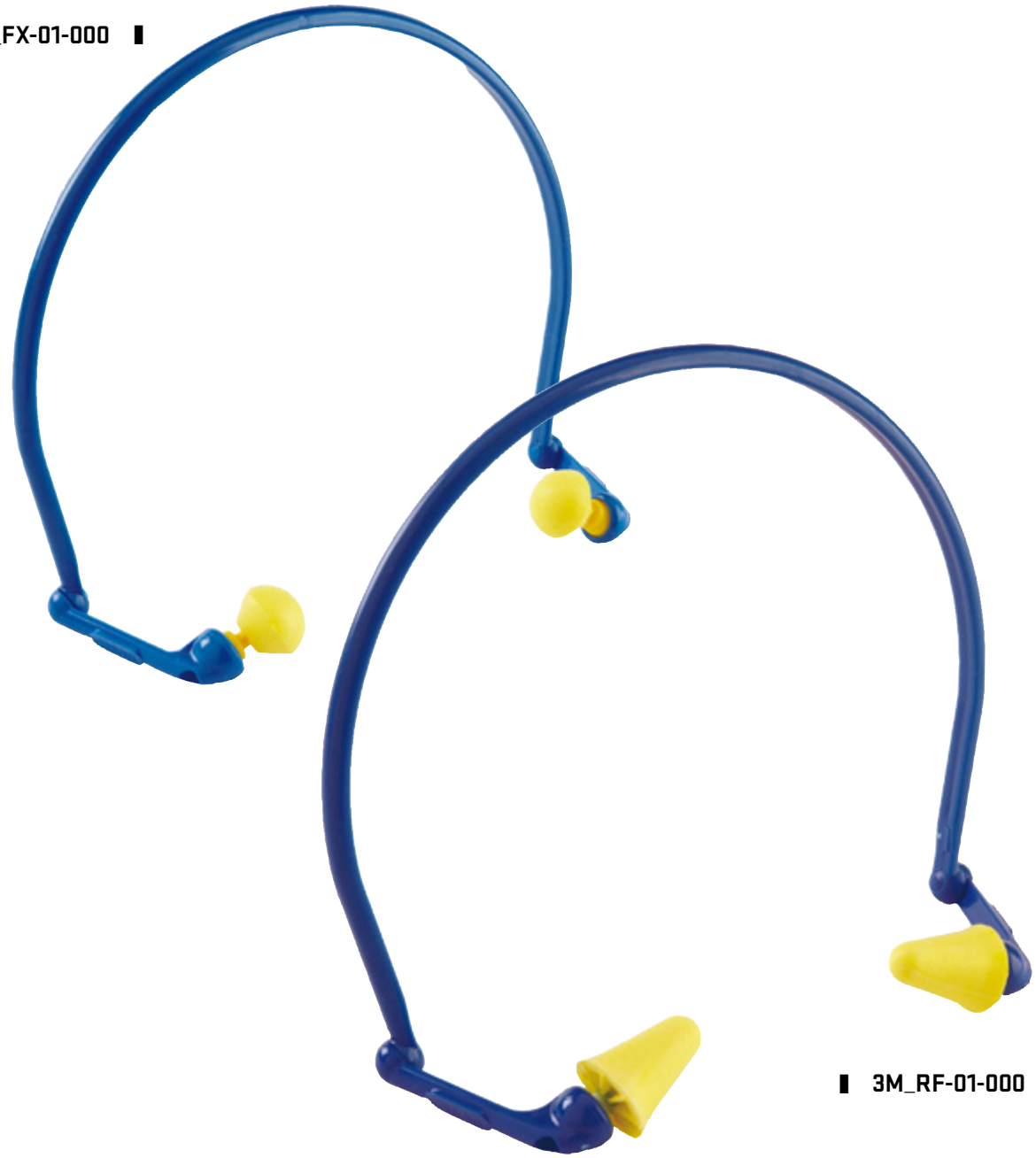
• poate fi purtat toată ziua în mediile cu zgomot de intensitate variabilă • antifon din burete poliuretanic, poate fi agățat la gât, cu bentiță ușoară din plastic
• **AMBALAJ**: 40 buc./cutie • E.A.R.® Caps **3M_EC-01-000**: cu antifoane interne rotunde schimbabile **(3M_ES-01-300)** • **SNR:** 23 dB
• E.A.R.® Caboflex **3M_CF-01-000**: cu antifoane interne conice schimbabile **(3M_CS-01-000)** • **SNR:** 27 dB

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvență (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	21,0	20,2	19,8	19,1	23,2	33,4	41,0	40,7
Dispersia valorilor măsurate (dB)	4,1	4,4	4,2	4,3	3,7	4,5	2,9	5,4
Atenuare acceptată (dB)	16,9	15,8	15,5	14,8	19,5	29,0	38,1	35,2

SNR = 23,0 dB (H= 27,0 dB, M= 19,0 dB, L= 17,0 dB)

3M_FX-01-000



3M_RF-01-000

3M_FX-01-000, 3M_RF-01-000

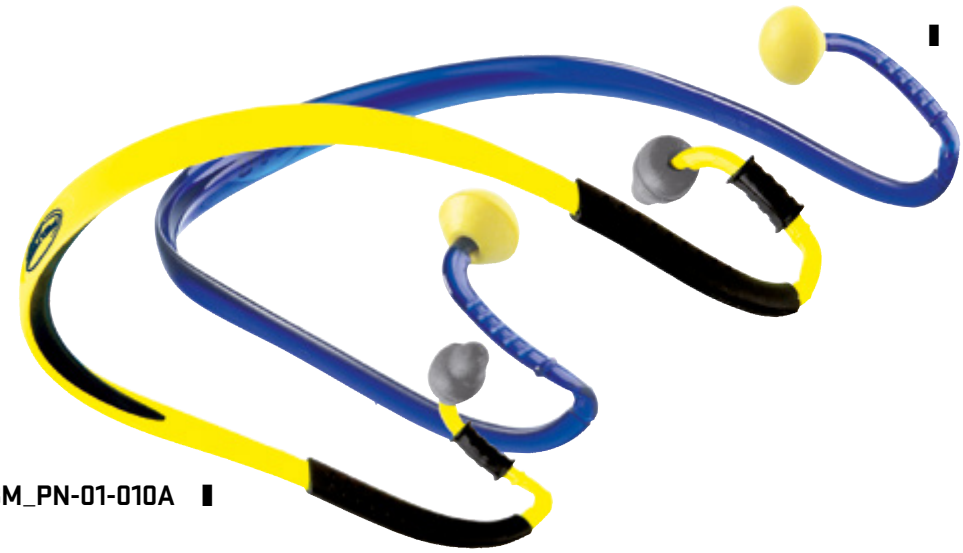
3M™ E.A.R.® FLEXICAP, REFLEX

• bandă de fixare pe cap din plastic, uşoară, ajustabilă, rotativă • antifoane interne din burete poliuretan, spălabile, confortabile • **3M_FX-01-000** Flexicap: cu antifoane interne rotunde schimbabile • **SNR:** 23 dB • **3M_RF-01-000** Reflex: cu antifoane interne conice schimbabile (**3M_RS-01-000**) • **SNR:** 27 dB

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvenţă (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	27,2	26,2	25,6	27,1	28,4	34,8	40,6	41,6
Dispersia valorilor măsurate (dB)	6,3	6,1	5,6	6,3	5,9	3,9	4,9	7,0
Atenuare acceptată (dB)	20,9	20,1	20,0	20,8	22,5	30,8	35,7	34,6

SNR = 27,0 dB (H= 30,0 dB, M= 23,0 dB, L= 22,0 dB)



3M_EB-01-000 EE

3M_PN-01-010A

3M_EB-01-000 EE, 3M_PN-01-010A
ANTIFOANE INTERNE 3M™ E.A.R.® BAND, PULSAR

• bentiță ABS uşoară, flexibilă, din două componente, conductor slab de sunet, reduce rezonanța • antifoane interne din burete poliuretanic, atenuarea echilibrată a zgomotelor intense • model igienic, stabilitate chiar şi în diferite poziții (de ex. cu cască de protecție)
• E.A.R.® Band **3M_EB-01-000 EE**: cu antifoane interne rotunde (**3M_ES-01-300**) schimbabile • **SNR:** 21 dB • **AMBALAJ**: 100/20
• Peltor® Pulsar **3M_PN-01-010A**: cu antifoane interne modelate • **SNR:** 23 dB • **AMBALAJ**: 100/50

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvență (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	21,9	19,7	17,7	17,6	21,8	32,8	38,9	33,4
Dispersia valorilor măsurate (dB)	4,9	3,7	2,8	2,8	1,8	3,8	3,0	4,9
Atenuare acceptată (dB)	17,0	16,0	14,9	14,8	20,0	29,0	35,9	28,5

SNR = 23,0 dB (H= 27,0 dB, M= 19,0 dB, L= 17,0 dB)

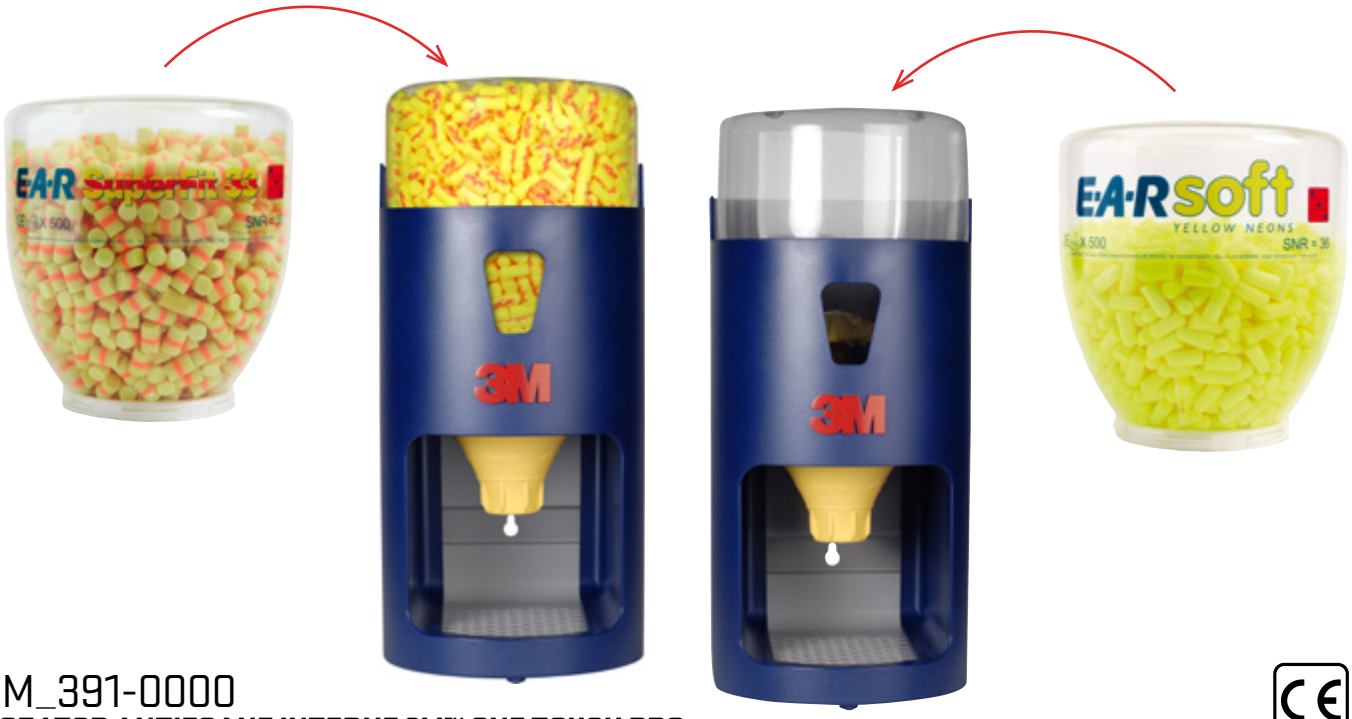
3M_SW-01-000, 3M_SW-01-001
ANTIFOANE INTERNE 3M™ E.A.R.® SWERVE

• formă modernă care minimalizează interferențele şi împiedică transmiterea zgomotelor de pe cască sau guler • bentițe reglabile în funcție de utilizator şi poziția de purtare • **AMBALAJ**: 100/50 • **3M_SW-01-001** Swerve Pods: antifoane interne de rezervă (10 perechi/cutie) • **SNR:** 26 dB

STANDARD UE ▶ EN352-2

Frecvență (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	22,6	21,7	21,8	23,6	25,1	34,8	40,5	42,7
Dispersia valorilor măsurate (dB)	5,0	4,6	4,5	4,3	3,0	3,2	4,3	3,6
Atenuare acceptată (dB)	17,6	17,0	17,3	19,3	22,1	31,6	36,2	39,1

SNR = 26,0 dB (H= 30,0 dB, M= 22,0 dB, L= 19,0 dB)



3M_391-0000
DOZATOR ANTIFOANE INTERNE 3M™ ONE TOUCH PRO

• utilizare simplă: dozator din ABS durabil care se poate monta pe perete sau pe un suport vertical • utilizare comodă: dozează câte un antifon intern la fiecare rotire
• robustețe şi durabilitate: poate fi folosit şi în condiții de lucru aspre, într-un domeniu larg de temperaturi • rezistent la soare, ploaie şi vânt
• reîncărcare uşoară: este afişat în față numărul de antifoane interne care se află în dozator; reîncărcare poate fi făcută într-o clipă

▌ 3M_1100B
▌ 3M_PD-01-002
▌ 3M_PD-01-007
▌ 3M_PD-01-009

ANTIFOANE INTERNE 3M™ PENTRU REÎNCĂRCAREA DOZATORULUI

• **3M_PD-01-002**: bulă de dozare cu 500 de perechi antifoane interne E.A.R.® Soft One Touch
• **3M_PD-01-010**: cutie cu 500 de perechi antifoane interne Soft Top Up pentru reîncărcarea bulei de dozare • ambalaj ecologic
• **3M_PD-01-001**: bulă de dozare Classic One Touch cu 500 de perechi antifoane interne E.A.R.®
• **3M_PD-01-009**: cutie cu 500 de perechi antifoane interne Classic Top Up pentru reîncărcarea bulei de dozare • ambalaj ecologic
• **3M_PD-01-007**: bulă de dozare Superfit One Touch cu 500 de perechi antifoane interne
• **3M_1100B**: bulă de dozare One Touch cu 500 de perechi antifoane interne 3M™ 1100

uvex

ANTIFOANE CĂȘTI

2500030, 031
ANTIFOANE EXTERNE UVEX X ŞI XV

• greutate mică, bretele din oţel robuste, ajustabile, care îşi păstrează forma • antifoane externe rotunde, cu capacitate de protecţie foarte mare şi potrivire perfectă pentru zgomote extremi de mari • perniţe moi cu aşezare bună • set igienic schimbabil (2000020) • **SNR:** 36 dB • **GREUTATE**: 220 g
• **UVEX XV (2500031)**: carcasă sigură, cu vizibilitate bună, bandă de fixare pe cap fluorescentă

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvenţă (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
2500030, 25000031									
Atenuare medie (dB)	20,9	29,1	35,7	41,6	39,4	43,0	41,7	42,4	42,4
Dispersia valorilor măsurate (dB)	3,5	2,2	3,1	2,5	2,9	2,7	2,2	3,3	3,7
Atenuare acceptată (dB)	17,4	26,9	32,6	39,1	36,5	40,3	39,5	39,1	38,7
SNR = 36,0 dB (H= 38,0 dB, M= 34,0 dB, L= 26,0 dB)									

2500030

2500031

2600001, 2600002
ANTIFOANE EXTERNE UVEX K1 ŞI K2

• kbandă de fixare pe cap cu căptuşeală de burete, dimensiunea capului uşor reglabilă • confort optim chiar şi după purtare îndelungată • set igienic schimbabil (2599972)
• **2600001:** carcase negre/verzi • interior moale, căptuşit
• **SNR:** 28 dB • **GREUTATE**: foarte uşoară, 171 g
• **2600002:** carcase negre/galbene • interior moale, căptuşeală de spumă cu memorie
• **SNR:** 32 dB • **GREUTATE**: foarte uşoară, 218 g

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvenţă (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2600001							
Atenuare medie (dB)	17,6	16,3	25,4	34,5	37,7	39,9	41,7
Dispersia valorilor măsurate (dB)	3,9	3,1	2,8	3,2	3,2	3,5	3,6
Atenuare acceptată (dB)	13,7	13,2	22,6	31,3	34,4	36,4	38,1
SNR = 28,0 dB (H= 35,0 dB, M= 24,0 dB, L= 17,0 dB)							
2600002							
Atenuare medie (dB)	21,0	20,7	29,8	38,6	39,0	43,8	42,8
Dispersia valorilor măsurate (dB)	4,5	3,1	2,8	2,7	3,2	4,3	4,0
Atenuare acceptată (dB)	16,5	17,7	27,0	35,8	35,8	39,4	38,7
SNR = 32,0 dB (H= 37,0 dB, M= 29,0 dB, L= 21,0 dB)							

2600001

2600002

2600201, 2600202
ANTIFON PE CASCĂ DE PROTECȚIE UVEX K1H ȘI K2H

• antifon uşor, poziție reglabilă, posibilitate de rotire cu 360° pentru ajustarea poziției pentru regim de aşteptare, respectiv pentru starea de repaus • set igienic schimbabil (2599972) • poate fi combinat excelent cu viziere diferite şi cu următoarele căşti UVEX: Uvex pheos B -WR, Uvex pheos alpine, Uvex airwing şi Uv superboss (este nevoie de un adaptor de fixare) • **2600201:** carcase negre/verzi • perniţe comode, cu aşezare bună, cu senzație de piele • **SNR:** 27 dB • **GREUTATE**: 210 g • **2600202:** carcase negre/galbene • perniţe comode, cu aşezare bună, moi, din spumă cu memorie • **SNR:** 30 dB • **GREUTATE**: 251 g

STANDARD UE ▶ EN352-1

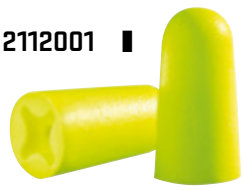
Frecvență (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2600201							
Atenuare medie (dB)	15,0	15,3	23,5	31,8	34,3	37,3	38,4
Dispersia valorilor măsurate (dB)	2,8	2,0	2,3	3,0	2,7	3,5	3,3
Atenuare acceptată (dB)	12,2	13,2	21,2	28,8	31,6	33,7	35,0
SNR = 27,0 dB (H= 32,0 dB, M= 24,0 dB, L= 17,0 dB)							
2600202							
Atenuare medie (dB)	17,9	19,3	27,1	34,6	36,5	39,5	40,1
Dispersia valorilor măsurate (dB)	2,8	2,4	3,0	3,1	2,8	2,7	3,5
Atenuare acceptată (dB)	15,1	16,8	24,1	31,4	33,7	36,8	36,6
SNR = 30,0 dB (H= 35,0 dB, M= 27,0 dB, L= 20,0 dB)							

2600202 ▮

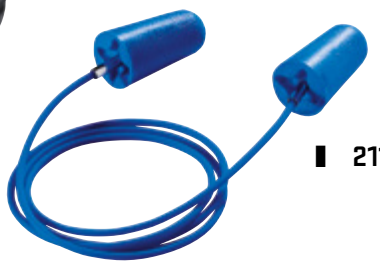
2600201 ▮

2112000 ▮

2112010 ▮



2112001 ▮



▮ 2112011

2112022 ▮

2112001, 010, 022, 000, 003, 011
UVEX X-FIT

• **2112001:** antifoane interne rotunjite, flexibile, cilindrice, de mare protecție, cu vizibilitate sporită, culoare UV-verde, pentru utilizare îndelungată • burete poliuretan moale cu strat exterior antiadeziv care împiedică pătrunderea corpurilor străine • **SNR:** 37 dB • **AMBALAJ**: 200 • **2112010:** model cu şnur • **2112022:** 300 perechi rezervă, pentru dozator • **2112003:** stoc pentru dozator • **2112011:** model cu şnur, albastru, detectabil

Frecvență (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	35,3	38,4	39,3	40,8	38,9	37,8	45,9	45,1
Dispersia valorilor măsurate (dB)	4,2	6,3	5,3	5,5	5,5	4,3	3,9	4,6
Atenuare acceptată (dB)	31,1	32,1	34,0	35,3	33,3	33,5	42,0	40,5
SNR = 37,0 dB (H= 36,0 dB, M= 34,0 dB, L= 34,0 dB)								

STANDARD UE ▶ EN352-2

Nr. art.	Nr. pag.	Echipament cu capacitate de protecție auditivă redusă (≤ 27 dB)	Echipament cu capacitate de protecție auditivă medie (28 - 31 dB)	Echipament cu capacitate de protecție auditivă mare (≥ 32 dB)	Antifon intern cu șnur	Antifon intern cu	bentiță Antifon extern	cu bandă de fixare pe	cap Model pliabil	Antifon extern cu bandă de fixare pe	ceafă	Antifon extern montabil pe cască	Antifon extern cu aparat de radio încorporat
ANTIFOANE EARLINE®													
30205	119			●									
30206	119			●	●								
30210	119			●	●								
30211	120	●			●								
30212	120		●		●								
30213	120		●		●								
30214	120		●		●								
30215	119			●									
30220	118	●				●							
30221	118	●											
30230	118	●				●							
30235	118	●											
30240	118	●				●		●					
30245	118	●											
30300	119												
31020	113	●					●						
31030	113	●					●						
31040	113	●					●						
31050	114			●			●	●					
31052	114			●			●	●					
31060	114	●					●	●					
31061	114	●					●	●					
31070	115		●				●		●				
31080	115		●				●	●					
31820	116		●				●				●		
31850	115		●				●					●	
32100	117	●								●			
60750	117	●								●			
60755	117	●								●			
60757	117	●								●			
ANTIFOANE 3M™													
3M_1100	137			●									
3M_1100B	144			●									
3M_1110	137			●	●								
3M_1120	137			●									
3M_1130	137			●	●								
3M_1261	140	●											
3M_1271	140	●			●								
3M_1310, 3M_1311	141	●				●							
3M_391-0000	144												
3M_CC-01-000	136		●		●								
3M_CF-01-000	141	●				●							
3M_CS-01-000	141	●											
3M_DM-01-000	138		●										
3M_DM-01-001	138		●		●								
3M_EB-01-000 EE	143	●				●							
3M_EC-01-000	141	●				●							
3M_ES-01-001	136			●									
3M_ES-01-005	136			●	●								
3M_ES-01-011A	136			●	●								
3M_ES-01-020	137			●									
3M_ES-01-021	137			●	●								
3M_ES-01-300	141	●											
3M_EX-01-001	138		●		●								
3M_EX-01-002	138		●										
3M_EX-01-020	138			●	●								
3M_EX-01-021	138			●									
3M_FX-01-000	142	●				●							
3M_H510A-401-GU	123	●		●			●						
3M_H510A-470-GB	123	●		●			●						
3M_H510B-403-GU	122	●							●				
3M_H510F-404-GU	122	●					●	●					
3M_H510P3E-405-GU	122	●								●			
3M_H520A-407-GQ	124		●				●						
3M_H520A-472-GB	124		●				●						
3M_H520AH02-594-VI	125		●				●						
3M_H520B-408-GQ	124		●						●				
3M_H520F-409-GQ	125		●				●	●					
3M_H520P3E-410-GQ	125		●							●			
3M_H540A-411-SV	127			●			●						
3M_H540A-461-GB	127			●			●						

Nr. art.	Nr. pag.	Echipament cu capacitate de protecție auditivă redusă (≤ 27 dB)	Echipament cu capacitate de protecție auditivă medie (28 - 31 dB)	Echipament cu capacitate de protecție auditivă mare (≥ 32 dB)	Antifon intern cu șnur	Antifon intern cu	benită Antifon extern	cu bandă de fixare pe	cap Model pliabil	Antifon extern cu bandă de fixare pe	ceafă	Antifon extern montabil pe cască	Antifon extern cu aparat de radio încorporat
3M_H540B-412-SV	126			●					●				
3M_H540P3E-413-SV	126			●						●			
3M_HY51	122												
3M_HY52	124												
3M_HY54	126												
3M_LEP-100-EU	140			●								●	
3M_M2RX7A2-01	132		●				●				●	●	●
3M_M2RX7AWS4	133		●				●				●	●	●
3M_M2RX7P3E2-01	132		●							●	●	●	●
3M_MRX21AWS5	132		●				●				●	●	●
3M_MRX21P3EWS5	132		●							●	●	●	●
3M_MT155H530A	131	●					●						
3M_MT15H7A2 GN	134			●			●					●	
3M_MT15H7A2 RD	134			●			●					●	
3M_MT15H7A2 SV	134			●			●					●	
3M_MT15H7A2WS4	134			●			●					●	●
3M_MT15H7B2 SV	134			●					●			●	
3M_MT15H7P3E2 SV	134			●						●		●	
3M_MT16H210F-478-GN	131	●					●					●	●
3M_MT53H7A4400-EU	135			●			●					●	●
3M_MT53H7P3E4400-EU	135			●						●		●	●
3M_PD-01-001	144		●										
3M_PD-01-002	144			●									
3M_PD-01-007	144			●									
3M_PD-01-009	144		●										
3M_PN-01-001	137			●									
3M_PN-01-002	137			●	●								
3M_PN-01-005	139			●	●								
3M_PN-01-006	139			●	●								
3M_PN-01-010A	143	●				●							
3M_PP-01-002	136		●										
3M_PP-01-800	136			●									
3M_PR-01-005	136			●	●								
3M_RF-01-000	143	●				●							
3M_RS-01-000	143	●											
3M_SD-200	130												
3M_SW-01-000	143	●				●							
3M_SW-01-001	143	●											
3M_TR-01-000	139			●	●								
3M_UF-01-000	139			●									
3M_X1A	128	●					●						
3M_X1P3	128	●								●			
3M_X2A	128		●				●						
3M_X2P3	128		●							●			
3M_X3A	129			●			●						
3M_X3P3	129			●						●			
3M_X4A	129			●			●						
3M_X4P3	129			●						●			
3M_X5A	130			●			●						
3M_X5P3	130			●						●			
ANTIFOANE UVEX													
2112000	147			●									
2112001	147			●									
2112003	147			●									
2112010	147			●	●								
2112011	147			●	●								
2112022	147			●									
2500030	146			●			●						
2500031	146			●			●						
2600001	146		●				●						
2600002	146			●			●						
2600201	147	●								●			
2600202	147		●							●			

SUP AIR®

The more you're protected,
the more you can do!®

4 PROTECŢIE PENTRU RESPIRAŢIE

Filtre de particule Supair®	154
Măşti, cartuşe de filtru Supair®	162
Filtre de particule 3M™	165
Măşti, cartuşe de filtru 3M™	170
Dispozitive cu aer transportat 3M™	173
Filtre de particule Uvex	175

PROTECŢIE PENTRU RESPIRAŢIE

Inhalarea substanţelor dăunătoare are consecinţe grave asupra organismului uman, ceea ce poate să se manifeste în tuse, iritaţie, inflamaţie, respiraţie grea, dispnee, intoxicare, boli pulmonare, afectarea organelor interne, cancer sau moarte iminentă. Echipamentele care protejează organele respiratorii împotriva particulelor şi gazelor sunt constituite din măşti care filtrează aerul, respectiv din dispozitive de protecţie a respiraţiei printr-un circuit cu aer închis (izolat). Echipamentele de protecţie de tip filtru pot fi filtre de particule solide, filtre de gaze sau combinaţiile acestora, care funcţionează pe principiul filtrării mecanice, electrostatice sau chimice. Acestea nu pot fi utilizate în zone închise, neaerisite sau neoxigenate (sub 17 %vol), respectiv nici în cazul substanţelor necunoscute sau cu o concentraţie mai mare decât cea permisă, care nu pot fi detectate prin miros. Echipamentele de protecţie de tip izolant se împart în două categorii: aparate cu aer comprimat îmbuteliat, care permit mişcarea liberă cu utilizare limitată în timp, şi cele utilizabile pe durata întregii zile cu zonă de mişcare limitată şi cu conectare la o reţea cu aer comprimat.

SUBSTANŢE TOXICE

Substanţă	Descriere	Echipamente de protecţie respiratorie utilizabile
Pulberi	Particule solide mai mari sau fine	Măşti, semi-măşti şi măşti integrale de filtrare a particulelor, dispozitive de izolare
Vapori	Particule lichide produse în urma pulverizării substanţelor	Măşti, semi-măşti şi măşti integrale de filtrare a particulelor, dispozitive de izolare
Aburi	Particule lichide produse în urma evaporării sau încălzirii substanţelor în stare gazoasă sub temperatura critică	Măşti, semi-măşti şi măşti integrale de filtrare a particulelor cu cărbune activ, dispozitive de izolare
Gaze	Stare gazoasă formată sub temperatura critică în urma unor procese chimice sau prin arderea substanţelor solide sau lichide	Semi-măşti şi măşti integrale, dispozitive izolante (există gaze care pot fi filtrate numai cu dispozitive izolante)

TERMEN DE PĂSTRARE ŞI PERIOADA DE UTILIZARE:

Termen de păstrare a dispozitivelor de filtrare: conform informaţiilor date de producător în instrucţiunile de utilizare (în condiţiile recomandate, termenul de valabilitate este de regulă 5 ani). Perioada de utilizare a dispozitivelor de filtrare a gazelor sau a dispozitivelor combinate: în general nu se precizează o anumită perioadă, deoarece durata capacităţii de protecţie a echipamentului respectiv depinde de foarte mulţi factori variabili (de ex. temperatura din exterior, umiditatea aerului, concentraţia substanţelor toxice, respectiv intensitatea muncii, capacitatea pulmonară a utilizatorului etc.). În consecinţă, ca o regulă de bază, în cazul în care utilizatorul observă orice schimbare în legătură cu respiraţia sa (de ex. simte mirosul sau gustul substanţei toxice, respiră mai greu, devine mai obosit, ameţeşte sau aerul din mască circulă mai greu, ori în cazul în care se deteriorează orice component al dispozitivului etc.) trebuie părăsită imediat incinta toxică şi schimbată masca. Nu este admisă depăşirea timpului de utilizare maxim prescris în standard pentru măştile de gaz (Hg, AX, NO). Totodată, datorită dezvoltărilor există diferite filtre de gaze, care - în anumite condiţii - pot indica schimbările timpului de utilizare.

MARCAJUL ŞI DOMENIUL DE UTILIZARE AL FILTRELOR DE PARTICULE (EN 143, EN 149)

Codul tipului (literă)	Cod culoare	Coeficient de protecţie	Dimensiune particulă (micron=10-3 mm)	Permeabilitatea filtrului (încercare cu NaCl)	Putere de separare	Domeniu de utilizare
FFP1P1	albă ○	4	>5µ	20%	SL	Împotriva particulelor solide (praf) şi lichide (vapori), care nu sunt periculoase, dar pot irita
FFP2P2	albă ○	12	>1µ	6%	SL	Împotriva particulelor solide (praf) şi lichide (ceţuri), cu risc mediu de deteriorare a sănătăţii
FFP3P3	albă ○	50	<1µ	1%	SL	Împotriva particulelor solide (praf) şi lichide (ceţuri), care sunt încadrate la substanţe toxice (inclusiv testare cu aburi de ulei de parafină)
Marcaje suplimentare	D	Filtru cu rezistenţă sporită faţă de praf şi colmatare, în funcţie de rezistenţa respiratorie, din acest motiv cu durată de utilizare mai lungă (încercare cu praf de dolomită la toate filtrele reutilizabile de particule)				
	VO	Protecţie împotriva vaporilor şi mirosurilor de substanţe organice până la limita maximă a concentraţiei permise				
	GA	Protecţie împotriva vaporilor şi gazelor acide până la limita maximă a concentraţiei permise				
	R	Semi-mască pentru filtrare particule, reutilizabilă şi după un schimb de lucru				
	NR	Semi-mască pentru filtrare particule, utilizabilă maxim pe perioada unui schimb de lucru (8 ore)				

EL: expunerea limită: expunerea admisă (CMA) a unei substanţe poluante, care nu dăunează sănătăţii nici în cazul muncii frecvente, pe durata întregii zile. Factorul nominal de protecţie este o valoare specifică locului de muncă, şi arată numărul maxim de reutilizare a filtrului ca multiplu de expunerea limită (EL) sau ELV pentru efecte asupra sănătăţii. În cazul utilizării măştilor integrale, datorită etanşeităţii mai bune pe faţă, acest factor este mai mare (la P2 este de 16 ori, iar la P3 este de 200 de ori mai mare).
Conform prevederilor standardului EN 149:2001+A1:2009, pe echipamentele de protecţie trebuie să figureze marcajul „NR" (non-reusable: de unică folosinţă), sau „R" (reusable: reutilizabil). Dacă pe mască figurează marcajul „NR", atunci durata maximă de utilizare a măştii este un schimb de lucru obişnuit, respectiv 8 ore. Semi-măştile care îndeplinesc condiţiile testului de solicitare prevăzut de normativ, cu marcaje „R", pot fi reutilizate după schimbul de lucru respectiv, până rezistenţa lor respiratorie este corespunzătoare. În acest caz, condiţia primordială este ajustarea perfectă la începutul utilizării, respectiv depozitarea corespunzătoare înainte şi după utilizare (în ambalaj propriu, în condiţii uscate, curate, fără deteriorări). Bineînţeles că în funcţie de timpul de utilizare consumat, atât echipamentele de protecţie respiratorie cu utilizare limitată, cât şi cele reutilizabile trebuie înlocuite imediat dacă rezistenţa respiratorie creşte prea mult.

NIVELELE DE CAPACITATE ALE FILTRELOR DE GAZE

Clasă de filtrare	Concentrația de gaz sau de vapori
1	concentrația maximă admisă a substanțelor nocive 0,1%vol (1000 ppm)
2	concentrația maximă admisă a substanțelor nocive 0,5%vol (5000 ppm)
3	concentrația maximă admisă a substanțelor nocive 1,0%vol (10000 ppm)

MARCAJELE FILTRELOR DE GAZE ŞI DOMENIILE DE UTILIZARE (EN 141, EN 14387)

Codul tipului (literă)	Cod de culoare	Clasa (conform concentrației de gaz)	Domeniu de utilizare
A	maro	1 sau 2 sau 3	Împotriva gazelor, vaporilor organici cu punct de fierbere peste 65°C, de ex.: toluen, benzină, xilen, stiren, terebentină, ciclohexan, tetraclorură de carbon, tricloretilenă, alcool izobutilic, alcool etilic, acetat etilic, metil-eti-cetonă, dimetil-formamidă, fenol, acetonitril etc.
B	gri	1 sau 2 sau 3	Împotriva gazelor şi vaporilor anorganici, exceptând CO – de ex. clor, dioxid de clor, acid fosforic, compuşi de cianură, brom, halogeni, TNT
E	galben	1 sau 2 sau 3	Împotriva bioxidului de sulf şi altor gaze şi vapori acizi – de ex. acid citric, acid propionic, acid formic
K	verde	1 sau 2 sau 3	Împotriva amoniacului şi derivaților organici cu amine – de ex. etil-amină, metil-amină, dietil-amină
Filtre speciale			
NO-P3	albastră-albă	-	Împotriva oxizilor de azot, monoxid de azot (de unică folosință)
HG-P3	roşu-alb	-	Împotriva vaporilor de mercur, gazelor de clor (timp de utilizare cel mult 50 de ore)
CO-P3	neagră-albă	-	Împotriva monoxidului de carbon (maximum până la 20, 40 sau 60 de minute)
AX	maro	-	Împotriva compuşilor organici cu punct de fierbere sub 65°C (max. până la 20-60 minute)
SX	violetă	-	Împotriva substanțelor determinate prin testări individuale

Filtrul cu greutate de peste 300 g nu poate fi racordat direct la semimască, iar cel de greutate peste 500 g nu poate fi racordat direct nici la masca completă. Asemenea filtre vor fi racordate la măşti cu ajutorul unui tub separat, şi trebuie înzestrate cu un dispozitiv care ajută mobilitatea (de ex. aparat cu aer filtrat portabil la brâu).

STANDARDELE PRINCIPALE CU PRIVIRE LA PROTECȚIILE RESPIRATORII:

EN 136	Măşti integrale
EN 137	Dispozitive cu aer comprimat în sistem deschis, cu mască integrală (EN 14435: cu semimască)
EN 138	Măşti sau semi-măşti cu aer proaspăt sau cu set de muştiucuri
EN 140	Semi-măşti şi sferturi de măşti
EN 141, EN 14387	Filtre împotriva gazelor şi filtre combinate (gaze+particule)
EN 143	Filtre de particule
EN 145	Dispozitive cu oxigen sau nitrogen comprimat în circuit închis
EN 149	Semi-măşti cu filtre de particule
EN 404	Dispozitive de filtrare pentru auto-salvare împotriva monoxidului de carbon (capişoane de salvare)
EN 405	Semi-măşti cu supapă împotriva gazelor şi/sau particulelor (semi-măşti combinate)
EN 12941	Dispozitive cu aer filtrat cu ventilație asistată pentru căşti de protecție sau capişoane
EN 14683	Măşti chirurgicale

PROTECȚII RESPIRATORII ÎMPOTRIVA EPIDEMIILOR DE GRIPĂ

În trecutul apropiat (după apariția SARS, gripa aviară şi porcină) s-a vorbit foarte mult despre posibilitatea modificării spontane a genomului unor virusuri şi apariția unor subtipuri de gripă umană cu capacitate de îmbolnăvire (patogenitate) extrem de mare, producând epidemii (pandemii) pe scară mondială. Alături de măsurile epidemiologice luate pentru prevenirea acestor epidemii (operarea unui sistem de monitorizare, respectarea regulilor sanitaro-veterinare şi a regulilor de igienă, fabricarea vaccinurilor şi serurilor adecvate), se impune utilizarea echipamentelor individuale de protecție, şi în primul rând a acelora care protejează respirația. Deoarece virusii gripali sunt paraziți celulelor umane cu dimensiuni de 20-300 nanometri (10-6mm), în cazul contactului cu persoanele posibil contaminate se recomandă utilizarea măştilor de unică folosință FFP2 şi FFP3 (EN 149:2001) cu filtru de particule corespunzătoare acestor dimensiuni. Măştile FFP3 dispun de o capacitate de protecție mai mare, dar modul şi timpul utilizării acestora (ajustare, schimbare) sunt factori de protecție de cel puțin aceeaşi importanță. Modelul FFP2 cu supapă de expirare asigură un confort sporit, iar modelul fără supapă împiedică şi răspândirea virusurilor în cazul unei contaminări existente. Riscul de contaminare poate fi împiedicat şi de măştile igienice sau chirurgicale (EN 14683:2005: eficiență de filtrare bacterii > 98%, rezistența respiratorie < 3mm/H2O/cm2).

23101
SUPAIR® FFP1 NR D

23106

• împotriva prafurilor inerte, particulelor solide şi lichidelor nepericuloase (de ex. ciment, celuloză, porţelan-caolin, cauciuc, pilituri de fier, praf de cărbune, ulei vegetal, făină) • marcajul D certifică faptul că filtrul de particule a trecut încercarea cu dolomită, garantând funcţionarea fără înfundare pe termen lung, pe lângă păstrarea rezistenţei respiratorii reduse • formă conică, pensă nazală din aluminiu, bandă de burete pentru o aşezare comodă; antialergic • strat extern pp SMS, strat intern din poliester, filtru intermediar electrostatic din polipropilenă • fixare prin două benzi elastice din cauciuc • factor nominal de protecţie: EL 4 • **23101:** variantă fără supapă • **GREUTATE:** 8 g • **AMBALAJ:** 240/20 • **23106:** cu supapă pentru uşurarea expiraţiei • **GREUTATE:** 15 g • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ► EN149:2001 +A1:2009

23100
SUPAIR® PANELES FFP1 NR D

23105

• împotriva prafurilor inerte, particulelor solide şi lichidelor nepericuloase (de ex. ciment, celuloză, porţelan-caolin, cauciuc, pilituri de fier, praf de cărbune, ulei vegetal, făină) • formă cu panouri pliabile, igienic: toate produsele sunt împachetate în pungi separate; antialergic • D: a trecut cu succes încercarea auxiliară cu praf de dolomită prevăzută de standardul EN 149, dovedind prin aceasta durata de viaţă mai lungă şi confortul respirator mai bun • pensă nazală din fir metalic înglobat în polietilenă, nedeformabil, bandă de burete care asigură o aşezare comodă • strat exterior şi interior pp-SMS, filtru intermediar electrostatic din polipropilenă • fixare cu două benzi elastice din cauciuc natural • factor nominal de protecţie: EL 4 • **23100:** variantă fără supapă • **GREUTATE:** 11 g • **AMBALAJ:** 240/20 • **23105:** cu supapă pentru uşurarea expiraţiei • **GREUTATE:** 17 g • **AMBALAJ:** 240/20

STANDARD UE ► EN149:2001 +A1:2009

23180
SUPAIR® FFP1 NR D CU 3 PANELE

23185

• rezistenţă redusă la respiraţie, utilizare îndelungată fără riscul colmatării • forma cu 3 panouri asigură confort mărit şi aşezare perfectă chiar dacă faţa se mişcă • pensă pentru nas modelabilă • formare de vapori mai redusă (inclusiv la modelul fără supapă) • compatibilitate cu ochelari de protecţie • materiale de bază antialergice • fiecare articol este împachetat separat • împotriva prafurilor inerte, respectiv particulelor solide şi lichidelor nepericuloase (de ex. ciment, celuloză, porţelan-caolin, cauciuc, pilitură de fier, praf de cărbune, ulei vegetal, făină) • interiorul părţii care acoperă nasul şi faţa este fabricat din spumă de polietilenă moale, pensă nazală armată din PE • strat exterior din polipropilenă (SMS), interior din polipropilenă moale (SMS), filtru intermediar din polipropilenă electrostatică (MB) • fixare cu două benzi elastice fără latex • factor nominal de protecţie: 4 x EL (ELV pentru efecte asupra sănătăţii) • **23180:** variantă fără supapă • **GREUTATE:** 10 g • **AMBALAJ:** 240/20 • **23185:** cu supapă de expirare • **GREUTATE:** 15 g • **AMBALAJ:** 240/20

STANDARD UE ▶ EN149:2001 + A1:2009

23201
SUPAIR® FFP2 NR D

23206

•împotriva substanţelor toxice slabe, particulelor solide şi lichidelor de periculozitate medie (de ex. prafuri de lemn tare, vată de sticlă, materiale plastice, uleiuri minerale, prafuri metalice, fum, aluminiu, cuarţ, cupru, bacterii) • marcajul D certifică faptul că filtrul de particule a trecut încercarea cu dolomită, garantând funcţionarea fără înfundare pe termen lung, pe lângă păstrarea rezistenţei respiratorii reduse • formă conică, pensă nazală din aluminiu, bandă de burete pentru o aşezare comodă; antialergic • strat exterior şi interior pp-SMS, filtru intermediar electrostatic din polipropilenă • fixare cu două benzi elastice din material sintetic fără latex • factor nominal de protecţie: 12 EH • **23201:** variantă fără supapă • **GREUTATE:** 9 g • **AMBALAJ:** 240/20 • **23206:** cu supapă pentru expirare • **GREUTATE:** 16 g • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN149:2001 +A1:2009

23200
SUPAIR® FFP2 NR D CU PANELĂ

23205

• împotriva substanțelor slab toxice, particulelor solide şi lichidelor de periculozitate medie (de ex. prafuri de lemn tare, vată de sticlă, materiale plastice, uleiuri minerale, prafuri metalice, fum, aluminiu, cuarț, cupru, bacterii) • formă cu panouri pliabile, igienic: toate produsele sunt împachetate în pungi separate; antialergic • marcajul D certifică faptul că filtrul de particule a trecut cu succes încercarea auxiliară cu praf de dolomită prevăzută de standardul EN 149, dovedind prin aceasta durata de viață mai lungă şi confortul respirator mai bun • pensă nazală din fir metalic înglobat în polietilenă, nedeformabil, bandă de burete care asigură o aşezare comodă • strat exterior şi interior pp-SMS, filtru intermediar electrostatic din polipropilenă • fixare cu două benzi elastice din cauciuc natural • factor nominal de protecție: EL 12 • **23200:** variantă fără supapă • **GREUTATE:** 12 g • **AMBALAJ:** 240/20 • **23205:** cu supapă pentru expirare • **GREUTATE:** 17 g • **AMBALAJ:** 240/20

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

23216
SUPAIR® FFP2 NR D

• împotriva substanțelor slab toxice, particulelor solide şi lichidelor de periculozitate medie (de ex. prafuri de lemn tare, vată de sticlă, materiale plastice, uleiuri minerale, prafuri metalice, fum, aluminiu, cuarț, cupru, bacterii) • a trecut cu succes încercarea cu praf de dolomită prevăzută de standardul EN 149, şi este garantată funcționarea îndelungată şi respirația mai confortabilă • formă de scoică, care datorită zonei de nas bine formate şi moi, asigură confort mai mare şi în cazul utilizării mai îndelungate, în plus reduce formarea aburilor şi este mai uşor de utilizat cu ochelari de protecție • strat exterior şi interior pp-SMS, filtru intermediar electrostatic din polipropilenă • aşezare şi scoatere mai uşoare cu ajutorul benzii reglabile din cauciuc sintetic fără latex • factor nominal de protecție: EL 12 • **23216:** cu supapă de expirare • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

23276
SUPAIR® FFP2 NR D

• împotriva substanțelor slab toxice, particulelor solide şi lichidelor de periculozitate medie (de ex. prafuri de lemn tare, vată de sticlă, materiale plastice, uleiuri minerale, prafuri metalice, fum, aluminiu, cuarț, cupru, bacterii) • a trecut cu succes încercarea cu praf de dolomită prevăzută de standardul EN 149, şi este garantată funcționarea îndelungată şi respirația mai confortabilă • formă de scoică, care datorită zonei de nas bine formate şi moi, asigură confort mai mare şi în cazul utilizării mai îndelungate, în plus reduce formarea aburilor şi este mai uşor de utilizat cu ochelari de protecție • strat exterior şi interior pp-SMS, filtru intermediar electrostatic din polipropilenă • aşezare şi scoatere mai uşoare cu ajutorul benzii reglabile din cauciuc continuu • factor nominal de protecție: EL 12 • **23276:** cu supapă de expirare • **GREUTATE:** 18 g • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

AVANTAJELE MĂŞTILOR NOI SUPAIR® CU 3 PANELE ŞI DE DE CALITATE SUPERIOARĂ

- suprafaţă de respiraţie maximă
- durată de viaţă mai lungă
- aşezare mai precisă şi flexibilă
- presiune mai mică asupra feţei
- rezistenţa respiratorie cea mai mică
- producere mai redusă de vapori în interior
- raport greutate/suprafaţă minim
- tehnologie specială, proprietăţi excelente de filtrare
- compatibilitate perfectă cu ochelarii de protecţie
- coduri de culoare uşor de recunoscut şi memorizat
- supapă de expiraţie cu capacitate mare
- comprehensibilitate a vorbirii fără compromisuri

FFP1: 23180, 23185 • FFP2: 23280, 23285 • FFP3: 23385

23280
SUPAIR® FFP2 NR D CU 3 PANELE

23285

• rezistenţă la respiraţie redusă, utilizare îndelungată fără riscul blocării • forma modernă cu 3 panouri asigură confort mărit şi aşezare perfectă pe faţă • formare de vapori mai redusă (inclusiv la modelul fără supapă) • compatibilitate foarte bună cu ochelarii de protecţie • materii de bază antialergice • fiecare piesă este împachetat separat • împotriva substanţelor toxice slabe, particulelor solide şi lichidelor de periculozitate medie (de ex. prafuri de lemn tare, vată de sticlă, materiale plastice, uleiuri minerale, prafuri metalice, fum, aluminiu, cuarţ, cupru, bacterii) • interiorul părţii care acoperă nasul şi faţa este fabricat din spumă de polietilenă moale, armată, cu pensă nazală modelabilă din PE • strat exterior din polipropilenă (SMS), interior din polipropilenă moale (SMS), filtru intermediar din polipropilenă electrostatică (MB) • fixare cu două benzi elastice fără latex • factor nominal de protecţie: 10 x EL (ELV pentru efecte asupra sănătăţii) • **23280:** fără supapă • **GREUTATE:** 12 g • **AMBALAJ:** 240/20 • **23285:** cu supapă pentru uşurarea expirării • **GREUTATE:** 16 g • **AMBALAJ:** 240/20

STANDARD UE ▶ EN149:2001 + A1:2009

23236
SUPAIR® FFP2 NR D CU CĂRBUNE ACTIV

• VO: protecție împotriva vaporilor organici până la nivelul de concentrație admis • protejează şi împotriva substanţelor slab toxice, particulelor solide şi lichide de periculozitate medie, respectiv împotriva mirosurilor (de ex. fumuri de sudură, vopsele, insecticide, cetone, unele hidrocarburi) • formă conică, pensă nazală din aluminiu, bandă de burete pentru o aşezare comodă• inel interior din spumă de polietilenă moale, care asigură aşezare perfectă pe faţă• antialergic • strat exterior din pp-SMS, strat interior din poliester, filtru intermediar electrostatic din polipropilenă, supapă pentru uşurarea respiraţiei • strat de filtrare cu cărbune activ împotriva vaporilor organici • fixare cu benzi reglabile, elastice • factor nominal de protecție: EL 12 • **GREUTATE:** 14 g
• **AMBALAJ:** 60/5

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

23238
SUPAIR® FFP2 NR D CU CĂRBUNE ACTIV

• VO: protecție împotriva vaporilor organici până la nivelul de concentrație admis • protejează şi împotriva substanţelor slab toxice, particulelor solide şi lichide de periculozitate medie, respectiv împotriva mirosurilor (de ex. fumuri de sudură, vopsele, insecticide, cetone, unele hidrocarburi) • formă conică, pensă nazală din aluminiu, bandă de burete pentru o aşezare comodă; antialergic • strat exterior din pp-SMS, strat interior din poliester, filtru intermediar electrostatic din polipropilenă, supapă pentru uşurarea respiraţiei • strat de filtrare cu cărbune activ împotriva vaporilor organici • fixare cu două benzi elastice din cauciuc fără latex • factor nominal de protecție: EL 12 • **GREUTATE:** 17 g
• **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

23246
SUPAIR® FFP2 NR D CU CĂRBUNE ACTIV

• VO-GA: protecție împotriva vaporilor organici şi gazelor acide cu concentrație mică, până la nivelul de concentrație admis • protejează şi împotriva substanţelor toxice slabe, particulelor solide şi lichide de periculozitate medie, respectiv împotriva mirosurilor (de ex. fumuri de sudură, vopsele, insecticide, cetone, unele hidrocarburi, hidrogen sulfurat, fabricarea de baterii, industrie minieră) • formă conică, pensă nazală din aluminiu, bandă de burete PE pentru o aşezare comodă; antialergic • strat exterior din pp-SMS, strat interior din poliester, filtru intermediar electrostatic din polipropilenă, supapă pentru uşurarea respiraţiei • strat de prefiltrare cu cărbune activ împotriva vaporilor organici şi gazelor acide • fixare cu două benzi elastice din cauciuc fără latex • factor nominal de protecție: EL 12 • **GREUTATE:** 18 g
• **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

23385
SUPAIR® FFP3 NR D CU 3 PANELE

• rezistență la respirație redusă, utilizare îndelungată fără riscul blocării • forma cu 3 panouri asigură confort mărit şi aşezare perfectă chiar dacă fața se mişcă • formare de vapori mai redusă (inclusiv la modelul fără supapă) • compatibilitate cu ochelari de protecție
• materiale de bază antialergice • fiecare articol este împachetat separat • împotriva particulelor solide şi lichide incluse în categoria otrăvurilor (de exemplu, crom, mangan, nichel, cadmiu, platină, stricnină, enzime, virusuri, fabricarea medicamentelor, prelucrarea bateriilor şi acumulatoarelor)
• interiorul părții care acoperă nasul şi fața este fabricat din spumă de polietilenă moale, pensă nazală armată şi modelabilă din PE • strat exterior din polipropilenă (SMS), interior din polipropilenă moale (SMS), filtru intermediar din polipropilenă electrostatică (MB) • fixare cu două benzi elastice fără latex • factor nominal de protecție: 50 x EL (ELV pentru efecte asupra sănătății) • **23385:** cu supapă de expirare
• **GREUTATE:** 18 g • **AMBALAJ:** 240/20

STANDARD UE ▶ EN149:2001 + A1:2009

23305
SUPAIR® FFP3 NR D CU PANO

• împotriva particulelor solide şi lichide incluse în categoria otrăvurilor (de exemplu, crom, mangan, nichel, cadmiu, platină, stricnină, enzime, virusuri, fabricarea medicamentelor, prelucrarea bateriilor şi acumulatoarelor) • formă cu panouri pliabile, igienic: toate produsele sunt împachetate în pungi separate; antialergic • marcajul D certifică faptul că filtrul de particule a trecut cu succes încercarea auxiliară cu praf de dolomită prevăzută de standardul EN 149, dovedind prin aceasta durata de viață mai lungă şi confortul respirator mai bun • pensă nazală din fir metalic înglobat în polietilenă, nedeformabil, bandă de burete care asigură o aşezare comodă • strat exterior şi interior pp-SMS, filtru intermediar electrostatic din polipropilenă
• cu supapă pentru uşurarea expirației • fixare cu două benzi elastice din cauciuc natural • factor nominal de protecție: EL 50
• **GREUTATE:** 19 g • **AMBALAJ:** 240/20

STANDARD UE ▶ EN149:2001 + A1:2009

23316
SUPAIR® FFP3 NR D

• împotriva particulelor solide şi lichide incluse în categoria otrăvurilor (de exemplu, crom, mangan, nichel, cadmiu, platină, stricnină, enzime, virusuri, fabricarea medicamentelor, prelucrarea bateriilor şi acumulatoarelor) • a trecut cu succes încercarea auxiliară cu praf de dolomită prevăzută de standardul EN 149, dovedind prin aceasta durata de viaţă mai lungă şi confortul respirator mai bun • formă de scoică, care datorită zonei de nas bine formate şi moi, asigură confort mai mare şi în cazul utilizării mai îndelungate, în plus reduce formarea aburilor şi este mai uşor de utilizat cu ochelari de protecţie • strat exterior şi interior pp-SMS, strat interior din tereftalat şi filtru intermediar electrostatic din polipropilenă • supapă pentru uşurarea expiraţiei • aşezare şi scoatere mai uşoare cu ajutorul benzii reglabile din cauciuc sintetic fără latex • factor nominal de protecţie: EL 50
• **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

23306
SUPAIR® FFP3 NR D

• împotriva particulelor solide şi lichide incluse în categoria otrăvurilor (de exemplu, crom, mangan, nichel, cadmiu, platină, stricnină, enzime, virusuri, fabricarea medicamentelor, prelucrarea bateriilor şi acumulatoarelor) • marcajul D certifică faptul că filtrul de particule a trecut încercarea cu dolomită, garantând funcţionarea fără înfundare pe termen lung, pe lângă păstrarea rezistenţei respiratorii reduse • formă conică, pensă nazală din aluminiu, bandă de burete pentru aşezare comodă, inel interior din spumă de polietilenă moale pentru potrivire perfectă; antialergic • strat exterior din pp-SMS, strat interior din poliester, filtru intermediar electrostatic din polipropilenă, supapă pentru uşurarea respiraţiei • fixare cu benzi reglabile, elastice • factor nominal de protecţie: EL 50 • **GREUTATE:** 18 g • **AMBALAJ:** 60/5

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

23378
SUPAIR® FFP3 NR D

• împotriva particulelor solide şi lichide incluse în categoria otrăvurilor (de exemplu, crom, mangan, nichel, cadmiu, platină, stricnină, enzime, virusuri, fabricarea medicamentelor, prelucrarea bateriilor şi acumulatoarelor) • • marcajul D certifică faptul că filtrul de particule a trecut încercarea cu dolomită, garantând funcţionarea fără înfundare pe termen lung, pe lângă păstrarea rezistenţei respiratorii reduse • formă conică, pensă nazală acoperită cu masă plastică; burete interior pentru o aşezare comodă; antialergic
• supapă pentru uşurarea expiraţiei, material filtrant din polipropilenă nețesută • două benzi flexibile din cauciuc sintetic • factor nominal de protecţie: EL 50 • **GREUTATE:** 16 g
• **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

ABELUL VALORILOR DE REZISTENȚĂ CHIMICĂ PENTRU MĂȘTI

Substanță denumire	Chimică formulă	Admisă valoare limită mg/m³	Recomandată tip de filtru	Clasă de toxicitate	Numai cu mască integrală
Acetaldehidă	C_2H_4O	180	AX	4FX	
Acetonă, dimetil-	C_3H_6O	1200	AX	5FX	
Acetilenă	C_2H_2		Nefiltrabilă		
Acetonitril, cianură de metil	C_2H_3N	70	A	2FX	
Acrilonitril, cianură de vinil	C_3H_3N	4	A	1F	*
Acroleină, propinol	C_3H_4O	0,2	A	3	*
Alcool alilic	C_3H_6O	5	A	2	
Clorură de alil	C_3H_5Cl	3	AX	1F	*
Fum de sudură aluminiu	Al	5	P2	4	
Oxid de aluminiu	Al_2O_3	10	P3	-	
Acetat de amil	$C_7H_{14}O_2$	530	A	5	
Amoniac	NH_3	17	K	2C	
Vapori de clorură de amoniu	NH_4Cl	10	P2	4X	
Anilină	C_6H_7N	10	A	3	
Antimoniu	Sb	0,5	P3	2X	
Argon	Ar		Nefiltrabilă		
Arsen	As	0,2	P3	1	*
Hidrură de arsen	AsH_3	0,2	B	1	*
Azbest	-	-	P3	2X	
Asfalt, aburi de petrol	-	5	AP2	4	
Bariu	Ba	0,5	P3	2F	
Clorură de benzil	C_7H_7Cl	5	ABP2	3	
Benzină	-	-	A	4FX	
Peroxid de benzoil	$C_{14}H_{12}O_4$	0,5	A	EX	
Benzen	C_6H_6	30	A	1F	
Beriliu	Be	,002	P3	3	*
Triflorură de bor	BF_3	3	B	2	
Brom, bromină	Br_2	0,7	B	2C	
Bromoform	$CHBr_3$	5	A	3X	
Acid boric	BH_3O_3	-	EP3	4	
Butan	C_4H_{10}		Nefiltrabilă		
Butanonă (MEK)	C_4H_8O	590	A	5X	
Acetat de butil	$C_6H_{12}O_2$	480	A	5F	
Alcool butilic, butanol	$C_4H_{10}O$	150	A	XF	
Butilamină	$C_4H_{11}N$	15	AK	3FC	
Hidroxid de cesiu	CsOH	2	P2	4	
Celuloză din fibre hârtie	-	10	P2	X	
Cianuri	R-CN	5	BP2	CX	
Clorură de clorocian	$C_3N_3Cl_3$	0,6	B	3X	*
Ciclohexan	C_6H_{12}	1050	A	4FX	
Vapori de clorură de zinc	$ZnCl_2$	1	P3	3C	
Vapori de oxid de zinc	ZnO	5	P2	-	
Acid citric	$C_6H_8O_7$	10	A	5X	
Prafuri abrazive	-	5	P2	X	
Alcool de diacetonă	$C_6H_{12}O_2$	240	A	4X	
Dibrom etan	$C_2H_4Br_2$	8	A	1	*
Fosfat de dibutil	$C_8H_{19}PO_4$	5	AP2	4X	
Dietilamină	$C_4H_{11}N$	30	K	3FC	*
Diclor-difluoro-metan	CCl_2F_2		Nefiltrabilă		
Etilenă diclor	$C_2H_2Cl_2$	790	AX	1FX	*
Diclor propan	$C_3H_6Cl_2$	350	AX	3X	
Dimetilformamidă	C_3H_7ON	30	A	3	*
Sulfat de dimetil	$(CH_3)_2SO_4$	0,5	AB	1	*
Dinitrobenzen	$C_6H_4N_2O_4$	1	ABP3	2	
Dioxan	$C_4H_8O_2$	90	A	4FX	*
Acid acetic	CH_3COOH	25	ABE	3C	
Epiclorhidrină	C_3H_5OCl	8	AP3	1	*
Etanolamină	C_2H_7NO	5	AK	4X	
Etan	C_2H_6		Nefiltrabilă		
Acetat de etil	$C_4H_8O_2$	1400	A	5FX	
Alool etilic, etanol	C_2H_6O	960	A	F	
Etil amină	C_2H_7N	18	K	3FC	*
Butil-etil-cetonă	$C_7H_{14}O$	230	A	4X	
Etilenă	C_2H_4		Nefiltrabilă		
Diclorură de etilenă	$C_2H_4Cl_2$	40	A	3F	*
Oxid de etilenă (gaz T)	C_2H_4O	10	AX	4FX	*
Etil eter, eter etilic	$C_4H_{10}O$	1200	AX	4FX	
Mercaptan de etil	C_2H_6S	1	AB	4FX	
Formiat de etil	$C_3H_6O_2$	300	AX	4FX	
Compuși de argint	Ag	0,01	P3	-	*
Fenil hidrazină	$C_6H_8N_2$	20	A	2	
Fenil mercaptan	C_6H_6S	2	B	2	
Fenol	C_6H_6O	19	A	2	
Ferovanadiu	FeV	1	P2	-	
Fluor	F_2	2	BE	-	
Formaldehidă	CH_2O	2,5	BE	3X	
Formamidă	CH_3NO	30	A	3	
Fosgen	$COCl_2$	0,4	B	2	

Substanță denumire	Chimică formulă	Admisă valoare limită mg/m³	Recomandată tip de filtru	Clasă de toxicitate	Numai cu mască integrală
Fosfor, galben	P	0,1	P3	4F	
Acid fosforic	H_3PO_4	1	B	2C	
Triclorură de fosfor	PCl_3	1,5	BP2	1C	
Anhidridă ftalică	$C_8H_4O_3$	1	AP2	4X	
Furfurol	$C_5H_4O_2$	8	A	3	
Rumeguș	-	5	P2	-	
Motorină	-	-	A	4FX	
Ipsos	-	-	P2	-	
Glicol, etilen glicol	$C_2H_6O_2$	10	P2	4X	
Grafit	C	5	P2	-	
Praf de bumbac	-	0,5	P2	X	
Halogeni	X_2	-	B	-	
Acid formic	CH_2O_2	9	BE	3C	
Heptan	C_7H_{16}	1600	A	5FX	
Heptanonă	$C_7H_{14}O$	460	A	4X	
Hexan	C_6H_{14}	180	A	4FX	
Hexafluor-acetonă	C_3F_6O	0,7	A	3	
Heliu	He		Nefiltrabilă		
Hidrazină	N_2H_4	0,1	KP3	1	*
Hidrogen	H_2		Nefiltrabilă		
Bromură de hidrogen	HBr	10	B	2C	
Fluorură de hidrogen	HF	2,5	E	1C	
Peroxid de hidrogen	H_2O_2		Nefiltrabilă		
Mercur	Hg	0,01	HgP3	2	*
Inden	C_9H_8	45	A	-	
Alcool izobutilic	$C_4H_{10}O$	150	A	4X	
Izoforon	$C_9H_{14}O$	11	A	4X	
Izopropanol	C_3H_8O	500	A	4FX	
Acetat de izopropil	$C_5H_{10}O_2$	420	A	5FX	
Iod, iodură	I_2	1	BP2	2X	*
Iodmetan, iodură de metil	CH_3I	2,8	AX	1	*
Iodoform	CHI_3	10	A	2	
Cadmiu	Cd	0,05	P3	1	*
Sulfură de cadmiu	CdS	0,04	P3	1	*
Hidroxid de potasiu	$Ca(OH)_2$	5	P3	X	
Carbonat de calciu	$CaCO_3$	10	P2	-	
Cianură de potasiu	KCN	0,5	BP2	1	*
Hidroxid de potasiu	KOH	2	P3	2C	
Permanganat de potasiu	$KMnO_4$	1	P3	3O	
Camfor	$C_{10}H_6O$	12	A	3FX	
Cetenă	C_2H_2O		Nefiltrabilă		
Dioxid de sulf	SO_2	5	E	2	
Acid sulfuric	H_2SO_4	0,1	EBP3	2C	
Clorură de carbonil	$COCl_2$	0,4	B	2	
Clor, clorură	Cl_2	3	B	2	
Clor-clorură de acetil	$C_2H_2Cl_2O$	0,2	ABP2	2C	
Brom-cloro-metan	CH_2ClBr	1050	A	4X	*
Cloroform	$CHCl_3$	50	AX	1X	
Cloropren	C_4H_5Cl	36	AX	2	
Dioxid de clor	ClO_2	0,3	B	2	
Clormetan	CH_3Cl		Nefiltrabilă		
Crom	Cr	0,5	P3	-	
Crezol	C_7H_8O	22	A	3	
Cumen, fenil-propan	C_9H_{12}	245	A	4X	
Cuarț, pulbere de cuarț	SiO_2	0,1	P3	4X	
Vapori de magneziu	MgO	4	P2	4	
Anhidridă maleică	$C_4H_2O_3$	1	A	3C	
Vapori de mangan	Mn	0,5	P2	4X	
Mentol	$C_{10}H_{20}O$	-	A	4X	
Mercaptani	R-SH	-	B	3FX	
Metan	CH_4		Nefiltrabilă		
Alcool metilic, metanol	CH_3OH	260	AX	3F	
Bromură de metil	CH_3Br	5	AX	3	*
Clorură de metil, clormetan	CH_3Cl		Nefiltrabilă		
Cloroform de metil	$C_2H_3Cl_3$	1100	A	5X	
Clorură de metilen	CH_2Cl_2	350	AX	4X	*
Metil etil cetonă	C_4H_8O	590	A	4FX	
Formiat de metil	$C_2H_4O_2$	120	AX	3FX	*
Metil-izobutil-cetonă	$C_6H_{12}O$	83	A	4FX	
Izotiocianat de metil	C_2H_3NS	0,01	AB	3	*
Mezitiloxid	$C_6H_{10}O$	60	A	3X	
Molibden	Mo	5	P2	-	
Monoclor-benzen	C_6H_5Cl	47	A	3X	
Naftalină, naftalene	C_2H_{10}	50	A	4X	
Fluoracetat de sodiu	$C_2H_2FNaO_2$	0,05	P3	1	*
Hipoclorit de sodiu	NaOCl	5	BP2	2C	
Metabisulfit de sodiu	$Na_2O_5S_2$	5	EP2	3X	
Hidroxid de sodiu	NaOH	2	P3	2C	

Substanță denumire	Chimică formulă	Admisă valoare limită mg/m³	Recomandată tip de filtru	Clasă de toxicitate	Numai cu mască integrală
Neon	Ne		Nefiltrabilă		
Nichel	Ni	1	P3	X	*
Nichel-carbonil	NiC		Nefiltrabilă		
Nicotină	$C_{10}H_{14}N_2$	0,4	AP3	1	
Nitrobenzen	$C_6H_5NO_2$	5	AB	3	
Oxizi de azot	NO, NO_2	-	NO	*	
Nitroglicerină	$C_3H_5N_3O_9$	2	ABP3	3E	
Nitrometan	CH_3NO_2	250	AB	4X	
Nonan	C_9H_{20}	1000	A	5X	
Octan	C_8H_{18}	1450	A	5FX	
Vapori de ulei	-	5	P3	X	
Plumb (antimoniu)	Pb	0,1	P3	3	
Staniu	Sn	0,1	P3	3	
Tetraoxid de osmiu	OsO_4	,002	AP3	1	*
Acid oxalic	$C_2H_2O_4$	1	P3	3X	
Ozon	O_3	0,2	ABEK-NO	1	*
Aburi de parafină	C_nH_{2n+2}	2	AP2	-	
Pentan, metil-metan	C_5H_{12}	1800	AX	5FX	
Perclorat de etilenă	C_2Cl_4	335	A	4X	
Petrol lampant	-	3000	A	4FX	
Acid picric	$C_6H_3N_3O_7$	0,1	P3	X	*
Piridină	C_5H_5N	15	A	4FX	
Platină	Pt	,002	P3	3	*
Propan	C_3H_8		Nefiltrabilă		
Alcool propilic	C_3H_7OH	500	A	4FX	
Propină, metil-acetilenă	C_3H_4		Nefiltrabilă		
Acid propionic	$C_3H_6O_2$	30	A	3C	
Chinonă	$C_6H_4O_2$	0,4	AP2	3	
Rodiu	Rh	0,1	P3	3	*
Cupru, fum de cupru, vapori de cupru	Cu	0,2	P2	4	
Acid azotic	HNO_3	1	EBP3	3C	
Acid clorhidric	HCl	7	BE	2C	
Azidă de sodiu	NaN_3	0,2	P3	2X	*
Seleniu	Se	0,05	P3	1	*
Dioxid de carbon	CO_2		Nefiltrabilă		
Disulfură de carbon	CS_2	30	AB	1F	
Monoxid de carbon	CO		Nefiltrabilă		
Tetraclorură de carbon	CCl_4	64	A	1	
Siliciu	Si	1,5	P2	-	
Tetrahidrură de siliciu	$C_{10}H_{20}O_5Si$		Nefiltrabilă		
Stiren, fenil etilenă	C_8H_8	86	A	3X	
Taliu	Tl	0,1	P3	2	*
Pulbere de tantal	Ta	1,5	P2	F	
Telur	Te	0,1	P3	-	*
Hexaflorură de telur	TeF_6	0,2	A	3	
Terfenil	C_8H_{14}	5	AP2	4X	
Terebentină	-	560	A	X	
Tetrahidrofuran	C_4H_8O	150	A	3FX	
Tetraclor etan	$C_2H_2Cl_4$	7	A	1	
Acid tioglicolic	$C_2H_4O_2S$	5	B	2	*
Dioxid de titan	TiO_2	1,5	P2	-	
Toluen	C_7H_8	375	A	FX	
Triclor etan (TCA)	$C_2H_3Cl_3$	1100	A	5X	
Triclor-etilenă	C_2HCl_3	535	A	4	
Trinitrotoluen (TNT)	$C_7H_5N_3O_6$	0,5	B	3E	
Uraniu (natural)	U	0,2	P3	2	*
Acid butiric	$C_4H_8O_2$	-	A	5C	
Pentoxid de vanadiu	V_2O_5	0,05	P3	2	*
Vapori de oxid de fier	Fe_2O_3	1,5	P2	-	
Pentacarbonil de fier	C_5FeO_5		Nefiltrabilă		
Acetat de vinil	$C_4H_6O_2$	30	A	4F	
Clorură de vinil	C_2H_3Cl	-	AX	2C	*
Viniltoluen	C_9H_{10}	480	A	3X	
Xilon, xilen	C_8H_{10}	435	A	4X	
Ytriu	Y	1	P2	3	

DATELE ENUMERATE MAI SUS SUNT ÎN EXCLUSIVITATE ORIENTATIVE:
nu sunt suficiente pentru alegerea filtrului adecvat - solicitați neapărat ajutorul specialistului de protecție respiratorie!

LEGENDĂ CLASE TOXICE

1	otrăvuri extrem de puternice	C	substanțe corozive
2	otrăvuri foarte puternice	E	pericol de explozie
3	otrăvuri puternice	F	inflamabilă
4	materiale nocive arderea	O	oxidante, menţin
5	csekély veszélyességűek	X	nocive, iritante

NEFILTRABILE:
numai cu mască integrală cu aer din sursă exterioară

22101
SEMI-MĂŞTI EURMASK

22102

• din policloropren (cauciuc sintetic) moale, nealergic • suport filtru filetabil, prin rotirea căruia se poate regla şi unghiul câmpului vizual • bandă din cauciuc elastică, reglabilă, cu suspensie pe dosul capului • **UNO (22101):** utilizabile cu o supapă de inspirare, o supapă de expirare şi un cartuş de filtru Eurfilter • **GREUTATE:** 115 g • **DUE (22102):** utilizabile cu supape de inspirare gemene, o supapă de expirare, şi două cartuşe de filtru Eurfilter • **GREUTATE:** 120 g

STANDARD UE ▶ EN140

CARTUŞE DE FILTRU EURFILTER

22130	A1P2R	22150	A1B1E1K1	22170	P3R
22140	P2R	22160	A1	22210	10 buc. prefiltre, cu adaptor

STANDARD UE ▶ EN143, EN14387

GAN20102
SEMIMASCĂ ETNA

• cauciuc TPE (termoplastic elastomer) moale, testat dermatologic, cu ramă solidă, ignifugă, care asigură protecţie mecanică mare • două suporturi de filtru cu închizător-baionetă • benzi elastice din cauciuc, comode, reglabile printr-o singură mişcare, cu fixare de siguranţă şi suspensie în spatele capului • două supape de inspirare, o supapă de expirare din silicon • cartuşe de filtru combinabile, modulare, uşoare • proiectate pentru utilizare de durată lungă, greutate extrem de redusă • **GREUTATE:** 100 g

STANDARD UE ▶ EN140

MARCAJELE ŞI DOMENIILE DE UTILIZARE ALE FILTRELOR DE PARTICULE ŞI GAZE

Cod literă	Cod culoare	Domeniu de utilizare
P1	alb	împotriva particulelor iritante solide (praf) şi lichide (vapori) care nu sunt periculoase
P2	alb	împotriva particulelor solide (pulberi) şi lichide (vapori) cu periculozitate medie
P3	alb	împotriva particulelor solide (pulberi) şi lichide (vapori) încadrate în categoria substanţelor toxice
A	maro	împotriva gazelor, vaporilor organici cu punct de fierbere peste 65°C
B	gri	împotriva gazelor şi vaporilor anorganici, exclusiv CO
E	galben	împotriva bioxidului de sulf şi altor gaze sau vapori acizi
K	verde	împotriva amoniului şi derivaţilor organici amini
NO-P3	albastru-alb	împotriva oxizilor de azot, oxidului azotic (numai pentru o singură utilizare)
HG-P3	roşu-alb	împotriva vaporilor de mercur, gazelor de clor (timp de utilizare maxim 50 de ore)
CO-P3	negru-alb	împotriva monoxidului de carbon (până la cel mult 20, 40 sau 60 de minute)
AX	maro	împotriva compuşilor organici cu punct de fierbere sub 65°C (max. până la 20-60 minute)
Cod literă	Cod culoare	Domeniu de utilizare

MARCAJELE ŞI DOMENIILE DE UTILIZARE ALE FILTRELOR DE PARTICULE ŞI GAZE

GAN20130

GAN20140

GAN20150

GAN20160

GAN20170

GAN20180

CARTUŞE DE FILTRU ETNA

GAN20130	A1P3R	GAN20142	adaptor: pentru filtru de gaze	GAN20150	A1B1E1K1	GAN20170	P3R
GAN20140	P2	GAN20144	adaptor: P2 independent	GAN20160	A1	GAN20180	A1B1E1K1P3R

STANDARD UE ▶ EN143, EN14387

GAN22105
SEMIMASCĂ EURMASK DIN

• material durabil, hipoalergic, moale, din silicon • port pentru cartuş de filtru cu conectare de filet tip DIN • bandă din cauciuc elastică, reglabilă, cu suspensie pe dosul capului • o supapă de inspirare şi una de expirare, care pot fi utilizate cu cartuşe de filtru cu filet DIN, aplicate şi la măştile integrale
• **GREUTATE:** 115 g

STANDARD UE ▶ EN140

GAN22100
MASCĂ INTEGRALĂ PANAREA

• silicon moale, durabil, hipoalergic, testat dermatologic, care se aşază perfect pe faţă, şi îşi păstrează flexibilitatea chiar şi în condiţii de temperaturi extreme • câmp vizual fără distorsionări, panoramic cu câmp de vizibilitate de maxim 180° • policarbonat rezistent la lovituri, cu grosimea de 2,2 mm, cu strat de antizgâriere în exterior şi strat de antiaburire în interior • o supapă de inspirare, filet de racordare cartuş filtru standardizat conf. EN 148-1/DIN 3183 • o valvă de expirare, membrană pentru vorbire care ajută comunicarea • semimască cu partea interioară din silicon moale, confortabil, două supape interne, sistem de aerisire inteligent pentru prevenirea aburirii • benzi de fixare pe cap din cauciuc elastice, reglabile repede şi uşor în cinci puncte, care împart sarcina în mod uniform, împiedicând formarea punctelor de presiune • **GREUTATE:** 670 g

STANDARD UE ▶ EN136 cl 2

GAN21100

GAN21720

GAN21200

GAN21210

GAN21740

GAN21700

GAN21400

GAN21410

CARTUŞE DE FILTRU EURFILTER DIN

GAN21000	A2	GAN21210	A2B2-P3R	GAN21440	A1B1E1K1-P3R	GAN21700	A2B2E2K2-P3R	GAN21820	Hg-P3R
GAN21010	A2-P3R	GAN21220	A2B2E2-P3R	GAN21500	K2	GAN21720	A2B2E2K2-Hg-P3R	GAN21900	AX
GAN21100	B2	GAN21400	E2	GAN21510	K2-P3R	GAN21740	A2B2E2K2-Hg-NO-CO-P3	GAN21910	AX-P3
GAN21200	A2B2	GAN21410	E2-P3R	GAN21600	A2B2E2K2	GAN21800	P3R		

STANDARD UE ▶ EN143:2000 +A1:2006, EN14387:2004 +A1:2008

Science.
Applied to Life.™

3M™ Protecţie pentru respiraţie

Respiraţie sigură toată ziua

Substanţe periculoase se formează în multe ramuri industriale şi aplicaţii. Semimăştile şi măştile integrale pot fi echipate cu o gamă largă de filtre, inclusiv filtrele de particule de unică folosinţă 3M. Îmbinarea în baionetă, ca sistem de racordare a filtrelor 3M, asigură o utilizare uşoară, reduce rezistenţa la respiraţie şi prin aceasta minimalizează acumularea căldurii sub mască, a cărei folosinţă devine mai comodă.
Filtrele de gaze organice şi aburi 3M cu indicator înglobat al duratei de viaţă oferă informaţii preţioase care dau răspuns la întrebarea cea mai frecventă a utilizatorilor.

3M_8310
3M™ FFP1 NR D

3M_8312

• protejează împotriva particulelor solide, vapori pe bază de ulei/apă, aerosoli nevolatili, lichizi - până la 4 ori norma sanitară (ELV) • structură de membrană exterioară durabilă, margini interioare ajustabile, elastice • clemă din aluminiu de forma M pentru fixare mai bună pe nas şi bărbie • material cu filtrare mecanică şi electrostatică de capacitate mare 3M™ Advanced Electret, cu rezistenţă respiratorie redusă • două hamuri din elastomer durabil • **3M_8310:** variantă fără supapă • **GREUTATE:** 10 g • **AMBALAJ:** 80/10 • **3M_8312:** supapă pentru expirare 3M™ Cool Flow, protecţie comodă şi în condiţii calde şi umede • **GREUTATE:** 15 g • **AMBALAJ:** 80/10

STANDARD UE ▶ EN149:2001 +A1:2009

3M_8320

3M_8322

3M_8320, 3M_8322
3M™ FFP2 NR D

• protejează împotriva particulelor solide, vapori pe bază de ulei/apă, aerosoli nevolatili, lichizi - până la 12 ori norma sanitară (ELV) • structură de membrană exterioară durabilă, margini interioare ajustabile, elastice • clemă din aluminiu de forma M pentru fixare mai bună pe nas şi bărbie • material cu filtrare mecanică şi electrostatică de capacitate mare 3M™ Advanced Electret, cu rezistenţă la respiraţie redusă • două hamuri din elastomer durabil • **3M_8320:** variantă fără supapă • **GREUTATE:** 10 g • **AMBALAJ:** 80/10 • **3M_8322:** supapă de expirare 3M™ Cool Flow, protecţie comodă şi în condiţii fierbinţi şi aburite • **GREUTATE:** 15 g • **AMBALAJ:** 80/10

STANDARD UE ▶ EN149:2001 +A1:2009

3M_8833
3M™ FFP3 R D

• protejează împotriva particulelor solide şi lichide periculoase, până la 50 de ori norma sanitară (ELV) • rezistenţă sporită la înfundări, utilizabilă pe durată mai lungă şi în mai multe schimburi de lucru (R) • inel de etanşare internă moale, din PVC expandat, favorizând ajustarea excelentă pe feţe de diferite mărimi • structură de membrană exterioară durabilă, margini interioare ajustabile, elastice • clemă din aluminiu de forma M pentru fixare mai bună pe nas şi bărbie • material cu filtrare mecanică şi electrostatică de capacitate mare 3M™ Advanced Electret, cu rezistenţă la respiraţie redusă • două hamuri din elastomer durabil • supapă de expirare 3M™ Cool Flow, protecţie comodă şi în mediu fierbinte şi/sau cu aburi • benzi elastice reglabile în 4 puncte din cauciuc natural/fibre de bumbac naturale, pensă nazală din aluminiu • **GREUTATE:** 19 g • **AMBALAJ:** 80/10

STANDARD UE ▶ EN149:2001 +A1:2009

3M_8710
3M™ FFP1 NR D

3M_8812

• protejează împotriva particulelor solide, vapori pe bază de ulei/apă, aerosoli nevolatili, lichizi - până la 4 ori norma sanitară (EL) • corp de formă convexă, din poliester incasabil • benzi duble din elastomer cu pod nazal din poliuretan expandat • **3M_8710:** variantă fără supapă cu pensă nazală din aluminiu • **GREUTATE:** 7 g • **AMBALAJ:** 240/20 • **3M_8822:** supapă de expirare 3M Cool Flow de formă unică, pensă nazală din oțel, protecție comodă și în condiții calde și umede • **GREUTATE:** 12 g • **AMBALAJ:** 240/10

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

3M_8810

3M_8822

3M_8810, 3M_8822
3M™ FFP2 NR D

• protejează împotriva particulelor solide, vapori pe bază de ulei/apă, aerosoli nevolatili, lichizi - până la 12 ori norma sanitară (EL) • corp de formă convexă, din poliester incasabil, cu filtru intermediar din polipropilenă • benzi duble din elastomer cu pod nazal din poliuretan expandat
• **3M_8810:** variantă fără supapă, cu pensă nazală din aluminiu
• **GREUTATE:** 8 g • **AMBALAJ:** 240/20
• **3M_8822:** supapă de expirare 3M Cool Flow de formă unică, pensă nazală din oțel, protecție comodă și în condiții calde și umede
• **GREUTATE:** 13 g • **AMBALAJ:** 240/10

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

3M_8825

3M_8835

3M_8825, 3M_8835
3M™ FFP2 R D, 3M™ FFP3 R D

• inel de etanșare internă moale din PVC expandat, favorizând ajustarea excelentă pe fețe de diferite mărimi • neetanșeitate (inspirare în partea de jos) și transmitere substanțe toxice reduse la minim• rezistență mai mare la înfundare, confort respirator mai bun, posibilitate de utilizare mai îndelungată • suprafață de respirație mărită, care, cu ajutorul supapei de expirație 3M Cool Flow, previne încălzirea aerului în interiorul măștii și formarea de aburi • are atestare R (reutilizabil de mai multe ori) • benzi elastice din cauciuc natural/fibre de bumbac, reglabile în 4 puncte, pensă nazală din aluminiu • **AMBALAJ:** 50/5
• **3M_8825** FFP2 R D: protejează împotriva particulelor solide și lichide de periculozitate medie până la 12 ori norma sanitară (EL) • **GREUTATE:** 30 g
• **3M_8835** FFP3 R D: protejează împotriva particulelor solide și lichide de periculozitate medie până la 50 ori norma sanitară (EL) • **GREUTATE:** 30 g

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

3M_9310+
3M™ AURA™ FFP1 NR D

3M_9312+

• protejează împotriva particulelor solide, vapori pe bază de ulei/apă, aerosoli nevolatili, lichizi - până la 4 ori norma sanitară (EL) • măştii cu trei panele, care se potriveşte perfect pe faţă, pliabilă, incasabilă, indeformabilă şi igienică • design îmbunătăţit tehnologie de filtrare 3M™ Advanced Electret: rezistenţă la respiraţie cu 77% sub valoarea limită standard • stratul de acoperire arcuit de pe panelul superior dirijează aerul cald în jos, reducând în acest fel posibilitatea de aburire a ochelarilor de protecţie • urechea de pe partea bărbii uşurează fixarea şi ajustarea • două benzi de fixare galbene din poliizopropen, cu presiune mică şi tensiune constantă • pod nazal cu căptuşeală de material moale, expandat, uşor formabilă • suprafaţă de respiraţie mai mare, cu aburire mai mică • **3M_9310+**: variantă fără supapă • **GREUTATE:** 10 g • **AMBALAJ:** 240/20 • **3M_9312+**: supapă de expirare 3M™ Cool Flow, protecţie comodă şi în condiţii fierbinţi şi aburite • **GREUTATE:** 15 g • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

3M_9320+

3M_9322+

3M_9320+, 3M_9322+
3M™ AURA™ FFP2 NR D

• protejează împotriva particulelor solide uşor periculoase, vapori pe bază de ulei/apă, aerosoli nevolatili, lichizi - până la 12 ori norma sanitară (EL) • mască cu trei panele, care se potriveşte perfect pe faţă, pliabilă, incasabilă, indeformabilă şi igienică • design îmbunătăţit tehnologie de filtrare 3M™ Advanced Electret: rezistenţă la respiraţie cu 68% sub valoarea limită standard • stratul de acoperire arcuit de pe panelul superior dirijează aerul cald în jos, reducând în acest fel posibilitatea de aburire a ochelarilor de protecţie • urechea de pe partea bărbii uşurează fixarea şi ajustarea • două benzi de fixare albastre din poliizopropen, cu presiune mică şi tensiune constantă • pod nazal cu căptuşeală uşor formabilă din material moale, expandat, pensă nazală din aluminiu • suprafaţă de respiraţie mai mare, cu aburire mai mică • **3M_9320+**: variantă fără supapă • **GREUTATE:** 10 g • **AMBALAJ:** 240/20 • **3M_9322+**: supapă de expirare 3M™ Cool Flow, protecţie comodă şi în condiţii fierbinţi şi aburite • **GREUTATE:** 15 g • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

3M_9330+

3M_9332+

3M_9330+, 3M_9332+
3M™ AURA™ FFP3 NR D

• protejează împotriva particulelor solide şi lichide periculoase, până la 50 de ori norma sanitară (ELV) • mască cu trei panele, care se potriveşte perfect pe faţă, pliabilă, incasabilă, indeformabilă şi igienică • design îmbunătăţit tehnologie de filtrare 3M™ Advanced Electret: rezistenţă la respiraţie cu 63% sub valoarea limită standard • stratul de acoperire nou, bombat, de pe panelul superior • dirijează aerul cald în jos, şi reduce prin aceasta aburirea ochelarilor de protecţie • urechea de pe partea bărbii uşurează fixarea şi ajustarea • două benzi de fixare roşii din poliizopropen, cu presiune mică şi tensiune constantă • pod nazal cu căptuşeală de material moale, expandat, uşor formabilă • suprafaţă de respiraţie mai mare, cu aburire mai mică • **3M_9330+**: variantă fără supapă • **GREUTATE:** 11 g • **AMBALAJ:** 240/20 • **3M_9332+**: supapă de expirare 3M™ Cool Flow, protecţie comodă şi în condiţii fierbinţi şi aburite • **GREUTATE:** 16 g • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

3M_9913-9928
FILTRE DE PARTICULE 3M™ CU CĂRBUNE ACTIV

• **3M_9913** FFP1 NR D: cu cărbune activ, împotriva particulelor şi aburilor organici iritanţi cu concentraţia sub EL • **AMBALAJ:** 100/20 • **3M_9914** FFP1 NR D: cu cărbune activ, împotriva particulelor şi aburilor organici iritanţi cu concentraţia sub EL • **AMBALAJ:** 100/10 • **3M_9915** FFP1 NR D: cu cărbune activ, împotriva smogului, fluorurii de hidrogen (aburi organici) şi bioxidului de sulf (aburi de acizi) cu concentraţia sub EL • **AMBALAJ:** 100/20 • **3M_9925SP** FFP2 NR D: cu cărbune activ, cu supapă, împotriva fumului de pe urma sudurii cu arc electric şi ozonului (10xEL) • benzi reglabile în 4 puncte • **AMBALAJ:** 80/10 • **3M_9926** FFP2 NR D: cu cărbune activ şi supapă, împotriva aburilor organici, gazelor acide şi fluorurii de hidrogen • **AMBALAJ:** 100/10 • **3M_9928** FFP2 NR D: cu cărbune activ, cu valvă, împotriva vaporilor, fumului de pe urma sudurii, ozonului, cu izolaţie internă pe partea feţei • benzi reglabile în 4 puncte • **AMBALAJ:** 80/10

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

3M_4251-4279
SEMIMĂŞTI COMBINATE 3M™ 4000

• semimască cu filtru care nu necesită întreţinere • integrală, cu cartuşe gemene de filtru de carbon, neînlocuibile • supapă de expiraţie parabolică pentru prevenirea formării căldurii în interiorul măştii • câmp de vizibilitate larg, materiale antialergice
• rezistenţă la respiraţie mică, rezistenţă sporită la înfundare (vezi: încercare cu dolomită) • utilizabil de mai multe ori, în mai multe schimburi, dispozitiv comod, uşor • geantă de ambalaj igienică
• **3M_4251** FFA1P2 R D • **3M_4255** FFA2P3 R D
• **3M_4277** FFABE1P3 R D • **3M_4279** FFABEK1P3 R D
• **3M_400**: prefiltru pentru prelungirea duratei de viaţă a măştilor

STANDARD UE ▶ EN405:2001

3M_6501QL-EN-6503QL-EN
SEMIMASCĂ 3M 6500 QL

• sistem de blocare rapidă QL: face posibilă aşezarea şi scoaterea măştii, îndepărtarea echipamentului de protecţie nu este necesară
• bandă de fixare pe cap reglabilă • etanşare comodă şi stabilă din silicon pentru a aşezare perfectă pe faţă • sistem închizător-baionetă flexibil cu posibilitate de combinare cu o gamă largă de filtre 3M (împotriva aburilor, gazelor şi/sau particulelor) • produs format prin injecţie, cu profil subţire, cu părţi componente şi goluri mai puţine, curăţare şi întreţinere mai uşoare • construcţie de supapă cu capac, care dirijează aerul evacuat în jos, şi face posibil controlul mai uşor cu suprapresiune al etanşeităţii • câmp de vizibilitate mai mare • 3 mărimi: mică (**3M_6501QL-EN**), medie (**3M_6502QL-EN**) şi mare (**3M_6503QL-EN**)

STANDARD UE ▶ EN 140:1998

3M 7500
SEMIMĂŞTI 3M™ 7500

3M 6000
SEMIMĂŞTI 3M™ 6000

• material din cauciuc (6000) sau silicon (7500) moale; hipoalergic • filtru dublu: două supape de inspirare cu rezistenţă la respiraţie redusă • supapă de expiraţie Cool Flow™ împotriva încălzirii interiorului • racordarea filtrelor cu închizător-baionetă cu trei puncte de fixare • benzi de fixare pe cap din cauciuc cu cataramă rotativă cu conectare rapidă, fixare în patru puncte • pot fi combinate şi cu dispozitive cu aer comprimat 3M S-200+ • 3 mărimi: S (**3M_6100**), M (**3M_6200**) şi L (**3M_6300**) • S (**3M_7501**), M (**3M_7502**) şi L (**3M_7503**)

STANDARD UE ▶ EN140

3M_6700, 3M_6800, 3M_6900
MASCĂ INTEGRALĂ 3M

• uşoară (400 g), din silicon confortabil şi moale • filtre duble: două supape de inspiraţie şi una de expiraţie • racordarea filtrelor cu închizător-baionetă cu trei puncte de fixare • benzi de fixare pe cap din cauciuc cu cataramă rotativă cu conectare rapidă, fixare în patru puncte • câmp vizual panoramic, interior semimască din cauciuc • supapă de expiraţie nouă: rezistenţă la respiraţie mai mică, comprehensibilitate mai bună • pot fi combinate şi cu dispozitive cu aer comprimat 3M_S-200+ • 3 mărimi: S (**3M_6700**), M (**3M_6800**) şi L (**3M_6900**)

STANDARD UE ▶ EN136

CARTUŞE DE FILTRU 3M

3M_2125	P2	3M_2128	P2 cu cărbune activ	3M_2135	P3
3M_2138	P3 cu cărbune activ	3M_501	adaptor pentru filtre seria 5000	3M_502	adaptor pentru filtre seria 2000
3M_5911	P1	3M_5925	P2	3M_5935	P3
3M_6035	P3	3M_6038	P3 +gaz de acid fluorhidric până la 30 ppm	3M_6051	A1
3M_6054	K1	3M_6055	A2	3M_6057	A1B1E1
3M_6059	A1B1E1K1	3M_6075	A1+abur de formaldehidă	3M_6096	HG-P3
3M_6098	AX-P3	3M_6099	A2B2E2K2P3	3M_603	adaptor pentru conectarea la mască a filtrelor seria 5000 (utilizare obligatorie: 3M_501)

STANDARD UE ▶ EN143, EN14387

3M_JUPITER START KIT
DISPOZITIV CU AER FILTRAT 3M™ JUPITER™

3M™ JUPITER™: unitate de filtrare cu motor cu posibilitate de fixare pe brâu, greutate mică (815 g), cu centură cu cataramă cu posibilitatea de decontaminare, cu indicator flux de aer şi tub de calibrare racordabile la toate ansamblele modulare pentru cap 3M™ Versaflo™ (capişoane seria S şi M, căşti, echipamente de protecţie faţă) şi furtunuri de respiraţie • respiraţie fără efort chiar şi prin filtre • acumulatoare de mai multe tipuri la alegere, cu încărcător inteligent: NiMH de 4 sau 8 ore, antiexplozive
• **CARTUŞE DE FILTRU LA ALEGERE:** P, A2P, ABE1P, A2BEK1P, K1P • furtunuri de respiraţie uşoare la alegere PU (BT-20), cu lungime autoreglabilă între 52-85 cm (BT30) sau grele din cauciuc neopren (BT40) • capac de filtru şi prefiltru opţional, care scad cantitatea de praf care poate intra înăuntru • semnal de avertizare în caz de acumulator descărcat sau flux de aer redus • pot fi comandate şi în variantă antiexplozivă
• **SET JUPITER™ (3M_JUPITER START KIT):** unitate Jupiter cu fixare pe brâu, cu acumulator NiMH de 8 ore (acumulator antiexploziv de 4 ore poate fi comandat separat), cu încărcător pentru acumulator, tub de respiraţie BT-30, 1 pereche prefiltru, 1 pereche filtru A2P, calibratoare • **ATENTIE!** Nici unitatea Jupiter nu poate fi utilizată ca echipament de protecţie într-un spaţiu neoxigenate (sub 17 %vol) sau neaerisit, în cazul substanţelor necunoscute sau cu o concentraţie mai mare decât cea permisă, în medii cu umiditatea aerului peste 90%, sau la temperaturi sub 5°C ori peste +40°C.

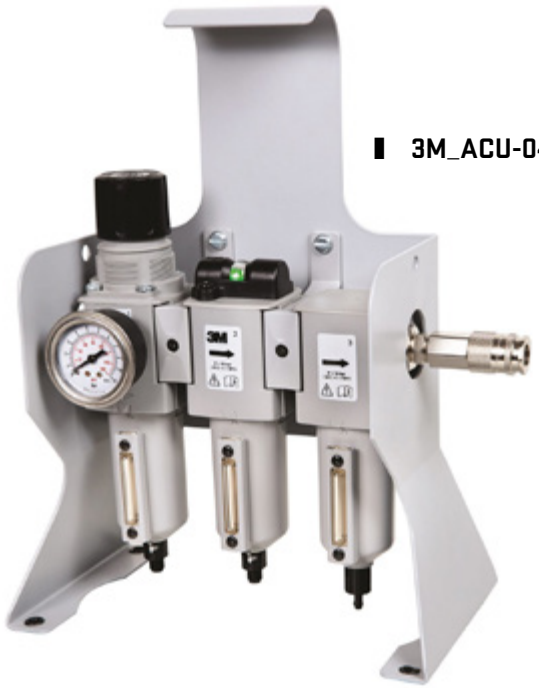
STANDARD UE ▶ EN12941 TH2/TH3 (50x, 500x)

3M_TR-315E
DISPOZITIV CU AER FILTRAT 3M™ VERSAFLO™

3M™ VERSAFLO™ este o unitate turbo cu aer filtrat, cu posibilitate de fixare pe brâu, cu semnalizator al ventilaţiei aerului • racordabil la toate ansamblele modulare pentru cap 3M™ (măşti seria S şi M, căşti, scuturi, echipamente protecţie faţă) • profil îngust utilizabil şi în spaţii înguste • greutate mică împreună cu baterie şi centură 1095 g • • tiraj de aer de 190 litri/minut, care rămâne stabil şi în cazul acumulatorului cu încărcare slabă, sau a înfundării filtrului (cu semnale de avertizare sonore şi vizibile LED) • acumulator uşor litiu-ion cu funcţionare de 5-6 sau 10-12 ore • utilizabil şi sub duş dezinfectant (IP53) • domeniu de funcţionare între -10°C şi +55°C • filtre la alegere: prefiltru, filtre de particule P, P+împotriva aburilor organici sub valoarea limită admisă, P+împotriva fluorurii de hidrogen (10xEL) şi gazelor acide sub valoare limită • furtunuri de respiraţie BT la alegere • centură din stofă, cu strat acoperitor sau din piele • harnaşament şi bandă de fixare pe umăr la comandă • set de încărcare acumulator cu una sau patru poziţii • **SET VERSAFLO™** (3M_TR-315E): unitate turbo TR-300, cu semnalizator al tirajului de aer, filtru de particule, prefiltru, centură standard, acumulator de capacitate mare, încărcător de acumulator, furtun de respiraţie autoreglabil

STANDARD UE ▶ EN12941 TH2/TH3 (50x, 500x)

3M_ACU-03



3M_ACU-04

3M_ACU-03, 3M_ACU-04
UNITATE DE FILTRU DE AER AIRCARE

unitate pentru filtrarea aerului 3M™ Aircare pentru dispozitive cu aer comprimat • echipament cu trei trepte racordabilă la rețeaua uzinală de aer comprimat • poate fi racordată 3 echipamente de protecție respiratorie; capacitatea maximă de ieşire 900 l/minut la presiunea de 7 bari • cu ajutorul garniturii de filtre schimbabile asigură un aer de calitate mult mai bună decât norma sanitară (particule <5 mg/m3, ceață de ulei 0,01 mg/m3) • garnitură de racordare pentru furtun 3/8" • model de perete (**3M_ACU-03**) sau stativ(**3M_ACU-04**)

STANDARD UE ▶ EN ISO 8573-1-2010

3M_V-200E

3M_V-500E

3M_V-100E

3M_V-500E, 3M_V-200E, 3M_V-100E
TRANSPORTOR CU AER COMPRIMAT 3M™ V-500E

• asigură protecție împotriva particulelor, stropilor de ceață, gazelor, aburilor şi combinațiilor acestora • racordabil la toate ansamblele modulare pentru cap 3M™ Versaflo™ (măşti seria S şi M, căşti, scuturi, echipamente de protecție față) şi furtunuri de respirație • pe partea centurii comode, pe lângă o presiune de intrare între 3,5-8 bari se găseşte un regulator al fluxului de aer între 170-305 l/minut • amortizor de zgomot integrat, foarte silențios (<65 dBA) • semnal de avertizare în caz de presiune mică în zona capului • racord pentru aer comprimat şi de rezervă (pistol de vopsit) • greutate mică (550 g), se poate utiliza între -5°C şi +40°C • pentru locuri de muncă cu temperaturi extreme se recomandă unități Versaflo™ cu presiunea de 4-6 bari: unitate de încălzire la max. 28°C (**3M_V-200E**) sau de reglare (**3M_V-100E**)

STANDARD UE ▶ EN14594 2B/3B (50x, 200x)

3M_S-133

3M_S-333

3M_S-433

3M_S-533

3M_S-655

3M_S-657

3M_S-855

3M_M-406

3M_M-306

3M_M-106

3M_M-307

PROTECȚII PENTRU CAP 3M™ VERSAFLO™

PROTECȚII PENTRU CAP INTEGRATE CU RAMĂ: utilizabile imediat, ramă încorporată pentru cap, două mărimi • **3M_S-133S, 3M_S-133L:** capişon pentru protecția feței • **GREUTATE:** 100/110 g • **3M_S-333SG, 3M_S-333LG:** capişon pa/pu rezistent la substanțe chimice • **GREUTATE:** 125/130 g • **3M_S-433S, 3M_S-433L:** capişon uşor pentru protecția feței şi umerilor • **GREUTATE:** 130/135 g • **3M_S-533S, 3M_S-533L:** capişon pentru protecția feței şi umerilor, rezistent la substanțe chimice, câmp vizual pc • **GREUTATE:** 170/185 g **CAGULE CU RAMĂ REUTILIZABILE:** cu ventilație de aer şi benzi de fixare pe cap reglabile, parte exterioară schimbabilă, ramă pentru cap şi tub de aer reutilizabile • **3M_S-655:** cagulă uşoară cu guler interior • **GREUTATE:** 310 g • **3M_S-655:** cagulă uşoară cu guler interior dublu • **GREUTATE:** 310 g • **3M_S-657:** cagulă uşoară din material pp rezistent la decolorare • **GREUTATE:** 315 g • **3M_S-855E:** cagulă rezistentă la substanțe chimice, cu câmp vizual pc **PROTECȚII PENTRU CAP SOLIDE SERIA M:** ramă pentru cap reglabilă, curea din textil, ventilația aerului dirijabilă, calitate optică excelentă, variantă generală şi ignifugă, accesorii opționale (folii detaşabile, protecții pentru față şi umeri, curele pentru bărbie, antifoane externe) • **3M_M-106:** protecția feței cu izolație împotriva pulberilor, lichidelor pulverizate şi substanțelor chimice (**3M_M-107:** cu izolație din poliester ignifug) • greutate: 544 g • **3M_M-306:** cască de protecție pentru uz industrial cu izolare pentru față împotriva pulberilor, lichidelor pulverizate şi substanțelor chimice (**3M_M-307:** cu izolație din poliester ignifug) • GREUTATE: 832 g • **3M_M-406:** cască de protecție pentru uz industrial Cordura® (**3M_M-407:** cu protecție ignifugă pentru gât şi umeri Nomex®) • **GREUTATE:** 1066 g

STANDARD UE ► CU ZONA CAPULUI INTEGRATĂ ŞI CU RAMĂ: EN166:2:F:3 • **CAGULE REUTILIZABILE CU RAMĂ:** EN166:2:F:3, EN12941 TH3, EN14594 3A • **ZONA CAPULUI SOLIDĂ SERIA M:** EN166:1:B:3 • **3M M-106-107:** EN352-3:2002, EN12941 TH2, EN14594 2B • **3M 306-307:** EN397 440V, EN12941 TH3, EN12941 TH2, EN14594 3B • **3M M-406-407:** EN397 LD 440V, EN12941 TH3, EN14594 3B

PROTECȚIE PENTRU RESPIRAȚIE

873 2100

873 2110

873 3100

873 3110

873 2100, 2110, 3100, 3110
UVEX SILV-AIR C FFP1 NR D

• protejează împotriva particulelor solide şi lichide nepericuloase până la 4 ori norma sanitară (ELV) • formă optimă, confortabilă, margini moi, ajustare ergonomică perfectă care previne apariţia punctelor de presiune incomode • benzi de fixare pe cap din bumbac, elastice, continue, fără cusătură • pensă nazală nedeformabilă, cu căptuşeală şi reglare individuală • ţesătură antialergică (fără PVC, latex sau silicon) • construcţie care permite utilizarea împreună cu ochelarii de protecţie Uvex cu câmp vizual larg • varianta cu supapă de expirare, cu deschidere de 360°, reduce formarea căldurii şi a aburilor în interiorul măştii • filtru cu rezistenţă mai bună la pulberi şi înfundare, în funcţie de rezistenţa la respiraţie (marcaj D) • **8732100:** variantă modelată, fără supapă • **8732110:** variantă modelată, cu supapă • **8733100:** variantă cu panel, fără supapă • **8733110:** variantă cu panel, cu supapă

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

873 2200

873 2210

873 3200

873 3210

873 2200, 2210, 3200, 3210
UVEX SILV-AIR C FFP2 NR D

• protejează împotriva particulelor solide şi lichide nepericuloase, vapori şi fum până la 10 ori norma sanitară (ELV) sau valoarea limită tehnologică admisă (TLV) • formă optimă, confortabilă, margini moi, ajustare ergonomică perfectă care previne apariţia punctelor de presiune incomode • benzi de fixare pe cap din bumbac, elastice, continue, fără cusătură • pensă nazală nedeformabilă, cu căptuşeală şi reglare individuală • ţesătură antialergică (fără PVC, latex sau silicon) • construcţie care permite utilizarea împreună cu ochelarii de protecţie Uvex cu câmp vizual larg • varianta cu supapă de expirare, cu deschidere de 360°, reduce formarea căldurii şi a aburilor în interiorul măştii • filtru cu rezistenţă mai bună la pulberi şi înfundare, în funcţie de rezistenţa la respiraţie (marcaj D) • **8732200:** variantă modelată, fără supapă • **8732210:** variantă modelată, cu supapă • **8733200:** variantă cu panel, fără supapă • **8733210:** variantă cu panel, cu supapă

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

873 2220

873 3220

873 2220, 3220
SILV-AIR C FFP2 CARBON NR D

• mască de protecție contra prafului, cu cărbune activ, protejează împotriva mirosurilor, aburilor organici şi fumului de la sudură până la concentrația limită admisă, respectiv împotriva particulelor solide şi lichide de periculozitate medie, vapori şi fum până la 10 ori norma sanitară (ELV) sau valoarea limită tehnologică admisă (TLV) • pensă nazală nedeformabilă, cu căptuşeală şi reglare individuală • țesătură antialergică (fără PVC, latex sau silicon) • construcție care permite utilizarea împreună cu ochelarii de protecție Uvex cu câmp vizual larg • varianta cu supapă de expirare, cu deschidere de 360°, reduce formarea căldurii şi a aburilor în interiorul măştii • filtru cu rezistență mai bună la pulberi şi înfundare, în funcție de rezistența la respirație (marcaj D) • **8732220:** variantă modelată, cu supapă • **8733220:** variantă cu panou, cu supapă

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

873 2310

873 3310

873 2310, 3310
UVEX SILV-AIR C FFP3 NR D

• protejează împotriva particulelor solide şi lichide toxice, periculoase, vapori şi fum până la 30 ori norma sanitară (ELV) sau valoarea limită tehnologică admisă (TLV) • formă optimă, confortabilă, margini moi, ajustare ergonomică perfectă care previne apariția punctelor de presiune incomode • inel interior de etanşare care împiedică intrarea aerului din exterior • benzi de fixare pe elastice, continue, fără cusătură cu distribuția continuă a sarcinii de compresiune • pensă nazală nedeformabilă, cu căptuşeală şi reglare individuală • țesătură antialergică (fără PVC, latex sau silicon) • construcție care permite utilizarea împreună cu ochelarii de protecție Uvex cu câmp vizual larg • varianta cu supapă de expirare, cu deschidere de 360°, reduce formarea căldurii şi a aburilor în interiorul măştii • filtru cu rezistență mai bună la pulberi şi înfundare, în funcție de rezistența la respirație (marcaj D) • **8732310:** variantă modelată, cu supapă benzi de fixare pe cap reglabile în 4 puncte • **8733310:** variantă cu panel, cu supapă

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

870 7330
UVEX SILV-AIR E FFP3 R D

• mască cu 3 camere de capacitate mare, cu 1 valvă de expirare şi 2 valve de inspirare, datorită cărora rezistenţa la rezistenţa la respiraţie este extrem de redusă, şi temperatura aerului schimbat de este ţinută în mod regulat la a valoare joasă, satisfăcând astfel condiţiile sistemului de reglarea ideală a temperaturii (Uvex Climazone) • formă optimă premodelată, muchii moi, confortabile, ajustare ergonomică perfectă chiar şi fără pensă de metal sau material plastic • benzi de fixare pe elastice, continue, fără cusătură cu distribuţia continuă a sarcinii de compresiune • construcţia zonei nazale permite utilizarea împreună cu ochelarii de protecţie Uvex cu câmp vizual larg şi previne în acelaşi timp aburirea • culoarea externă este gri, practică în medii industriale, cea internă este albă, care arată mai bine înfundarea • filtru cu rezistenţă mai bună la pulberi şi înfundare, în funcţie de rezistenţa la respiraţie (marcaj D) • are atestare R (reutilizabil)

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

870 7320

870 7310

870 7310, 7320
UVEX SILV-AIR P FFP3 R D

• protejează împotriva particulelor solide şi lichide toxice, periculoase, vapori şi fum până la 30 ori norma sanitară (ELV) sau valoarea limită tehnologică admisă (TLV) • formă optimă preformată, muchii moi, confortabile, ajustare ergonomică perfectă chiar şi fără pensă de metal sau material plastic • benzi de fixare pe cap reglabile în 4 puncte • construcţia zonei nazale permite utilizarea împreună cu ochelarii de protecţie Uvex cu câmp vizual larg şi previne în acelaşi timp aburirea • culoarea externă este gri, practică în medii industriale, cea internă este albă, care arată mai bine înfundarea • filtru cu rezistenţă mai bună la pulberi şi la colmatare, în funcţie de rezistenţa la respiraţie (marcaj D) • are atestare R (reutilizabil) • **8707310:** variantă cu supapă de expirare, cu rezistenţă la respiraţie redusă, reduce formarea căldurii şi a aburilor în interiorul măştii • **8707320:** variantă cu cărbune activ, protejează împotriva mirosurilor, vaporilor organici până la nivelul de concentraţie admis

STANDARD UE ▶ EN149:2001+A1:2009

Nr. art.	Nr. pag.	Cartuş filtrant	FFP1	FFP2	FFP3	Mască de protecţia	Mască reutilizabilă	Variantă cu	Cartuş de filtru	Cartuş de filtru	Semimască de	Mască integrală	Echipament cu aer	Glugă de protecţie
PROTECŢIE PENTRU RESPIRAŢIE SUP AIR														
GAN20102	163										●			
GAN20130	163								●	●				
GAN20140	163									●				
GAN20142	163	●												
GAN20144	163	●												
GAN20150	163								●					
GAN20160	163								●					
GAN20170	163									●				
GAN20180	163								●	●				
GAN21000	164								●					
GAN21010	164								●	●				
GAN21100	164								●					
GAN21200	164								●					
GAN21210	164								●	●				
GAN21400	164								●					
GAN21410	164								●	●				
GAN21500	164								●					
GAN21510	164								●	●				
GAN21600	164								●					
GAN21700	164								●	●				
GAN21720	164								●	●				
GAN21740	164								●	●				
GAN21800	164									●				
GAN21820	164								●					
GAN21900	164								●	●				
GAN21910	164								●					
GAN22100	164											●		
22101	162										●			
22102	162										●			
22105	164										●			
22130	162								●	●				
22140	162									●				
22150	162								●					
22160	162								●					
22170	162									●				
22210	162									●				
23100	154		●											
23101	154		●											
23105	154		●					●						
23106	154		●					●						
23180	155		●											
23185	155		●					●						
23200	156			●										
23201	155			●										
23205	156			●				●						
23206	155			●				●						
23216	156			●				●						
23236	158			●		●		●						
23238	158			●		●		●						
23246	158			●		●		●						
23276	156			●				●						
23280	157			●										
23285	157			●				●						
23305	159				●			●						
23306	160				●			●						
23316	160				●			●						
23378	160				●			●						
23385	159				●			●						
PROTECŢIE PENTRU RESPIRAŢIE 3M														
3M_2125	171									●				
3M_2128	171									●				
3M_2135	171									●				
3M_2138	171									●				
3M_400	170									●				
3M_4251	170			●			●		●	●	●			
3M_4255	170				●		●		●	●	●			
3M_4277	170				●		●		●	●	●			
3M_4279	170				●		●		●	●	●			
3M_501	171	●												
3M_502	171	●												
3M_5911	171									●				
3M_5925	171									●				
3M_5935	171									●				
3M_6035	171									●				
3M_6038	171									●				
3M_6051	171								●					
3M_6054	171								●					
3M_6055	171								●					
3M_6057	171								●					
3M_6059	171								●					

Nr. art.	Nr. pag.	Cartuș filtrant	FFP1	FFP2	FFP3	Mască de protecția	Mască reutilizabilă	Variantă cu	Cartuș de filtru	Cartuș de filtru	Semimască de	Mască integrală	Echipament cu aer	Glugă de protecție
3M_6075	171								●					
3M_6096	171								●					
3M_6098	171								●					
3M_6099	171								●					
3M_6100	170										●			
3M_6200	170										●			
3M_6300	170										●			
3M_6501QL-EN	170										●			
3M_6502QL-EN	170										●			
3M_6503QL-EN	170										●			
3M_6700	171											●		
3M_6800	171											●		
3M_6900	171											●		
3M_7501	170										●			
3M_7502	170										●			
3M_7503	170										●			
3M_8310	166		●											
3M_8312	166		●					●						
3M_8320	166			●										
3M_8322	166			●				●						
3M_8710	167		●											
3M_8810	167			●										
3M_8812	167		●					●						
3M_8822	167			●				●						
3M_8825	167			●			●	●						
3M_8833	166				●		●	●						
3M_8835	167				●		●	●						
3M_9310+	136		●											
3M_9312+	168		●					●						
3M_9320+	168			●										
3M_9322+	168			●				●						
3M_9330+	168				●									
3M_9332+	168				●			●						
3M_9913	169		●			●								
3M_9914	169		●			●		●						
3M_9915	169		●			●								
3M_9925SP	169			●		●		●						
3M_9926	169			●		●		●						
3M_9928	169			●		●		●						
3M_ACU-03	173												●	
3M_ACU-04	173												●	
3M_JUPITER START KIT	172												●	
3M_M-106	174											●		●
3M_M-107	174											●		●
3M_M-306	174											●		●
3M_M-307	174											●		●
3M_M-406	174											●		●
3M_M-407	174											●		●
3M_S-133	174											●		●
3M_S-200+	171												●	
3M_S-333	174											●		●
3M_S-433	174											●		●
3M_S-533	174											●		●
3M_S-655	174											●		●
3M_S-657	174											●		●
3M_S-757	174											●		●
3M_S-855E	174											●		●
3M_TR-315E	172												●	
3M_V-100E	173												●	
3M_V-200E	173												●	
3M_V-500E	173												●	
PROTECȚIE PENTRU RESPIRAȚIE UVEX														
8707310	178				●		●	●						
8707320	178				●	●	●	●						
8707330	178				●		●	●						
8732100	176		●											
8732110	176		●					●						
8732200	176			●										
8732210	176			●				●						
8732220				●		●		●						
8732310					●			●						
8733100	176		●											
8733110	176		●					●						
8733200	176			●										
8733210	176			●				●						
8733220				●		●		●						
8733310					●			●						

Note:

The more you're protected,
the more you can do!®

5 MĂNUȘI DE PROTECȚIE DIN PIELE

Mănuşi de piele pentru manipulare	187
Mănuşi de piele pentru şoferi EP®	193
Mănuşi integral din piele EP®	197
Mănuşi de piele speciale EP®	200
Mănuşi de sudură EP®	201
Mănuşi de iarnă din piele EP®	205
Mănuşi din piele Uvex	206

Mănuşile de protecţie protejează mâna şi parţial braţul (în funcţie de lungimea manşetei) de riscuri bine definite. Cerinţele referitoare la echipamentele individuale de protecţie sunt cuprinse in standardele EN. Dintre acestea la mănuşi se referă in primul rând următoarele:

EN 374	Mănuşi de protecţie împotriva substanţelor chimice şi microorganismelor	EN 455	Mănuşi medicale de unică folosinţă
EN 388	Mănuşi de protecţie împotriva riscurilor mecanice	EN 511	Mănuşi de protecţie împotriva frigului
EN 407	Mănuşi de protecţie împotriva riscurilor termice	EN 1082	Mănuşi de protecţie împotriva tăieturilor cauzate de cuţit
EN 421	Mănuşi de protecţie împotriva radiaţiilor ionizante	EN 10819	Mănuşi de protecţie împotriva vibraţiilor
EN 420	Cerinţe generale	EN 60903	Mănuşi de protecţie pentru lucrări sub tensiune

CATEGORIILE EVE PENTRU MĂNUŞILE DE PROTECŢIE

I. riscuri minime

II. riscuri medii (de ex. mecanice)

III. riscuri mari (potenţial letale)

EN 420 CERINŢE GENERALE PRIVIND MĂNUŞILE

- valoare pH adecvată (3,5< ph >9,5)
- dexteritatea asigurată (5 nivele de performanţă)
- permeabilitate la aburi (5 nivele de performanţă)
- impermeabilitate (30-180 minute la mănuşile de piele)
- lipsa substanţelor dăunătoare sănătăţii (crom<10 mg/kg)
- marcaje obligatorii
- indicarea adecvată mărimii *

Mărimea mănuşii	Perimetrul mâinii (mm)	Lungimea mâinii (mm)	Lungimea min. a mănuşii (mm)
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270

*Standardul impune doar lungimea minimă a mănuşii. De aceea mărimea reală a mănuşii este determinată de producător în funcţie de comportamentul materialului din care este confecţionată mănuşa şi domeniul de utilizare preconizat.

EN 388 CERINŢE PRIVIND RISCURILE MECANICE

Test	Nivelul 1	Nivelul 2	Nivelul 3	Nivelul 4	Nivelul 5
Rezistenţă la abraziune (cicluri)	100	500	2000	8000	-
Rezistenţă la tăiere (nr. index)	1,2	2,5	5	10	20
Rezistenţă la sfâşiere (Newton)	10	25	50	75	-
Rezistenţă la perforare (N)	20	60	100	150	-

Test de tăiere: impact produs la căderea unei lame de 1050 g de la o înălţime de 150 mm
La testul antistatic cerinţa de testare a rezistenţei electrice este de $10^6 - 10^9\ \Omega$ x cm

EN 407 PROTECŢIE ANTITERMICĂ

Tip de protecţie antitermică		Nivel de performanţă			
		1	3	3	4
A **Comportamentul la ardere** (după 15 sec de ardere cu cusături nedeteriorate)	**Durata persistenţei flăcării**	≤ 20 s	≤ 20 s	≤ 3 s	≤ 2 s
	Durata incandescenţă reziduală	-	≤ 120 s	≤ 25 s	≤ 5 s
B **Căldură de contact** (la câte grade creşte temperatura interioară cu 10°C)	**Temperatura de contact**	≤ 100°C	≤ 250°C	≤ 350°C	≤ 500°C
	Limită de timp	>15 s	>15 s	>15 s	>15 s
C **Căldură transmisă (convectivă)** (în câte secunde creşte temperatura cu 24°C)	**Indice convectiv HTI (t3)**	≥4 s	≥7 s	≥10 s	≥18 s
D **Căldură radiantă** (protecţie la căldură de 20 kW/m² pe durata semnalată)	**Indice convectiv HTI (t3)**	≥5 s	≥30 s	≥90 s	≥150 s
E **Metal topit în cantitate mică** (Câte picături produc o creştere de 40°C a temperaturii)	**Număr picături (0,5 g/buc)**	≥5	>15	>25	>35
F **Metal topit în cantitate mare** (cantitatea de metal topit care nu provoacă deteriorare)	**Cantitate picături (g)**	>30	>60	>120	>200

EN 511 PROTECȚIE ÎMPOTRIVA FRIGULUI

	Nivel de protecție			
	1	2	3	4
Valoare izolare termică convectivă Izolare termică ITR m² x °C/W	0,10≤ ITR <0,15	0,15≤ ITR <0,22	0,22≤ ITR <0,30	0,30≤ ITR
Valoarea rezistenței la contact cu frigul Rezistență de conductivitate R m² x °C/W	0,025≤ R <0,050	0,050≤ R <0,100	0,100≤ R <0,150	0,150≤ R <0,300
Impermeabilitate Timp de pătrundere (min)	30	60	120	180

EN374-2 PROTECȚIE ÎMPOTRIVA MICROORGANISMELOR

Testul de rezistență la penetrarea aerului/apei demonstrează că microorganismele nu pot pătrunde prin materialul mănuşii. Trebuie să satisfacă şi cerințele pentru cel puțin nivelul 2 al standardului ISO 2859 (Acceptable Quality Level, AQL: 1,5).

EN 374-3 PROTECȚIE ÎMPOTRIVA SUBSTANȚELOR CHIMICE

Testul de rezistență la pătrunderea substanțelor chimice arată că cel puțin 3 substanțe alese din tabel nu pătrund în material timp de cel puțin 30 de minute şi nu se difuzează la nivel molecular prin materialul mănuşii de protecție (substanțele sunt indicate de literele aflate sub semnul de alambic)..

Marcaj	Substanță	Formulă chimică	Clasa
A	Metanol	CH_3OH	Alcool
B	Acetonă	C_3H_6O	Cetonă
C	Acetonitril	C_2H_3N	Nitril
D	Diclorometan	CH_2Cl_2	Parafină saturată cu clor
E	Disulfit de carbon	CS_2	Sulf+componentă organică
F	Toluen	C_7H_8	Hidrocarburi aromate
G	Dietilamină	$C_4H_{11}N$	Amină
H	Tetrahidrofurqn	C_4H_8O	Eter heterociclic
I	Acetat de etil	$C_4H_8O_2$	Esteri
J	n-heptan	C_7H_{16}	Hidrocarburi saturate
K	Sodă caustică 40%	NaOH	Bază anorganică
L	Acid sulfuric 96%	H_2SO_4	Acid anorganic

Timp de pătrundere(min)	> 10 perc	> 30 perc	> 60 perc	> 120 perc	> 240 perc	> 480 perc
Nivel de protecție (clasa)	Clasa 1.	Clasa 2.	Clasa3.	Clasa 4.	Clasa 5.	Clasa 6.

TIPURI DE MĂNUȘI TEXTILE

Mănuşi textile după material prim		
Fibră naturală	bumbac	adecvat pentru piele (mănuşă sub mănuşă sau pentru protejarea obiectului)
	altele	alte fibre naturale (ex. bambus)
Fibră sintetică	poliamidă	elastică, rezistentă la uzură, rezistență crescută la rupere
	poliester	rezistență bună la rupere şi termoizolant
	polipropilenă	bună rezistență la uzură şi bună eliminare a umezelii
	aramide	material rezistent la flacără şi căldură, la tăiere (ex. Kevlar, Nomex)
	altele	alte fibre sintetice, amestec (ex. Dyneema, Spectra, Taeki5)
Fibră mixtă	fibre diferite	acoperire: bumbac în interior, fibre sintetice în exterior
	elastan	componente elastice ce se mulează pe mână (ex.. Lycra, Spandex)
Mănuşi textile după metoda de fabricație		
Cusute	Cusute din material textil, suprafață mai omogenă, aşezare mai liberă, relaxată	
Tricotate	Mănuşi din tricot fără cusături interioare, finețe număr de ace pe lățime de un țol (25,4 cm)	
	aspre (>7)	din fire groase cu rezistență mai mare
	medii (>10)	de grosime medie cu senzație tactilă adecvată pentru priză bună
	fine (>13)	mănuşi de precizie din fire subțiri, mulate pe mână
	împletite	mai ales din pânză cu buclă din pluş

EN 60903 PROTECŢIE ÎMPOTRIVA TENSIUNII ELECTRICE

Clasa	Tensiunea de testare	Tensiunea de utilizare
00	2500 V	500 V
0	5000 V	1000 V
1	10000 V	7500 V
2	20000 V	17500 V
3	30000 V	26500 V
4	40000 V	36000 V

CATEGORII DE PROTECŢIE SUPLIMENTARĂ

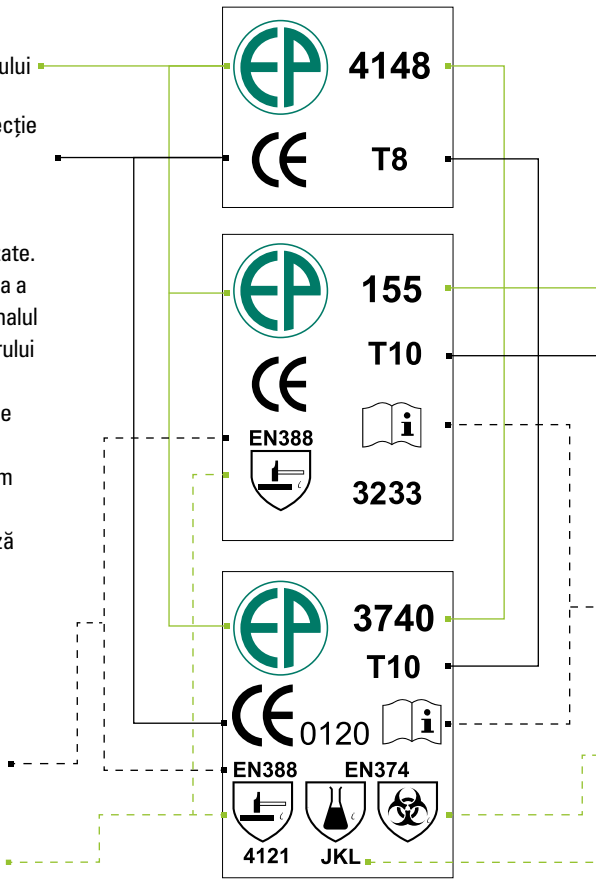
A protecţie antiacizi
H protecţie anti-uleiuri
Z protecţie anti-ozon
R protecţie antiacizi, anti-ulei şi anti-ozon
C protecţie împotriva frigului până la -40°C

Mănuşile de protecţie electroizolante din clasa de protecţie 1-4 trebuie supuse unei verificări, testări de produs la fiecare şase luni, iar mănuşile din clasa de protecţie 00 şi 0 trebuie supuse cel puţin unui test de permeabilitate la aer şi unei examinări vizuale.

MARCAJUL MĂNUŞILOR DE PROTECŢIE

Sigla producătorului

Semnul CE arată că echipamentul de protecţie satisface cerinţele cuprinse în Directiva 89/686/CEE şi Ordinul Ministerului Muncii 18/2008 (XII.3.) precum şi cele cuprinse în standardele aplicabile ratificate şi armonizate. La echipamentele de protecţie de categoria a III-a. se impune verificarea produsului la finalul procesului de fabricaţie şi indicarea numărului de notificare a organismului de control alături de semnul CE. Pentru echipamentele de protecţie de categoria I. şi II. nu este obligatorie verificarea de către un organism acreditat.
De aceea dacă verificarea nu se efectuează nu se justifică nici indicarea numărului de identificare a acestuia.



Număr articol pentru produs

Mărimea corespunzătoare standardului

Apel pentru citirea şi luarea în considerare a ghidului anexat.

Numărul standardului aplicabil, pictograma pentru capacitata de protecţie cerută şi nivelele de performanţă indicate

Pictograma pentru protecţie mecanică (EN 388) alături de nivelele de performanţă indicate

Pictograma pentru protecţie împotriva microorganismelor (EN 374-2)

Pictograma pentru protecţie chimică (EN 374-3) pentru substanţele testate

104

• mănuşi din piele sintetică galbenă (PVC/nitril, materie primă), croite dintr-o singură bucată, fără cusături în palmă • dosul palmei şi manşeta din material textil, pânză albă • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului • căptuşeală din bumbac la nivelul palmei • proprietăţi ridicate de rezistenţă la rupere şi de impermeabilitate • **MĂRIME:** 10 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2111

140

• piele şpalt de bovină de calitate superioară, groasă, de culoare maro • dosul palmei şi manşeta din pânză rezistentă • capacitate de protecţie ridicată, rezistenţă sporită la perforare • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului • căptuşeală din bumbac moale la nivelul palmei • **MĂRIME:** 10 • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4144

150S, 150

• piele şpalt de bovină, gri • dosul palmei şi manşeta din pânză albă • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului • căptuşeală din bumbac la nivelul palmei • **MĂRIME:** 8 **(150S)** şi10 **(150)** • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3122

150AV

• dosul palmei din pânză, manşetă şi protecţia pentru osul pumnului din piele sintetică • palma din piele şpalt de bovină., croială confortabilă pentru spaţiul dintre degete • căptuşeală din burete la nivelul palmei şi al degetelor pentru reducerea vibraţiilor • **MĂRIME:** 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3122

153

• piele şpalt de bovină, galbenă • întăritură pe palmă din piele integrală de bovină• dosul palmei şi manşeta din pânză rezistentă şi durabilă • protecţie din piele pentru degetul arătător şi degetul mare şi pentru artere, unghii şi osul pumnului • căptuşeală din bumbac la nivelul palmei
• **MĂRIME:** 10
• **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3123

148, 155, 155L

• piele şpalt de bovină de calitate superioară, cu grosimea de 1,2 mm, gri • dosul palmei şi manşeta din pânză rezistentă de culoare roşie • mănuşi de protecţie extrem de rezistente create pentru uz intens • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului • **MĂRIME:** 8 **(148)**, 10 **(155)** şi 12 **(155L)** • **AMBALAJ:** 60/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3233

154, 154L

• palma din piele şpalt de bovină, gri • întăritură din piele şpalt de bovină la degetul arătător şi degetul mare precum şi pe palmă • dosul palmei şi manşeta din pânză rezistentă de 300 g/m² • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului • căptuşeală din bumbac la nivelul palmei
• **MĂRIME:** 10 **(154)** şi 12 **(154L)** varianta extra mare
• **AMBALAJ:** 60/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3122

158

• piele şpalt de bovină de calitate, groasă, de culoare neagră • dosul palmei şi manşeta din pânză rezistentă • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului • căptuşeală din bumbac la nivelul palmei • **MĂRIME**: 10
• **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3122

160, 161, 162, 162L

• mănuşi de protecţie din piele şpalt de calitate superioară, premium, groasă, gri • capacitate înaltă de protecţie mecanică, cel mai ridicat nivel de protecţie împotriva sfâşierii • mănuşi de protecţie rezistente pentru uz extrem de intens • dosul palmei şi manşeta din pânză rezistentă • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului • **MĂRIMI:** 9, 10, 11 şi 12 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3143

170, 171, 172, 172L

• mănuşi de protecţie din piele şpalt de calitate superioară, premium, cu grosime de 1,3 mm, gri • piele şpalt de bovină în strat dublu pe întreaga suprafaţă a palmei până la jumătatea degetelor • capacitate ridicată de protecţie, rezistenţă sporită la perforare • dosul palmei şi manşeta din pânză rezistentă de culoare albastră • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului •în varianta mare şi extra mare • **MĂRIMI:** 8, 10, 11 şi 12 • **AMBALAJ:** 120/12 perechi

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3143 és 4144 (palmă)

GAN181

• mănuşi de protecţie rezistente la uzură, confortabile • bază tricotată de 10, exterior din poliamidă, interior din bumbac • palma şi degetele din piele şpalt groasă, moale • manşetă cauciucată • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, categoria 1.

200

• piele şpalt de porc de culoare galbenă • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului • dosul palmei şi manşeta din pânză • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4111

202

• piele şpalt de bovină de culoare gri • dosul palmei şi manşeta din pânză de blugi rezistentă • protecție pentru artere, unghii şi osul pumnului • căptuşeală din bumbac • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3122

204

• palma din piele şpalt de bovină de culoare galbenă • dosul palmei şi manşeta din pânză • protecție pentru artere, unghii şi osul pumnului • căptuşeală din bumbac • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3111

GAN2377L, GAN2377XL

• mănuşi de protecție pentru reducere a vibrațiilor • palma şi dosul palmei integral din piele de bovină de culoare galbenă sau gri, manşetă din piele • căptuşeală specială din burete la nivelul palmei pentru reducerea vibrațiilor • **MĂRIMI:** 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 60/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2122, EN10819

205

• palma din piele şpalt de porc • protecție pentru artere, unghii şi osul pumnului • dosul palmei şi manşeta din pânză • căptuşeală din bumbac • **MĂRIMI:** 10-es • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4111

208, 209, 210, 211, 212

• piele şpalt de bovină de calitate superioară, groasă, de culoare gri • rezistenţă maximă la uzură, protecţie împotriva sfâşierii şi rezistenţă la perforare • cea mai înaltă capacitate de protecţie existentă pentru mănuşi de piele • dosul palmei şi manşeta din pânză rezistentă, căptuşeală groasă, moale la nivelul palmei • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului • **MĂRIMI:** 8, 9, 10, 11 şi 12 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4144

228, 229, 230,231, 232

• piele şpalt de bovină de calitate superioară, groasă, de culoare gri • întăritură dublă la nivelul palmei, al degetului arătător şi al degetului mare • rezistenţă maximă la uzură, protecţie împotriva sfâşierii şi rezistenţă la perforare • cea mai înaltă capacitate de protecţie existentă pentru mănuşi de piele • dosul palmei şi manşeta din pânză rezistentă, căptuşeală groasă, moale la nivelul palmei • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului • **MĂRIMI:** 8, 9, 10, 11 şi 12 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4244

250

• piele integrală de porc, moale • dosul palmei şi manşeta din pânză • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului • căptuşeală din bumbac la nivelul palmei • bună siguranţă a prizei • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3111

260

• piele integrală de bovină, moale, dintr-o singură bucată • dosul palmei şi manşeta din pânză rezistentă de culoare verde • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului • căptuşeală din bumbac la nivelul palmei • mănuşi de protecţie confortabile pentru uz intens • palmă de piele rezistentă în condiţii de umezeală • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3123

270

• piele de mobilă integrală de bovină, acoperită • dosul palmei şi manşeta din pânză • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului • căptuşeală din bumbac la nivelul palmei • palmă de piele rezistentă în condiţii de umezeală • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3111

272

• piele de mobilă integrală de bovină de diferite culori, acoperită • Varianta 270 Ecoline® • dosul palmei şi manşeta din pânză • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului • căptuşeală din bumbac la nivelul palmei • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3111

280, 280L

• palma din piele integrală de bovină, moale, gri, cu grosime de 1,1 mm pentru uz intens • dosul palmei şi manşetă din pânză albă • protecţie din piele şpalt pentru artere, unghii şi osul pumnului • căptuşeală din bumbac • **MĂRIMI:** 10 **(280)** şi 12 **(280L)** varianta extra mare • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3133

1155

• piele şpalt de bovină de calitate superioară, de culoare gri, cu grosime de 1,2 mm pentru uz intens • dosul palmei şi manşeta din pânză rezistentă de culoare roşie • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului • **MĂRIMI:** 8, 9, 10, 11 şi 12 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3133

DE CE SĂ FOLOSIȚI MĂNUȘI PENTRU ȘOFERI

Mănuşile speciale pentru şofat se confecționează din piele fină şi reduc posibilitatea alunecării involuntare a mâinilor pe volan, schimbător de viteză sau alte obiecte din cauza transpirației palmelor.

Mănuşile subțiri finisate special, dispunând de o bună aerisire conferă o senzație de confort sporit şoferului sau lucrătorului. Totodată, asigură un control mai mare şi siguranță sporită.

Se mulează pe mână şi de aceea mănuşile nu împiedică mişcarea liberă a mâinilor. Manşeta elastică şi marginile ajustabile cu închidere cu scai asigură cea mai potrivită mulare pe forma mâinilor.

Mănuşile de şofer subțiri, necăptuşite asigură păstrarea unui nivel înalt al capacității tactile a mâinilor.

Mănuşile cu degetele închise trebuie să se muleze strâns dar nu pot fi strâmte. La alegerea mărimii acordați atenție specială şi lungimii degetelor!
Dacă degetele mănuşii nu sunt destul de lungi, vârfurile degetelor se vor răci repede. Ideal este dacă mănuşa este mai laxă la degete, iar la nivelul palmei se mulează confortabil fără a face cute. Mănuşile prea strâmte reduc fluxul sanguin şi conduc la răcirea mâinii ceea ce vă va distrage atenția de la şofat sau de la lucrare!

The more you're protected, the more you can do!®

819, 820

• palma şi degetul arătător integral din piele moale de porc • dosul palmei din material sintetic rezistent de culoare albastră • elastic la partea superioară a încheieturii • **MĂRIMI:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:**120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2021

829, 830

• piele moale integrală de porc, ce se mulează pe mâini • protecție pentru artere şi unghii • dosul palmei şi manşeta din pânză albă, elastic la partea superioară a încheieturii • mănuşi de protecție confortabile chiar şi la lucrări de finețe • **MĂRIMI:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2111

837, 838, 839, 840, 841

• mănuşi pentru şoferi integral din piele moale de porc • protecție pentru artere şi unghii • dosul palmei din bumbac moare, rezistent de culoare roşie • nivelul încheieturii, de culoare roşie, ajustabilă cu închidere cu scai • mănuşi de protecție confortabile chiar şi la lucrări de finețe • **MĂRIMI:** 7, 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2121

846, 847, 848, 849, 850, 851

• piele moale de capră, ce se mulează pe mâini • protecție pentru artere şi unghii • dosul palmei din bumbac jerseu • elastic la partea superioară a încheieturii • mănuşi de protecție confortabile chiar şi la lucrări de finețe • **MĂRIMI:** 6, 7, 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2111

858, 859, 860

• mănuşi pentru şoferi din piele integrală de capră, cu nervuri • protecție pentru artere şi unghii • dosul palmei din pânză de culoare albastru închis • manşetă elastică cu margine ajustabilă cu închidere scai • **MĂRIMI:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2112

868, 869, 870, 871

• piele fină de capră întărită la nivelul palmei, al degetului arătător şi al degetului mare • dosul palmei din poliester elastic, protecție pentru osul pumnului şi unghii din piele de capră • manşetă elastică, margine ajustabilă cu închidere cu scai • **MĂRIMI:** 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2122

878, 879, 880

• piele fină integrală de viței • protecție pentru artere şi unghii • dosul palmei din bumbac, pânză de culoare roşie
• elastic la partea superioară a încheieturii • mănuşi de şofer rezistente pentru uz intens • **MĂRIMI:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3112

908, 909, 910

• piele întoarsă de porc: velur natural în exterior, piele moale integrală căptuşită cu burete în interior la nivelul palmei, protecţie pentru artere şi unghii • dosul palmei din poliester negru, elastic • manşetă elastică cu margine ajustabilă cu închidere cu scai
• **MĂRIMI:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3122

928, 929, 930

• piele sintetică neagră pentru uz intens (rezistenţă la uzură 60% PA, 40% PU uşor) • protecţie cu burete pentru palmă, artere şi unghii
• dosul palmei din poliester negru elastic • manşetă elastică cu margine ajustabilă cu închidere cu scai • **MĂRIMI:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3122

968, 969, 970

• mănuşi de şofer fără capete la degetul arătător, mare şi mijlociu
• piele sintetică neagră, rezistentă la uzură (60% PA, 40% PU) • inserţii moi anti-alunecare din PVC, protecţie pentru osul pumnului • dosul palmei din Spandex® elastic • manşetă din neopren, cu închidere cu scai
• **MĂRIMI:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

988, 989, 990

• mănuşi de şofer fără capete la degete • piele sintetică neagră, rezistentă la uzură (60% PA, 40% PU) • inserţii moi anti-alunecare din PVC, protecţie pentru osul pumnului • dosul palmei din Spandex® elastic
• manşetă din neopren, cu închidere cu scai • **MĂRIMI:** 8, 9 şi 10
• **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

1098, 1099, 1100

• mănuşă integral din piele, palma şi dosul palmei din piele şpalt de bovină, moale, rezistentă • elastic la partea superioară a încheieturii, proiectat pentru uz intens • **MĂRIMI:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3122

1109, 1110

• palma şi dosul palmei din piele şpalt de bovină • mănuşi din piele integrală, elastic la partea superioară a încheieturii • **MĂRIMI:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3122

1218, 1219, 1220, 1221

• palma din piele integrală de bovină, culoare gri • dosul palmei din piele şpalt de bovină • elastic la partea superioară a încheieturii • mănuşi rezistente şi confortabile de calitate superioară, de utilizare largă • **MĂRIMI:** 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2121

1238, 1239, 1240, 1241

• palma din piele de bivol, culoare gri, osul palmei din piele şpalt de bovină • elastic la partea superioară a încheieturii • mănuşi de protecţie confortabile proiectate pentru uz intens • **MĂRIMI:** 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3122

2010

• palma şi dosul palmei din piele moale, integrală de porc cu bună capacitate de aerisire • elastic în partea superioară • mănuşi de protecţie de calitate superioară, recomandate pentru lucrări de finețe • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3111

2208, 2209, 2210, 2211

•palma şi dosul palmei din piele integrală de bovină, de culoare galbenă • materie primă moale, fină dar rezistentă, pentru uz universal • elastic în partea superioară a încheieturii • **MĂRIMI:** 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3122

2218, 2219, 2220, 2221

• palma şi dosul palmei din piele integrală de bovină, de culoare gri • materie primă moale, fină dar rezistentă pentru uz universal • elastic în partea superioară a încheieturii • **MĂRIMI:** 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3121

2238, 2239, 2240, 2241

• palma şi dosul palmei din buffalo: piele fină de bivol de culoare gri • mănuşi de protecţie de calitate superioară rezistente şi confortabile, de uz general • elastic în partea superioară a încheieturii • **MĂRIMI:** 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2121

2247, 2248, 2249, 2250, 2251

• palma şi dosul palmei din piele extrem de fină, groasă integrală de capră • protecție pentru artere pe suprafață sporită din piele integrală • manşetă cauciucată, elastică din bumbac • mănuşi de protecție confortabile de calitate superioară • **MĂRIMI:** 7, 8, 9, 10 şi 11 • **2258, 2259, 2260, 2261:** varianta din piele integrală de bovină • **MĂRIMI:** 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420 • **2247-51:** EN388: 3122 • **2258-61:** EN388:3132

2268, 2269, 2270

• palma şi dosul palmei din piele moale, rezistentă integrală de vițel • palma întărită cu piele întoarsă de bovină de culoare maro • elastic în partea superioară a încheieturii • mănuşi confortabile, de calitate superioară, premium, proiectate pentru uz intens • **MĂRIMI:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3112

2270X

• palma şi dosul palmei din piele extrem de moale, rezistentă integrală de bovină, întăritură dublă la nivelul palmei • încheietură roşie, în dungi, ajustabilă cu închidere cu scai, elastic la partea superioară a încheieturii • mănuşi confortabile, ce se utilizează şi pentru lucrări fine • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3133

2289, 2290

• eco friendly: materie primă fără crom, metale, vopsele de piele nocive (fenol syntan), verificată, ecologică • palma şi dosul palmei din piele integrală de bovină moale dar rezistentă • extrem de igienic pentru pielea mâinii, nu dăunează mediului nici după ce se uzează • elastic în partea interioară a dosului palmei • **MĂRIMI:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3132

2308, 2309, 2310

• palma şi dosul palmei din piele integrală de ovine, moale şi subțire • elastic în partea superioară a încheieturii • mănuşi de calitate superioară recomandate pentru lucrări de finețe • **MĂRIMI:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2111

2360

• piele integrală de bovină, groasă şi impermeabilă • întăritură de piele integrală căptuşită cu burete la nivelul palmei şi al dosului palmei • căptuşeală integral din bumbac • protecție din piele pentru artere pe o suprafață mare • manşetă tricotată, elastică • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4123

2418, 2419, 2420, 2421

• palma şi dosul palmei din piele integrală de bovină, moale şi groasă • mănuşi de protecție cu un strat exterior special pentru impermeabilitate la ulei şi apă • protecție pentru artere din piele integrală • elastic în partea superioară pe dosul palmei • **MĂRIMI:** 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ**: 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2121

2458, 2459, 2460, 2461

• palma şi dosul palmei din piele integrală de bovină, moale şi groasă • mănuşi de protecție cu un strat exterior special pentru impermeabilitate la ulei şi apă • protecție pe suprafață mărită pentru artere din piele integrală • manşetă elastică din bumbac • **MĂRIMI:** 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2121

2550, 2551, 2552

• palma şi dosul palmei integral din piele de bovină • manşetă de 15 cm din piele şpalt de bovină • încheietură ajustabilă cu închidere cu scai • se pot îmbrăca deasupra mănuşilor izolatoare sau alte tipuri de mănuşi imersate • **MĂRIMI:** 10, 11 şi 12 • **AMBALAJ:** 60/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2122

2220REFL

• palma şi podul palmei integral din piele de bovină de culoare gri • bandă reflectorizantă vizibilă la osul pumnului • materie primă moale, fină, dar rezistentă pentru uz universal • elastic în partea superioară a încheieturii • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2121

GANL112

• piele de bovină groasă pentru lucrări cu drujba • inserţie de burete cu fibre de aramide pe dosul palmei pentru protecţie împotriva tăieturilor • întăritură dublă de piele la nivelul palmei şi al degetului mare • manşetă ajustabilă din piele şpalt de bovină • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 100/5

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2133, EN381-4

GAN59880

• **Mănuşi de pompier:** palma, dosul palmei şi protecţie pentru artere integral din piele de bovină, moale ,de culoare galbenă • manşetă ajustabilă din piele şpalt de bovină, elastic în dosul palmei • căptuşeală intermediară termorezistentă cu fibre de aramide şi căptuşeală interioară din bumbac • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3222, EN407: 4131XX, EN659

2507

• mănuşi de sudură din piele şpalt de bovină • manşetă de 7 cm din piele şpalt de Bovină • protecţie termică împotriva căldurii de contact de 100°C timp de >15 sec • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 60/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2142, EN407: 41XX2X

2514, 2514/I

• mănuşi de sudură din piele şpalt de bovină • manşetă de 15 cm din piele şpalt de bovină • protecţie împotriva picurilor de metal topit • protecţie termică împotriva căldurii de contact de 100°C timp de >5 sec • **2514/I:** varianta cu rezistenţă la arc (400V/4kA/1s) • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 60/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN12477: A, EN1149-2 • **2514:** EN388: 3123, EN407: 412X4X • **2514/I:** EN388: 3123, EN407: 422X4X

2517

• mănuşi de sudură cu trei degete din piele şpalt de bovină • manşetă din piele şpalt de bovină de 15 cm • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 60/12

STANDARD UE ▶ EN388: 4111, EN407: 41XX4X

2524, 2525

• mănuşi de sudură cu palma integral din piele de bovină • dosul palmei din piele şpalt de bovină • manşetă din piele şpalt de bovină de 15 cm • **2525:** mănuşi de sudură rezistente la flacără cu protecţie suplimentară pentru artere • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 60/12

STANDARD UE ▶ EN420 • **2524:** EN388: 2121, EN407: 413X4X • **2525:** EN388: 2122, EN407: 41XX2X

2525X

• mănuşi de sudură cu partea din faţă integral din piele moale de bovină şi cu întăritură dublă de piele la nivelul palmei şi al degetului arătător • dosul palmei din piele şpalt de bovină şi manşetă de 15 cm • protecţie suplimentară pentru artere, cusătură dublă
• **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 60/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2122, EN407: 41XX2X

2530

• mănuşi de sudură cu palma şi dosul palmei integral din piele fină de bovină • manşetă din piele şpalt de bovină de 15 cm • **MĂRIMI:** 10
• **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2122, EN407: 41XX4X

2539, 2540

• piele moale de ovine de calitate superioară, permite efectuarea sudurilor „AVI" cu argon, de precizie, • manşetă de 15 cm din piele şpalt de bovină • proprietăţi antistatice • **MĂRIMI:** 9 şi 10-es
• **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2111, EN407: 412X4X, EN12477: B, EN1149-2

2620, 2625

• mănuşi de sudură cu grosime din piele şpalt de bovină de 1,2 mm tratată cu material ignifug, rezistentă la căldură şi flacără deschisă
• manşetă de 15 cm din piele şpalt de bovină • cusături cu fibre Kevlar®
• **2625:** varianta cu căptuşeală de bumbac cu izolare termică suplimentară • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 60/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3122, EN407: 413X4X

2630, 2631

• **2630:** piele şpalt bovină anti-scântei de culoare verde
• **2631:** piele şpalt de bovină anti-scântei de culoare roşie
• căptuşeală din bumbac termoizolantă • manşetă de 15 cm
• protecţie la căldură de contact de 100°C timp de >15 sec
• **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 60/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN407: 41314X• **2630:** EN388: 3122
• **2631:** EN388: 3133

2633

• piele şpalt bovină anti-scântei de culoare roşie cu proprietăţi antistatice, rezistentă la flacără, cu fibre Kevlar® • căptuşeală groasă de bumbac termoizolantă • manşetă de 15 cm • protecţie la căldură de contact de 100°C timp de >15 sec
• **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 60/12

STANDARD UE ▶ EN 420, EN388: 3133, EN12477, EN1149-2, EN407: 413X4X

2634

• palma din piele şpalt de bovină: protecţie anti-flacără timp de 10 secunde, protecţie împotriva căldurii de contact de 100°C timp de >15 sec • dosul palmei aluminizat: protecţie împotriva căldurii radiante de 20 kW/m² timp de > 30 sec
• fibre Kevlar®, căptuşeală termoizolantă • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 60/6

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3223, EN407: 413244

2636

• piele şpalt de bovină anti-scânteie şi termorezistentă de culoare albastră • întăritură suplimentară la nivelul palmei
• fibre Kevlar® rezistente la flacără, căptuşeală groasă, termoizolantă de bumbac • protecţie împotriva căldurii de contact de 350°C timp de > 15 sec • protecţie antistatică suplimentară • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 60/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3244, EN407: 434X4X, EN12477: A, EN1149-2

310

• piele integrală de bovină, acoperită • dosul palmei şi manşetă din pânză • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului • căptuşeală din blană sintetică pentru protecţie împotriva frigului • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 60/6

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3111

330, 330M, 330L

• piele şpalt de bovină de grosime 10 • dosul palmei şi manşetă din pânză rezistentă • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului • căptuşeală termo din polar pentru protecţie împotriva frigului • **MĂRIMI:** 8 **(330M)**, 10 **(330)** şi 12 **(330L)** • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4133, EN511: 12X

340

• palma, degetul arătător şi degetul mare integral din piele de bovină, de culoare gri • protecţie pentru artere, unghii şi osul pumnului • dosul palmei impermeabil, portocaliu fluorescent, vizibil, cu bandă reflectorizantă • căptuşeală interioară din fetru împotriva climei reci şi a temperaturii de contact scăzute • manşetă elastică • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 60/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2222, EN511: 12X

2465

• Mănuşi de protecţie Finlande de calitate superioară • palma şi dosul palmei integral din piele de bovină de culoare bej • căptuşeală interioară din polar de 225 g/m² împotriva temperaturii de contact scăzute • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2122, EN511: 010

2469, 2470

• mănuşi de protecţie de iarnă Labrador, de calitate superioară • integral din piele de bovină moale, de culoarea untului • strat exterior impermeabil, căptuşeală interioară din material polar 3M Thinsulate® împotriva climei reci şi a temperaturii de contact scăzute • **MĂRIMI:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 60/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3122, EN511: 12X

2475

• mănuşi de protecţie de iarnă Kerguelen, de calitate superioară • palma şi dosul palmei integral din piele de viţel moale, de culoare neagră • căptuşeală interioară termoizolantă din material polar 3M Thinsulate® împotriva climei reci şi a temperaturii de contact scăzute • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 60/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3122, EN511: 120

2480

• mănuşi de protecţie de iarnă Alaska, de calitate superioară • palma şi dosul palmei integral din piele de viţel de culoare galbenă • căptuşeală de polar 3M Thinsulate® împotriva climei reci şi a temperaturii de contact scăzute • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 60/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2111, EN511: 120

2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491

• mănuşi de protecţie de iarnă Islande, de calitate superioară, lungi de 32 cm • palma şi dosul palmei integral din piele de bovină de culoare galbenă • căptuşeală interioară şi manşetă din blană sintetică • protecţie sporită împotriva climei reci şi a temperaturii de contact scăzute • **MĂRIMI:** 6, 7, 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 60/6

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3123, EN511: 220

MĂNUȘI DE PIELE

60289
UVEX TOP GRADE 9300

• uvex top grade 9300 • capacitate de protecție unică sub toate aspectele (uzură, tăiere, sfâşiere, perforare) • mănuşi pe bază de material Kevlar® cu exterior de piele şpalt de calitate superioară cu grosime de 1,2 mm • palma de culoare gri, dosul palmei de culoare albastră • toate cusăturile cu fibre Kevlar® • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4444

60292
UVEX TOP GRADE 8300

• uvex top grade 8300 • palma, degetul arătător şi cel mare din piele şpalt de bovină, gri, de calitate superioară cu grosime de 0,9 mm • protecție pentru artere, unghii şi osul pumnului • cusătură dublă, proiectat pentru uz intens • dosul palmei şi manşeta din stofă albastră cu dungi galbene • **MĂRIMI:** 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4122

60288
UVEX TOP GRADE 6000

•mănuşi de protecție de iarnă uvex top grade 6000 • palma, degetul arătător şi cel mare integral din piele gri de calitate superioară cu grosime de 1,0 mm • protecție pentru artere, unghii şi osul pumnului • dosul palmei din stofă albastră cu dungi galbene şi manşetă elastică • cusătură dublă, pentru uz intens •căptuşeală groasă din bumbac tricotat • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3232

60287
UVEX TOP GRADE 7000

• mănuşi de sudură rezistentă la uzură uvex top grade 7000 cu lungime de 30 cm • piele integrală gri cu grosime de 0,9 mm, cu manşetă din piele şpalt • cusături triple cu fibră Kevlar® rezistentă la flăcări • piele fină, moale, croială confortabilă • **MĂRIMI:** 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2122, EN407: 412X4X

Număr articol	Număr pagină	Mănuşi manipulare	Mănuşi şoferi	Mănuşi integral din piele	Mănuşi sudură	Protecţie mecanică ridicată (9+)	Protecţie artere, unghii, şi osul pumnului	Dosul porteţat până la unghii	Protecţie integral a dosului palmei	Cusătură Kevlar	Protecţie la tăiere pentru lucrări cu drujba	Anti-alunecare	Amortizare vibraţii	Impermeabil	Termorezistent	Echipament pompieri	Antistatic	Protecţie anti-frig	Vizibilitate bună
MĂNUŞI PIELE EP																			
104	187	●					●												
140	187	●				●	●												
148	188	●				●	●												
150, 150S	187	●					●												
150AV	187	●					●						●						
153	188	●				●	●												
154, 154L	188	●					●												
155, 155L	188	●				●	●												
158	188	●					●												
160, 161, 162, 162L	189	●				●	●												
170, 171, 172, 172L	189	●				●	●												
GAN180, GAN181	189	●																	
200	189	●					●												
202	190	●					●												
204	190	●					●												
205	190	●					●												
208, 209, 210, 211, 212	191	●				●	●												
228, 229, 230, 231, 232	191	●				●	●												
250	191	●					●												
260	191	●				●	●												
270	192	●					●												
272	192	●					●												
280, 280L	192	●				●	●												
310	204	●					●											●	
330, 330M, 330L	204	●				●	●											●	
340	204	●					●											●	●
819, 820	193		●																
829, 830	193		●					●											
837, 838, 839, 840, 841	193		●					●											
846, 847, 848, 849, 850, 851	194		●					●											
858, 859, 860	194		●					●											
868, 869, 870, 871	194		●					●											
878, 879, 880	194		●					●											
908, 909, 910	195		●					●											
928, 929, 930	195		●					●											
968, 969, 970	195		●									●							
988, 989, 990	195		●									●							
1098, 1099, 1100	196			●			●		●										
1109, 1110	196			●			●		●										
1155_08, 1155_09, 1155_10, 1155_11, 1155_12		●				●	●												
1218, 1219, 1220, 1221	196			●			●		●										
1238, 1239, 1240, 1241	196			●			●		●										
2010	197			●			●		●										
2208, 2209, 2210, 2211	197			●			●		●										
2218, 2219, 2220, 2221	197			●			●		●										
2220REFL	200			●			●		●										●
2238, 2239, 2240, 2241	197			●			●		●										
2247, 2248, 2250, 2251	198			●			●		●										
2258, 2259, 2260, 2261	198			●			●		●										
2268, 2269, 2270	198			●		●	●		●										
2270X	198			●		●	●		●										
2289, 2290	198			●		●	●		●										
2308, 2309, 2310	199			●			●		●										
2360	199			●		●	●		●					●					
GAN2377L	190			●			●		●				●						
GAN2377XL	190			●			●		●				●						
2418, 2419, 2420, 2421	199			●			●		●					●					
2458, 2459, 2460, 2461	199			●			●		●					●					
2465	204								●									●	
2469, 2470	205								●									●	
2475	205					●			●									●	
2480	205								●									●	
2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491	205								●									●	
2507	201				●		●		●						●				
2514	201				●		●		●						●				
2514/I	201				●		●		●						●		●		
2517	201				●		●		●						●				
2524, 2525	201				●		●		●						●				
2525X	202				●		●		●						●				

Număr articol	Număr pagină	Mănuși manipulare	Mănuși șoferi	Mănuși integral din piele	Mănuși sudură	Protecție mecanică ridicată (9+)	Protecție artere, unghii, și osul pumnului	Dosul portejat până la unghii	Protecție integral a dosului palmei	Cusătură Kevlar	Protecție la tăiere pentru lucrări cu drujba	Anti-alunecare	Amortizare vibrații	Impermeabil	Termorezistent	Echipament pompieri	Antistatic	Protecție anti-frig	Vizibilitate bună
2530	202				●		●		●						●				
2539, 2540	202				●		●		●						●		●		
2550, 2551, 2552	200			●			●		●					●					
2620, 2625	202				●		●		●	●					●				
2630	203				●		●		●						●				
2631	203				●	●	●		●						●				
2633	203				●	●	●		●	●					●		●		
2634	203				●	●	●		●	●					●				
2636	203				●	●	●		●	●					●		●		
GAN2377L, GAN237XL	190			●			●						●						
GAN59880	200			●		●	●		●						●	●			
GANL112	200			●			●		●		●								
MĂNUȘI DE PIELE UVEX																			
60287	207				●		●		●	●					●				
60288	207	●				●	●											●	
60289	207			●		●	●		●	●	●								
60292	207	●				●	●				●								

Note:

The more you're protected,
the more you can do!®

6 MĂNUȘI TEXTILE DE PROTECȚIE

Mănuşi textile cusute, tricotate EP® 212
Mănuşi de grădinărit EP® 217
Mănuşi pentru manipulare EP® 218
Mănuşi textile antiderapante EP® 219
Mănuşi textile anti tăiere EP® 222
Mănuşi termorezistente EP® 223
Mănuşi din fibre de aramidă şi Kevlar® EP® 225
Mănuşi Taeki5® EP® 228
Mănuşi textile împotriva frigului EP® 230
Protecţie pentru încheietură şi braţ EP® 231
Mănuşi textile Uvex 232

4100, 4105, 4110, 4115

• **4100, 4105:** bumbac interlock de 30 g • încheietură elastică din bumbac
• **MĂRIMI:** 7 şi 10 • **AMBALAJ:** 300/10 • **4110, 4115:** varianta bumbac super interlock de 40 g • **MĂRIMI:** 7 şi 10 • **AMBALAJ:** 600/10

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

4146, 4147, 4148, 4149, 4150, 4151, 4152

• **4146-51:** mănuşi boy din bumbac 100% cu lungime de 23 cm
• **MĂRIMI:** 6, 7, 8, 9, 10 şi 11 • **GREUTATE:** 25 g • **AMBALAJ:** 600/10
• **4152:** varianta cu lungime de 40 cm • **MĂRIMI:** 10 **AMBALAJ:** 300/10

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

4155

• mănuşi cusute din pânză albă • materie primă rezistentă, cu aerisire bună
• lungime de 27 cm • manşetă elastică
• **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 300/12

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

4175

• mănuşi cusute din pânză albă • materie primă rezistentă, cu aerisire bună
• lungime de 27 cm cu manşetă elastică
• **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 300/12

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

GAN4192, GAN4194

• mănuşi albastre/gri, cu trei fire, rezistente • 75% poliester rezistent la uzură, 25% bumbac absorbant anti-transpiraţie • tricotaj fin de 10, mulare perfectă • manşetă elastică • **MĂRIMI:** 8 şi 10 • **AMBALAJ:** 200/10

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

GAN4196, GAN4198

• mănuşi negre, cu trei fire, şi pentru temperatură scăzută • 50% poliester rezistent la uzură, 50% bumbac absorbant anti-transpiraţie • tricotaj fin de 10, mulare perfectă • manşetă elastică • **MĂRIMI:** 8 şi 10 • **AMBALAJ:** 200/10

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

4207, 4208, 4209, 4210

• 100% fir nailon, rezistent, alb imaculat • mănuşi de lustruit fără scame (nu se scămoşează) • grosime de 50 DIN • **MĂRIMI:** 7, 8, 9 şi 10 • **GREUTATE:** 28 g • **AMBALAJ:** 600/12

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

4300, 4305

• mănuşi din fir textil dublu, fir cu grosimea de 17, tricot cu densitate de 13 • manşetă elastică • **MĂRIMI:** 7/8 şi 9/10 • **GREUTATE:** 40 g şi 44 g • **AMBALAJ:** 250/10

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

4330, 4335

• mănuşi textile rezistente cu trei fire, fir cu grosime de 17, tricot cu densitate de 10 • manşetă elastică • **MĂRIMI:** 7/8 şi 9/10
• **GREUTATE:** 46 g şi 50 g • **AMBALAJ:** 250/10

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

4340, 4345

• mănuşi textile rezistente cu fir dublu, fir cu grosime de 19, tricot cu densitate de 10 • manşetă elastică • **MĂRIMI:** 7/8 şi 9/10
• **GREUTATE:** 46 g şi 50 g • **AMBALAJ:** 300/10

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

GAN4387, GAN4389

• mănuşi tricotate din poliamidă, finețe de 10, cu interior confortabil, moale din bumbac • mănuşi de protecție groase, rezistente la uzură, se mulează pe mână, cu rezistență mare la rupere, nu se scămoşează
• manşetă elastică • **MĂRIMI:** 8 şi 10 • **AMBALAJ:** 200/5

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 214X

GAN4397, GAN4399

• mănuşi subțiri tricotate din cinci fire, poliamidă rezistentă la uzură în exterior şi bumbac fin în interior • tricot de 14 ce se mulează pe mână
• fără scame, nu se scămoşează • **MĂRIMI:** 7 şi 9 • **AMBALAJ:** 200/5

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

4400, 4405

• fir tricotat 100% poliamidă • manşetă elastică • lycra cinci fire, finețe de 14, mulare perfectă, elastică • nu se scămoşează
• **MĂRIMI:** 7 şi 9 • **AMBALAJ:** 300/10

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

GAN4406-09+

• fir tricotat din poliamidă 100% • manşetă elastică • lycra trei fire, finețe de 11, mulare perfectă, elastică • nu se scămoşează • **MĂRIMI:** 6 (**GAN4406**), 7 (**GAN4407**), 8 (**GAN4408**), 9 (**GAN4409**) şi 10 (**GAN4409+**)
• **AMBALAJ:** 250/10

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

GAN4410, GAN4415

• mănuşi poliamidă cu lungime de 40 cm • manşetă elastică • lycra elastică • fără scame (nu se scămoşează)
• **MĂRIMI:** 8 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

6166, 6167, 6168, 6169, 6170, 6171

• mănuşi de precizie din poliamidă, elastică cu fibră de carbon • proprietăți antistatice de excepție, rezistență de suprafață mică (1 x 10^6 ohm x cm) • manşetă elastică, dosul palmei aerisit • pentru protecție ESD se impune protecție antistatică pentru întregul echipament şi pentru echipamentele auxiliare • **MĂRIMI:** 6, 7, 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 240/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 0130, EN1149-1

GAN4382, GAN4384

• mănuşi subţiri, tricotate din trei fire, palma şi degetele acoperite cu strat de PVC albastru împotriva umezelii • poliamidă rezistentă la uzură în exterior, bumbac moale în interior • tricot de 14 cu mulare flexibilă • fără scame, nu se scămoşează • **MĂRIMI:** 8 şi 10 • **AMBALAJ:** 200/5

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

4120

• protecţie pentru palmă, artere, unghii şi osul pumnului din PVC verde • dosul palmei şi manşeta din pânză • încheietură cauciucată • pentru grădinărit şi alte lucrări • se poate utiliza şi în mediu umed • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 240/12

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

4140, 4145

• mănuşi pentru grădinărit din pânză • picouri PVC anti-alunecare pe palmă • elastic pe dosul palmei • **4140:** pânză cu motive florale • **MĂRIMI:** 8 • **4145:** pânză verde • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 240/12

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

4160, 4165

• mănuşi pentru grădinărit din pânză • picouri PVC anti-alunecare pe palmă • manşetă elastică • **4160:** picouri roşii • **MĂRIMI:** 8,5-es • **4165:** picouri negre • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 300/12

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

132158, 132160

• mănuşi pentru grădinărit din pânză impregnată cu vinil • palma cu picouri anti-alunecare PVC • dosul palmei din poliester /Spandex® elastic • manşetă cu închidere cu scai • **132158:** verde neon/dosul palmei de culoare bej • **MĂRIMI:** 8 • **132160:** verde închis/dos negru • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 100/10 • disponibil şi în varianta cu încheietură elastică (132148, 132150)

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3011

132378

• palma din poliamidă gri cu micro-fibre, cu aerisire bună • dosul palmei din bumbac adecvat pielii şi Spandex® elastic • manşetă elastică • pentru lucrări de grădinărit • **MĂRIMI:** 8 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2121

132348

• palma şi spaţiul între degete din bumbac gri • picouri speciale mini PVC de culoare verde • dosul palmei din bumbac cu aerisire bună şi Spandex® elastic • recomandat pentru lucrări de grădinărit • **MĂRIMI:** 8 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 1011

132480

• palma, degetul arătător şi mare din pânză impregnată cu vinil • dosul palmei din bumbac 100%, de culoare verde, cu elastic la încheietură • manşetă din bumbac cu lungime de 15 cm • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 1121

132118

• palma sintetică din poliamidă gri, cu aerisire bună, cu micro-fibre • dosul palmei din poliester/Spandex® elastic, verde neon/roşu şi manşetă elastică • domeniu de utilizare larg
• **MĂRIMI:** 8 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2121

132120

• palma sintetică din poliamidă gri, cu aerisire bună, cu micro-fibre • dosul palmei din poliester/Spandex® elastic, verde închis/bej şi manşetă elastică • domeniu de utilizare larg
• **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2121

132188

• palma din poliamidă gri, cu micro-fibre, aerisire bună • întăritură dublă rezistentă la uzură la nivelul degetului mare şi al celui arătător • dosul palmei din poliester/Spandex® elastic, de culoare verde • manşetă ajustabilă cu închidere cu scai • mănuşi confortabile pentru lucrări variate • **MĂRIMI:** 8 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2121

CLIPG

• soluţie profesionistă şi curată pentru depozitarea mănuşilor în timpul utilizării • clemă din poliacetat (POM) galben şi PVC flexibil, poate fi prins de echipamentul de lucru, clema este soluţia simplă şi sigură de a avea mănuşa sau laveta Dvs. întotdeauna la îndemână
• **MĂRIMI:** 12,5 x 3,2 x 1,9 cm • **GREUTATE:** 17 g

4167-4180

• mănuşi de protecţie, bumbac 100% • picouri mini PVC speciale anti-alunecare la nivelul palmei PVC • **GREUTATE:** 35-35 g • **AMBALAJ:** 300/12

	7	8	9	10
ALB	4167	4168	4169	4170
NEGRU	4177	4178	4179	4180

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

4327, 4329

• mănuşi de protecţie, tricot dens, elastice şi rezistente la uzură, poliamidă 100% • picouri mini PVS speciale anti-alunecare de culoare albastră la nivelul palmei • manşetă elastică cu durată de viaţă extinsă • **GREUTATE:** 57 g şi 68 g • **MĂRIMI:** 7 şi 9 • **AMBALAJ:** 250/10

STANDARD UE ▶ EN420:2003 + A1:2009, EN388:2003 2132

4348, 4349

• poliester/bumbac cu tricot de 10, cu patru fire • picouri anti-alunecare la nivelul palmei • manşetă elastică • **4348:** picouri verzi pentru femei • **GREUTATE:** 66 g • **MĂRIMI:** 7/8-as • **4349:** picouri albastre pentru bărbaţi • **GREUTATE:** 74 g • **MĂRIMI:** 9/10 • **AMBALAJ:** 300/12

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

4350, 4355

• tricotat din patru fire de poliester/bumbac • picouri anti-alunecare pe ambele feţe • poate fi utilizat pe două feţe, durată de viaţă extinsă • manşetă elastică • **4350:** picouri roşii pentru femei • **GREUTATE:** 70 g • **MĂRIMI:** 7 • **4355:** picouri albastre pentru bărbaţi • **GREUTATE:** 78 g • **MĂRIMI:** 9 • **AMBALAJ:** 240/12

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

4357, 4359

• mănuşi de protecţie elastice şi rezistente la uzură cu tricot dens din poliamidă 100% • picouri PVC conice la nivelul palmei pentru siguranţă anti-alunecare mai mare • manşetă elastică, durată de viaţă extinsă
• **GREUTATE:** 62 g şi 72 g • **MĂRIMI:** 7 şi 9 • **AMBALAJ:** 250/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2132

4360, 4365

• tricot de 10 cu două fire 100% bumbac • picouri anti-alunecare la nivelul palmei • manşetă elastică, aerisire excelentă, absoarbe umezeala
• **GREUTATE:** 50 g şi 56 g • **MĂRIMI:** 7 şi 9 • **AMBALAJ:** 250/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 012X

4367, 4369

• mănuşi de protecţie tricotate, elastice, poliamidă 100%, rezistente la uzură • picouri albastre pe ambele feţe • manşetă elastică, durată de viaţă extinsă
• **GREUTATE:** 66 g şi 80 g • **MĂRIMI:** 7 şi 9 • **AMBALAJ:** 250/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2132

GAN4370, GAN4372

• poliamidă/bumbac tricotat • mănuşi de grosime medie, mulare elastică, fără scame, rezistente la uzură • picouri anti-alunecare la nivelul palmei
• **GREUTATE:** 45 g şi 60 g • **MĂRIMI:** 7 şi 9 • **AMBALAJ:** 200/10

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

GAN4374, GAN4376

• tricotat cu nouă fire de polipropilenă/bumbac • mănuşi de grosime medie, mulare elastică, fără scame, rezistente la uzură • picouri albastre plate, nu rotunde, cu suprafaţă mai extinsă pentru protecţie anti-alunecare mai mare la nivelul palmei
• **MĂRIMI:** 8 şi 10 • **AMBALAJ:** 200/5

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3132

GAN4377, GAN4379

• mănuşi tricotate, nouă fire, poliamidă în exterior, bumbac confortabil în interior • mănuşi de protecţie groase cu tricot de 7 pentru solicitare mecanică crescută • picouri roşii plate, nu rotunde, cu suprafaţă mai extinsă pentru protecţie anti-alunecare mai mare la nivelul palmei
• **MĂRIMI:** 8 şi 10 • **AMBALAJ:** 200/5

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3132

4380, 4385

• fire subţiri de nailon, rezistente la uzură, tricot de 13 • picouri PVC anti-alunecare, de culoare albastră • lungime de 27 cm, manşetă elastică
• **GREUTATE:** 72g şi 84 g • MĂRIMI: 8 şi 9 • **AMBALAJ:** 240/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3142

4500

• fire de poliester/bumbac, rezistente la uzură p • protecţie anti-alunecare ridicată pe ambele feţe • grilaj PVC Criss-Cross • manşetă elastică • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 1131

4395

• mănuşi de protecţie pentru solicitare mecanică intensă • fire groase de nailon, rezistente la tăiere şi uzură • picouri anti-alunecare pe ambele feţe • lungime de 27 cm, manşetă elastică
• **GREUTATE:** 130 g • **MĂRIMI:** 9 • **AMBALAJ:** 240/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4341

4420, 4425, 4445

• **4420, 4425:** fir Abralon® subţire, rezistenţă mare la uzură, rezistent la tăiere, tricot de 10 • fire de bumbac în interior • lungime de 26 cm, manşetă elastică • **GREUTATE:** 52 g şi 60 g • **MĂRIMI:** 7 şi 9
• **4445:** varianta groasă, cu fir Abralon® cu tricot de 7 • **GREUTATE:** 100 g
• **MĂRIMI:** 9-es • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420 • **4420, 4425:** EN388: 2242, EN407: X1XXXX • **4445:** EN388: 2241, EN407: X1XXXX

4450, 4455, 4456, 4485

• fir Abralon® subţire, rezistent la tăiere şi uzură, cu tricot de 10 • picouri anti-alunecare la nivelul palmei, fire de bumbac comode în interior • lungime de 26 cm, manşetă elastică **GREUTATE:** 58 g, 77 g şi 80 g
• **MĂRIMI:** 7-es, 9 şi 10 • **4485:** varianta groasă cu tricot de 7
• **GREUTATE:** 120 g • **MĂRIMI:** 9 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420 • **4450-56:** EN388: 3243 • **4485:** EN388: 3342

7028, 7029, 7030

• mănuşi de protecţie din material de bază HPPE de culoare verde cu negru, cu tricot de 7 • întăritură latex între degetul mare şi arătător
• proprietăţi excelente împotriva uzurii, tăierii şi sfâşierii, pentru solicitare mecanică intensă • mulare perfectă, manşetă elastică
• **MĂRIMI:** 8, 9, şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 344X

DuPont™ Nomex®

4685

4687

GAN4690

4685, 4687, GAN4690

• fir tricotat Nomex® cu grosime de 1210 g/m², termorezistent, rezistent la tăiere • căptuşeală groasă din bumbac pe toată lungimea mănuşii • oferă protecţie excepţională împotriva căldurii de contact de 350°C timp de 15 sec • **4685:** lungime de 27 cm • **4687:** lungime de 33 cm • **GAN4690:** lungime de 33 cm, varianta cu un singur deget • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 50/5

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 134X • **4685** és **4687:** EN407: 43XXXX • **GAN4690:** EN407: 4343XX

4715

4700

4700, 4715

• bumbac buclat 100% cu grosime de 850 g/m² • oferă protecţie împotriva căldurii de contact de 100°C timp de 15 sec • **4700:** lungime de 27 cm, manşetă elastică • **4715:** lungime de 36 cm, manşetă de pânză de 15 cm • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 120/5

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 1111, EN407: 11XXXX

GAN59870

GAN59873

GAN59875

GAN59870, GAN59873, GAN59875

• para-amidă ţesută cu grosimea de 350 g/m², termorezistentă • căptuşeală confortabilă de bumbac pe toată lungimea mănuşii în interior • oferă protecţie împotriva căldurii de contact de 350°C timp de 15 sec • material extrem de rezistent la sfâşiere, oferă protecţie şi împotriva picăturilor de metal topit • **GAN59870:** lungime de 50 cm, varianta cu un deget • **GAN59873:** lungime de 38 cm, varianta cu trei degete • **GAN59875:** lungime de 38 cm, varianta cu cinci degete • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 50/5

STANDARD UE ▶ EN420 • **GAN59870, GAN59875:** EN388: 2443, EN407: 43XX4X • **GAN59873:** EN388: 3243, EN407: 42XX3X

GAN59890

GAN59892

GAN59890, GAN59892

• fir de aramidă cu strat exterior aluminizat, cu grosimea de 350 g/m², rezistent la căldură şi tăiere • protejează împotriva căldurii radiante (20kW/m² > 150 sec) căldurii de contact (300°C >5 sec), şi împotriva acţiunii directe a flăcărilor (>7 sec) • protecţie împotriva picăturilor de metal fierbinte la lucrările de sudură • **GAN59890:** mănuşi de protecţie cu cinci degete, manşetă cu lungime de 28 cm • **GAN59892:** varianta cu manşetă cu lungime de 38 cm • **MĂRIMI:** 10

STANDARD UE ▶ EN388: 1443, EN407: 41 2323

4530, 4535

• mănuşi de protecţie multifir: în exterior materiale rezistente la uzură cu protecţie ridicată (nivel 5) împotriva tăierii şi căldurii (Kevlar®/PA/oţel)• bumbac confortabil în interior • lungime de 27 cm, manşetă elastică • picouri mini PVC anti-alunecare la nivelul palmei • protejează împotriva căldurii de contact de 100°C timp de 15 sec • **MĂRIMI:** 8 şi 10
• **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ► EN420, EN388: 4543, EN407: X1XXXX

4600, 4605

• fir dublu Kevlar® tricotat, subţire, rezistent la uzură şi tăiere • manşetă elastică • protejează împotriva căldurii de contact de 100°C timp de 15 sec • **GREUTATE:** 30 g şi 33 g • **MĂRIMI:** 7 şi 9
• **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ► EN420, EN388: 1242, EN407: 31XXXX

4620, 4625

• patru fire de Kevlar®, gros, rezistent la uzură, căldură şi tăiere
• protejează împotriva căldurii de contact de 100°C timp de 17 sec
• **GREUTATE:** 60 g şi 64 g • **MĂRIMI:** 7 şi9 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ► EN420, EN388: 1340, EN407 : X1XXXX

4640, 4645

• fir Kevlar® subţire, rezistent la uzură şi tăiere • picouri anti-alunecare la nivelul palmei • **GREUTATE:** 32 g şi 35 g • **MĂRIMI:** 7 şi 9
• **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ► EN420, EN388: 1232

DuPont™ KEVLAR®

4655, 4657, GAN4659

• Kevlar® tricotat cu grosime de 1210 g/m², rezistent la căldură şi tăiere • mănuşi de protecţie proiectate pentru solicitare mecanică şi termică intensă, cu cinci degete, căptuşite cu bumbac gros şi confortabil, cu protecţie maximă împotriva tăierii • protejează împotriva căldurii de contact de 250°C timp de 15 sec

• **4655:** varianta cu lungime de 27 cm, manşetă elastică • **4657:** varianta cu lungime de 35 cm, manşetă elastică • **GAN4659:** varianta cu lungime de 45 cm, manşetă elastică şi protecţie antebraţ • protejează împotriva căldurii de contact de 350°C timp de 15 sec • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 50/5

STANDARD UE ▶ EN420 • **4655, 4657:** EN388: 2540, EN407: 42XXXX • **GAN4659:** EN388: 254X, EN407: 4342XX

4666

4667

4668

4666, 4667, GAN4668

• protecție pentru încheietură şi antebraț din Kevlar® tricotat, rezistent la tăiere • protejează împotriva căldurii de contact de 100°C timp de 17 sec • **4666:** lungime de 36 cm • **4667:** lungime de 45 cm • **GAN4668:** lungime de 55 cm • **AMBALAJ:** 50/5

STANDARD UE ▶ EN420 • **4666, 4667:** EN388: 1343, EN407: X1XXXX • **GAN4668:** EN388: 144X EN407: 413XXX

GAN4671

GAN4673

GAN4671, GAN4672, GAN4673

• fir Kevlar® buclat cu grosime de 790 g/m², cu rezistență crescută la căldură şi tăiere • căptuşeală cu fir de aramidă cu grosime de 500 g/m², cu rezistentă la căldură şi tăiere • căptuşeală intermediară suplimentară de 200 g/m² • protejează de căldura de contact de 500°C timp de 15 sec • **GAN4671:** lungime de 39 cm, varianta cu un deget • **GAN4673:** lungime de 39 cm, varianta cu cinci degete • **GAN4672:** fir Kevlar® buclat cu grosime de 370 g/m², cu rezistență crescută la căldură şi tăiere cu căptuşeală termoizolantă • manşetă din fire de aramidă cu grosime de 560 g/m², rezistente la căldură şi tăiere • protejează împotriva căldurii de contact de 500°C timp de 15 sec • protejează împotriva unor cantități mici de metal topit • lungime de 44 cm, varianta cu un deget • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 50/5

STANDARD UE ▶EN420 • **GAN4671:** EN388: 354X, EN407: 4442XX • **GAN4673:** EN388: 354X, EN407: 4444XX • **GAN4672:** EN407:2004 44XX4X

TAEKI 5® - MĂNUȘI DE PROTECȚIE CE DEPĂȘESC TOATE AȘTEPTĂRILE

Mănuşi multifire, de o noutate revoluționară, confecționate cu tehnologia Duracore. Produsele dispun de protecție de nivel 5 împotriva tăierii, rezistență excepțională împotriva uzurii şi sfâşierii. Sunt confecționate din materiale elastice (Spandex®, fibre sintetice şi fibră de sticlă).

Taeki 5® este varianta fără compromisuri pentru orice lucrare cu solicitare mecanică extremă: dispune de nivele de protecție maximă împotriva tăierii (5/5), sfâşierii (4/4) şi uzurii (3,4/4)!

În afară de capacitatea de protecție, produsul dispune şi de alte proprietăți de excepție:

- Datorită finețiitactile, a capacității excelente de manipulare şi elasticității ajută la prevenirea oboselii mâinilor.
- Are o durată de viață lungă, asigură o priză sigură, se mulează pe mâini. Manşeta este elastică, fără scame, nu se scămoşează.
- Material cu proprietăți termorezistente, extrem de uşor, cu bună aerisire şi senzație de confort sporit la purtare.
- Toate variantele imersate dispun de rugozitatea necesară pentru proprietăți anti-alunecare şi sunt acoperite cu
- un strat extrem de rezistent şi durabil.
- Spre deosebire de alte fibre mecanice, acesta nu este sensibilă la UV şi lumină, ceea ce împreună cu lavabilitatea la 40°C extinde considerabil durata de viață a produselor.

Aşadar, produsele premium Taeki 5® reprezintă o alegere excelentă pentru că oferă protecție maximă lucrătorului, sunt ecologice şi economice.

Domenii de utilizare recomandate: industria de maşini şi utilaje, metalurgie, prelucrarea sticlei şi a tablei, construcții, lucrări de precizie, industria alimentară, medii proiectate ecologic, lustruire, pozarea cablurilor.

7007, 7008, 7009, 7010

• fir Taeki 5®cu tricot de 8, de culoare gri, cu rezistenţă maximă la uzură, tăiere şi sfâşiere • termorezistenţă la căldură de contact de 250°C, capacitate mare de protecţie • manşetă elastică
• **MĂRIMI:** 7, 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 454X, EN407: X2XXXX

7017, 7018, 7019, 7020

• fir Taeki 5®cu tricot de 10, de culoare gri, cu rezistenţă maximă la uzură, tăiere şi sfâşiere • picouri PVC de culoare neagră anti-alunecare la nivelul palmei • formă ce se mulează pe mână, manşetă elastică
• **MĂRIMI:** 7, 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 454X

7080

• protecţie maximă împotriva tăierii şi a sfâşierii • fir Taeki 5® de culoare gri, rezistent la tăiere • căptuşeală confortabilă de bumbac/poliester, rezistenţă la căldură de contact de 250°C, capacitate crescută de protecţie mecanică, manşetă elastică
• **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 50 bucăţi într-o cutie (50/5)

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 254X, EN407: 2004 X2XXXX

4925-61

• protecţie pentru încheietură şi antebraţ Taeki 5® cu protecţie crescută împotriva uzurii, tăierii şi sfâşierii, disponibile în patru variante de lungime • protecţie suplimentară împotriva căldurii de contact (100°C/17 sec) • **4925:** de 25 cm • **4926:** varianta fluo • **4935:** de 35 cm • **4936:** varianta fluo • **4945:** de 45 cm • **4946:** varianta fluo • **4960:** de 60 cm • **4961:** varianta fluo

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 454X, EN407:2004 X1XXXX

4185

- mănuşi din două straturi „conservă”, din bumbac jerseu
- manşetă elastică • căptuşeală moale, călduroasă
- **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 300/10

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

GAN4186 ▮
GAN4187 ▮
GAN4188 ▮

GAN4186-GAN4188

- mănuşi de bumbac tricotate în două straturi împotriva frigului
- căptuşeală groasă din trei fire
- **GAN4186, GAN4187:** culoare naturală • **MĂRIMI:** 8 şi 10
- **GAN4188:** culoare închisă • **MĂRIMI:** 10 • **AMBALAJ:** 100/5

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

4248, 4250

- material de bază gros de polar (poliester 100%) • încheietură elastică, piele între degete • căptuşeală termoizolantă Trendline®
- **CULOARE:** neagră • **MĂRIMI:** 8 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/12

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

4258

- material de bază groasă de polar (poliester 100%) • palma buretată, manşetă cu închidere scai • căptuşeală termoizolantă Trendline®
- **CULOARE:** neagră • **MĂRIMI:** 8 • **AMBALAJ:** 100/12

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

4548, 4550

• material de bază: 95% Thermolite® împotriva efectelor temperaturii şi 5% lycra elastică mulată pe mâni, cu tricot fin de 13 • protecţia împotriva temperaturii de contact joase (nivelul 1) şi a căldurii de contact (100°C) • **MĂRIMI:** 8 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ► EN420, EN388: 2121, EN407: X1XXXX, EN501: 010

4558, 4560

• material de bază: 95% Thermolite® împotriva efectelor temperaturii şi 5% lycra mulată pe mâni, cu tricot fin de 13 • grilaj PVC anti-alunecare • protecţia împotriva temperaturii de contact joase (nivelul 1) şi a căldurii de contact (100°C) • **MĂRIMI:** 8 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ► EN420, EN388: 1141, EN407: X1XXXX, EN501: 010

4183

GAN4393

4745

4183, GAN4393, 4745

• **4183:** protecţie elastică pentru încheietură cu lungime de 20 cm• material uşor, bumbac 100% • **AMBALAJ:** 240/10 • **GAN4393:** protecţie braţ tricotat, elastic cu lungime de 55 cm • material rezistent, poliester 100% • împotriva efectului de abraziune, uzură a materialelor • **AMBALAJ:** 100/5 • **4745:** protecţie braţ din bumbac buclat 100%, cu grosime 850 g/m² şi lungime de 46 cm, şi manşetă elastică • protejează împotriva căldurii de contact de 250°C timp de 15 sec • **AMBALAJ:** 72/6

STANDARD UE ► • **4183, GAN4393:** EN420, cat. 1. • **4745:** EN420, EN388: 1241, EN407: X2XXXX

MĂNUȘI TEXTILE

60549
UVEX C300 DRY

• tehnologie Bamboo TwinFlex® din material multifir, igienică,: fibră de sticlă cu rezistenţă maximă la tăiere, rezistentă la uzură, poliamidă elastică, Dyneema® cu o mare rezistenţă la rupere, pe interior o combinaţie specială din fibră de bambus adecvată pielii • culoare lime, picouri HPV-grip gri anti-alunecare, senzaţie tactilă excelentă • uvex climazone: aerisire, absorbţie excepţională a umidităţii
• **MĂRIMI:** 7,8,9,10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 234X

60513
UVEX UNIGRIP PA

• mănuşi de protecţie tricotate din poliamidă, subţiri, albe cu picouri PVC de culoare albastră
• oferă o priză excelentă în mediu uscat
• elastic, cu mulare perfectă
• se utilizează în domenii cu risc mecanic general, obişnuit şi în lucrări de precizie • tricot fin de 13
• **MĂRIMI:** 7,8,9,10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4241

60595
UVEX PROFATHERM

• mănuşi de bumbac buclat cu cinci degete, cu lungime de 40 cm, de culoare bej
• termorezistenţă de contact de 250°C /15 sec
• protecţie suplimentară împotriva leziunilor cauzate de tăiere şi a climei reci • confort sporit asigurat de termoizolare şi aerisire excelentă.
• **MĂRIMI:** 11 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 1241, EN407: X2XXXX

60497
UVEX C500

• tehnologie brevetată uvex Bamboo TwinFlex®: fibră de sticlă rezistentă la tăiere, poliamidă elastică, rezistentă la uzură, Dyneema® cu rezistenţă mare la sfâşiere şi fir de bambus adecvat pielii • se recomandă utilizarea variantei fără acoperire sub mănuşă exterioară • nivelul cel mai înalt (5) de protecţie împotriva tăierii • confortabile la purtare datorită tehnologiei uvex climazone: aerisire şi absorbţie a umezelii de excepţie
• senzaţie tactilă excelentă • fără silicon, nu lasă urme
• **MĂRIMI:** 7, 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 254X

60959
UVEX IMPACT 500

• mănuşi de protecţie mecanică de culoare portocalie/neagră pentru solicitare extremă în mediu umed şi uleios • protecţie pe mai multe nivele: rezistenţă la tăiere HPPE la nivel maxim, piele sintetică cu rezistenţă la uzură, palma matlasată gros, strat exterior anti-alunecare pentru o priză bună care asigură aderenţă optimă în condiţii de umezeală sau mediu uleios • mănuşă cu matlasare suplimentară la nivelul palmei • protecţie pentru apărarea dosului palmei şi a degetelor împotriva loviturilor • bucla de la manşetă permite îmbrăcarea şi dezbrăcarea rapidă a mănuşilor
•inserţii reflectorizante pe dosul palmei • **MĂRIMIE:** 8, 9, 10 şi 11

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3544

Număr articol	Număr pagină	Mănuşi textile cusute, tricotate	Mănuşi grădinărit	Mănuşi manipulare	Protecţie încheietură şi antebraţ	Protecţie mecanică	Protecţie mecanică crescută (9+)	Material Kevlar	Material Nomex	Taeki 5	Protecţie împotriva tăierii	Anti-alunecare	Termorezistent	Protecţie împotriva frigului	Protecţie antistatică (ESD)	Culoare, vizibilitate
MĂNUŞI TEXTILE EP																
4100, 4105	212	●														
4110, 4115	212	●														
4120	216		●			●										
4140, 4145	216		●			●						●				
4146, 4147, 4148, 4149, 4150, 4151, 4152	212	●														
4155	212	●														
4160, 4165	216		●			●						●				
4167, 4168, 4169, 4170	219	●										●				
4175	212	●														
4177, 4178, 4179, 4180	219	●										●				
4183	231				●	●										
4185	230	●												●		
GAN4186, GAN4187, GAN4188	230	●				●								●		
GAN4192, GAN4194	213	●				●										
GAN4196, GAN4198	213	●				●										
4207, 4208, 4209, 4210	213	●														
4248, 4250	230	●				●								●		
4258	230	●				●								●		
4300, 4305	213	●				●										
4327, 4329	219	●				●						●				
4330, 4335	214	●				●										
4340, 4345	214	●				●										
4348, 4349	219	●				●						●				
4350, 4355	219	●				●						●				
4357, 4359	220	●				●						●				
4360, 4365	220	●				●						●				
4367, 4369	220	●				●						●				
GAN4370, GAN4372	220	●				●						●				
GAN4374, GAN4376	221	●				●	●					●				
GAN4377, GAN4379	221	●				●	●					●				
4380, 4385	221	●				●	●					●				
GAN4382, GAN4384	216	●				●						●				
GAN4387, GAN4389	214	●				●										
GAN4393	231				●	●										
4395	222	●				●	●				●	●				
GAN4397, GAN4399	214	●				●										
4400, 4405	215	●				●										
GAN4406, GAN4407, GAN4408, GAN4409, GAN4409+	215	●														
GAN4410, GAN4415	215	●				●										
4420, 4425	222	●				●	●				●		●			
4445	222	●				●	●				●		●			
4450, 4455, 4456	222	●				●	●				●	●				
4485	222	●				●	●				●	●				
4500	221	●				●						●				
4530, 4535	225	●				●	●	●			●	●	●			
4548, 4550	231	●				●							●	●		
4558, 4560	231	●				●						●	●	●		
4600, 4605	225	●				●		●			●		●			
4620, 4625	225	●				●		●			●		●			
4640, 4645	225	●				●		●			●	●				
4655, 4657, GAN4659	226	●				●	●	●			●		●			
4666, 4667, GAN4668/55	227				●	●		●			●		●			

Număr articol	Număr pagină	Mănuşi textile cusute, tricotate	Mănuşi grădinărit	Mănuşi manipulare	Protecţie încheietură şi antebraţ	Protecţie mecanică	Protecţie mecanică crescută (9+)	Material Kevlar	Material Nomex	Taeki 5	Protecţie împotriva tăierii	Anti-alunecare	Termorezistent	Protecţie împotriva frigului	Protecţie antistatică (ESD)	Culoare, vizibilitate
GAN4671, GAN4672, GAN4673	227	●				●	●	●			●		●			
4685, 4687, GAN4690	223	●				●	●		●		●		●			
4700, 4715	223	●				●							●			
4745	231				●	●							●			
4925, 4935, 4945, 4960	229				●	●	●			●	●		●			
4926, 4936, 4946, 4961	229				●	●	●			●	●		●			●
6166, 6167, 6168, 6169, 6170, 6171	215	●				●									●	
7007, 7008, 7009, 7010	229	●				●	●			●	●		●			
7017, 7018, 7019, 7020	229	●				●	●			●	●	●				
7028, 7029, 7030	222	●				●	●			●	●					
7080	229	●				●	●			●	●		●			
GAN59870, GAN59873, GAN59875	224					●	●				●		●			
GAN59890, GAN59892	224					●							●			
132188	218			●		●										●
132348	217		●			●						●				
132378	217		●			●										
132480	217		●			●										
132118, 132120	218			●		●										
132158, 132160	217		●			●						●				
CLIPG	218															
MĂNUŞI TEXTILE UVEX																
60497	233	●		●		●	●				●					●
60513	233	●		●		●	●					●				
60549	233	●				●	●				●	●				
60595	233	●				●					●		●	●		
60959	233					●	●				●	●				●

Note:

The more you're protected,
the more you can do!®

7 MĂNUȘI IMERSATE

Mănuşi precizie imersate în PU EP® 238
Mănuşi lăcătuş imersate în nitril EP® 240
Mănuşi imersate în nitril şi bipolimer EP® 242
Mănuşi lăcătuş imersate în latex EP® 243
Mănuşi precizie antităiere EP® 244
Mănuşi lăcătuş Taeki5® , imersate EP® 246
Mănuşi lăcătuş Kevlar® , imersate EP® 248
Mănuşi PVC imersate EP® 249
Mănuşi antifrig, imersate EP® 252
Mănuşi latex imersate EP® 255
Mănuşi imersate în nitril EP® 259
Mănuşi electricieni EP® 260
Mănuşi pentru uz medical EP® 265
Mănuşi imersate Uvex 267

6016-6042

6016-22 | 6026-32 | 6036-42

•fibre 100% poliester tricotate, elastice, cu rezistență înaltă la rupere• imersate în poliuretan în partea din palmă • mănuși de precizie cu manșetă elastică şi dosul palmelor aerisit • tricotaj fin, nr. finețe 13 • gamă extra largă de mărimi • **CULOARE:** alb, gri, negru • **AMBALAJ:** 100/10

MĂRIME	6	7	8	9	10	11	12
NUMĂR ARTICOL	6016, 6026, 6036	6017, 6027, 6037	6018, 6028, 6038	6019, 6029, 6039	6020, 6030,6040	6021, 6031, 6041	6022, 6032, 6042

STANDARD UE ▶ EN420, EN 388: 4131

6156-6160

• fibre 100% poliester tricotate, elastice, cu rezistență înaltă la rupere
• imersate în poliuretan alb la vârful degetelor • mănuși de precizie cu manșetă elastică şi dosul palmelor aerisit, cu tricotaj fin, nr. finețe 13
• **AMBALAJ:** 100/10

MĂRIME	6	7	8	9	10
NUMĂR ARTICOL	6156	6157	6158	6159	6160

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 0130

6426-6430

• fibre 100% poliamidă Eurolight tricotate, elastice, cu rezistență înaltă la rupere • se mulează perfect pe mână, tricotaj foarte fin, nr. finețe 15
• imersate în poliuretan negru în partea din palmă• mănuși de precizie cu manșetă elastică şi dosul palmelor aerisite • **AMBALAJ:** 100/10

MĂRIME	6	7	8	9	10
NUMĂR ARTICOL	6426	6427	6428	6429	6430

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3120

6175-6192

6175-6180

6186-6192

• mănuşi precizie tricotate, elastice, din fibre poliamidă cu fibre de carbon • properietăţi antistatice excelente, rezistenţă superficială redusă (1 x 10^6 ohm x cm) • manşetă elastică şi dosul palmelor aerisit • pentru protecţie ESD este necesară protecţia specifică împotriva încărcării electrostatice a întregii îmbrăcăminţi şi a echipamentelor auxiliare • **AMBALAJ:** 500/10 • **6175-6180:** imersate în poliuretan la vârful degetelor • **6186-6192:** imersate în poliuretan pe palmă

MĂRIME	5	6	7	8	9	10	11	12
NUMĂR ARTICOL	6175	6176, 6186	6177, 6187	6178, 6188	6179, 6189	6180, 6190	6191	6192

STANDARD UE ▶ EN420, EN1149-5 • **6175-6180:** EN388: 0130 • **6186-6192:** EN388: 1131

6347-6370

6347-50

6357-60

6367-70

• mânuşi cu cinci degete tricotate din poliamidă, nr. finețe tricotaj 13 • pe partea de palmă acoperire MIIZU PU, produs prin tehnologie Impranil®, pe bază de apă, fără solvenţi • soluţie ecologică şi prietenoasă pielii, mănuşi de precizie igienice şi antialergenice • manşetă elastică şi dosul palmei aerisit • rezistenţă ridicată la uzură şi protecţie împortiva forţelor de rupere • **CULOARE:** alb, gri, negru • **AMBALAJ:** 144/12

MĂRIME	7	8	9	10
NUMĂR ARTICOL	6347, 6357, 6367	6348, 6358, 6368	6349, 6359, 6369	6350, 6360, 6370

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3131

6218-6221

• mănuşi de bază tricotate elastic cu rezistanţă ridicată la rupere, din nailon / Spandex® • imersate dublu în nitril negru pe palmă şi pe 3/4 din dosul palmei • rezistenţă ridicată şi rezistenţă maximă la uzură • manşetă elastic şi dosul palmei aerisit • **AMBALAJ:** 100/10

MĂRIME	8	9	10	11
NUMĂR ARTICOL	6218	6219	6220	6221

STANDARD UE ▶ EN 420, EN 388: 4131

1NIBB06-11

• mănuşi de bază negre din poliester ce se mulează excelent pe mâini, nr. finețe tricotaj 13 • imersate pe palmă în nitril gri rezistent la uzură • manşetă elastică, dosul palmei aerisit • **AMBALAJ:** 120/12

MĂRIME	6	7	8	9	10	11
NUMĂR ARTICOL	1NIBB06	1NIBB07	1NIBB08	1NIBB09	1NIBB10	1NIBB11

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121

6237-6240

• fire poliamidă 100% tricotate, elastic, gri • imersate în nitril gri antiderapant, spumos • tricotaj nr. finețe 13 ce se mulează bine pe mână • manşetă elastică, dosul palmei aerisit • **AMBALAJ:** 100/10

MĂRIME	7	8	9	10
NUMĂR ARTICOL	6237	6238	6239	6240

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2122

6246-50 **6268-71**

6246-50, 6268-71

• fire tricotate poliamidă Spandex® • imersate pe palmă în nitril permeabil la aer • picouri suplimentare antiderapante din nitril negru • tricotaj foarte fin, nr. finețe 15, manşetă elastică, dosul palmei aerisit • **AMBALAJ:** 100/10 • **6268-71:** imersat pe palmă • **6246-50:** imersat pe dosul palmei până la 3/4

MĂRIME	6	7	8	9	10	11
NUMĂR ARTICOL	6246	6247	6248 6268	6249 6269	6250 6270	6271

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4141

6257-6260

• mănuşi de bază gri, din poliamidă, cu tricotaj fin, nr. finețe 15 • imersate în nitril negru pe palmă • manşetă elastică, dos palmă aerisit • realizare Actifresh® igienică, antibacterială • **AMBALAJ:** 100/10

MĂRIME	7	8	9	10
NUMĂR ARTICOL	6257	6258	6259	6260

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121

1NIAB07-10

• mănuşi de bază negre, din poliester, tricotaj nr. finețe 13, ce se mulează excelent pe mâiini • imersate în nitril negru pe palmă şi pe dosul palmei până la osul pumnului • manşetă elastică, dos palmă aerisit • **AMBALAJ:** 120/12

MĂRIME	7	8	9	10
NUMĂR ARTICOL	1NIAB07	1NIAB08	1NIAB09	1NIAB10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3131

6287-6290

• fibre 100% polimidă elastice, tricotate • imersate de-a lungul palmei şi dosului palmei în nitril albastru • tricotaj extra fin, nr. finețe 15, manşetă elastică • realizare antibacterială Actifresh®
• **AMBALAJ:** 100/10

MĂRIME	7	8	9	10
NUMĂR ARTICOL	6287	6288	6289	6290

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121

6316-6320

• mănuşi de bază ce se mulează bine pe mâini, nr. finețe tricotaj 13, rezistență ridicată la rupere, nailon gri • imersate fin în nitril negru microspumos pe palmă, înăsprită în scop antiderapant • manşetă elastică • **AMBALAJ:**100/10

MĂRIME	6	7	8	9	10
NUMĂR ARTICOL	6316	6317	6318	6319	6320

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121

6336-6340

• fibre 100% poliamidă, tricotate, elastice, albastru deschis • aerisire şi la palmă, antiderapante, imersate în nitril albastru spumos • tricotaj fin, nr. finețe 15, manşetă elastică, dosul palmei aerisit • **AMBALAJ:** 100/10

MĂRIME	6	7	8	9	10
NUMĂR ARTICOL	6336	6337	6338	6339	6340

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121

6658, 6659, 6660

EUROFIT • fibre Spandex®/nailon foarte elastice, tricotate, gri • imersate în bipolimer albastru nitril/poliuretan pe palmă • formă lejeră ce se mulează uşor pe mână, rezistență ridicată • tricotaj dens, nr. finețe 15, manşetă elastică, dosul palmei aerisit • **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121

6669, 6670

EUROFIT • fibre Spandex®/nailon foarte elastice, tricotate, gri • imersate în bipolimer albastru nitril/poliuretan pe palmă şi în spate până la osul pumnului • formă lejeră ce se mulează uşor pe mână, rezistență ridicată • tricotaj dens, nr. finețe 15, manşetă elastică, dosul palmei aerisit • **MĂRIME:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121

6678, 6679, 6680

EUROBAMBOU • • mănuşi de bază tricotate din 3 componente: fibre bambus antibacterial cu proprietăți excelente de absorbție a umidității, permeabile la umiditate, Spandex® foarte elastic şi nailon rezistent la uzură • imersat în nitril negru pe palmă • lejere, se mulează uşor pe mână, nr. finețe tricotaj 15, rezistență ridicată • manşetă elastică, dosul palmei aerisit • **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121

6437-6440

6448-6450

6457-6460

6437-6460

EUROFLEX • fibre nailon elastice, cu tricotaj dens, nr. finețe 15 • imersie de excelentă capacitate de prindere pe palmă, manşetă elastică, dosul palmei aerisit • **6437-6440:** fibre nailon albastre, imersie latex gri cu pliuri • **6448-6450:** fibre nailon oranj fluo,imersie neagră latex înăsprită, cu încrețituri • **6457-6460:** tricotaj nr. finețe13, fibre nailon albastre, imersate în latex condensat negru • **AMBALAJ:** 100/10

MĂRIME	7	8	9	10
NUMĂR ARTICOL	6437, 6457	6438, 6448, 6458	6439, 6449, 6459	6440, 6450,6460

STANDARD UE ▶ EN420 • **6437-6450:** EN388: 3131 • **6457-6460:** EN388: 3121

6328-6331

• mănuşi de bază gri • imersie neagră latex microspumoasă pe palmă • mulabil pe mână, tricotaj nr. finețe, excelentă capacitate de prindere • manşetă elastică, dosul palmei foarte bine aerisit • **AMBALAJ:** 100/10

MĂRIME	8	9	10	11
NUMĂR ARTICOL	6328	6329	6330	6331

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2132

6637-6640

• fibre 100% poliester negre, tricotate, elastice, rezistență ridicată la rupere • imersie neagră PVC antiderapantă, spumoasă • suprafață hidrofobă Hydropellent™ • manşetă elastică, dosul palmei foarte bine aerisit • **AMBALAJ:** 100/10

MĂRIME	7	8	9	10
NUMĂR ARTICOL	6637	6638	6639	6640

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4131

1LAB007-11

• mănuşi protecţie nailon tercotate, nr. finețe 13, mulare excelentă pe mână
• imersie latex rezistentă la uzură, spumoasă, culoare oranj pe dosul palmei, culoare neagră pe palmă • manşetă elastică
• **AMBALAJ:** 120/12

MĂRIME	7	8	9	10	11
NUMĂR ARTICOL	1LAB007	1LAB008	1LAB009	1LAB010	1LAB011

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 1142

1CRAY07-11

• mănuşi de bază HDPE galben fluo tricotate, cu cinci degete, rezistente la tăiere, nr. finețe 13 • pe palmă imersie MIIZU PU transparentă, produsă pin tehnologie Impranil® pe bază de apă, fără solvenţi • soluţie ecologică şi prieteoasă pielii, mănuşi de precizie igienci e şi antialergice • manşetă elastică şi dosul palmei aerisit • rezistenţă maximă la uzură, rezistenţă la tăiere şi protecţie împotriva progresiei forţei de rupere • **AMBALAJ:** 100/10

MĂRIME	7	8	9	10	11
NUMĂR ARTICOL	1CRAY07	1CRAY08	1CRAY09	1CRAY10	1CRAY11

STANDARD UE ▶ EN 420, EN 388: 4542

1CRAB06-12

• rezistenţă puternică la rupere şi uzură, rezistenţă la tăiere grad 5, tricotaj nr. finețe 13, mănuşi be bază multifire (fibre sticlă, sintetice şi Spandex®) • imersie PU neagră pe palmă, rezistentă la uzură • dosul palmei aerisit, manşetă elastică • **AMBALAJ:** 120/12

MĂRIME	6	7	8	9	10	11	12
NUMĂR ARTICOL	1CRAB06	1CRAB07	1CRAB08	1CRAB09	1CRAB10	1CRAB11	1CRAB12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4543

1CRAG06-12

• rezistenţă puternică la rupere şi uzură, rezistenţă la tăiere, tricotaj nr. finețe 13, mănuşi be bază multifire (65% HPPE, 25% nylon, 10% Spandex®) • imersie PU gri pe palmă, rezistentă la uzură • manşetă elastică, dosul palmei aerisit • **AMBALAJ:** 120/12

MĂRIME	6	7	8	9	10	11	12
NUMĂR ARTICOL	1CRAG06	1CRAG07	1CRAG08	1CRAG09	1CRAG10	1CRAG11	1CRAG12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4343

6807-6810

• mănuşi albe din material multifire cu rezistenţă puternică la rupere şi uzură, rezistente la tăiere, tricotaj nr. finețe 13, • polietilenă (63% HPPE), poliamidă (30% PA) şi lycra elastic (7%) de mare performanţă • imersie poliuretan pe palmă • manşetă elastică, dosul palmei aerisit
• **AMBALAJ:** 144/12

MĂRIME	7	8	9	10
NUMĂR ARTICOL	6807	6808	6809	6810

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4343

6836-6841

EURO4 • mănuşi de bază cu rezistenţă mare la rupere şi uzură, tricotaj nr. finețe 10, rezistenţă la tăiere, fibre sintetice HPPE, compozit • imersie bipolimer nitril/poliuretan gri, bicomponentă, flexibilă, rezistentă la ulei pe palmă • manşetă elastică, dosul palmei aerisit • **AMBALAJ:** 100/10

MĂRIME	6	7	8	9	10	11
NUMĂR ARTICOL	6836	6837	6838	6839	6840	6841

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4432

6848, 6849, 6850

EURO5 • mănuşi de bază UV-verzi, extrem de rezistente, rezistenţă la tăiere grad 5, tricotaj nr. finețe 13 multifibre (fibre sintetice HPPE, sticlă şi Spandex®) • pe palmă şi pe 3/4 din dosul palmei imersie bipolimer nitril/poliuretan flexibilă, rezistentă la chimicale, neagră • suprafaţă antiderapantă, manşetă elastică, dosul palmei aerisit • realizare antibacterială Actifresh®
• **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4542

6868, 6869, 6870

• mănuşi de bază de rezistenţă maximă, tricotaj nr. finețe 13 multifibre (HPPE, fibre sticlă, nylon, Spandex®), manşetă 15 cm • imersie antiderapantă poliuretan negru pe palmă • asigură protecţia ridicată atât a mâinii, cât şi a antebraţului contra daunelor mecanice (uzură, tăiere, rupere, perforare) • elastice, aerisite, antiderapante
• **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4543

6918, 6919, 6920, 6921

• mănuşi de bază Taeki 5® negre, tricotaj nr. finețe 13 pentru solicitări mecanice extreme • pe palmă imersie PU neagră microspumoasă, fără DMF, pe bază de apă • excelentă capacitate de prindere, tactilitate fină, elasticitate, antiderapante • aerisirea excelentă contribuie la climatizarea corespunzătoare a mâinilor pe toată durata de viață lungă • **MĂRIME:** 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4542

6927, 6928, 6929, 6930, 6931

• mănuşi de protecție multifibre rezistente la uzură şi rupere Taeki 5® tricotaj nr. finețe 13, materii prime deosebit de rezistente la tăiere (grad 5), şi deosebit de elastice (Spandex®, fibre sintetice şi de sticlă) • imersie latex neagră cu încrețituri, antiderapantă pe palmă • manşetă elastică, dosul palmei aerisit • **MĂRIME:** 7, 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3543

6947, 6948, 6949, 6950

• mănuşi protecție Taeki 5® tricotate, nr. finețe 13, multifibre cu rezistență deosebită la uzură şi rezistență deosebită la rupere, rezistență la tăiere grad 5, materiale de bază elastice (Spandex®, fibre sintetice şi de sticlă) •imersare nitril negru pe palmă • manşetă elastică, dosul palmei aerisit, excelentă capacitate de prindere • **MĂRIME:** 7, 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4542

6957, 6958, 6959, 6960

• mănuşi protecție Taeki 5® tricotate, nr. finețe 13: cu rezistență deosebită la uzură şi rezistență deosebită la rupere, rezistență deosebită la tăiere (grad 5) şi , materiale de bază elastice (Spandex®, fibre sintetice şi de sticlă)• imersare nitril negru pe palmă şi pe dosul palmei până la osul pumnului • manşetă elastică, dosul palmei aerisit • **MĂRIME:** 7, 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4542

7037, 7038, 7039, 7040

• mănuşi de bază Taeki 5® rezistenţă la tăiere pentru solicitări deosebite • palmă imersată în PU şi suplimentar pe degetele mare, arătător şi mijlociu fibre ESD antistatice, ţesute **TEHNOLOGIE I-TOUCH:** tactilitate fină, se poate folosi şi la ecrane tactile• aerisire excelentă pentru climatizarea corespunzătoare a mâinilor • nu se scămoşează pe întreaga durată de viaţă lungă • **MĂRIME:** 7, 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ► EN420, EN388: 4542

7058, 7059, 7060

• mănuşi de bază Taeki 5® rezistenţă la tăiere, tricotaj nr. finețe 13, culoare galben viu, pentru solicitări mecanice extreme • imersate în latex negru înăsprit pe palmă cu inserţie suplimentară pentru reducerea vibraţiilor • antiderapante, capacitate de prindere ridicată, mulare elastică pe mână • manşete elastice, aerisire excelentă, durată lungă de viaţă • **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ► EN420, EN388: 4544

7068, 7069, 7070

• mănuşi multifibreTaeki 5® cu tricotaj nr. finețe 13 (Spandex®, fibre sintetice şi de sticlă) • capacitate extraordinară de protecţie, rezistenţă deosebită la uzură, rupere, perforare şi rezistenţă extra la tăiere grad 5 • pe palmă imersare latex albastru cu încreţituri, antiderapantă • manşetă elastică, dosul palmei aerisit, termorezistenţă bună • **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ► EN420, EN388: 4543, EN407: X2XXXX

7088, 7089, 7090

• mănuşi protecţie tricotate Taeki 5® rezistenţă la tăiere pentru solicitări deosebite • imersate în PU negru pe palmă, pe partea din dosul palmei întărire elastică preformată TPV (elastomer vulcanizat termoplastic) •protecţie modernă şi la nivel ridicat a întregii mâini, cu întărire antişoc • realizare comfortabilă şi cu design arătos, aerisire deosebită pentru climatizarea corespunzătoare a mâinilor • încheietură tip velcro • **MĂRIME:** 8, 9 şi 10-es • **AMBALAJ:** 50/10

STANDARD UE ► EN420, EN388: 4542

3879, 3880

• mănuşi de bază Kevlar® rezistenţă la tăiere, tricotaj nr. finețe 10, pe care s-a condensat latex de culoare albastră, destinate solicitărilor mecanice mari • manşetă cu elastic, dosul palmei aerisit, antiderapante, palma înăsprită • **MĂRIME:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 144/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3443

3888, 3889, 3890

• mănuşi de bază Kevlar® rezistenţă la tăiere tricotaj nr. finețe 10, care s-au imersat în nitril gri, destinate solicitărilor mecanice mari • manşetă cu elastic, dosul palmei aerisit, palmă antiderapantă • **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 144/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4443

6988, 6989, 6990

EUROSAFE • mănuşi de protecţie multifibre tricotate, nr.finețe tricotaj 10, cu rezistenţă deosebită la uzură şi rupere, materii prime extraordinar de rezistenţă la tăiere (grad 5) (fibre Kevlar®, sintetice, de sticlă şi de metal) • imersate în nitril negru pe palmă • manşetă elastică, dosul palmei aerisit • **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4543

Strat bi-polimer: o imersie specială cu două componente imersare care întruneşte uşurinţa extraordinară şi elasticitatea flexibilă a poliuretanului cu rezistenţa deosebită a nitrilului împotriva lichidelor, uleiurilor, grăsimilor şi chimicalelor.

TEHNOLOGIE HYDROPELLENT™: realizare a suprafeţelor brevetată, cu ajutorul căreia moleculele de lichid nu aderă la purtătorul PVC, menţinând ăn acelaşi timp capacitatea de prindere a acestuia. Proprietatea hidrofobă HPT este ideală în mediu umed şi uleios.

3408, 3409, 3410

• bumbac imersat în PVC bordo până la osul pumnului • dosul palmei aerisit
• manşetă cu elastic • realizare igienică Actifresh® pentru preveniea mirosurilor şi a patogenilor (ciuperci, bacterii)
• **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121

3509, 3510

• bumbac imersat în PVC bordo pe o lungime de 27 cm • rezistent la acizi, baze şi uleiuri • protecţie împotriva microorganismelor • mănuşi de protecţie rezistente, de o grosime de 1 mm • realizare igienicăActifresh® pentru preveniea mirosurilor şi a patogenilor (ciuperci, bacterii) • **MĂRIME:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121, EN374-1, 374-2, 374-3: AKL

3634, 3635, 3636, 3640

• bumbac imersat în PVC bordo • rezistent la acizi, baze şi uleiuri
• protecţie împotriva microorganismelor • mănuşi de protecţie rezistente, de o grosime de 1 mm • realizare igienică Actifresh® pentru preveniea mirosurilor şi a patogenilor (ciuperci, bacterii) • **3634-36:** lungime: 36 cm
• **3640:** lungime: 40 cm • **AMBALAJ:** 100/10

MĂRIME	8	9	10
NUMĂR ARTICOL	3634	3635	3636, 3640

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121, EN374-1, 374-2, 374-3: AKL

3668, 3669

• bumbac imersat în PVC bordo • rezistent la acizi, baze şi uleiuri
• protecţie împotriva microorganismelor • mănuşi de protecţie rezistente, de o grosime de 1 mm • realizare igienicăActifresh® pentru preveniea mirosurilor şi a patogenilor (ciuperci, bacterii) • lungime 70 cm până la umeri • prevăzute cu elastic la marginea superioară a părţii pentru protecţia braţelor • **MĂRIME:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 36/6

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121, EN374-1, 374-2, 374-3: AKL

3419, 3420

• bumbac imersat în PVC roşu până la osul pumnului • dosul palmei aerisit, manşetă cu elastic • variantă Ecoline® • **MĂRIME:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121

3519, 3520

• bumbac imersat în PVC roşu rezistent la umiditate pe o lungime de 27 cm •mănuşi de protecţie de 0,8 mm grosime • variantă Ecoline® • **MĂRIME:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121

3619, 3620

• bumbac imersat în PVC roşu rezistent la umiditate • mănuşi de protecţie de grosime 0,8 mm, lungime 36 cm • varianta Ecoline® • **MĂRIME:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121

3641

• bumbac imersat în PVC roşu rezistent la umiditate • mănuşi de protecţie de grosime 0,8 mm, lungime 40 cm • varianta Ecoline® • **MĂRIME:** 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121

3718, 3719, 3720

• mănuşi de protecţie de 27 cm lungime, din polimer verde, dublu imersat pe bumbac • rezistent la baze, ulei şi chimicale • protecţie împotriva microorganismelor • se poate folosi în lichide fierbinţi • strat exterior neopren înăsprit, antiderapant • căptuşeală Actifresh® care absoarbe sudoarea • **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ► EN420, EN388: 4121, EN374-1, 374-2, 374-3: JKL

3738, 3739, 3740

• mănuşi de protecţie de 40 cm lungime, din polimer verde, dublu imersat pe bumbac • rezistent la baze, ulei şi chimicale • protecţie împotriva microorganismelor • se poate folosi în lichide fierbinţi • strat exterior neopren înăsprit, antiderapant • căptuşeală Actifresh® care absoarbe sudoarea • **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ► EN420, EN388: 4121, EN374-1, 374-2, 374-3: JKL

3769, 3770

• bumbac imersat în PVC albastru • palmă înăsprită ăn scopuri antiderapante • protecţie împotriva acizilor, bazelor, uleiului şi a microorganismelor • mănuşi protective rezistente de o lungime de 35 cm, grosime 1,2 mm • realizare antibacterială Actifresh®
• **MĂRIME:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ► EN420, EN388: 4121, EN374-1, 374-2, 374-3: JKL

3969, 3970

• suprafaţă netedă de nailon imersată în PVC negru/albastru
• se foloseşte excelent şi în medii umede, uleioase, înăspreală antiderapantă tip Coral • protecţie împotriva acizilor, bazelor, uleiului şi a microorganismelor • mănuşi de protecţie foarte rezistente de o lungime de 35 cm, grosime 1,3 mm realizare igienică realizare igienică
• **MĂRIME:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 36/6

STANDARD UE ► EN420, EN388: 4131, EN374-1, 374-2, 374-3: AKL

3788, 3789, 3790

• bumbac imersat ún PVC albastru, antiderapant, cu partea superioară înăsprită • căptuşeală fină, pufoasă împotriva efectelor climei reci, realizare Actifresh® • protecţie împotriva acizilor, bazelor, uleiului şi a microorganismelor• mănuşi de protecţie rezistente de o lungime de 35 cm, grosime 1,2 mm • **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4131, EN374-1, 374-2, 374-3: JKL, EN511: 121

3874, 3875

• amestec bumbac/akril/imersat în latex gri • protecţie împotriva efectelor climei reci • palmă înăsprită antiderapantă • căptuşeală fină, pufoasă
• **MĂRIME:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 120/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2241, EN511: 010

3918, 3919, 3920

• mănuşi de bază din poliester galben fluo, rezistente la uzură, pentru solicitări puternice
• palmă hidrofobă Hydropellent™, palmă din PVC spumos, antiderapantă
• căptuşeală fină, pufoasă împotriva efectelor climei reci • manşetă elastică • **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3232, EN511: 020

3929

• bumbac dublu imersat în PVC fluo oranj cu vizibilitate bună • asiură protecţie împotriva frigului prin contact şi a efectelor daunelor mecanice • manşetă cu elastic, căptuşeală bumbac pufoasă • lungime 27 cm, grosime 1,3 mm • realizare igienică Actifresh® pentru prevenţia mirosurilor şi a patogenilor (ciuperci, bacterii)
• **MĂRIME:** 9,5 • **AMBALAJ:** 36/6

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121, EN511: 111

3939

• bumbac dublu imersat pe toată lungimea în PVC fluo oranj • protejează împotriva climei reci uscate şi umede • rezistent la acizi, baze, ulei şi chimicale • lungime 30 cm, grosime 1,3 mm, rezistenţă ridicată la uzură • protecţie împotriva microorganismelor • căptuşeală pufoasă de bumbac împotriva frigului • palmă înăsprită antiderapantă
• **MĂRIME:** 10 • **AMBALAJ:** 36/6

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121, EN374-1, 374-2, 374-3: JKL EN511: 111

3959, 3960, 3961

• suprafaţă netedă nailon fluo oranj imersată în PVC negru • înăsprire tip Coral cu proprietăţi antiderapante excelente şi în mediu umed, uleios • protecţie împotriva acizilor, bazelor, uleiului, microorganismelor şi a climei reci uscate şi umede • căptuşeală termoizolantă lână/akril • grosime 1,3 mm, lungime 35 cm
• **MĂRIME:** 9, 10, 11 • **AMBALAJ:** 36/6

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4232, EN374-1, 374-2, 374-3: AKL, EN511: 12X

3949, 3950, 3951

• suprafaţă nailon elastică, bine vizibilă de culoare fluo oranj imersată în PVC negru • pe palmă şi ¾ parte din dosul palmei înăsprire tip Coral cu proprietăţi antiderapante excelente şi şi în mediu umed, uleios • căptuşeală bumbac/acril asigurând protecţie împotriva frigului • mănuşi foarte rezistente, msnşetă cu elastic, dosul pamiei aerisit
• **MĂRIME:** 9, 10, 11 • **AMBALAJ:** 36/6

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3231, EN511: 12X

6618-21, 6528-31

• mănuşi de bază poliester tricotate, de culoare fluo oranj, rezistente la uzură • căptuşeală pufoasă împotriva efectelor climei reci de iarnă, manşetă cu elastic • mănuşi antiderapante, ce protejează bine şi împotriva perforărilor • **6528-31:** imersate pe palmă şi până la unghii pe dosul palmei în latex negru înăsprit, granulos, rezistent • **AMBALAJ:** 120/10 • **6618-21:** variantă imersată în nitril negru pe palmă şi până la osul pumnului pe dosul palmei • **AMBALAJ:** 100/10

MĂRIME	8	9	10	11
NUMĂR ARTICOL	6618, 6628	6619, 6629	6620, 6630	6621, 6631

STANDARD UE ▶ EN420 • **6618-21:** EN388: 4242, EN511: X2X • **6528-31:** EN388: 2242, EN511: X20

6608, 6609, 6610, 6611

EUROWINTER • bază neagră poliester rezistentă la uzură • imersate pe palmă şi până la osul pumnului pe dosul palmei în latex negru, microspumos, antiderapant • suprafaţă hidrofobă Hydropellent™ •căptuşeală comfortabilă bumbac/acril împotriva frigului • manşetă elastică • **MĂRIME:** 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3243, EN511: 13X

6627, 6628, 6629, 6630, 6631

EUROICE • mănuşi montare premium asigurând protecţie împotriva frigului, a umezelii şi a daunelor mecanice • bază poliamidă neagră rezistentă la uzură • imersate pe palmă şi până la osul pumnului pe dosul palmei în PVC spumos, antiderapant • suprafaţă Hydropellent™ rezistentă la umezeală, hidrofobă • în interior căptuşeală împotriva frigului din material polar croşetat, ce permite lucru comfortabil • manşetă elastică • **MĂRIME:** 7, 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3232, EN511: 020

TAEKI5

6977, 6978, 6979, 6980, 6981

• mănuşi protecţie împotriva frigului multifire Taeki 5®, nr. fineţe tricotaj 7: rezistenţă deosebită la uzură şi rupere, rezistenţă deosebită la tăiere (grad 5), materii prime elastice (Spandex®, fibre sintetice şi de sticlă) • imersate pe palmă în latex negru fin, microspumos, înăsprit în scopuri antiderapante • căptuşeala fină croşetată împotriva frigului permite un lucru comfortabil • **MĂRIME:** 7, 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 50/5

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2542, EN511: X10

9079, 9080

• poliamidă nailon neagră, rezistentă la uzură, imersată în întregime în nitril elastic
• căptuşeală fină, pufoasă împotriva climei reci • încheietură ce se mulează uşor pe mână, cu elastic şi închidere tip velcro
• **MĂRIME:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4131, EN511: 010, EN407: X2XXXX

3800, 3801

• **3800:** mănuş de bază din bumbac ţesut imersat în latex galben până la osul pumnului • manşetă cu elastic, dosul palmei aerisit • ănăsprire antiderapantă • **3801:** variantă de securitate, cu manşetp rigidă, căptuseală întărită de-a lungul întregii părţi interioare
• **MĂRIME:** 10 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2121

3807, 3808, 3809, 3810

•bumbac imersat până la osul pumnului în latex verde, pe bază de apă, fără solvenţi • manşetă prietenoasă pielii, cu elastic • rezistenţă la uzură şi tăiere, grosime 1,8 mm, mănuşi de protecţie destinate pentru solicitări mari •înăsprire antiderapantă întărită
• **MĂRIME:** 7, 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 72/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4242

3815

• bumbac imersat în latex verde înăsprit • lungime 32 cm, încheietura mâinii îngustată• mănuşi de protecţie rezistente la tăiere şi antiderapante, cu rezistenţă ridicată la rupere
• **MĂRIME:** 10 • **AMBALAJ:** 60/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3131

3817, 3818, 3819, 3820

• bumbac imersat în latex oranj în crep rezistent la acizi şi la tăiere • grosime 1,8 mm, lungime 33 cm, încheietura mâinii îngustată• însăprire antiderapantă întărită • protecţie împotriva chimicalelor şi microorganismelor • **MĂRIME:** 7, 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 60/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3241, EN374-1, 374-2, 374-3: AKL

3830

•latex compactizat deosebit de rezistent, vulcanizat, de culoare oranj
• dublu imersat, rezistent la tăiere, perforări, antiderapant • dosul mâinii tricotat, dosul palmei aerisit, manşetă cu elastic
• **MĂRIME:** 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4243

3831

• latex compactizat deosebit de rezistent, vulcanizat, de culoare oranj
• dublu imersat, rezistent la tăiere, perforări, antiderapant, dosul mâinii tricotat, dosul palmei aerisit, manşetă cu elastic • varianta Ecoline®
• **MĂRIME:** 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3122

3838, 3839, 3840

• latex compactizat deosebit de rezistent, vulcanizat, de culoare verde
• dosul mâinii tricotat, dosul palmei aerisit, manşetă cu elastic • rezistent la tăiere, perforări, palmă înăsprită antiderapantă
• **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 144/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4243

3850, 3858, 3860

• mănuşi pentru grădinărit din latex • mănuşi tricotate din aţă, cu fir dublu, imersate • palmă antiderapantă, manşetă cu elastic, dosul palmei aerisit • utilizabile şi în mediu umed • **3850:** variantă latex roşu
• **MĂRIME:** 10 • **3858, 3860:** variantă mai groasă din latex albastru
• **MĂRIME:** 8 şi 10 • **AMBALAJ:** 300/10

STANDARD UE ▶ EN420, cat. 1.

3853-55

3863-65

3853-55, 3863-65

• mănuşi cu partea exterioară din poliester rezistent la uzură, partea interioară din bumbac tricotat comfortabli imersat dublu în latex condensat • întărite la degetul arătător şi degetul mare • dosul palmei aerisit, manşetă elastică • palmă înăsprită antiderapantă • **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 120/12 • **3853, 3854, 3855:** variantă culoare neagră • **3863, 3864, 3865:** variantă culoare oranj

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3142

3868, 3869, 3870

• mănuşi de bază elastice, nr. finețe tricotaj 10, dublu imersate în latex condensat albastru • întărite la degetul arătător şi degetul mare • dosul palmei aerisit, manşetă elastică • palmă înăsprită antiderapantă • calitate excelentă, capacitate înaltă de protecție • **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 120/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3242

5017, 5018, 5019, 5020

• latex natural de culoare rosé • parte interioară din bumbac flauşat • protecție împotriva chimicalelor casnice • lungime 30 cm, grosime 0,4 mm • palmă înăsprită antiderapantă • **MĂRIME:** 7, 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420 1, cat. 1.

5027, 5028, 5029, 5030

• latex natural de culoare galbenă • parte interioară din bumbac flauşat • protecție împotriva acizilor, bazelor, hipocloritului, chimicalelor casnice şi microorganismelor • grosime 0,45 mm, lungime 30 cm • palmă înăsprită antiderapantă • **MĂRIME:** 7, 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN421, EN388: 1010, EN374-1, 374-2, 374-2: KL

5206, 5207, 5208, 5209, 5210

•bumbac imersat în latex albastru • rezistă la acizi, baze, chimicale şi microorganisme • ecologice, prietenoase pielii, produse prin tehnologie pe bază de apă, fără DMF • grosime 1,3 mm, lungime 30, elastice • **MĂRIME:** 6, 7, 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3131, EN374-1, 374-2, 374-3: CKL

5219, 5220

• bumbac imersat în latex albastru • dosul mâinii înăsprită antiderapantă • rezistă la acizi, baze, chimicale • ecologice, prietenoase pielii, produse prin tehnologie pe bază de apă, fără solvenţi şi siliconi• grosime 1,3 mm, lungime 30 cm, lungi, elastice • **MĂRIME:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 144/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4131, EN374-1, 374-2

5307, 5308, 5309, 5310, 5311

• material policloropren şi elastic natural
• parte interioară din bumbac flauşat• grosime 0,72 mm, lungime 32 cm
• protecţie împotriva chimicalelor şi microorganismelor • palmă înăsprită antiderapantă • **MĂRIME:** 7, 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 100

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2111, EN374-1, EN374-2, EN374-3: AKL

5507-10, 5527-31

• acrilonitril verde • parte interioară din bumbac flauşat • rezistente la acizi, baze, ulei, grăsime şi chimicale • protecţie împotriva microorganismelor • palmă înăsprită antiderapantă • **5507-10:** grosime 0,38 mm, lungime 32 cm • **5527- 31:** grosime 0,46 mm, lungime 33 cm, variantă cu înăsprire mai fină • **AMBALAJ:** 100

MĂRIME	7	8	9	10	11
NUMĂR ARTICOL	5507, 5527	5508, 5528	5509, 5529	5510, 5530	5531

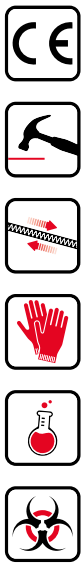
STANDARD UE ▶ EN420 • **5507-10:** EN388: 4002, EN374-1, 374-2, 374-3: AJK • **5527-31:** EN388: 3102, EN374-1, 374-2, 374-3: AJL

5538-41, 5548-51

• acrilonitril verde, fără căptuşeală, 0,56 mm gros (NBR) • rezistente la acizi, baze, ulei, grăsime şi chimicale • protecţie împotriva microorganismelor • rezistenţă bună la uzură, palmă înăsprită antiderapantă • **5538-5541:** variantă lungă, lungime 45 cm • **5548-5551:** variantă lungime 40 cm cu interior din bumbac • **AMBALAJ:** 36

MĂRIME	8	9	10	11
NUMĂR ARTICOL	5538, 5548	5539, 5549	5540, 5550	5541, 5551

STANDARD UE ▶ EN420 • **5538-5541:** EN388: 3102, EN374-1, 374-2, 374-3: FKL • **5548-5551:** EN388: 3001, EN374-1, 374-2, 374-3: AJL



5557, 5558, 5559, 5560

• acrilonitril albastru, varianta Ecoline® • grosime 0,22 mm, lungime 32 cm, fără parte interioară flauşată • protecţie împotriva microorganismelor şi chimicalelor • palmă înăsprită antiderapantă • **MĂRIME:** 7, 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 1000, EN374-1, 374-2, 374-3: JKL

8024-8411
MĂNUȘI ELECTRICIENI

• Materie primă latex naturală, de culoarea mierii • protecție împotriva acizilor, ozonului şi protecție împotriva frigului certificată până la -40°C
• grosime: 0,5 mm → 3,0 mm
• lungime: 33 cm → 36 cm

MĂRIME	8	9	10	11
NUMĂR ARTICOL	8024, 8054 8108, 8208 8308	8025, 8055 8109, 8209 8309, 8409	8026, 8056 8110, 8210 8310, 8410	8027, 8057 8111, 8211 8311, 8411

NR. ARTICOL	TENSIUNE ANALIZĂ/LUCRU
8024-27	2500V/500V
8054-57	5000V/1000V
8108-11	10000V/7500V
8208-11	20000V/17500V
8308-11	30000V/26500V
8409-11	40000V/36000V

STANDARD UE ▶ EN 60903: AZC

8507-8911
MĂNUȘI ELECTRICIENI

• Materie primă ompozit elastomer de culoare roşie • protecție mecanică de înalt nivel, nu este nevoie de purtarea unei mănuşi de piele de asupra • elasticitate ridicată la orice temperatură • capacitate perfectă de prindere (strat exterior cu suprafața antiderapantă) şi în mediu umed. • lungimea mânecii: 410 mm, grosime: 0,5 mm-3,6 mm • protecție împotriva acizilor, uleiurilor, ozonului şi protecție contra frigului certificată până la -40°C-ig (RC)

MĂRIME	7	8	9	10	11
NUMĂR ARTICOL	8507	8508, 8608, 8708, 8808, 8908	8509, 8609, 8709, 8809, 8909	8510, 8610, 8710, 8810, 8910	8511, 8611, 8711, 8811, 8911

NR. ARTICOL	TENSIUNE ANALIZĂ/LUCRU
8507-11	Flex & Grip BT - 5000V/1000V
8608-11	Flex & Grip CL1 - 10000V/7500V
8708-11	Flex & Grip CL2 - 20000V/17000V
8808-11	Flex & Grip CL3 - 30000V/26500V
8908-11	Flex & Grip CL4 - 40000/36000V

STANDARD UE ▶ EN 60903:2003 RC, EN388: 0222

9059, 9060

nailon poliamidă rezistent la uzură imersat integral în nitril • încheietură cu elastic, manşetă tivită • **CULOARE:** bej sau negru • **MĂRIME:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ MODEL CULOARE BEJ: EN420, EN388: 3132 • • **MODEL CULOARE NEAGRĂ:** EN420, EN388: 4122, EN407: X1XXXX

9307, 9308, 9309, 9310

• bumbac imersat până la osul pumnului în nitril galben • palmă uşor înăsprită antiderapantă, manşetă cu elastic • realizare igienică Actifresh® pentru prevenirea mirosurilor şi a patogenilor (ciuperci, bacterii) • **MĂRIME:** 7, 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121

9317, 9318, 9319, 9320, 9321

• bumbac imersat până la osul pumnului în nitril galben • dosul palmei aerisit, manşetă cu elastic • variantă Ecoline® destinată uzului universal, contra daunelor mecanice
• **MĂRIME:** 7, 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4111

9407, 9408, 9409, 9410

• bumbac imersat în nitril albastru până la osul pumnului • palmă uşor înăsprită antiderapantă, manşetă cu elastic • realizare igienică Actifresh® pentru prevenirea mirosurilor şi a patogenilor (ciuperci, bacterii) • **MĂRIME:** 7, 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121

9417, 9418, 9419, 9420, 9421

• bumbac dublu imersat în nitril albastru până la osul pumnului • dosul palmei aerisit, manşetă cu elastic • variantă Ecoline® destinată uzului universal
• **MĂRIME:** 7, 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4111

9427, 9428, 9429, 9430, 9431

• bumbac dublu imersat în nitril albastru până la osul pumnului • dosul palmei aerisit, manşetă cu elastic • variantă economică Ecoline® destinată uzului universal, împotriva daunelor mecanice
• **MĂRIME:** 7, 8, 9, 10 şi 11 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3111

9438, 9439, 9440

• bumbac imersat integral în nitril albastru până la încheietura mâinii • palmă uşor înăsprită antiderapantă, manşetă cu elastic • realizare igienică Actifresh® pentru prevenirea mirosurilor şi a patogenilor (ciuperci, bacterii) • **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4121

9448, 9449, 9450

• bumbac dublu imersat în nitril albastru până la încheietura mâinii • dosul palmei imersat, manşetă cu elastic • variantă Ecoline® utilizabilă şi în condiţii umede împotriva daunelor mecanice
• **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4211

9608, 9609, 9610

• bumbac dublu imersat în nitril albastru până la osul pumnului • manşetă cu elastic, dosul palmei aerisit • mănuşi de protecţie durablie, destinate solicitărilor mari • realizare antibacterială Actifresh®
• **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4221

9618, 9619, 9620

• bumbac dublu imersat în nitril albastru până la încheietura mâinii • dosul palmei imersat, manşetă rigidă de securitate • variantă Ecoline® utilizabilă şi în condiţii umede împotriva daunelor mecanice
• **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4111

9628, 9629, 9630

• bumbac dublu imersat în nitril albastru până la osul pumnului • manşetă rigidă de securitate, dosul palmei aerisit mănuşi de protecţie durablie, destinate solicitărilor mari • realizare antibacterială Actifresh®
• **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4221

9638, 9639, 9640

• bumbac dublu imersat în nitril albastru până la încheietura mâinii • manşetă cu elastic, dosul palmei imersat • mănuşi de protecţie destinate solicitărilor mari chiar şi în condiţii umede • realizare antibacterială Actifresh® • **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4221

9648, 9649, 9650

• bumbac dublu imersat integral în nitril albastru până la încheietura mâinii • manşetă rigidă de securitate, dosul palmei imersat • mănuşi de protecţie destinate solicitărilor mari chiar şi în condiţii umede • realizare antibacterială Actifresh® • **MĂRIME:** 8, 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4221

9659, 9660

• mănuşi fabricate din Kevlar® pe palmă şi bumbac pe dosul palmei, dublu imersate în nitril albastru • manşetă PVC de securitate de 7 cm, dosul palmei aerisit • mănuşi de protecţie recomandate pentru solicitări mari, rezistente la uzură, rezistenţă ridicată la rupere şi tăiere • realizare igienică Actifresh® • asigură protecţie contra efectelor termice la contact la 100°C până la durată de 15 sec • **MĂRIME:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4432, EN407: X1XXXX

5949, 5950, 5877, 5878, 5879

• **5949-50:** mănuşi de folie de unică folosinţă de grosime de 0,02 mm • protecţie contra iritaţiilor de piele (de ex. alimente, cosmetice, staţii petrol, etc.) • se poate folosi pe ambele mâini • **MĂRIME:** 9 şi 10 • **AMBALAJ:** 100/10000 buc. • **5877-79:** protectoare degete 100% latex elastic • grosime 0,125 mm • **MĂRIME:** 3, 4 şi 5 • **AMBALAJ:** 100/10000 buc

STANDARD UE ▶ EN420

5706-22

5746-62

5706-12, 5716-22, 5746-52, 5756-62

•mănuşi sanitare vinil de unică folosinţă • rezistente la baze şi apă, se pot folosi pe ambele mâini • grosime 0,08 mm, lungime 24,5 cm • **AQL:** 1,5 • **MĂRIME:** 6, 8, 10 şi 12 • **AMBALAJ:** 100 buc./cutie • **5706-12:** variantă pudrată • **5716-22:** variantă fără pudră • **5746-52:** pudrată, culoare albastră • **5756-62:** culoare albastră, variantă fără pudră

MĂRIME	6	8	10	12
PUDRATĂT	5706, 5746	5708, 5748	5710, 5750	5712, 5752
FĂRĂ PUDRĂ	5716, 5756	5718, 5758	5720, 5760	5722, 5762

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 1000, EN374-2

5806-12, 5806B-12B, 5816-22, 5816B-22B

• mănuşi sanitare latex de unică folosinţă • protecţie împotriva microorganismelor • material elastic, se poate folosi pe ambele mâini • lungime 23 cm • **AQL:** 1,5 • **MĂRIME:** 6, 8, 10 şi 12 • **AMBALAJ:** 100 buc./cutie • **5806-12:** variantă pudrată • grosime 0,12 mm • **5806B-12B:** execuţie mai subţire, cu interior pudrat • grosime 0,10 mm • **5816-22:** cu interior fără pudră • grosime 0,12 mm • **5816B-22B:** execuţie mai subţire, cu interior fără pudră • grosime 0,10 mm

MĂRIME	6	8	10	12
PUDRATĂ	5806, 5806B	5808, 5808B	5810, 5810B	5812, 5812B
FĂRĂ PUDRĂ	5816, 5816B	5818, 5818B	5820, 5820B	5822, 5822B

STANDARD UE ▶ EN420, EN374-2

5906-12, 5906B-12B, 5916-22, 5916B-22B

• mănuşi sanitare nitril de unică folosinţă • rezistente la chimicale, elastice, se pot folosi pe ambele mâini • protecţie împotriva microorganismelor • protecţie împotriva pătrunderii lichidelor • **AQL:** 1,5 • **MĂRIME:** 6, 8, 10 şi 12 • **AMBALAJ:** 100 buc./cutie • **5906-12:** execuţie pudrată • grosime 0,10 mm, lungime 24 cm • **5906-12B:** execuţie mai subţire cu partea interioară pudrată • **5916-22:** variantă fără pudră • grosime 0,125 mm, lungime 24 cm • **5916-22B:** execuţie mai subţire, fără pudrăr

MĂRIME	6	8	10	12
PUDRATĂ	5906, 5906B	5908, 5908B	5910, 5910B	5912, 5912B
FĂRĂ PUDRĂ	5916, 5916B	5918, 5918B	5920, 5920B	5922, 5922B

STANDARD UE ▶ EN420, EN374-2

5926-32

5936-42

5956-62

5926-32, 5936-42, 5956-62

• mănuşi sanitare nitril de unică folosinţă • rezistente la chimicale, elastice, se pot folosi pe ambele mâini • protecţie împotriva microorganismelor • protecţie împotriva pătrunderii lichidelor • **AQL:** 1,5 • **MĂRIME:** 6, 8, 10 şi 12 • **AMBALAJ:** 100 buc/cutie • **5926-32:** culoare neagră, variantă fără pudrărea alimentelor, culoare verde, fără pudră • grosime 0,12 mm vastag, lungime 24,5 cm

MĂRIME	6	8	10	12
NUMĂR ARTICOL	5926, 5936, 5956	5928, 5938, 5958	5930, 5940, 5960	5932, 5942, 5962

STANDARD UE ▶ EN420:2003+A:2009, EN 374-2:2003, EN374-3:2003/AC:2006

MĂNUȘI IMERSATE

60119
UVEX PROFAPREN

• vrezistent la chimicale, fără silicon, policloropren bleumarin cu interior din bumbac flauşat• grosime 0,75 mm, lungime 33 cm, material cu rezistenţă mare la rupere şi totodată elastic • proprietăţi de rezistenţă eficientă şi cu spectru larg la chimicale (de ex. metilamină 40%, etil-metil cetonă/ butanonă, acid propionic, acid nitric 65%, acid triclor/acetic) • protecţie împotriva microorganismelor • **MĂRIME:** 7, 8, 9, 10 • **AMBALAJ:** 60/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3131, EN374-1,-2,-3 AKL

60147
UVEX PROFI ERGO

• mănuşi de bază din bumbac, cu capacitate bună de absorbţie a umidităţii • imersat pe palmă şi pe dosul palmei până la osul pumnului în NBR (cauciuc nitril-butadienă) • rezistenţă faţă de uleiuri, grăsimi • lungime 27 cm, formă ergonomică, capacitate bună de prindere • **MĂRIME:** 7, 8, 9, 10, 11 • **AMBALAJ:** 100/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2121

60122
UVEX PROFASTRONG

• mănuşi de protecţie de o lungime de 33 cm, grosime 0,38 mm din nitril verde NBR rezistent la chimicale •parte interioară din bumbac flauşat, formă anatomică şi capacitate bună de prindere • protecţie împotriva acizilor, bazelor, uleiului, grăsimii şi chimicalelor (de ex. acid benzoic, glicerină, kerozină, apă regală, neofalină , soluţie amoniac 25%) şi microorganismelor • rezistenţă excelentă la uzură şi suprafaţă antiderapantă şi în condiţii umede • **MĂRIME:** 7, 8, 9, 10 • **AMBALAJ:** 144/12

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4101, EN374-1,-2,-3 AJKL

60598
UVEX IMPACT 1

• mănuşi protecşie culoare galben/negru, fără cusătură, rezistenţă la tăiere, multifire (fibre HPPE, sticlă şi nylon) pentru solicitări mecanice extreme • imersat eîn nitril/cauciuc pe palmă şi la vârful degetelor • manşetă tricotată reglabilă cu închidere velcro, pălmi cu capitonaj gros • elemente protectoare pe dosul palmei care protejează dosul palmei şi degetele de lovituri • rezistenţă de cel mai ridicat nivel la uzură şi tăiere • asigură prindere elastică şi sigură în medii uscate şi umede/uleioase • **MĂRIME:** 7, 8, 9, 10, 11

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 4543

60949
UVEX PROFABUTYL

•mănuşi de protecţie negre din materie primă 100% cauciuc butil, rezistente la chimicale, grosime 0,5 mm şi lungime 35 cm • nu sunt permeabile la vapori, gaze şi materiale toxice, elastic şi antiderapant şi la temperaturi scăzute • rezistă excelent la esteri, cetone, alţi acizi, baze (de ex. butil-acril, cloroform, dietil-cetonă, dimetil- formanidă, anhidridă acetică, acetat de etil, furanaldehidă, etil-metil-cetonă, acetonă, hidroxid de sodiu) • nu se pretează pentru protecţie contra grăsimilor, uleiurilor, hidrocarburilor alifatice- aromatice şi clorurate
• **MĂRIME:** 9, 10, 11 • **AMBALAJ:** 1/1

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 2010, EN374-1,-2,-3 ABIK

60957
UVEX PROFAVITON

• mănuşi de protecţie negre de o lungime de 35 cm, grosime 0,6 mm, strat dublu, cu interior din cauciuc de butil de 0,4 mm şi 0,2 mm Viton® pe partea exterioară • rezistenţă la chimicale special extinsă : rezistă la hidrocarburi aromatice şi nearomatice (alifatice) (hexan, benzen, toluen, xilen), hidrocarburi halogenate (triclor-etilenă, percloroetilenă, diclorometan), acizi organici şi inorganici agresivi (acid sulfuric 96%) şi lbaze • nu asigură protecţie contra cetonelor, esterilor şi aldehidelor
• proprietăţi mecanice bune, termorezistenţă bună
• **MĂRIME:** 9, 10, 11 • **AMBALAJ:** 1/1

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3111, EN374-1,-2,-3 AKL

60192 ▮ ▮ **98897**

60192, 98897
UVEX PROFATROL

• mănuşi de protecţie negre pe bază de HPV (High Performance Vinyl) având o lungime de 35 cm, grosime 0,5 mm, cu parte interioară neagră din bumbac interlock • rezistă la ulei mineral, grăsime, acizi, baze, printre altele toluen, acid sulfuric 96%, soluţie fenol, hidroxid de sodiu, alcool metilic, fluorură de hidrogen 40%, dimetil-sulfat • foarte durabile, rezistente la uzură, îşi păstrează elasticitatea şi în condiţii de frig
• şi în variantă de 27 cm (98897)
• **MĂRIME:** 9, 10, 11 • **AMBALAJ:** 60/10

STANDARD UE ▶ EN420, EN388: 3121, EN374-1,-2,-3 AKL

NR. ARTICOL	Nr. pagină	Imersare PU	Imersare latex	Imersate sterile	Imersate PVC	Imersate pe palmă	Imersate până la osul pumnului	Imersate până la încheietura mâinii	Imersare integrală	Protecție mecanică	Protecție mecanică avansată (9+)	Kevlar	Taeki 5®	Spandex	HPPE	MIIZU	Protecție antistatică (ESD)	Rezistență la tăiere	Antiderapante	Protecție împotriva tensiunii electrice	Protecție împotriva efectelor chimice	Protecție biologică împotriva microorganismelor	Rezistente la apă	Termorezistente	Protecție împotriva frigului	Mănuși sanitare	Culori fluo pentru vizibilitate
MĂNUȘI PROTECȚIE IMERSATE EP																											
3408, 3409, 3410	249				●		●			●																	
3419, 3420	250				●		●			●																	
3509, 3510	249				●				●	●											●	●					
3519, 3520	250				●				●	●													●				
3619, 3620	250				●				●	●													●				
3634, 3636, 3640	249				●				●	●											●	●					
3641	250				●				●	●													●				
3668, 3669	249				●				●	●											●	●					
3718, 3719, 3720	251				●				●	●									●		●	●					
3738, 3739, 3740	251				●				●	●									●		●	●					
3769, 3770	251				●				●	●									●		●	●					
3788, 3789, 3790	252				●				●	●	●								●		●	●			●		
3800, 3801	255		●				●			●									●								
3807, 3808, 3809, 3810	255		●				●			●	●							●	●								
3815	255		●						●	●									●								
3817, 3818, 3819, 3820	255		●						●	●	●								●		●	●					
3830	256		●			●				●	●								●								
3831	256		●			●				●									●								
3838, 3839, 3840	256		●			●				●	●								●								
3850	256		●			●				●									●								
3853, 3854, 3855	257		●			●				●	●								●								
3858, 3860	256		●			●				●									●								
3863, 3864, 3865	257		●			●				●	●								●								
3868, 3869, 3870	257		●			●				●	●								●								
3874, 3875	252		●			●				●									●						●		
3879, 3880	248		●			●				●	●	●						●	●								
3888, 3889, 3890	248			●		●				●	●	●						●	●								
3918, 3919, 3920	252				●	●				●	●								●						●		●
3929	252				●			●		●									●						●		●
3939	253				●				●	●									●		●	●			●		●
3949, 3950, 3951	253				●		●			●	●								●						●		●
3959, 3960, 3961	253				●				●	●	●								●		●	●			●		●
3969, 3970	251				●				●	●									●		●	●					
5017, 5018, 5019, 5020	257		●						●	●													●			●	
5027, 5028, 5029, 5030	257		●						●	●											●	●	●			●	
5206, 5207, 5208, 5209, 5210	258		●						●	●											●	●					
5219, 5220	258		●						●	●	●											●					
5307, 5308, 5309, 5310, 5311	258								●	●									●		●	●					
5507, 5508, 5509, 5510	259			●					●	●									●		●	●					
5538, 5539, 5540, 5541	259			●					●	●									●		●	●					
5557, 5558, 5559, 5560	259			●					●	●									●		●	●					
5706, 5708, 5710, 5712	265																									●	
5716, 5718, 5720, 5722	265																									●	
5746, 5748, 5750, 5752	265																									●	
5756, 5758, 5760, 5762	265																									●	
5806, 5808, 5810, 5812	265		●																							●	
5806B S, 5808B M, 5810B L, 5812B XL	265		●																							●	
5816, 5818, 5820, 5822	265		●																							●	
5816B S, 5818B M, 5820B L, 5822B XL	265		●																							●	
5877, 5878, 5879	264			●																						●	
5906, 5908, 5910, 5912	266			●																						●	
5906B S, 5908B M, 5910B L, 5912B XL	266			●																						●	
5916, 5918, 5920, 5922	266			●																						●	
5916B S, 5918B M, 5920B L, 5922B XL	266			●																						●	
5926, 5928, 5930, 5932	266			●																						●	
5936, 5938, 5940, 5942	266			●																						●	
5949, 5950	264																									●	
5956, 5958, 5960, 5962	266			●																						●	
6016, 6017, 6018, 6019, 6020, 6021, 6022	238	●				●				●	●								●								
6026, 6027, 6028, 6029, 6030, 6031, 6032	238	●				●				●	●								●								
6036, 6037, 6038, 6039, 6040, 6041, 6042	238	●				●				●	●								●								
6156, 6157, 6158, 6159, 6160	238	●								●																	
6175, 6176, 6177, 6178, 6179, 6180	239	●								●							●										
6186, 6187, 6188, 6189, 6190, 6191, 6192	239	●				●				●							●		●								
6218, 6219, 6220, 6221	240			●			●			●				●					●								
6237, 6238, 6239, 6240	240			●		●				●									●								
6246, 6247, 6248, 6249, 6250	240			●			●			●	●			●					●								
6257, 6258, 6259, 6260	241			●		●				●									●								
6268, 6269, 6270, 6271	240			●		●				●									●								
6287, 6288, 6289, 6290	241			●				●		●									●								
6316, 6317, 6318, 6319, 6320	241			●		●				●									●								
6328, 6329, 6330, 6331	243		●			●				●									●								

NR. ARTICOL	Nr. pagină	Imersare PU	Imersare latex	Imersate sterile	Imersate PVC	Imersate pe palmă	Imersate până la osul pumnului	Imersate până la încheietura mâinii	Imersare integrală	Protecție mecanică	Protecție mecanică avansată (9+)	Kevlar	Taeki 5®	Spandex	HPPE	MIIZU	Protecție antistatică (ESD)	Rezistență la tăiere	Antiderapante	Protecție împotriva tensiunii electrice	Protecție împotriva efectelor chimice	Protecție biologică împotriva microorganismelor	Rezistente la apă	Termorezistente	Protecție împotriva frigului	Mănuși sanitare	Culori fluo pentru vizibilitate
6336, 6337, 6338, 6339, 6340	242			●		●				●									●								
6347, 6348, 6349, 6350	239	●				●				●						●			●								
6357, 6358, 6359, 6360	239	●				●				●						●			●								
6367, 6368, 6369, 6370	239	●				●				●						●			●								
6426, 6427, 6428, 6429, 6430	238	●				●				●																	
6437, 6438, 6439, 6440	243		●			●				●									●								
6448, 6449, 6450	243		●			●				●									●								●
6457, 6458, 6459, 6460	243		●			●				●									●								
6528, 6529, 6530, 6531	253		●			●				●	●								●						●		●
6608, 6609, 6610, 6611	254		●				●			●	●								●						●		
6618, 6619, 6620, 6621	253			●			●			●	●								●						●		●
6627, 6628, 6629, 6630, 6631	254				●		●			●	●								●						●		
6637, 6638, 6639, 6640	243				●	●				●	●								●								
6658, 6659, 6660	242			●		●				●				●					●								
6669, 6670	242			●			●			●				●					●								
6678, 6679, 6680	242			●		●				●				●					●								
6807, 6808, 6809, 6810	245	●				●				●	●							●	●								
6836, 6837, 6838, 6839, 6840, 6841	245	●		●		●				●	●							●	●								
6848, 6849, 6850	245	●		●			●			●	●							●	●								
6868, 6869, 6870	245	●				●				●	●							●	●								
6918, 6919, 6920, 6921	246	●				●				●	●		●					●	●								
6927, 6928, 6929, 6930, 6931	246		●			●				●	●		●					●	●								
6947, 6948, 6949, 6950	246			●		●				●	●		●					●	●								
6957, 6958, 6959, 6960	246			●			●			●	●		●					●	●								
6977, 6978, 6979, 6980, 6981	254		●			●				●	●		●					●	●						●		●
6988, 6989, 6990	248			●		●				●	●	●						●	●								
7037, 7038, 7039, 7040	247	●				●				●	●		●				●	●	●								
7058, 7059, 7060	247	●				●				●	●		●					●	●								
7068, 7069, 7070	247		●			●				●	●		●					●	●						●		
7088, 7089, 7090	247	●				●				●	●		●						●								
8024, 8025, 8026, 8027	260		●						●	●										●							
8054, 8055, 8056, 8057	260		●						●	●										●							
8108, 8109, 8110, 8111	260		●						●	●										●							
8208, 8209, 8210, 8211	260		●						●	●										●							
8308, 8309, 8310, 8311	260		●						●	●										●							
8409, 8410, 8411	260		●						●	●										●							
8507, 8508, 8509, 8510, 8511	260		●						●	●									●	●							
8608, 8609, 8610, 8611	260		●						●	●									●	●							
8708, 8709, 8710, 8711	260		●						●	●									●	●							
8808, 8809, 8810, 8811	260		●						●	●									●	●							
8908, 8909, 8910, 8911	260		●						●	●									●	●							
9059, 9060	261			●					●	●																	
9079, 9080	254			●					●	●														●	●		
9307, 9308, 9309, 9310	261			●			●			●									●								
9317, 9318, 9319, 9320, 9321	261			●			●			●																	
9407, 9408, 9409, 9410	262			●			●			●									●								
9417, 9418, 9419, 9420, 9421	262			●			●			●																	
9427, 9428, 9429, 9430, 9431	262			●			●																				
9438, 9439, 9440	262			●				●		●									●								
9448, 9449, 9450	263			●				●		●																	
9608, 9609, 9610	263			●			●			●	●																
9618, 9619, 9620	263			●				●		●																	
9628, 9629, 9630	263			●			●			●	●																
9638, 9639, 9640	264			●				●		●	●																
9648, 9649, 9650	264			●				●		●	●																
9659, 9660	264			●			●			●	●								●						●		
1CRAB	244	●				●				●	●								●								
1CRAG	244	●				●				●	●								●								
1CRAY	244	●				●				●	●					●			●								●
1LABO	244		●						●	●																	
1NIAB	241			●			●			●																	
1NIBB	240			●		●				●																	
MĂNUȘI DE PROTECȚIE IMERSATE UVEX																											
60119	268								●	●											●	●	●				
60122	268			●					●	●									●		●	●	●				
60147	268			●			●			●									●								
60192	269								●	●											●		●		●		
60598	268			●		●				●	●							●	●								●
98897	269								●	●											●		●		●		
60949	269								●	●									●		●		●		●		
60957	269								●	●											●		●	●			

coverguard® footwear

The more you're protected,
the more you can do!®

8 ÎNCĂLȚĂMINTE DE PROTECȚIE

Coverguard® încălțăminte de protecție 276
Coverguard® încălțăminte de protecție albe 297
Coverguard® sandale 301
Coverguard® încălțăminte de protecție speciale 302
Coverguard® cizme de protecție 305
Coverguard® accesorii şi şosete 309
Tiger Grip® antiderapante 313
Dunlop® încălțăminte de protecție PVC 315
Dunlop® Acifort® cizme de protecție 318
Dunlop® Purofort® cizme de protecție 319
Lotto Works® încălțăminte de protecție 323
Uvex – încălțăminte de protecție 328

Încălțămintea de siguranță și de protecție Coverguard® au fost concepută în așa fel încât să asigure protecție corespunzătoare și confort maxim pentru activități intense pe tot parcursul zilei și solicitări mari. Toată încălțămintea este fabricată din materiale prime de cea mai bună calitate și, desigur, au fost supuse examinării CE de tip pe baza standardelor europene în conformitate cu prevederile Directivei Nr. 89/686/CEE și ale Ordinului Nr. 18/2008 (XII.3.) a Ministerului Protecției Sociale și al Muncii.

STANDARDE

Clasificarea noilor încălțăminte de lucru și de protecție se realizează pe baza standardelor EN ISO 20345:2011 și EN ISO 20347:2012; certificatele CE de tip realizate în conformitate cu standardele emise mai devreme și-au pierdut valabilitatea în cazul încălțămintei.
EN ISO 20344: cuprinde definițiile cerințelor generale și ale metodelor de încercare și se poate aplica exclusiv împreună cu standardele următoare care prevăd cerințele de bază și adiționale privind încălțămintea de protecție, în funcție de proporția riscurilor.
EN ISO 20345: încălțămintea de protecție de uz profesional trebuie să prezinte proprietățile de siguranță necesare pentru protecția utilizatorului împotriva accidentelor posibile în mediile industriale. Bombeul protejează laba piciorului la un impact cu un obiect în cădere, având o energie de max. 200 J.
EN ISO 20347: încălțămintea de lucru de uz profesional diferă de încălțămintea de protecție prin faptul că nu are bombeu de protecție împotriva obiectelor în cădere.

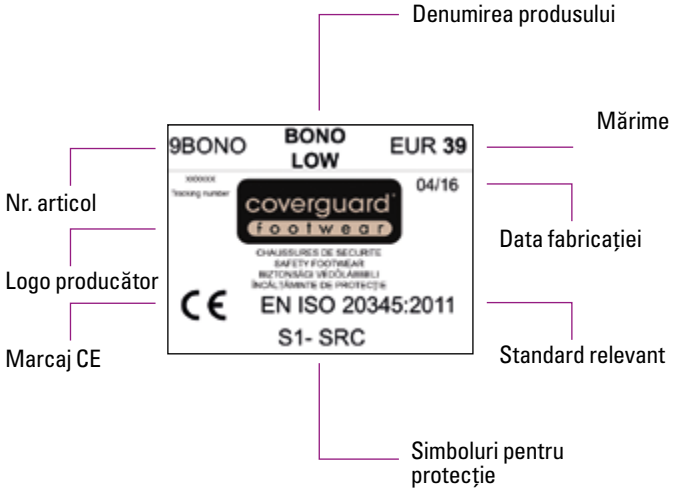
CATEGORIILE DE ÎNCĂLȚĂMINTE CORESPUNZĂTOARE CERINȚELOR STANDARDULUI EUROPEAN EN ISO 20345:2011:

SB	încălțăminte cu formă adecvată și bombeu (împotriva obiectelor în cădere cu o energie de 200 J și greutate de 15k
S1	SB în continuare: călcâi integral și talpă antiderapantă rezistentă la uleiuri, proprietăți antistatice (0,1MΩ <rezistență electică < 1000 MΩ) călcâi absorbitor de energie (>20 J)
S1P	S1 în continuare: lamelă antiperforație (>1100 N)
S2	S1 în continuare: permeabilitate la aburi pe partea superioară (>0,8 mg/cm2/h) protecție împotriva absorbției de umiditate pe partea superioară (<30%/h)
S3	S2 în continuare: lamelă antiperforație (forță >1100 N)
S4	încălțăminte turnată sau vulcanizată cu bombeu: proprietăți antistatice, călcâi integral, călcâi absorbitor de energie și talpă rezistentă la uleiuri
S5	S4 în continuare: lamelă antiperforație (forță >1100 N) și suprafața tălpii cu model (adâncime:(> 4 mm)

CATEGORIILE DE ÎNCĂLȚĂMINTE CORESPUNZĂTOARE CERINȚELOR STANDARDULUI EUROPEAN EN ISO 20347:2012:

OB	încălțăminte cu formă adecvată, fără bombeu (<100 J)
O1	OB în continuare: călcâi integral (cu întărire laterală) proprietăți antistatice (0,1MΩ <rezistență electrică< 1000 MΩ) călcâi absorbitor de energie (>20 J)
O2	O1 în continuare: permeabilitate la aburi pe partea superioară (>0,8 mg/cm2/h) protecție împotriva absorbției de umiditate pe partea superioară (<30%/h)
O3	O2 în continuare: talpă antiperforație (forță >1100 N) și suprafața tălpii cu model (adâncime: > 2,5 mm)
O4	încălțăminte turnată sau vulcanizată: proprietăți antistatice și călcâi absorbitor de energie
O5	O4 în continuare: lamelă antiperforație (forță >1100 N) și suprafața tălpii cu model (adâncime: > 4 mm)

SIMBOLURI REGĂSITE PE ÎNCĂLȚĂMINTE:



ALTE SIMBOLURI REGĂSITE PE ÎNCĂLȚĂMINTE:

P	protecție împotriva străpungerii, perforării (> 1100 N)
CI	protecție împotriva temperaturilor scăzute (la -20°C, modificarea temperaturii interioare este ≤ 10°C)
HI	protecție împotriva temperaturilor ridicate (la +150°C, modificarea temperaturii interioare este ≤ 22°C)
WRU	rezistență la absorbția apei (≤ 30%/60 min) și permeabilitate (≤ 2g/90 min)
WR	15 minute trebuie să fie impermeabil, după care suprafața nu poate fi mai mult de 3 cm^2
HRO	rezistența tălpii la căldura de contact (300°C/60s)
E	călcâi absorbitor de energie (20 J la o forță de 5000 N)
C	conductibilitate electrică (0 Ω <rezistență electrică<105 Ω)
A	proprietăți antistatice (105 Ω < rezistență electrică < 109 Ω)
ESD	conductibilitate electrostatică (5,1x104 Ω < rezistență electrică< 108 Ω)
FO	talpă rezistentă la păcură (creștere de volum de max. 12% la 22 h)
M	protecție metatarsală întărită (împotriva loviturilor > 100 J)
AN	protecție maleolară întărită

ÎNCĂLȚĂMINTE ANTISTATICĂ

Are funcția de a reduce la minim sarcina electrostatică, evitând astfel pericolul incendiului provocat de o scânteie. Cu toate că încălțămintea antistatică creează rezistență electrică între picior şi pardoseală (limita inferioară a rezistenței electrice fiind 10^5 Ω, poate asigura protecție limitată în caz de defecțiune a instalației electrice care funcționează până la tensiuni de 250V), nu asigură protecție adecvată împotriva electrocutării, pentru care trebuie luate măsuri suplimentare. Îndoirea, poluarea sau umiditatea aerului pot influența considerabil rezistența electrică a încălțămintei. În cazurile în care se utilizează încălțăminte antistatică, rezistența din pardoseală nu va afecta protecția oferită de încălțăminte. Înainte de contact cu o zonă electrostatică este necesar să se verifice caracteristicile electrice ale încălțămintei.

VERIFICARE CARACTERISTICI ANTIDERAPANTE (COEFICIENT DE FRECARE: μ)

Caracteristici pardoseală	Cerințe pentru călcâie	Cerință pentru talpă	Marcaj
Bază ceramică cu detergent organic, sintetic	≥0,28	≥0,32	SRA
Pardoseală oțel, cu glicerină	≥0,13	≥0,18	SRB
Ambele pardoseli tratate	≥0,28, ≥0,13	≥0,32, ≥0,18	SRC

MĂRIMI ÎNCĂLȚĂMINTE

Mărimi europene (FR)	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Mărimi britanice (UK)	3½	4	5	6	6½	7	8	9	9½	10	11	12	12½
Lungime talpă (cm)	23,0	23,5	24,0	24,5	25,0	26,0	26,5	27,5	28,0	29,0	29,5	30,5	31,0
Înălțime minimă bombeu (mm)	12,5	13,0	13,0	13,5	13,5	14,0	14,0	14,5	14,5	15,0	15,0	15,6	15,6

9HILH, 9HILL
HILLITE (S1P HRO SRA)

• piele nubuck neagră, hidrofobizată
• căptuşeală aerisită din material textil PA, tip plasă, rezistentă la uzură
• bombeu din compozit (CK) • lamelă Wellmax® antiperforaţie, flexibilă din material sintetic din fibre de aramidă
• talpă flexibilă din PU/cauciuc nitril, rezistentă la uleiuri şi acizi, antistatică, rezistenţă termică la 300°C (HRO) • căptuşeală specială integrată în talpă, atenuează forţa de torsiune şi sporeşte aderenţa • proprietăţi antiderapante SRA testate pe suprafeţe ceramice umede • vizibilitate nocturnă excelentă, dungi reflectorizante şi benzi reflective
• căptuşeală Tybrelle® respirantă, zonă maleolară şi limbă buretată • inserţie pentru călcâi, cu ventilaţie sporită • încălţăminte non-metalică
• **MĂRIME:** 39-46
• **9HILH:** bocanci • **9HILL:** pantofi

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9HILH

9HILL

9ASCH, 9ASCL
ASCANITE (S1P HRO SRA)

• piele nubuck kaki, hidrofobizată, cu căptuşeală aerisită din material textil tip plasă, rezistentă la uzură • bombeu uşor din compozit (CK)
• lamelă Wellmax® antiperforaţie, flexibilă, din material sintetic din fibre de aramidă
• talpă flexibilă din PU/cauciuc nitril, rezistentă la uleiuri şi acizi, antistatică, rezistenţă termică la 300°C (HRO), zonă metatarsală şi vârf întărit, călcâi absorbant de şocuri
• proprietăţi antiderapante SRA testate pe suprafeţe ceramice umede
• căptuşeală permeabilă la aburi, respirantă, antistatică, pentru solicitare intensă
• zonă maleolară şi limbă complet buretată
• încălţăminte complet non-metalică, nedetectabilă cu detectoare de metal
• **MĂRIME:** 37-47
• **9ASCH:** bocanci • **9ASCL:** pantofi

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9ASCH

9ASCL

9ANKL
PANTOFI ANKERITE (S1P HRO SRA)

• piele nubuck gri, hidrofobizată, respirantă • bombUE uşor din compozit (CK) • lamelă Wellmax® antiperforaţie, flexibilă • talpă flexibilă din PU/cauciuc nitril, rezistentă la uleiuri şi acizi, antistatică, rezistenţă termică la 300°C (HRO) • călcâi absorbitor de şocuri, zonă metatarsală şi vârf ranforsat, proprietăţi antiderapante SRA, întăritor PVC pentru călcâi • căptuşeală interioară respirantă, zonă maleolară şi limbă complet buretată • încălţăminte complet non-metalică, nedetectabilă cu detectoare de metal • **MĂRIME:** 35-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9HEVL
PANTOFI HELVITE (S1P HRO SRA)

• faţă din piele bovină gri, non-metalică, cu strat interior din poliester tip plasă, aerisită, rezistent la uzură • bombeu uşor din compozit sintetic (CK) • lamelă Wellmax® flexibilă, antiperforaţie din material sintetic din fibră de aramidă • talpă dublă din cauciuc nitril/PU, flexibilă, protecţie împotriva căldurii de contact de 300 °C (HRO), rezistentă la uleiuri şi acizi, antistatică, întăritură în zona metatarsală, călcâi absorbitor de energie • proprietăţi antiderapante SRA testate pe suprafeţe ceramice umede • întăritură din cauciuc la bot • căptuşeală Tybrelle® tip plasă, permeabilă, aerisită, antistatică • **MĂRIME:** 35-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9KASL
PANTOFI DAMĂ KASOLITE (S1P HRO SRA)

• pantofi de protecţie de damă, cu faţă din piele integrală şi piele nubuck, maro, hidrofobizată, căptuşeală aerisită din material textil tip sită, rezistenţă la uzură • bombeu uşor din compozit sintetic (CK) pentru protecţie împotriva obiectelor în căzere (200J) • lamelă Wellmax® flexibilă, antiperforaţie, din material sintetic din fibră de aramidă • talpă din cauciuc nitril/PU, flexibilă, antistatică, rezistentă la uleiuri şi acizi, proprietăţi antiderapante sporite SRA, protecţie împotriva căldurii de contact de 300°C (HRO) • căptuşeală Tybrelle® respirantă, zonă maleolară şi limbă buretată • **MĂRIME:** 36-41

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9ALTH, 9ALTL
ALTAITE (S3 HRO SRA)

• față din piele integrală maro, hidrofobizată, non-metalică • bombeu uşor din compozit sintetic (CK) • lamelă Wellmax® antiperforație, flexibilă din material sintetic din fibre de aramidă • talpă dublă din cauciuc/EVA, flexibilă, protecție împotriva căldurii de contact de 300 °C (HRO), rezistentă la uleiuri şi acizi, antistatică, întăritură în zona metatarsală şi la bot, călcâi absorbitor de energie
• proprietăți antiderapante SRA testate pe suprafețe ceramice umede
• Support SystemR: sistem special de toc înălțat pentru întărirea călcâiului şi stabilitatea piciorului
• căptuşeală permeabilă la aburi, respirantă, antistatică, limbă din piele şi zonă maleolară buretată
• **MĂRIME:** 37-47
• **9ALTH:** bocanci • **9ALTL:** pantofi

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

▌ 9ALTH

▌ 9ALTL

9RUBH, 9RUBL
RUBIS (S3 HRO SRA)

• bocanci de protecție de damă, calitate superioară, cu față din piele nubuck moale, neagră • bombeu uşor din compozit sintetic (CK)
• lamelă antiperforație flexibilă, uşoară din fibre de aramidă • talpă dublă din PU, flexibilă, antistatică, protecție împotriva căldurii de contact de 300°C• bot întărit, călcâi absorbitor de energie
• proprietăți antiderapante SRA testate pe suprafețe ceramice umede
• Support System®: sistem special de toc înălțat pentru întărirea călcâiului şi stabilitatea piciorului
• căptuşeală permeabilă la aburi, igienică, limba şi zonă călcâiului din material textil buretat
• încălțăminte complet non-metalică
• **MĂRIME:** 36-42
• **9RUBH:** bocanci de damă
• **9RUBL:** pantofi de damă

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

▌ 9RUBH

▌ 9RUBL

9KERL
PANTOFI DAMĂ KERNITE (S3 HRO SRA)

• încălţăminte de protecţie de damă, din piele integrală, rezistentă, excelent hidrofobizată şi permeabilă la aburi • bombeu uşor din compozit (CK) • lamelă Wellmax® flexibilă, antiperforaţie • talpă din cauciuc nitril/PU, flexibilă, antistatică, rezistentă la uleiuri şi acizi, protecţie împotriva căldurii de contact de 300°C (HRO) • zonă maleolară şi limbă buretată • călcâi absorbitor de şocuri, căptuşeală Tybrelle® permeabilă la aburi, respirantă, antistatică • încălţăminte complet non-metalică, nedetectabilă cu detectoare de metal • **MĂRIME:** 36-41

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9GANLEX16
PANTOFI PEGAZUS (S3 SRC)

• faţă din piele integrală bovină, neagră, rezistentă, excelent hidrofobizată, respirantă • bombeu uşor din compozit (CK) • lamelă din material textil flexibil, non-metalic, antiperforaţie • proprietăţi antiderapante SRC testate pe suprafeţe ceramice umede şi din oţel • talpă dublă din PU, rezistentă, flexibilă, absorbitor de energie, rezistenţă termică până la 180°C • zonă metatarsală şi călcâi întărite • zonă maleolară şi limbă din piele, buretată, lărgime 11 confortabilă • branţ confortabil, antistatic, căptuşeală interioară respirantă, rezistentă la uzură • **MĂRIME:** 35-48

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9GANLEX17
BOCANCI ORION (S3 SRC)

• faţă din piele integrală bovină, neagră, rezistentă, excelent hidrofobizată, respirantă • bombeu uşor din compozit (CK) • lamelă din material textil flexibil, non-metalic, antiperforaţie • proprietăţi antiderapante SRC testate pe suprafeţe ceramice umede şi din oţel • talpă dublă din PU, rezistentă, flexibilă, absorbitor de energie, rezistenţă termică până la 180°C • zonă metatarsală şi călcâi întărite • zonă maleolară şi limbă din piele, buretată, lărgime 11 confortabilă • branţ confortabil, antistatic, căptuşeală interioară respirantă, rezistentă la uzură • **MĂRIME:** 35-48

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9GANLEX21
BOCANCI ARES (S3 SRC)

• încălțăminte de protecție antistatică, cu față din piele nappa respirantă, hidrofobizată
• talpă dublă din PU, extrem de flexibilă, rezistentă la uleiuri şi acizi, proprietăți antiderapante sporite SRC; călcâi absorbitor de şocuri • bombeu din compozit (CK), lamelă antiperforație flexibilă, non-metalică
• căptuşeală foarte respirantă şi permeabilă la aburi
• marginea superioară buretată, piele integrală pe interior, cu limbă • branț Coolmax anatomic, antistatic, hidrofil • încălțăminte uşoară, pentru purtare toată ziua • **MĂRIME:** 38-48

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9GANLEX20
PANTOFI ERMES (S3 SRC)

• încălțăminte de protecție antistatică, cu față din piele nappa respirantă, hidrofobizată
• talpă dublă din PU, extrem de flexibilă, rezistentă la uleiuri şi acizi, proprietăți antiderapante sporite SRC, călcâi absorbitor de şocuri • bombeu din compozit (CK), lamelă antiperforație flexibilă, non-metalică • căptuşeală foarte respirantă şi permeabilă la aburi • marginea superioară buretată, piele integrală pe interior, cu limbă • branț Coolmax anatomic, antistatic, hidrofilă • încălțăminte uşoară, pentru a fi purtată întreaga zi • **MĂRIME:** 36-48

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9GANLEX43
BOCANCI SARDEGNA (S3 SRC)

• față din piele bovină foarte bine hidrofobizată şi permeabilă la aburi • talpă dublă din PU, rezistentă, flexibilă, absorbitor de energie, rezistență termică până la 180°C • bombeu uşor din compozit (CK) şi lamelă antiperforație • proprietăți antiderapante SRC crescute, rezistență la uzură, aderare pe suprafețe mari, rezistentă la uleiuri
• bot întărit, margini ridicate şi limbă buretate
• dungi reflectorizante
• branț confortabil şi antistatic, căptuşeală interioară cu aerisire bună
• **MĂRIME:** 35-48

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9COBH, 9COBL
COBALT II (S1P SRC)

• față din piele velur gri, căptușeală cu aerisire bună, din material textil tip plasă, rezistentă la uzură, cu dungi reflectorizante• bombeu ușor din compozit sintetic (CK) pentru protecție împotriva obiectelor în cădere (200J) • lamelă Wellmax® antiperforație, flexibilă, antimagnetică • talpă dublă PU/TPU, rezistentă la uleiuri și acizi, antistatică, proiectată pentru solicitare intensă cu călcâi absorbitor de energie • antiderapant SRA testat pe suprafețe ceramice umede și din oțel • bot înalt din PU cu protecție împotriva riscurilor mecanice și lichidelor • căptușeală nețesută, absorbantă, zonă maleolară și limbă buretată • **MĂRIME:** 38-47 • **9COBH:** bocanci • **9COBL:** pantofi

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9EMEH, 9EMEL
EMERALD (S1P SRA)

• piele nubuck verde kaki, hidrofobizată • căptușeală aerisită din material textil tip plasă, rezistentă la uzură, protecție din PU în zona botului • bombeu ușor din compozit sintetic (CK) pentru protecție împotriva obiectelor în cădere (200J) • lamelă Wellmax® antiperforație, flexibilă din material sintetic din fibre de aramidă • talpă dublă PU/TPU, rezistentă la uleiuri și acizi, antistatică, proiectată pentru solicitare intensă • proprietăți antiderapante SRA testate pe suprafețe ceramice umede • căptușeală Tybrelle® respirantă, zonă maleolară și limbă buretată • **MĂRIME:** 37-47 • **9EMEH:** bocanci • **9EMEL:** pantofi

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9ARAH, 9ARAL
ARAGONITE (S3 SRC)

- încălțăminte de protecție din piele de bivol, hidrofobizată, căptușeală aerisită, nu conține metale
- talpă dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri, antiderapantă (SRC), călcâi absorbitor de șocuri
- bombeu ușor din compozit (CK), capacitate de protecție identică cu oțelul (200J)
- lamelă Welmax® antiperforație, flexibilă, fără metal, din mai multe straturi, din material sintetic din fibre de aramidă cu întăritură ceramică
- întăritură rezistentă la uzură în zona călcâiului și pe bot • căptușeală Tybrelle® nețesută, respirantă, foarte permeabilă la aburi
- branț confortabil și antistatic, margini și limbă buretată
- **9ARAH:** bocanci • **MĂRIME:** 39-47
- **9ARAL:** pantofi • **MĂRIME:** 39-45, 47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9ARAH

9ARAL

9PEAH, 9PEAL
PEARL (S3 SRC)

- față hidrofobizată, din piele integrală neagră, aerisită • căptușeală interioară absorbantă, cu uscare rapidă, respirantă • bombeu ușor din compozit sintetic (CK)
- lamelă antiperforație, flexibilă, fără metal • talpă dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri, călcâi absorbitor de șocuri
- proprietăți antiderapante SRC superioare
- întăritură TPU rezistentă în zona călcâiului și cu PU pe bot • branț detașabil, absorbitor de energie, antistatic, antitranspirație, cu suprafață textilă confortabilă • margini și limbă buretate • încălțăminte complet non-metalică • **MĂRIME:** 38-47
- **9PEAH:** bocanci • **9PEAL:** pantofi

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9PEAH

9PEAL

90PAH, 90PAL
OPAL (S3 SRC)

• față hidrofobizată, din piele integrală neagră, aerisită • căptușeală interioară absorbantă, cu uscare rapidă, respirantă • bombeu ușor din compozit sintetic, aerisită prin orificii (CK) • lamelă antiperforație, flexibilă, fără metal
• talpă dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri, călcâi absorbitor de șocuri • proprietăți antiderapante SRC superioare
• întăritură TPU rezistentă în zona călcâiului și cu PU pe bot • branț detașabil, absorbitor de energie, antistatic, antitranspirație, cu suprafață textilă confortabilă • margini și limbă buretate • încălțăminte complet non-metalică • **MĂRIME:** 38-47
• **90PAH:** bocanci • **90PAL:** pantofi

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9TOPH, 9TOPL
TOPAZ (S3 HRO SRC)

• față hidrofobizată, din piele integrală maro, aerisită • căptușeală interioară absorbantă, cu uscare rapidă, respirantă • bombeu ușor din compozit sintetic (CK) • lamelă antiperforație, flexibilă, fără metal • talpă dublă din PU/cauciuc nitril, protecție împotriva căldurii de 300°C (HRO), rezistentă la uleiuri, antistatică, călcâi absorbitor de șocuri • proprietăți antiderapante SRC superioare
• întăritură TPU rezistentă în zona călcâiului și cu PU pe bot • branț detașabil, absorbitor de energie, antistatic, antitranspirație, cu suprafață textilă confortabilă • margini și limbă buretate • încălțăminte complet non-metalică • **MĂRIME:** 38-47
• **9TOPH:** bocanci rezistenți la temperatură
• **9TOPL:** pantofi rezistenți la temperatură

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9ANDH, 9ANDL
ANDESITE (S3 SRC)

• față hidrofobizată, din piele integrală neagră, aerisită • căptușeală interioară absorbantă, cu uscare rapidă, de tip plasă, respirantă • bombeu ușor din compozit sintetic (CK) • lamelă antiperforație, flexibilă, fără metal • talpă dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri, călcâi absorbitor de șocuri • proprietăți antiderapante SRC superioare • PU pe bot, bandă reflectorizantă pe partea superioară • branț detașabil, absorbitor de energie, antistatic, antitranspirație, cu suprafață textilă confortabilă • margini și limbă buretate • încălțăminte complet non-metalică • **MĂRIME:** 37-47
• **9ANDH:** bocanci • **9ANDL:** pantofi

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9ASTH, 9ASTL
ASTROLITE (S3 SRC)

• față hidrofobizată, din piele integrală neagră, permeabilă la aburi • căptușeală interioară absorbantă, cu uscare rapidă, respirantă • bombeu ușor din compozit sintentic (CK) • lamelă Wellmax® antiperforație, flexibilă, fără metal • talpă dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri, călcâi absorbitor de șocuri • proprietăți antiderapante SRC superioare • întăritură călcâi PU • branț detașabil, absorbitor de energie, antistatic, antitranspirație, cu suprafață textilă confortabilă • margini și limbă buretate • bandă reflectorizantă pe călcâi • încălțăminte complet non-metalică
MĂRIME: 37-47
• **9ASTH:** bocanci • **9ASTL:** pantofi

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9TURA, 9TRIP, 9TREK, 9TRAP

BOCANCI TURA ŞI PANTOFI TRIP (S3 SRC) BOCANCI TREK ŞI PANTOFI TRAP (O2 FO SRC)

• faţă din piele nubuck, rezistentă, excelent hidrofobizată şi permeabilă la aburi • talpă dublă din PU, flexibilă, antistatică, rezistentă la uleiuri şi acizi, proprietăţi antiderapante SRC • bombeu şi lamelă antiperforaţie din oţel • formă ergonomică pentru a fi purtată întreaga zi: greutate mică, lăţime mai mare în zona maleolară şi la bot • margini şi limbă complet buretată • călcâi absorbitor de şocuri, branţ confortabil, căptuşeală interioară respirantă, absorbantă şi uscare rapidă • model talpă antinoroi, ochiuri de şiret durabile • model trekking, proiectat pentru solicitare intensă • **9TURA:** bocanci • **9TRIP:** pantofi • **MĂRIME:** 36-48 • **9TREK:** bocanci model fără bombeu şi lamelă • **9TRAP:** pantofi model fără bombeu şi lamelă

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344
• **9TURA, 9TRIP:** EN ISO 20345
• **9TREK, 9TRAP:** EN ISO 20347

▌ 9TURA

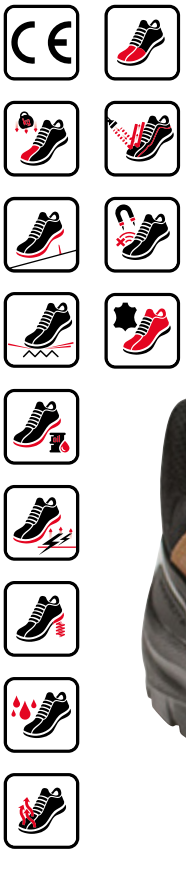
▌ 9TRAP

9GRAH, 9GRAL

GRANITE (S3 SRC)

• faţă hidrofobizată, din piele integrală maro, permeabilă la aburi • căptuşeală interioară absorbantă, cu uscare rapidă, respirantă • bombeu uşor din compozit sintetic (CK) • lamelă Wellmax® antiperforaţie, flexibilă, fără metal • talpă dublă din PU/PU, antistatică, rezistentă la uleiuri, călcâi absorbitor de şocuri • proprietăţi antiderapante SRC superioare • întăritură TPU rezistentă în zona călcâiului şi cu PU pe bot • branţ detaşabil, absorbitor de energie, antistatic, antitranspiraţie, cu suprafaţă textilă confortabilă • margini ridicate şi limbă buretate • încălţăminte complet non-metalică • **MĂRIME:** 38-47 • **9GRAH:** bocanci • **9GRAL:** pantofi

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345



▌ 9GRAH

▌ 9GRAL

9AVEH, 9AVEL
AVENTURINE (S3 SRC)

• față din piele integrală, neagră, hidrofobizată • bombeu uşor din compozit sintetic (CK) • lamelă Wellmax® antiperforație, din material sintetic aramidic, mai uşoară, mai flexibilă şi mai termoizolantă decât oțelul
• talpă dublă din PU, rezistență sporită la uzură, rezistentă la uleiuri şi la acizi, antistatică, flexibilă între +180°C şi -20°C • proprietăți antiderapante SRC testate pe suprafețe umede din ceramică şi din oțel • căptuşeală Tybrelle® permeabilă la abur, respirantă, antistatică, limbă din piele şi zonă maleolară buretată • încălțăminte complet non-metalică
• **MĂRIME:** 38-47
• **9AVEH:** bocanci • **9AVEL:** pantofi

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

▌ 9AVEH

▌ 9AVEL

9MOGH, 9MOGL
MOGANITE (S3 SRC)

• bocanci cu carâmb înalt cu față din piele integrală • talpă dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri, proprietăți antiderapante (SRC) superioare • bombeu din compozit (CK) şi lamelă Zero+, non-metalică, antiperforație • căptuşeală Cambrelle® excelent aerisită, zonă maleolară şi limbă buretată
• branț anatomic, respirant, confortabil, absorbant • impermeabilitate la apă şi permeabilitate la abur conform cerințelor categoriei S3
• încălțăminte complet non-metalică
• **MĂRIME:** 38-47
• **9MOGH:** bocanci • **9MOGL:** pantofi

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

▌ 9MOGH

▌ 9MOGL

9IRON
IRON (S3 HI HRO SRC) BAKANCS

• față din piele integrală, neagră, excelent hidrofobizată, permeabilă la aburi • protecție împotriva temperaturilor exterioare ridicate (HI) • căptușeală interioară absorbantă, cu uscare rapidă, respirantă • bombeu ușor din compozit sintentic (CK) • lamelă antiperforație, flexibilă, de calitate superioară, fără metal • talpă dublă din PU/cauciuc nitril, protecție împotriva căldurii de 300°C (HRO), flexibilă, rezistență ridicată la uzură, rezistentă la uleiuri, antistatică • proprietăți antiderapante SRC superioare testate pe suprafețe ceramice umede și din oțel • întăritură TPU rezistentă în zona călcâiului și cu TPU pe bot • branț TPU detașabil, absorbitor de energie, antistatic, antitranspirație, cu suprafață textilă confortabilă, rezistentă la uzură, cu suprafață textilă confortabilă • margini ridicate și limbă buretate, ochiuri de șiret durabile • încălțăminte complet non-metalică • **MĂRIME:** 38-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9HYDR
BOCANCI HYDROCITE (S3 WR CI HI HRO SRC)

• față din piele integrală, neagră, impermeabilă (WR), de calitate superioară, aerisită • protecție împotriva temperaturilor exterioare reduse (CI) și ridicate (HI) • membrană Thinsulate® interioară impermeabilă și aerisită, termoizolantă • bombeu ușor din compozit sintentic (CK) • lamelă antiperforație, flexibilă, de calitate superioară, fără metal • talpă dublă din PU/cauciuc nitril, protecție împotriva căldurii de 300°C (HRO), flexibilă, rezistență ridicată la uzură, rezistentă la uleiuri, antistatică • proprietăți antiderapante SRC superioare testate pe suprafețe ceramice umede și din oțel • întăritură TPU rezistentă în zona călcâiului și cu TPU pe bot • branț TPU detașabil, absorbitor de energie, antistatic, antitranspirație, cu suprafață textilă confortabilă, rezistentă la uzură, cu suprafață textilă confortabilă • margini și limbă buretate, ochiuri de șiret durabile • încălțăminte complet non-metalică • **MĂRIME:** 38-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9MARH
BOCANCI MARBLE (S3 SRC)

• bocanci din piele nubuck maro, hidrofobizată • față rezistentă, pentru solicitare intensă • talpă PU/PU întărită, rezistentă la uleiuri, antistatică • bombeu ușor din compozit sintetic (CK) • lamelă Wellmax® împotriva perforației, antimagnetic • proprietăți antiderapante SRC optime inclusiv pe suprafețe ceramice umede și din oțel • membrană Tybrelle® respirantă, zonă maleolară buretată și limbă din piele moale • impermeabilitate la apă și permeabilitate la aburi, călcâi absorbitor de energie • **MĂRIME:** 38-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9AQUA
BOCANCI AQUAMARINE (S3 WR SRC)

• față din piele integrală, neagră, impermeabilă ce depășește cerințele standard (WR), aerisită, de calitate • membrană interioară impermeabilă şi aerisită • bombeu uşor din compozit sintetic, aerisită prin orificii (CK)
• lamelă antiperforație, flexibilă, fără metal, de calitate superioară • talpă dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri, călcâi absorbitor de şocuri
• proprietăți antiderapante SRC superioare testate pe suprafețe ceramice umede şi din oțel
• întăritură TPU rezistentă în zona călcâiului şi cu PU pe bot • branț detaşabil, antistatic, absorbant, cu suprafață textilă confortabilă
• margini ridicate şi limbă buretate, ochiuri de şiret durabile din metal
• **MĂRIME:** 38-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9FREH, 9FREL
FREEDITE (S3 SRC)

• încălțăminte de protecție cu față din piele şi bot PU • bombeu uşor din compozit sintetic (CK)
• lamelă antiperforație, flexibilă din material sintetic din fibre de aramidă, mai uşoară, mai flexibilă şi mai termoizolantă decât oțelul • talpă dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri, proprietăți antiderapante SRC superioare
• căptuşeală nețesută, respirantă, permeabilă la aburi • zonă călcâiului buretată şi limbă din piele moale
• încălțăminte complet non-metalică, ochiuri de şiret din plastic, nedetectabilă cu detectoare de metal • dungă reflectorizantă pe călcâi
• **MĂRIME:** 36-48
• **9FREH:** bocanci • **9FREL:** pantofi

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9FREH

9FREL

9MAGN
BOCANCI MAGNETITE (S3 SRC)

• bocanci cu carâmb înalți maro cu șiret • față din piele bovină, integral, groasă, excelent hidrofobizată, permeabilă la aburi • căptușeală interioară absorbantă, cu uscare rapidă, respirantă • bombeu ușor din compozit sintetic (CK) • lamelă antiperforație, flexibilă, de calitate superioară, fără metal • talpă dublă PU/PU întărită, rezistentă la uleiuri, antistatică, călcâi absorbitor de șocuri • proprietăți antiderapante SRC superioare pe suprafețe ceramice umede și din oțel • bot PU întărit împotriva efectelor mecanice • branț TPU detașabil, absorbitor de energie, antistatic, absorbant, cu suprafață textilă confortabilă, rezistentă la uzură • margini și limbă buretate, din piele șpalt • încălțăminte complet non-metalică • **MĂRIME:** 38-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9PAOL, 9CAOL, 9PAUL, 9KARL

BOCANCI PAOLO ŞI PANTOFI CARLO (S1 SRC) BOCANCI PAULI ŞI PANTOFI KARLI (01 FO SRC)

• bocanci de protecţie cu faţă din piele bovină • talpă dublă din PU, flexibilă, antistatică, rezistentă la uleiuri şi acizi, antiderapantă SRC, bombeu din oţel împotriva obiectelor în cădere, bot lat • zonă maleolară şi limbă complet buretată • călcâi absorbitor de energie, branţ confortabil, căptuşeală interioară cu aerisire bună • zonă maleolară din piele dintr-o bucată, fără cusătură • **9PAOL:** bocanci • **9CAOL:** pantofi • **MĂRIME:** 35-48 • **9PAUL:** variantă fără bombeu • **9KARL:** variantă fără bombeu

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344
• **9PAOL, 9CAOL:** EN ISO 20345
• **9PAUL, 9CARL:** EN ISO 20347

9PAOL

9CAOL

9PEDR, 9VITO

BOCANCI PEDRO ŞI PANTOFI VITO (S1P SRC)

• bocanci de protecţie cu faţă din piele bovină • talpă dublă din PU, flexibilă, antistatică, rezistentă la uleiuri şi acizi, proprietăţi antiderapante SRC superioare • bombeu uşor din compozit sintetic (CK) împotriva obiectelor în cădere • lamelă Kevlar® antiperforaţie • zonă maleolară şi limbă complet buretată • călcâi absorbitor de energie, branţ confortabil, căptuşeală interioară cu aerisire bună • bot lat, zonă maleolară din piele dintr-o bucată, fără cusătură • bot din poliuretan pentru protecţie împotriva riscurilor mecanice, lichidelor şi substanţelor chimice • încălţăminte complet non-metalică, cu ochiuri din plastic pentru şiret, detectabil cu detectoare de metal • **MĂRIME:** 36-48 • **9PEDR:** bocanci • **9VITO:** pantofi

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9PEDR

9VITO

9SUN
PANTOFI SUN (S1P SRC)

• parte superioară din piele velur gri, aerisită, poroasă • talpă dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri, proprietăți antiderapante SRC superioare • bombeu din oțel împotriva obiectelor în cădere şi lamelă antiperforație, călcâi absorbitor de şocuri • căptuşeală absorbantă, respirantă, din material nețesut • branț comod, zonă maleolară buretată
• **MĂRIME:** 34-48

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9SPIL
PANTOFI SPINELLE (S1P SRC)

• față din piele şpalt bovină gri, cu strat aerisit din poliester portocaliu tip plasă • talpă dublă PU/PU, antistatică, rezistentă la uleiuri • proprietăți antiderapante SRC superioare testate pe suprafețe ceramice umede, tratate cu detergenți şi suprafețe din oțel acoperite de ulei • bot înalt din PU şi protecție împotriva riscurilor mecanice şi a lichidelor • bombeu din oțel, branț din oțel, călcâi absorbitor de energie • trei fante de aerisire din oțel pentru confort sporit • căptuşeală absorbantă, nețesută, respirantă • margini şi limbă buretate
• **MĂRIME:** 34-49

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9DIAL
PANTOFI DIAMANT (S1P SRC)

• față din piele şpalt bovină gri, cu strat aerisit din poliester portocaliu tip plasă • talpă dublă PU/PU, antistatică, rezistentă la uleiuri • proprietăți antiderapante SRC superioare testate pe suprafețe ceramice umede, tratate cu detergenți şi suprafețe din oțel acoperite de ulei • bot înalt din PU şi protecție împotriva riscurilor mecanice şi a lichidelor • bombeu din oțel, branț din oțel, călcâi absorbitor de energie • trei fante de aerisire din oțel pentru confort sporit • căptuşeală absorbantă, nețesută, respirantă • margini şi limbă buretate
• **MĂRIME:** 34-49

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9MIXH, 9MIXL, 9METH, 9METL

BOCANCI ŞI PANTOFI MIXITE (S1 SRC), BOCANCI ŞI PANTOFI METALITE (S1P SRC)

• încălţăminte de protecţie din piele neagră • bombeu din oţel împotriva obiectelor în cădere • talpă din PU, flexibilă, antistatică, rezistentă la uleiuri, proprietăţi antiderapante SRC testate pe suprafeţe ceramice umede şi din oţel • zonă maleolară şi limbă buretată, călcâi absorbitor de energie • căptuşeală interioară confortabilă, nețesută, respirantă
• **9MIXH:** bocanci • **9MIXL:** pantofi
• **MĂRIME:** 34-49
• **9METH:** bocanci cu branţ din oţel (P)
• **9METL:** pantofi cu branţ din oţel (P)

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344
EN ISO 20345

9MIXH

9MIXL

9COPH, 9COPL

COPPER (S1P SRC)

• încălţăminte de protecţie din piele velur maro, cu căptuşeală aerisită din material albastru PA textil tip plasă
• întăritură pentru bot şi călcâi, dungă reflectorizantă
• bombeu din oţel împotriva obiectelor în cădere şi lamelă antiperforaţie
• talpă dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri, rezistenţă termică până la 180°C, proprietăţi antiderapante SRC superioare testate pe suprafeţe ceramice umede şi din oţel
• căptuşeală Tybrelle® respirantă, zonă maleolară şi limbă buretată, călcâi absorbitor de energie
• **MĂRIME:** 36-48 (bocanci), 34-48 (pantofi)
• **9COPH:** bocanci • **9COPL:** pantofi

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344,
EN ISO 20345

9COPH

9COPL

9ELBA, 9VERO, 9ELBI, 9VELE

BOCANCI ELBA ŞI PANTOFI VERONA (S2 SRC), BOCANCI ELBI ŞI PANTOFI VELENCE (02 FO SRC)

• bocanci de protecţie cu faţă din piele bovină bine hidrofobizată şi permeabilă la aburi • talpă dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri şi acizi, proprietăţi antiderapante SRC superioare testate pe suprafeţe ceramice umede şi din oţel • bombeu de protecţie împotriva obiectelor în cădere, bot lat • zonă maleolară şi limbă complet buretată • călcâi absorbitor de şocuri, branţ confortabil, căptuşeală interioară cu aerisire bună • zonă maleolară din piele dintr-o bucată, fără cusătură • dungă ornamentală reflectorizantă pe ambele părţi • model talpă antinoroi, şireturi rezistente, ochiuri de şiret durabile • **9ELBA:** bocanci • **9VERO:** pantofi • **MĂRIME:** 35-48 • **9ELBI:** bocanci fără bombeu • **9VELE:** pantofi fără bombeu

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344
- **9ELBA, 9VERO:** EN ISO 20345
- **9ELBI, 9VELE:** EN ISO 20347

9AGAH, 9AGAL, 9ADAH, 9ADAL, 9AGOH, 9AGOL

BOCANCI ATHOS ŞI PANTOFI PORTHOS (S3 SRC), BOCANCI ŞI PANTOFI ADALITE (S2 SRC), BOCANCI ARAMIS ŞI PANTOFI CYRANO (01 FO SRC)

• pantofi de protecţie din piele • bombeu din oţel împotriva obiectelor în cădere • lamelă antiperforaţie din oţel • talpă dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri şi acizi, proprietăţi antiderapante SRC superioare testate pe suprafeţe ceramice umede şi din oţel • zonă maleolară şi limbă buretată • **9AGAH:** bocanci • **9AGAL:** pantofi • **MĂRIME:** 34-49 • **9ADAH:** bocanci fără lamelă, cu bombeu şi cusătură verde • **9ADAL:** pantofi fără lamelă, cu bombeu şi cusătură verde • **9AGOH:** bocanci fără lamelă şi bombeu, cu talpă gri • **9AGOL:** pantofi fără lamelă şi bombeu şi talpă gri

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344
- **9AGA(H/L), 9ADA(H/L):** EN ISO 20345
- **9AGOH, 9AGOL:** EN ISO 20347

9TARN
BOCANCI TARNA (S2 SRC)

• bocanci de protecție, non-metalici, cu căptușeală de blană sintetică împotriva frigului, față din piele bovină rezistentă • talpă dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri și acizi, proprietăți antiderapante SRC superioare, cu model antinoroi • bombeu din compozit sintetic (CK), care protejează mai bine și împotriva frigului • bot mai lat cu protecție din poliuretan: plus protecție împotriva riscurilor mecanice, lichidelor și substanțelor chimice • zonă maleolară și limbă complet buretată • călcâi absorbitor de energie, branț confortabil • dungă reflectorizantă pentru mai mare vizibilitate pe întreaga parte posterioară • încălțăminte complet non-metalică, cu ochiuri din plastic pentru șiret, nedetectabilă cu detectorul de metale • **MĂRIME:** 36-48

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9MAGH
BOCANCI MAGNOLITE (S3 SRC)

• încălțăminte de protecție cu față din piele de bivol • talpă dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri, proprietăți antiderapante SRC superioare • bombeu din compozit și lamelă antiperforație Zero+, fără metal, flexibilă cu întăritură din aramidă/ceramică • bot din PU pentru protecție împotriva riscurilor mecanice, lichidelor și substanțelor chimice • căptușeală interioară Cambrelle® nețesută, respirantă, zonă maleolară și limbă buretată • branț anatomic, confortabil, respirant, absorbant • impermeabilitate la apă și permeabilitate la aburi conform cerințelor categoriei S3 • încălțăminte complet non-metalică • **MĂRIME:** 38-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9MUSC
BOCANCI MUSCOVITE (S3 SRA)

• bocanci înalți cu față din piele integrală neagră • căptușeală de iarnă, groasă, din blană sintetică • talpă dublă PU/PU, antiderapantă SRC, rezistentă la uzură • bombeu din oțel împotriva obiectelor în cădere și lamelă antiperforație • branț termoizolant, confortabil • călcâi absorbitor de șocuri, talpă antistatică, rezistență la uleiuri și acizi • limbă și margini căptușite cu burete PU, durabile, confortabil • protecție vârf din PU: protecție împotriva efectelor mecanice, a lichidelor și a substanțelor chimice • **MĂRIME:** 37-48

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9AZUH, 9AZUL
AZURITE (S3 SRC)

• încălțăminte de protecție din piele • talpă dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri și acizi, proprietăți antiderapante SRC superioare testate pe suprafețe ceramice umede și din oțel • bombeu din oțel împotriva obiectelor în cădere și lamelă antiperforație din oțel • protecție bot din PU: protecție împotriva riscurilor mecanice, a lichidelor și a substanțelor chimice • zonă maleolară și limbă buretată, călcâi absorbitor de energie • căptușeală interioară confortabilă, nețesută, respirantă • impermeabilitate bună la apă și permeabilitate bună la aburi • **MĂRIME:** 35-48 (bocanci și în mărimea 49) • **9AZUH:** bocanci • **9AZUL:** pantofi

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9AZUH

9AZUL

9MURO, 9MITO
BOCANCI MURO ŞI PANTOFI MITO (S3 SRC)

• faţă din piele integrală moale, dar rezistentă, excelent hidrofobizată şi permeabilă la aburi • talpă dublă din PU, flexibilă, antistatică, rezistentă la uleiuri şi acizi, proprietăţi antiderapante SRC superioare • bombeu din oţel împotriva obiectelor în cădere şi lamelă antiperforaţie din oţel • formă ergonomică pentru purtare toată ziua: greutate mică, lăţime mai mare în zona maleolară şi la bot • zonă maleolară şi limbă complet buretată
• călcâi absorbitor de şocuri, branţ comod, căptuşeală interioară respirantă, durabilă
• model talpă antinoroi, ochiuri de şiret durabile • model sport, proiectat pentru solicitare intensă
• **MĂRIME:** 36-48
• **9MURO:** bocanci • **9MITO:** pantofi

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9ELBO, 9VERA
BOCANCI ELBO ŞI PANTOFI VERA (S3 SRC)

• faţă din piele bovină bine hidrofobizată şi permeabilă la aburi
• talpă dublă din PU, flexibilă, antistatică, rezistentă la uleiuri şi acizi, proprietăţi antiderapante SRC superioare • bombeu uşor din compozit sintetic (CK) împotriva obiectelor în cădere şi lamelă antiperforaţie din oţel • bot din PU cu protecţie împotriva riscurilor mecanice şi lichidelor • bot mai lat, zonă maleolară şi limbă complet buretată • călcâi absorbitor de energie, branţ confortabil, căptuşeală interioară cu respiraţie bună • zonă maleolară din piele dintr-o bucată, fără cusătură
• dungă reflectorizantă pe ambele părţi
• model talpă antinoroi
• **MĂRIME:** 36-48
• **9ELBO:** bocanci • **9VERA:** pantofi

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9ALBA, 9ALBI
BOCANCI ALBA (S2 SRC) ŞI ALBI (O2 FO SRC)

• faţă cu microfibre, albă, cu rezistenţă sporită la lichide • ventilaţie excelentă şi excelentă permeabilitate la aburi • dublă din poliuretan, antistatică, rezistentă la uleiuri, flexibilă, călcâi absorbitor de şocuri
• proprietăţi antiderapante SRC testate pe suprafeţe ceramice umede şi din oţel, căptuşeală comodă
• ochiuri de şiret durabile, din plastic, fără metal, încălţăminte uşoară recomandată în domeniul sănătăţii sau al industriei alimentare pentru a fi purtate întreaga zi • zonă maleolară şi limbă complet buretată • **MĂRIME:** 35-48 • **9ALBA: b**ocanci cu bombeu compozit • **9ALBI:** bocanci fără bombeu

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344
• **9ALBA:** EN ISO 20345 • **9ALBI:** EN ISO 20347

9MOOL, 9MALI
PANTOFI MOON (S2 SRC) ŞI MALI (O2 FO SRC)

• faţă cu microfibre, albă, cu rezistenţă sporită la lichide • căptuşeală interioară absorbantă, cu uscare rapidă, respirantă • bombeu uşor din compozit (CK)
• talpă dublă din PU, flexibilă, antistatică, rezistentă la uleiuri, călcâi absorbitor de şocuri • proprietăţi antiderapante SRC superioare testate pe suprafeţe ceramice umede şi din oţel • braţ detaşabil, absorbitor de energie, antistatic, absorbant, cu suprafaţă textilă confortabilă • zonă maleolară şi limbă complet buretată • încălţăminte complet non-metalică
• **MĂRIME:** 35-48 • **9MOOL:** pantofi cu bomberu compozit • **9MALI:** pantofi fără bombeu

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344
• **9MOOL:** EN ISO 20345 • **9MALI:** EN ISO 20347

9BIRDI
BIRDI (O2 FO SRC) BEBÚJÓS CIPŐ

• pantofi fără şiret, fără bombeu din oţel • faţă cu microfibre, albă, rezistenţă sporită la lichide
• ventilaţie excelentă şi excelentă permeabilitate la aburi • talpă dublă din PU, flexibilă, antistatică, rezistentă la uleiuri, călcâi absorbitor de şocuri
• proprietăţi antiderapante SRC superioare testate pe suprafeţe ceramice umede şi din oţel • încălţăminte recomandată în domeniul sănătăţii sau al industriei alimentare pentru a fi purtate întreaga zi
• zonă maleolară şi limbă complet buretată
• **MĂRIME:** 35-48

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20347

9CRYS
PANTOFI CRYSTAL (S3 SRC)

• față cu microfibre, albă, hidrofobizată, cu branț respirant, impermeabil • căptușeală interioară absorbantă, cu uscare rapidă, respirantă • bombeu ușor din compozit (CK) • lamelă Wellmax® antiperforație, flexibilă, fără metal • talpă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri, călcâi absorbitor de șocuri • proprietăți antiderapante SRC superioare • branț detașabil, absorbitor de energie, antistatic, absorbant, cu suprafață textilă confortabilă • margini și limbă complet buretată • încălțăminte complet non-metalică • **MĂRIME:** 36-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9OKEL
OPANTOFI FĂRĂ ȘIRET OKENITE (S2 SRC)

• încălțăminte fără șiret cu margine buretată • față albă, antistatică, cu microfibre, hidrofobizată și respirantă, cu bombeu compozit (CK) • talpă dublă din PU, flexibilă, cu proprietăți antiderapante SRC superioare testate pe suprafețe ceramice umede, tratate cu detergent și din oțel • talpă albă, rezistență sporită la uzură, rezistență la compuși de hidrocarburi, uleiuri vegetale, grăsimi animale și leșii • zonă metatarsală buretată, căptușeală elastică, confortabilă • căptușeală albastră, rezistentă la uzură, aerisită, absorbantă, antibacteriană, tip plasă, moale, branț confortabil • **MĂRIME:** 35-48 • **9OKEH:** disponibil și în formă de bocanci

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9OKEC
OKENITE (SB A E SRC) KLUMPA

• protecție ridicată (SB, A, E, SRC) • față albă, antistatică, cu microfibre, hidrofobizată și respirantă, cu bombeu compozit și baretă de călcâi • talpă dublă din PU, flexibilă, cu proprietăți antiderapante SRC superioare testate pe suprafețe ceramice și din oțel umede, tratate cu detergent • talpă albă, rezistență sporită la uzură, rezistență la compuși de hidrocarburi, uleiuri vegetale, grăsimi animale și leșii • față moale, buretată care ține piciorul sigur, dar confortabil • lamelă rezistentă la uzură, aerisită, absorbantă, antibacteriană, tip plasă, moale, branț confortabil • **MĂRIME:** 36-47

STANDARD UE ▶ ISO 20344, EN ISO 20345

9ORTL
PANTOFI FĂRĂ ŞIRET ORTHITE (S2 SRC)

• pantofi de protecţie fără şiret, antistatic, bombeu compozit cu microfibre, hidrofobizată şi respirantă • talpă dublă din PU, flexibilă, cu proprietăţi antiderapante SRC superioare testate pe suprafeţe ceramice umede, tratate cu detergent şi din oţel • talpă rezistenţă sporită la uzură, rezistenţă la compuşi de hidrocarburi, uleiuri vegetale, grăsimi animale şi leşii • zonă metatarsală buretată, căptuşeală elastică, confortabilă • căptuşeală rezistentă la uzură, aerisită, absorbantă, antibacteriană, tip plasă, moale, branţ confortabil
• **MĂRIME:** 36-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9BUBO, 9BUBI
SANDALE BUBO (S1 SRC), BUBI (01 FO SRC)

• sandale cu scai, fără metal, bombeu compozit (CK) • faţă albă, cu microfibre, respirantă, rezistenţă sporită la lichide • talpă dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri, flexibilă, călcâi absorbitor de energie • proprietăţi antiderapante SRC testate pe suprafeţe ceramice umede şi din oţel, branţ confortabil • încălţăminte uşoară recomandată în domeniul sănătăţii sau al industriei alimentare pentru a fi purtate întreaga zi • zonă maleolară buretată, fante de aerisire
• **9BUBI:** • model fără bombeu **(01 FO SRC)**
• **MĂRIME:** 35-48

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344
• **9BUBO:** EN ISO 20345
• **9BUBI:** EN ISO 20347

9GANLT010
PILLE (01 FO) ALB

• talpă albă, dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri, antiderapantă, călcâi absorbitor de energie • faţă din piele albă, căptuşeală din piele şpalt, baretă de călcâi cu cataramă, margine buretată • încălţăminte uşoară recomandată în domeniul sănătăţii sau al industriei alimentare pentru a fi purtate întreaga zi
• **MĂRIME:** 35-46

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20347

9GANLT011
SZANI (E) SABOȚI

• talpă dublă: partea superioară a tălpii este din lemn dur care păstrează forma anatomică a piciorului, partea inferioară din PU, antiderapantă, uşoară • faţă din piele perforată cu burete în zona labei piciorului
• **MĂRIME:** 35-46

9GANLS040
VILA (SB E) SABOȚI ALB

• saboți cu baretă, bombeu din oțel, şteif mai ridicat • talpă albă, dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri, antiderapantă, călcâi absorbitor de energie • faţă din piele sintetică albă, perforată, respirantă, căptuşeală confortabilă, baretă de călcâi cu cataramă • încălțăminte uşoară recomandată în domeniul sănătății sau al industriei alimentare pentru a fi purtate întreaga zi
• **MĂRIME:** 34-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9GANLS041
VILI (OB E A) SABOȚI ALB

• saboți cu baretă, şteif mai ridicat • talpă albă, dublă din PU, antistatică, rezistentă la uleiuri, antiderapantă, călcâi absorbitor de energie • faţă din piele sintetică albă, perforată, respirantă, căptuşeală confortabilă, baretă de călcâi cu cataramă • încălțăminte uşoară recomandată în domeniul sănătății sau al industriei alimentare pentru a fi purtate întreaga zi • **MĂRIME:** 34-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20347

9SANL
SANDALE SANDERITE (S1P)

• sandale de protecție din piele • bombeu din oțel împotriva obiectelor în cădere • talpă dublă din PU, uşoară, rezistentă la uleiuri • proprietăți antiderapante SRC inclusiv pe suprafețe ceramice umede şi din oțel, acoperite de uleiuri • zonă maleolară buretată şi căptuşeală confortabilă • călcâi absorbitor de energie, talpă antistatică
• **MĂRIME:** 36-49

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9BOSC
SANDALE BOSCO (S1P SRC)

• sandale de protecție cu față din piele bovină • talpă dublă din poliuretan, flexibilă, antistatică, rezistentă la uleiuri şi la acizi, proprietăți antiderapante SRC • bombeu din oțel împotriva obiectelor în cădere, lamelă antiperforație din oțel • zonă maleolară buretată, model cu scai • călcâi absorbitor de energie, bot, căptută şi zona metatarsală mai lată, branț confortabil
• **MĂRIME:** 35-48

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9BONO, 9BONI
SANDALE BONO (S1 SRC), BONI (01 FO SRC)

• sandale de protecție cu față din piele nubuck moale, respirantă • talpă dublă din PU, flexibilă, antistatică, rezistentă la uleiuri şi acizi • proprietăți antiderapante SRC testate pe suprafețe ceramice umede • bombeu de protecție împotriva obiectelor în cădere, bot, căptută şi zona metatarsală mai lată • zonă maleolară buretată • încălțăminte non-metalică, cu scai • călcâi antişoc, branț confortabil, căptuşeală interioară nețesută • dungă ornamentală reflectorizantă pe ambele părți
• **9BONI:** model fără bombeu
• **MĂRIME:** 35-48

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344
• **9BONO:** EN ISO 20345
• **9BONI:** EN ISO 20347

9GANLEX33
BOCANCI VOLT (SB WRU E P FO SRC) PENTRU ELECTRICIENI

• protejează împotriva curentului alternativ de 1000 V şi 50 Hz, în condiţii de mediu uscat (tensiune de încercare 10000 V) • faţă din piele bovină cu impermeabilitate foarte bună şi cu permeabilitate la aburi • talpă dublă din PU, rezistentă, flexibilă, absorbitor de energie, rezistenţă termică până la 180°C • bombeu uşor din compozit sintetic (CK) • lamelă antiperforaţie din oţel cu protecţie electroizolantă la 10000 volţi • SRC: proprietăţi antiderapante superioare testate pe suprafeţe ceramice umede şi din oţel • anti-torsion system: stabilitate laterală ridicată şi protecţie împotriva răsucirii, întăritură în zona metatarsală şi a călcâiului • ochiuri non-metalice pentru şiret, dungă de securitate reflectorizantă • zonă maleolară şi limbă buretată, din piele • branţ confortabil, lărgime 11 confortabilă, căptuşeală interioară excelent aerisită • **MĂRIME:** 36-48

STANDARD UE ► EN ISO 20344, EN ISO 20345

9GANLEX32
PANTOFI AMPER (SB WRU E P FO SRC) PENTRU ELECTRICIENI

• protejează împotriva curentului alternativ de 1000 V şi 50 Hz, în condiţii de mediu uscat (tensiune de încercare 10000 V) • faţă din piele bovină cu impermeabilitate foarte bună şi cu permeabilitate la aburi • talpă dublă din poliuretan, rezistentă, flexibilă, absorbitor de energie, rezistenţă termică până la 180 °C • bombeu uşor din compozit sintetic (CK) • lamelă antiperforaţie din oţel cu protecţie electroizolantă la 10000 volţi • SRC: proprietăţi antiderapante superioare testate pe suprafeţe ceramice umede şi din oţel • anti-torsion system: stabilitate laterală ridicată şi protecţie împotriva răsucirii, întăritură în zona metatarsală şi a călcâiului • ochiuri non-metalice pentru şiret, dungă de securitate reflectorizantă • zonă maleolară şi limbă buretată, din piele • branţ confortabil, lărgime 11 confortabilă, căptuşeală interioară excelent aerisită • **MĂRIME:** 36-48

STANDARD UE ► EN ISO 20344, EN ISO 20345

9GANLEX35
BOCANCI ÎNALŢI OHM (SB WRU E P FO SRC) PENTRU ELECTRICIENI

• protejează împotriva curentului alternativ de 1000 V şi 50 Hz, în condiţii de mediu uscat (tensiune de încercare 10000 V) • faţă din piele bovină cu impermeabilitate foarte bună şi permeabilitate la aburi • talpă dublă din poliuretan, rezistentă, flexibilă, absorbitor de energie, rezistenţă termică până la 180 °C • bombeu uşor din compozit sintetic (CK) • lamelă antiperforaţie din oţel cu protecţie electroizolantă la 10000 volţi • SRC: proprietăţi antiderapante superioare testate pe suprafeţe ceramice umede şi din oţel • anti-torsion system: stabilitate laterală ridicată şi protecţie împotriva răsucirii, întăritură în zona metatarsală şi a călcâiului • zonă maleolară şi limbă buretată, din piele • branţ confortabil, lărgime 11 confortabilă, căptuşeală interioară excelent aerisită • **MĂRIME:** 37-48

STANDARD UE ► EN ISO 20344, EN ISO 20345

9GANLEX39
BOCANCI ETNA (S3 HRO HI)

• bocanci pentru asfaltatori: faţă din piele integrală bovină, rezistentă, hidrofobizată, pe interior căptuşeală din piele moale • talpă specială din cauciuc nitril, complet netedă, totuşi antiderapantă, antistatică, rezistentă la uleiuri şi benzină: protejează împotriva căldurii de contact de 300°C (HRO) • bocanci înalţi, protecţie împotriva mediilor cu temperaturi ridicate (HI) • bombeu din compozit sintetic (CK) şi lamelă antiperforaţie cu termoizolare mai bună, non-metalică, din fibre speciale de aramidă cu material sintetic flexibil cu întăritură ceramică • branţ anatomic, confortabil, respirant şi absorbitor de umiditate, zonă maleolară şi limbă buretată • **MĂRIME:** 39-48

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9QUAR
BOCANCI QUARTZ (S3 SRA)

• bocanci pentru sudură din piele integrală hidrofobizată neagră • bombeu uşor din compozit (CK) • lamelă Wellmax® împotriva perforaţiei, din material sintetic aramidic, mai flexibilă şi termoizolantă decât oţelul • protecţie metatarsală, cu cataramă, exterior din piele, interior din PU • talpă dublă PU/PU, rezistentă la uleiuri şi la acizi, antistatică, proprietăţi antiderapante SRA, rezistenţă termică (180°C) • căptuşeală Tybrelle® respirantă, zonă maleolară buretată şi limbă separată • **MĂRIME:** 38-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9QUAD
BOCANCI QUADRUFITE (S3 HRO SRA)

• bocanci pentru sudură din piele integrală hidrofobizată neagră • cusături Kevlar® rezistente la flăcări • protecţie metatarsală din piele, lată, cu scai, împotriva stropilor de metal topit • bombeu uşor din compozit (CK) • lamelă Wellmax® împotriva perforaţiei, din material sintetic aramidic, mai flexibilă şi mai termoizolantă decât oţelul • talpă dublă din PU/cauciuc nitril, flexibilă, antiderapantă SRA, antistatică, rezistentă la uleiuri şi la acizi, protecţie împotriva căldurii de contact de 300 °C (HRO) • căptuşeală Tybrelle® respirantă, zonă maleolară buretată • bretele late din cauciuc sub zona metatarsală, pentru confort • **MĂRIME:** 38-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9TERR
BOCANCI TERRALITE (S3 WR HI HRO SRC)

- față din piele nubuck, maro, impermeabilă care depășește cerințele standard (WR), aerisită, de calitate
- protecție împotriva temperaturilor exterioare ridicate (HI)
- căptușeală interioară impermeabilă și aerisită
- bombeu ușor din compozit sintentic
- lamelă antiperforație, flexibilă, fără metal, de calitate superioară • talpă dublă din PU/cauciuc nitril, protecție împotriva căldurii de 300°C (HRO), flexibilă, rezistență ridicată la uzură, rezistentă la uleiuri, antistatică
- proprietăți antiderapante SRC superioare testate pe suprafețe ceramice umede și din oțel
- întăritură TPU rezistentă în zona călcâiului și cu TPU pe bot, protecție suplimentară împotriva riscurilor mecanice și a lichidelor
- branț TPU detașabil, absorbitor de energie, antistatic, absorbant, cu suprafață textilă confortabilă, rezistentă la uzură
- margini și limbă buretate, ochiuri de șiret durabile
- încălțăminte complet non-metalică
- **MĂRIME:** 38-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9TITH
BOCANCI TERRALITE (S3 SRC)

- față din piele integrală, maro, hidrofobizată
- bombeu compozit (CK) și lamelă compozit
- căptușeală interioară respirantă, margini și limbă buretată, cu ochiuri din plastic pentru șiret
- talpă dublă din PU, antistatică, proprietăți antiderapante SRC superioare, călcâi absorbitor de energie
- întăritură TPU rezistentă în zona călcâiului și cu TPU pe bot, protecție suplimentară împotriva riscurilor mecanice și a lichidelor
- încălțăminte complet non-metalică
- **MĂRIME:** 39-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

GANLPD71

BOCANCI DE PROTECȚIE REZISTENȚI LA TĂIERE (S3 WR AN HI CI HRO SRC) PENTRU LUCRU CU DRUJBA

• față din piele bovină, integrală, foarte permeabilă la aburi, rezistentă • talpă din cauciuc nitril, protecție împotriva căldurii de 300°C (HRO), rezistentă la acizi și păcură, antistatică, proprietăți antiderapante SRC superioare
• căptușeala interioară pentru protecție împotriva tăieturilor produse cu drujbă cu o viteză de 20 m/s (Class 1)
• protecție maleolară întărită (AN)
• bombeu oțel, lamelă antiperforație • față excelent hidrofobizată și impermeabilă la apă (WR) • protecție împotriva temperaturilor exterioare reduse (CI) și ridicate (HI) • zonă metatarsală și călcâi întărite, zonă maleolară și limbă buretată, lărgime 11 confortabilă, căptușeală interioară respirantă, model talpă antinoroi • **MĂRIME:** 41-46

STANDARD UE ▶ EN17249 CI 1, EN ISO 20345

DuPont™ KEVLAR®

9COVE, 9COFF

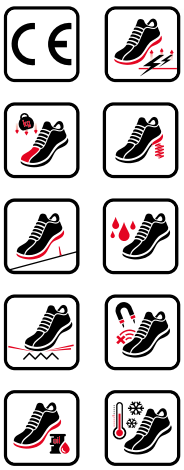
CIZME COVELLITE (S3 CI SRC) ȘI COFFINITE (S3 SRC)

• nubuck moale, maro închis, foarte rezistent, la umiditate, piele de bivol, groasă, rezistentă
• bombeu ușor din compozit sintetic (CK)
• lamelă L-Protection® flexibilă, antiperforație • izolare termică excelentă, căptușeală din blană sintetică thermo
• cusătură de siguranță cu ață Kevlar®
• călcâi absorbitor de șocuri, talpă dublă din PU, flexibilă, rezistență la uleiuri, antistatică și protecție bombeu
• proprietăți antiderapante SRC testate pe suprafețe umede din oțel și ceramică
• cizme non-metalice • **9COVE:** căptușeală din blană sintetică thermo, classa CI
• **9COFF:** model fără blană sintetică
• **MĂRIME:** 39-47 (9COFF: disponibil și în mărimea 48)

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

DuPont™ KEVLAR®

9POWE
CIZME POWERLITE (S3 SRC)



• față din piele bovină neagră, rezistență la umiditate, căptușeală din blană sintetică • bombeu ușor din compozit sintetic (CK) • lamelă Wellmax® antiperforație, flexibilă, din material sintetic din fibre de aramidă • proprietăți termoizolante mult mai bune decât cele ale bombeului și lamelei din oțel • talpă dublă din PU, rezistentă la uleiuri, antistatică, rezistență termică până la 180°C • proprietăți antiderapante SRC testate pe suprafețe ceramice umede și din oțel • cizme non-metalice, nedetectabile cu detectoare de metal, călcâi absorbitor de șocuri
• **MĂRIME:** 38-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9PLAT
CIZME PLATINIUM (S3 SRC)

• față din piele bovină neagră, rezistență excelentă la umiditate, fără căptușeală • bombeu ușor din compozit sintetic (CK) • lamelă Wellmax® antiperforație, flexibilă, din material sintetic din fibre de aramidă • proprietăți termoizolante mult mai bune decât cele ale bombeului și lamelei din oțel • talpă dublă din PU, rezistentă la uleiuri, antistatică, rezistență termică până la 180°C • proprietăți antiderapante SRC testate pe suprafețe ceramice umede și din oțel • cizme non-metalice, nedetectabile cu detectoare de metal, călcâi absorbitor de șocuri
• **MĂRIME:** 38-47

STANDARD UE ▶ ISO 20344, EN ISO 20345

9PIEM
CIZME PIEMONTITE (S3 CI SRC)

• față din piele bovină maro, rezistență excelentă la umiditate, căptușeală din blană sintetică
• bombeu ușor din compozit sintetic (CK) • lamelă Wellmax® antiperforație, flexibilă, din material sintetic din fibre de aramidă
• proprietăți termoizolante mult mai bune decât cele ale bombeului și lamelei din oțel • talpă dublă din PU, rezistentă la uleiuri, antistatică, rezistență termică până la 180°C
• proprietăți antiderapante SRC testate pe suprafețe ceramice umede și din oțel • cizme non-metalice, nedetectabile cu detectoare de metal, călcâi absorbitor de șocuri
• **MĂRIME:** 38-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9PYRI
CIZME PYRITE (S3 SRC)

• față din piele bovină maro, rezistență excelentă la umiditate, fără căptușeală
• bombeu ușor din compozit sintetic (CK) • lamelă Wellmax® antiperforație, flexibilă, din material sintetic din fibre de aramidă
• proprietăți termoizolante mult mai bune decât cele ale bombeului și lamelei din oțel
• talpă dublă din PU, rezistentă la uleiuri, antistatică, rezistență termică până la 180°C • proprietăți antiderapante SRC testate pe suprafețe ceramice umede și din oțel • cizme non-metalice, nedetectabile cu detectoare de metal, călcâi absorbitor de șocuri
• **MĂRIME:** 38-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

9GAN958
CIZME PVC FROST CU CĂPTUŞEALĂ (OB E CI SRC)

• material de bază din PVC flexibil • căptuşeală din blană sintetică, protecţie împotriva condiţiilor de temperaturi scăzute, se poate lega la marginea cizmei • talpă flexibilă, antiderapantă, călcâi absorbitor de energie • flexibilitate excelentă şi sub -20°C
• **MĂRIME:** 37-48

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20347

GAND960
CIZME LUMBERJACK CU PROTECŢIE ÎMPOTRIVA TĂIETURILOR (SB E) PENTRU PĂDURARI

• materie primă din cauciuc natural vulnacizat, căptuşeală din bumbac • faţă impermeabilă, portocalie pentru o vizibilitate bună, talpă din cauciuc nitril, rezistentă la uleiuri şi acizi, antiderapantă pe suprafeţe industriale netede şi alunecoase şi pentru utilizare în aer liber • bombeu din oţel pentru protecţie împotriva obiectelor în cădere , întăritură pentru călcâie şi glezne, înălţime de 40 cm • cizme de protecţie împotriva tăieturilor produse cu drujbă cu o viteză de 28 m/s, clasa 3 • cu căptuşeală poate fi utilizată şi iarna • materii prime şi procese de prelucrare de calitate, controlate în mod constant, certificare KWF PROFI de către organismul german de certificare KWF
• **MĂRIME:** 39-48

STANDARD UE ▶ EN ISO 20345, EN ISO 17249 CL 3

GAN959
CĂPTUŞEALĂ CIZME DIN PÂSLĂ

• pâslă călduroasă • potrivită şi pentru cizme PVC şi din piele
• parte superioară adjustibilă • mărimi duble • **MĂRIME:** 34/35-46/47

9GANLEU10
PAPUCI DE GRĂDINĂ VERZI

• papuci PVC verzi • talpă antiderapantă • rezistentă la apă, acizi, baze, dezinfectanţi • **MĂRIME:** 35/36-47/48

ORTFO3/4

ORTBR3/4

ORTCL3/4

ORTES3/4

ORTFO, ORTBR, ORTCL, ORTES
BRANŢURI

• branţuri confortabile care pot fi introduse cu uşurinţă în încălţăminte şi tăiate la mărime • proprietăţi: antistatice, antibacteriene, absorbante, respirante, neutralizează transpiraţia şi mirosurile • **ORTHOCLASE FORM (ORTFO3/4):** materii prime din spumă PU + TPU + bumbac • confortabile, absorbitoare de energie şi cu formă anatomică• suprafaţă textilă confortabilă • **MĂRIMI:** 36-40 şi 41-46 • **ORTHOCLASE BREATH (ORTBR3/4):** EVA (acetat de vinil etilenă) + materii prime din TPU + bumbac • călcâi confortabil şi absorbitor de energie • suprafaţă textilă confortabilă • **MĂRIMI:** 35-40 şi 41-46
• **ORTHOCLASE CLASSIC (ORTCL3/4):** materii prime din PU + bumbac• călcâi confortabil şi absorbitor de energie • suprafaţă textilă confortabilă
• **MĂRIMI:** 35-42 şi 41-48 • **ORTHOCLASE ESSENTIAL (ORTES3/4):** 100% polipropilenă • **MĂRIMI:** 35-42 şi 41-48

GANLVT

GANLZT

GANLXT

GANLYT

ORTEN4
ÎNĂLȚĂTOR PENTRU CĂLCÂI

• **ORTHOCLASE ENERGY:** materii prime TPE • călcâi absorbitor de energie • uşor de introdus în încălțăminte• durabil, flexibil, confortabil, uşor • într-o singură mărime

GANLZT, GANLYT, GANLXT, GANLVT
BRANȚURI

• **FILC (GANLZT):** pâslă de 3 mm, moale, absorbantă • **SPORT (GANLYT):** material latex/stofă, flexibil, antiderapant, poate fi spălat • **BURETAT (GANLXT):** branț complet buretat din material igienic, respirant şi absorbant • **PIELE (GANLVT):** din piele bovină de 1,5 mm, de calitate excelentă • **MĂRIMI:** 35/36-46/47

9LAPN

9LARN

45240

45250

45245

9LAPN90-110, 9LARN90-110
ŞIRETURI

• şireturi negre tradiționale lungi cu profil lat de 1 cm şi lung de 110 cm **(9LAPN110)** sau 90 cm **(9LAPN90)** din material de bază poliamidic rezistent la rupere • şireturi negre lungi, cu diametru de 4 mm, rotunde, lungi de 90 cm **(9LARN90)** sau 110 cm **(9LARN110)** din material de bază poliamidic rezistent la rupere

45240, 45245, 45250
BOTOŞEI

• **NYLON (45240):** botoşei de nylon albaştri cu elastic • ambalaj: 100/10000 buc • **PP (45245)**: propilenă cauciucată, albastră cu dungi antiderapante • ambalaj: 100/300 buc • **PP/PE (45250)**: parte superioară din polipropilenă albă, talpă albastră din polipropilenă mai rezistentă, antiderapantă • **AMBALAJ:** 50/1000 buc

GANZOKNI1
GANZOKNI3

GANZOKNI2
GANZOKNI4

GANZOKNI1-4
ŞOSETE COMFORT

• şosete igienice şi durabile, calitate superioară, proprietăți antistatice • tricotat glat cu fir de bătătură, tricotare circulară cu diametru mic, bot închis
• **MĂRIMI:** de la 35/37până la 47/49, mărimi indicate pe talpă
• **AMBALAJ:** 180/5 • **DE IARNĂ**: talpă frotir, bot, talpă şi călcâi din pluş

	ALBĂ	ÎNCHISĂ	MATERIAL
DE VARĂ	GANZOKNI1	GANZOKNI2	98% BUMBAC, 2% LYCRA
DE IARNĂ	GANZOKNI3	GANZOKNI4	90% BUMBAC, 9% PA, 1% LYCRA,

GANZOKNI5
ŞOSETE SEA CLASSIC

• şosete premium: 66% bumbac, 19% SeaCell® pure (extract de alge marine injectate în țesut pentru protecția pielii), 10% SeaCell® active (ioni de argint , antibacterian, antimicotic), 2% poliamidă, 3% elastan • împiedică apariția mirosurilor neplăcute • respirante, antialergice, împiedică iritarea pielii sensibile (Eco-Tex) • efect durabil, inclusiv după spălare
• se pot purta şi iarna • **CULOARE:** închisă
• **MĂRIMI:** 30/32-45/47 • **AMBALAJ:** 50/5

GANZOKNI7
ŞOSETE SEA TREK

• şosete premium: 56% bumbac, 16% SeaCell® pure (extract de alge marine injectate în țesut pentru protecția pielii), 8% SeaCell® active (ioni de argint, antibacterian, antimicotic), 16% poliamidă, 4% elastan • împiedică apariția mirosurilor neplăcute • antialergice, împiedică iritarea pielii sensibile (Eco-Tex) • efect durabil, inclusiv după spălare • ajustare optimă şi după mişcare, elasticitate sporită • se pot purta şi iarna
• **MĂRIMI:** 36/38-45/47 • **AMBALAJ:** 50/5

SCOT
ŞOSETE SCOTTERS

• 85% bumbac natural, împiedică transpirația picioarelor
• 15% Spandex® asigură elasticitate superioară
• **CULOARE:** negru, gri/albastru decor
• **MĂRIMI**: 39-42 şi 43-46
• **AMBALAJ:** 120/12

NATG
ŞOSETE NATURA

• 85% bumbac natural, împiedică transpiraţia picioarelor
• 15% Spandex® asigură elasticitate superioară materialului natural
• **CULOARE:** gri • **MĂRIMI:** 39-42 şi 43-46 • **AMBALAJ:** 120/12

ARBB, THER
ŞOSETE ARBOREA, THERMOREA

• 95% Thermolite® material tricot de iarnă termoizolant, inlătură umiditatea şi păstrează picioarele uscate • 5% Spandex® elastic, foarte rezistent la rupere• **CULOARE:** negru (ARBB) sau gri (THER)
• **MĂRIMI:** 39-42 şi 43-46 • **AMBALAJ:** 120/12

BAMB, BASG
BAMBOU, BAMBOUSSA

• fir natural bambus 85%, moale, mătăsos, absorbant, permeabil la aburi şi antibacterian
• 15% Spandex® foarte elastic • talpă întărită
• **BAMB:** model normal, negru • **CULOARE:** negru
• **BASG:** şosete scurte • **CULOARE:** gri închis
• **MĂRIMI:** 39-42 şi 43-46 • **AMBALAJ:** 120/12

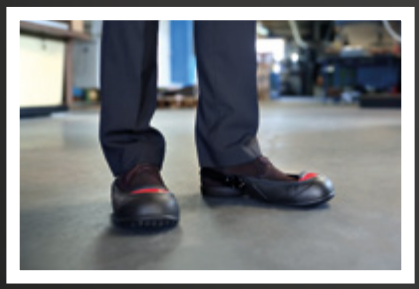
FARG, SASA
ŞOSETE FARGESIA, SASA

• fir natural bambus 85%, moale, mătăsos, absorbant, permeabil la aburi şi antibacterian
• 15% Spandex® foarte elastic • talpă întărită
• **FARG:** model normal, negru • **SASA:** şosete scurte
• **CULOARE:** gri închis, cu ornamente gri deschis
• **MĂRIMI:** 39-42 şi 43-46 • **AMBALAJ:** 120/12

TIGER GRIP ENGINEERING

KEEPS YOU ON YOUR FEET

TĂLPI ȘI SEMI-TĂLPI ANTIDERAPANTE PENTRU ÎNCĂLȚĂMINTE



Tălpile antiderapante oferă nu numai o metodă simplă pentru prevenirea accidentelor, dar constituie şi o soluţie extrem de economică! Nu este nevoie de încălţăminte sau tălpi speciale, tălpile care pot fi încălţate uşor şi simplu, oferă siguranţă perfectă. Încercaţi şi Dvs. cele mai noi soluţii!

9TOT

9EAS

9EGB

9EAS, 9EGB, 9TOT
TĂLPI ANTIDERAPANTE APLICABILE PE ÎNCĂLŢĂMINTE

• **EASY GRIP (9EAS)**: tălpi antiderapante cu proprietăţi antiderapante excepţionale pentru suprafeţe alunecoase (aproape dublu faţă de nivelul cerut SRC) • materia primă din cauciuc este impermebilă, corespunde rezistenţei la uzură, rezistenţei la rupere şi rezistenţei la uleiuri prevăzute de standard • potrivite oricărui tip de activitate sau încălţăminte de protecţie • refolosibile, uşor de curăţat, foarte durabile • confortabile, uşor de folosit, pot fi depozitate în mod igienic în sacul furnizat • nu lasă urme pe suprafeţele folosite • **EASY GRIP ALB (9EGB):** recomandate pentru lucrători în instituţii de sănătate şi în industria alimentară, în laboratoare şi spitale • **TOTAL PROTECT (9TOT):** tălpi antiderapante aplicabile pe încălţăminte cu bombeu din aliaj aluminiu/titan • **MĂRIME:** S, M, L, XL

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344 • **9TOT:** EN ISO 20345 • **9EAS, 9EGB:** EN ISO 20347

9VIS

9MAS

9CIT

9VIS, 9MAS, 9CIT
SEMI-TĂLPI ANTIDERAPANTE APLICABILE PE ÎNCĂLŢĂMINTE

• semi-tălpi antiderapante fără călcâi, cu proprietăţi antiderapante excepţionale pentru suprafeţe alunecoase, aplicabile pe orice încălţăminte • extrem de confortabile în timpul mersului • soluţie economică: refolosibile, pot fi curăţate cu uşurinţă şi spălate în maşina de spălat, foarte durabile • confortabile, uşor de folosit, pot fi încălţate şi îndepărtate cu uşurinţă, pot fi păstrate în sacul furnizat • transformă orice încălţăminte de lucru sau de protecţie în conformitate cu cerinţele privind protecţia împotriva alunecării şi impermeabilităţii • **VISITOR (9VIS)**: model cu bombeu din aliaj de aluminium/titan • bareta cu scai asigură un mers comod şi în condiţii de siguranţă • **MĂRIME:** S, M, XL • **MASTER GRIP (9MAS):** model fără bombeu, cu crampoane antiderapante speciale pentru suprafeţe acoperite cu zăpadă sau gheaţă (crampoanele All Road pot fi comandate: pentru pante acoperite cu noroi şi alunecoase şi pentru soluri moi) • **MĂRIME:** S, M, XL • **CITY GRIP (9CIT):** model care poate utilizat chiar şi cu pantofi cu toc, proprietăţi antiderapante excepţionale pentru suprafeţe acoperite cu gheaţă până la temperaturi de -20°C • cauciuc rezistent la uzură cu crampoane din wolfram, uşoare, antiderapante, rezistente la coroziune, care nu pot fi schimbate şi care nu zgârie alte suprafeţe • Marcaj EC – produsul poate fi utilizat şi în medii profesionale • **MĂRIME:** S, M, L

STANDARD UE ▶ 9VIS: EN ISO 20344, EN ISO 20345 • **9MAS, 9CIT:** organismele de certificare CTC şi FIOH, metoda de testare TY-043

DUNLOP
PUROFORT

9SYLV, GAND.957
PANTOFI DUNLOP® WELLIE

• pantofi cu talpă antiderapantă, care pot fi folosite cu şosete • rezistenţi la apă, acizi, leşii şi dezinfectanţi
• **9SYLV:** model PVC • **CULOARE:** verde • **MĂRIME:** 35-46
• **GAND.957:** model PVC/nitril(OB FI CI SRA) • **CULOARE:** alb
• **MĂRIME:** 35/36 şi 37-46

STANDARD UE ▶ GAND.957: EN ISO 20344, EN ISO 20347

GAND953
CIZME PVC DUNLOP® DEE

• cizme verzi trei sferturi din PVC • talpă turnată, antiderapantă
• rezistenţă la acizi şi leşii • talpă groasă, flexibilă ce îşi păstrează forma
• se poate utiliza până la -20 °C cu căptuşeală de iarnă • carâmb lat, picior şi bot confortabil • se încălţă uşor
• **MĂRIME:** 37-47

GAND956
CIZME ALBE DUNLOP® PRICEMASTOR

• cizme albe din PVC cu talpă nitril pentru utilizare în industria alimentară şi în unităţile medicale • protecţie împotriva substanţelor chimice, grăsimilor şi uleiurilor minerale, de origine vegetală şi animală, sângelui, dezinfectanţilor • talpă flexibilă, antiderapantă, călcâi absorbitor de energie • se pot utiliza până la -20 °C cu căptuşeală de iarnă • **MĂRIME**: 35-48

GAND955
CIZME NEGRE DUNLOP® PRICEMASTOR

• cizme de lucru din PVC de culoare neagră pentru uz general în industrie şi în agricultură • rezistenţă la acizi, leşii, dezinfectanţi • îşi păstrează forma, talpă groasă, turnată, antiderapantă • se pot utiliza până la -20 °C cu căptuşeală de iarnă • carâmb lat, picior şi bot confortabil • **MĂRIME:** 35-48

GAND950
CIZME VERZI DUNLOP® PRICEMASTOR

• cizme de lucru din PVC de culoare verde pentru uz general în industrie şi în agricultură • rezistenţă la acizi (ex. 20% acid sulfuric, 20% acid clorhidric, 50% acid fosforic), leşii (20% hidroxid de sodiu), dezinfectanţi • îşi păstrează forma, talpă groasă, turnată, antiderapantă • se pot utiliza până la -20 °C cu căptuşeală de iarnă • carâmb lat, picior şi bot confortabil se încalţă uşor • **MĂRIME:** 35-48

GAND952
CIZME DUNLOP® DEVON (S5 SRA)

• cizme de protecţie din PVC şi cauciuc nitril, antistatice • bombeu din oţel împotriva obiectelor în cădere • lamelă antiperforaţie din oţel • călcâi absorbitor de energie, talpă antiderapantă, cu autocurăţare • rezistenţă la acizi, leşii şi uleiuri, rezistenţă la grăsimi de origine animală şi uleiuri vegetale • se pot utiliza până la -20 °C cu căptuşeală de iarnă • întăritură antiperforaţie pe gleznă • **MĂRIME:** 36-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20345

GAND98536-48
CIZME DUNLOP® BLIZZARD

• materie prime PVC foarte uşoară, flexibilă • îşi păstrează flexibilitatea excepţională şi sub -20°C • parte superioară izolantă care se poate lega la marginea cizmei • căptuşeală din blană sintetică fină, moale, care protejează piciorul şi din direcţia podelei împotriva temperaturii reci (termoizolaţie până la -15°C) • talpă durabilă, confortabilă şi pe suprafeţe inegale, antiderapantă, flexibilă • zonă metatarsală şi călcâi înalt, absorbitor de energie, pentru a uşura mersul • rezistenţă mare împotriva umidităţii şi a substanţelor chimice • îşi păstrează forma, se pot încălţa uşor • comod în zona piciorului, laba piciorului şi a botului • **MĂRIME:** 36-48 • **AMBALAJ:** 6 perechi/cutie

GAND9522
DUNLOP® PROTOMASTOR HYGRADE (SB E FO SRA) CSIZMA

• cizme din PVC, complet impermeabile, rezistente şi durabile, faţă albă, igienică • bombeu din oţel împotriva obiectelor în cădere • călcâi absorbitor de energie, talpă antiderapantă cu autocurăţare • rezistenţă la acizi, leşii, diverşi dezinfectanţi şi substanţe chimice, uleiuri minerale şi grăsimi de origine vegetală şi animală, sânge • se pot utiliza până la -20 °C cu căptuşeală de iarnă • întăritură antiperforaţie pe gleznă • se curăţă şi se dezinfectează uşor • **MĂRIME:** 36-48

STANDARD UE ▶ EN ISO 20345

DUNLOP® ACIFORT®

Materie primă PVC excelentă cu componente individuale speciale:

• Cauciuc nitril pentru confort sporit şi o rezistenţă mai bună (rezistă la acizi, leşii, diferite dezinfectanţi şi substanţe chimice, uleiurilor minerale, grăsimilor de origine vegetală şi animală)
• Polimeri pentru o mai mare durabilitate, rezistenţă superioară şi o mai bună aderenţă

Rezultat: cizme de protecţie, antibacteriene, mai comode, mai durabile, mai rezistente faţă de efectele mecanice decât cizmele PVC tradiţionale, cu rezistenţă ridicată împotriva acizilor, leşiilor şi uleiurilor! Pe lângă acestea, cizmele ACIFORT se caracterizează prin proprietăţi antiderapante SRA, antistatice şi rezistenţa mare faţă de lovituri şi sunt distribuite doar după verificarea continuă a materiilor prime şi procese de producţie certificate.

Cizmele de protecţie ACIFORT asigură protecţie excelentă, confort şi durabilitate, şi prin urmare, poate fi o alegere excelentă pentru oricine în privinţa raportului preţ-valoare, indiferent dacă lucrează în industria alimentară, în agricultură sau în construcţii.

ACIFORT®

04 SRA

GAND951
CIZME ALBE DUNLOP® ACIFORT® (04 FO SRA) TRICOLOUR

• cizme premium din PVC şi cauciuc nitril, rezistente şi durabile, complet impermeabile, cu faţă albă, igienică • talpă dublă specială: capacitatea ridicată de absorbţie a energiei şi confortul este asigurată de stratul de culoare bej, stratul albastru garantează proprietăţi antiderapante mai bune decât media • rezistenţă la acizi, leşii, diverşi dezinfectanţi şi substanţe chimice, uleiuri minerale şi grăsimi de origine vegetală şi animală, sânge • se curăţă şi se dezinfectează uşor • **MĂRIME:** 36-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20347

ACIFORT®

S4 SRC

GAND954
DUNLOP® ACIFORT® CLASSIC+ (S4 SRC)

• cizme din PVC, antistatice, complet impermeabile, cu faţă albă, igienică • materii prime din combinaţia specială de PVC, cauciuc nitril şi polimer • durabilitate şi confort sporit • rezistenţă superioară la uleiuri minerale şi grăsimi de origine vegetală şi animală, diverşi dezinfectanţi şi substanţe chimice • bombeu din oţel împotriva obiectelor în cădere • călcâi absorbitor de energie, talpă antiderapantă la nnivelul SRC maxim, cu autocurăţare • se pot utiliza şi iarna cu căptuşeală • uşor de curăţat şi dezinfectat • disponibil şi fără bombeu • **MĂRIME:** 34/35, 36-49

STANDARD UE ▶ EN ISO 20345

ACIFORT®

SB SRA

GAND799
CIZME DUNLOP® ACIFORT® HIGH VOLTAGE (SB FO SRA) PENTRU ELECTRICIENI

• cizme de protecţie pentru electricieni: protecţie împotriva curentului alternativ de 1000 V şi 50 Hz, în mediu uscat şi umed • material de bază PCV-cauciuc nitril izolant • faţă albă de mare vizibilitate, talpă albastră antiderapantă • bombeu din oţel, gleznă şi şteif întărit • rezistenţă la acizi, leşii, uleiuri, grăsimi de origine vegetală şi animală, sânge • se pot utiliza şi iarna cu căptuşeală • material de bază supus la verificări constante şi proces de fabricare calificat
• **MĂRIME:** 39/40, 41-43, 44/45, 46-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20345, EN50321 (cl.0)

CONFORT ŞI SIGURANŢĂ

GAMA DE PRODUSE DUNLOP® PUROFORT®

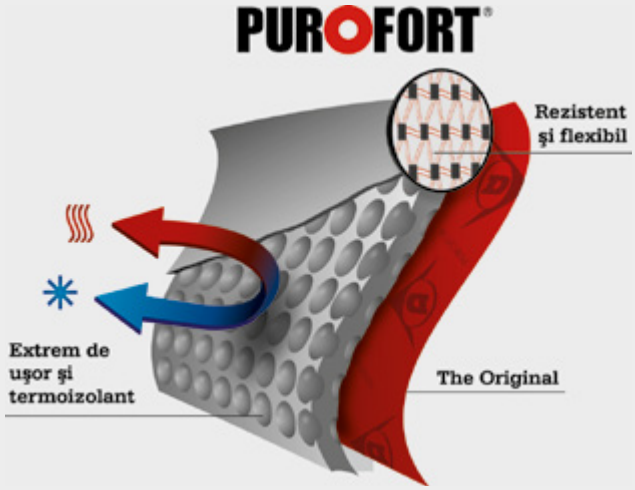
Protecţie şi confort meritat!

Puteţi conta întotdeauna pe cizmele legendare Dunlop®!
Cizmele Purofort® asigură protecţie şi confort maxim şi în condiţii de lucru extreme în situaţii în care suprafeţele reci şi alunecoase fac necesară utilizarea celor mai bune cizme. Pe lângă avantajele tehnologiei Purofort®, cizmele Dunlop® oferă soluţii elaborate pe baza cerinţelor concrete formuate de utilizatori.

Cunoştiinţele şi experienţa acumulată sunt utilizate de Dunlop® pentru îmbunătăţirea şi inovaţia continuă în privinţa produselor şi, prin urmare, Dvs. puteţi purta cizme durabile, concepute pentru a fi purtate întreaga zi, şi vă puteţi bucura de confortul special asigurat de forma branţurilor şi a tălpilor premium.

Dunlop® va face totul şi în viitor pentru a satisface toate cerinţele din următoarele domenii:
- Agricultură (şi utilizarea în aer liber)
- Industria alimentară
- Industire

PROTECTION AND COMFORT YOU DESERVE



Purofort® este un material special dezvoltat de Dunlop®, extrem de uşor datorită bulelor de aer, distribuite în mod uniform, care asigură un grad ridicat de izolare termică; de asemenea, materialul este flexibil şi durabil datorită structurii sale tip plasă.

A Purofort® garanţie petru confort durabil.

PUROFORT
THE ORIGINAL

NR. ART.	DC662933
DENUMIRE	Dunlop® Purofort® **Thermo+** full safety
STANDARD UE	EN ISO 20345 S5 CI SRC
MĂRIMI	37/38, 39/40, 41-43, 44/45, 46-48
DESCRIERE	• termoizolant până la -50°C
	• S5, bombeu şi lamelă din oţel pentru siguranţă maximă
	• rezistenţă excelentă la praf datorită tălpii SRC
	• forma respectă linia piciorului
	• branţ premium ergonomic pentru a fi purtate întreaga zi

CONFORMITATE REACH

Cizmele de protecţie **Dunlop®** sunt fabricate în conformitate cu cele mai recente prevederi ale directive REACH şi nu conţin substanţe periculoase sau dăunătoare sănătăţii.

NR. ART.	GAND958
DENUMIRE	Dunlop® **Purofort®+ full safety**
STANDARD UE	EN ISO 20345 S5 CI SRC
MĂRIMI	36-48, 49/50
DESCRIERE	• termoizolant până la -20°C
	• S5, bombeu şi lamelă din oţel pentru siguranţă maximă
	• branţ cu formă anatomică, bot mai lat pentru confort
	• rezistenţă excelentă la praf datorită tălpii SRC
	• branţ premium ergonomic pentru a fi purtate întreaga zi

NR. ART.	GAND957
DENUMIRE	Dunlop® **Purofort®+**
STANDARD UE	EN ISO 20347 04 FO CI SRC
MĂRIMI	36-48, 49/50
DESCRIERE	• termoizolant până la -20°C
	• branţ special antistatic, integrat în talpă absorbitor de energie, pentru a reduce forţa de torsiune
	• proprietăţi antiderapante excelente, rezistenţă la uzură şi substanţe chimice, durabilitate mare
	• proprietăţi termoizolante remarcabile, confort şi la temperaturi reduse
	• flexibile, lăţime mai mare în zona maleolară şi la bot, pentru a fi purtate întreaga zi

NR. ART.	GANDC462933
MEGNEVEZÉS	Dunlop® Purofort® **Professional full safety**
STANDARD UE	EN ISO 20345 S5 CI SRA
MĂRIMI	37-48
DESCRIERE	S5, bombeu şi lamelă din oţel pentru siguranţă maximă
	• rezistenţă la praf, talpă SRA
	• termoizolant până la -20°C

NR. ART.	GANDC460933
MEGNEVEZÉS	Dunlop® Purofort® **Professional**
STANDARD UE	EN ISO 20347 04 FO CI SRA
MĂRIMI	37-48
DESCRIERE	• rezistenţă la praf, talpă SRA
	• termoizolant până la -20°C

PUROFORT®
THE ORIGINAL

DISPONIBIL ŞI ÎN CULOAREA ALBĂ

NR. ART.	GANDCA61631
DENUMIRE	Dunlop® FoodPro Purofort® **MultiGrip** safety
STANDARD UE	EN ISO 20345 S4 CI SRC
MĂRIMI	35/36, 37-48, 49/50
DESCRIERE	• talpă cu formă specială care asigură rezistenţă ridicată la alunecare şi rezistenţă excelentă faţă de impurităţile umede şi grosiere întâlnite în industria alimentară
	• căptuşeală cu proprietăţi antibacteriene
	• uşoare şi flexibile

PUROFORT®
THE ORIGINAL

NR. ART.	GANDA60131
DENUMIRE	Dunlop® FoodPro Purofort® **MultiGrip**
STANDARD UE	EN ISO 20347 O4 FO CI SRC
MĂRIMI	35/36, 37-48, 49/50
DESCRIERE	• talpă cu formă specială care asigură rezistenţă ridicată la alunecare şi rezistenţă excelentă faţă de impurităţile umede şi grosiere întâlnite în industria alimentară
	• căptuşeală cu proprietăţi antibacteriene
	• termoizolant până la -20°C
	• uşoare şi flexibile

PUROFORT®
THE ORIGINAL

NR. ART.	GANDC762043
DENUMIRE	Dunlop® Purofort®+ **Rugged** full safety
STANDARD UE	EN ISO 20345 S5 CI SRC
MĂRIMI	39-49/50
DESCRIERE	• uşoare
	• termoizolant până la -20°C
	• urechi pentru o încălţare mai uşoară
	• pot fi curăţate mai uşor

PUROFORT®
THE ORIGINAL

NR. ART.	DP183453
DENUMIRE	Dunlop® Purofort® **Sanday**
MĂRIMI	36-47
DESCRIERE	• şiret ajustabil pe partea superioară
	• calde iarna şi răcoroase vara
	• termoizolant până la -20°C
	• branţ premium
	• margine din piele de calitate superioară
	• rezistent la ruptură şi uzură

lotto
WORKS
EVERYDAY FIRST
FROM ITALIAN SPORT
TO WORK

Q8410, Q8411
PANTOFI LOTTO ENERGY 700 (S3 HRO SRA)

• față flexibilă cu microfibre, impermeabilă, cu branț respirant, șireturi duble
• căptușeală interioară foarte respirantă, durabilă, folosită și la încălțăminte sport, branț anatomic din polietilenă/EVA • talpă din cauciuc/EVA, ușoară, flexibilă, protecție împotriva căldurii de contact de 300°C rezistentă la uleiuri, antistatică, proprietăți antiderapante SRA • zonă metatarsală întărită, călcâi absorbitor de energie
• încălțăminte complet non-metalică, bombeu din compozit ușor Flycap® și lamelă flexibilă Zero® antiperforație
• **MĂRIME:** 38-47
• **Q8410:** pantofi verzi Energy 700
• **Q8411:** pantofi gri Energy 700

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

Q8411

Q8410

Q2004, Q2006
PANTOFI LOTTO ENERGY 500 (S1P HRO SRA)

• față flexibilă cu microfibre, impermeabilă, cu branț respirant, șireturi duble
• căptușeală interioară foarte respirantă, durabilă, folosită și la încălțăminte sport, branț anatomic din polietilenă/EVA • talpă din cauciuc/EVA, ușoară, flexibilă, protecție împotriva căldurii de contact de 300°C rezistentă la uleiuri, antistatică, proprietăți antiderapante SRA • zonă metatarsală întărită, călcâi absorbitor de energie
• încălțăminte complet non-metalică, bombeu din compozit ușor Flycap® și lamelă flexibilă Zero® antiperforație
• **MĂRIME:** 38-47
• **Q2004:** pantofi negri Energy 500
• **Q2006:** pantofi albi Energy 500

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

Q2004

Q2006

Q8515, Q8517
LOTTO JUMP 500 (S1P SRC), JUMP 900 MID (S3 SRC)

- încălțăminte de protecție care îndeplinesc cerințe tehnice ridicate
- față din piele nubuck durabilă, foarte respirantă, hidrofobizată • bombeu din aluminiu Alcap®, mult mai uşor şi mai subțire decât bombeul din oțel sau cel plastic • lamelă Zero® flexibilă, antiperforație • căptuşeală interioară Air Mesh®, respirantă, cu microfibre, folosită şi la încălțăminte sport, branț din polietilenă/EVA
- talpă dublă din poliuretan, antiderapantă SRC, antistatică, călcâi absorbitor de energie • limbă şi margini buretate, confortabile, şireturi duble
- **MĂRIME:** 38-47
- **Q8515:** pantofi Jump 500 S1P
- **Q8517:** bocanci Jump 900 MID S3

STANDARD UE ► EN ISO 20344, EN ISO 20345

Q8517

Q8515

Q8353, Q8359
LOTTO SPRINT (S3 SRC)

- încălțăminte de protecție, antistatică, față din piele întoarsă gri
- nivel superior de impermeabilitate la apă şi permeabilitate la aburi • bombeu din oțel, branț Zero® flexibil, lamelă antiperforație • căptuşeală interioară Air Mesh® respirantă, absorbitor de umiditate, uscare rapidă, branț anatomic din polietilenă • talpă dublă din PU, flexibilă, antistatică, rezistentă la uleiuri, proprietăți antiderapante SRC pe suprafețe largi • călcâi absorbitor de energie, zonă metatarsală întărită
- şireturi duble, limbă şi margini buretate, protecție maleolară confortabilă
- **MĂRIME:** 38-47
- **Q8353:** bocanci Sprint 801 MID S3
- **Q8359:** pantofi Sprint 301 S3

STANDARD UE ► EN ISO 20344, EN ISO 20345

Q8353

Q8359

Q8362, Q8363
LOTTO BLACK SPRINT 101 (S3 SRC)

• încălțăminte de protecție, antistatică, față din piele bovină neagră • nivel superior de impermeabilitate la apă și permeabilitate la aburi• bombeu din oțel, branț Zero® flexibil, lamelă antiperforație • căptușeală interioară Air Mesh® , respirantă, absorbitor de umiditate, uscare rapidă, branț dublu antibacterian Cambrelle® • dublă din PU, flexibilă, antistatică, rezistentă la uleiuri, proprietăți antiderapante SRC pe suprafețe largi • călcâi absorbitor de energie, zonă metatarsală întărită • șireturi duble, limbă și margini buretate, protecție maleolară confortabilă
• **MĂRIME:** 38-47
• **Q8362:** bocanci Black Sprint 101 MID
• **Q8363:** pantofi Black Sprint 101

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

Q8362

Q8363

Q1997, Q2009
LOTTO JUMP 500

• pantofi sport, fără bombeu, conform cerințelor tehnice ridicate, pentru a fi purtate întreaga zi • față din piele nubuck, durabilă, foarte respirantă • bombeu din aluminiu Alcap®, mult mai ușor și mai subțire decât bombeul din oțel sau cel plastic • lamelă Zero® flexibilă, antiperforație • căptușeală interioară Air Mesh®, respirantă, cu microfibre, folosită și la încălțăminte sport, branț din polietilenă/EVA • talpă dublă din poliuretan, antiderapantă SRC, antistatică, călcâi absorbitor de energie • limbă și margini buretate, confortabile, șireturi duble
• **Q1997:** pantofi albaștri Jump 500 (S1P SRC)
• **MĂRIME:** 38-47
• **Q2009:** model bej fără bombeu Jump 500 (O1 FO SRC)
• **MĂRIME:** 41-45

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344
• **Q1997:** EN ISO 20345
• **Q2009:** EN ISO 20347

Q1997

Q2009

Q2010
PANTOFI LOTTO LOGOS 400 (S1P SRC)

• față din piele respirantă, componente de calitate, confort pentru timpul liber • căptușeală interioară Air Mesh®, respirantă, cu microfibre, folosită și la încălțăminte sport, branț din polietilenă/EVA • talpă dublă din poliuretan, antiderapantă SRC, antistatică, călcâi absorbitor de energie • margini buretate, confortabile și limbă respirantă • încălțăminte complet non-metalică, bombeu din compozit ușor Flycap®, branț Zero® flexibil, lamelă antiperforație

• **MĂRIME:** 38-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

Q8354
LOTTO SPRINT (S1P SRC)

• încălțăminte de protecție antistatică, cu față din velur gri

• nivel superior de impermeabilitate la apă și permeabilitate la aburi

• bombeu din oțel, branț Zero® flexibil, lamelă antiperforație • căptușeală interioară Air Mesh® , respirantă, absorbitor de umiditate, uscare rapidă, branț cu formă anatomică din polietilenă

• dublă din PU, flexibilă, rezistentă la uleiuri, proprietăți antiderapante SRC pe suprafețe largi

• călcâi absorbitor de energie, zonă metatarsală întărită • șireturi duble, limbă și margini buretate, protecție maleolară confortabilă

• **MĂRIME:** 38-47

STANDARD UE ▶ EN ISO 20344, EN ISO 20345

ÎNCĂLȚĂMINTE DE PROTECȚIE

69848
BOCANCI UVEX MOTION LIGHT (S2 SRC)

• talpă dublă din PUR, uşoară, flexibilă • faţă din nubuck, rezistentă, respirantă, căptuşeală textilă respirantă, formă largă, sportivă • talpă rezistentă termic până la 120°C, autocurăţare, nu lasă urme • bombeu din oţel, limbă şi zonă maleolară buretată • sistem anti-răsucire uvex anti-twist împotriva sucirii gleznei • branţ detaşabil, antistatic, absorbant, rezistent la uzură, cu suprafaţă textilă neutră pentru reglarea unei temperature confortabile pentru picior (climazone) • bocanci cu protecţie sporită împotriva încărcării electrostatice, conform nivelului de cerinţe ESD, rezistenţă electrică sub 35 MΩ (3,5 x 10^7 Ω) • **MĂRIME:** 38-48

STANDARD UE ► EN ISO 20345

69862
BOCANCI UVEX MOTION LIGHT CU CARÂMB ÎNALT (S3 SRC)

• talpă dublă din PUR, uşoară, flexibilă • cu carâmb înalt, hidrofobizată, faţă din piele integrală, rezistentă, respirantă, căptuşeală textilă respirantă, formă largă, sportivă • talpă rezistentă termic până la 120°C, autocurăţare, nu lasă urme • bombeu din oţel, limbă şi zonă maleolară buretată • sistem anti-răsucire uvex anti-twist împotriva sucirii gleznei • branţ detaşabil, antistatic, absorbant, rezistent la uzură, cu suprafaţă textilă neutră pentru reglarea unei temperature confortabile pentru picior (climazone) • bocanci cu protecţie sporită împotriva încărcării electrostatice, conform nivelului de cerinţe ESD, rezistenţă electrică sub 35 MΩ (3,5 x 10^7 Ω) • **MĂRIME:** 38-48

STANDARD UE ► EN ISO 20345

69838
PANTOFI UVEX MOTION LIGHT (S2 SRC)

• talpă dublă din PUR, uşoară, flexibilă • faţă din nubuck, rezistentă, respirantă, căptuşeală textilă respirantă, formă largă, sportivă • talpă rezistentă termic până la 120°C, autocurăţare, nu lasă urme • bombeu din oţel, limbă şi zonă maleolară buretată • sistem anti-răsucire uvex anti-twist împotriva sucirii gleznei • branţ detaşabil, antistatic, absorbant, rezistent la uzură, cu suprafaţă textilă neutră pentru reglarea unei temperature confortabile pentru picior (climazone) • bocanci cu protecţie sporită împotriva încărcării electrostatice, conform nivelului de cerinţe ESD, rezistenţă electrică sub 35 MΩ (3,5 x 10^7 Ω) • **MĂRIME:** 38-4

STANDARD UE ► EN ISO 20345

69808
SANDALE UVEX MOTION LIGHT (S1 SRC)

• talpă dublă din PUR, uşoară, flexibilă • faţă din nubuck, rezistentă, respirantă, căptuşeală textilă respirantă, formă largă, sportivă • talpă rezistentă termic până la 120°C, autocurăţare, nu lasă urme • bombeu din oţel, limbă şi zonă maleolară buretată • sistem anti-răsucire uvex anti-twist împotriva sucirii gleznei • branţ detaşabil, antistatic, absorbant, rezistent la uzură, cu suprafaţă textilă neutră pentru reglarea unei temperature confortabile pentru picior (climazone) • bocanci cu protecţie sporită împotriva încărcării electrostatice, conform nivelului de cerinţe ESD, rezistenţă electrică sub 35 MΩ (3,5 x 10^7 Ω) • **MĂRIME:** 38-48

STANDARD UE ► EN ISO 20345

84012
BOCANCI UVEX QUATRO PRO (S3 SRC)

• bocanci cu carâmb înalt, robuşti, moderni, pentru solicitare intensă • faţă din piele impermeabilă, protecţie integrală la bot, căptuşeală textilă respirantă, lăţime mai mare în zona metatarsală şi la bot • sistem de şireturi simplu, limbă şi margini buretate • inserţie Uvex 3D hydroflex® sub călcâi, absorbitor de energie, pentru atenuarea greutăţii • branţ antibacterian, neutru, antistatic, detaşabil • sistem uvex anti-twist integrat în călcâi, stabilitate laterală ridicată şi protecţie împotriva răsucirii • talpă uvex quatro, cu profil adânc, antiderapantă, autocurăţare, zonă centrală cu aderenţă optimă, facilitează urcarea • interior anatomic uvex footfit-system, pentru purtare durabilă, margini rotunjite • talpă dublă din PUR, uvex softgrip, uşoară, rezistentă la uleiuri şi benzină, fără silicon • bombeu şi lamelă antiperforaţie din oţel • **MĂRIME:** 38-50

STANDARD UE ► EN ISO 20345

84002
PANTOFI UVEX QUATRO PRO (S3 SRC)

• încălţăminte de protecţie robuşti, moderni, pentru solicitare intensă • faţă din piele impermeabilă, protecţie integrală la bot, căptuşeală textilă respirantă, lăţime mai mare în zona metatarsală şi la bot • sistem de şireturi simplu, limbă şi margini buretate • inserţie Uvex 3D hydroflex® sub călcâi, absorbitor de energie, pentru atenuarea greutăţii • branţ antibacterian, neutru, antistatic, detaşabil • sistem uvex anti-twist integrat în călcâi, stabilitate laterală ridicată şi protecţie împotriva răsucirii • talpă uvex quatro, cu profil adânc, antiderapantă, autocurăţare, zonă centrală cu aderenţă optimă, facilitează urcarea • interior anatomic uvex footfit-system, pentru purtare durabilă, margini rotunjite • talpă dublă din PUR, uvex softgrip, uşoară, rezistentă la uleiuri şi benzină, fără silicon • bombeu şi lamelă antiperforaţie din oţel • **MĂRIME:** 38-50

STANDARD UE ► EN ISO 20345

69898, 69988, 69978
PANTOFI UVEX MOTION STYLE (69898, 69988: S1 SRC) (69978: 01 FO SRC))

• talpă dublă din PUR, non-marking, uşoară, rezistentă la uleiuri şi benzină, flexibilă, rezistenţă sporită la uzură • faţă din microvelur aerisit, • tehnologie uvex climazone pentru reglarea temperaturii ideale • căptuşeală textilă sintetică aerisită Distance Mesh, se poate purta şi de persoanele alergice la crom • branţ antibacterian, neutru pielii, antistatic, detaşabil • şireturi flexibile, ajustare rapidă, fante de aerisire, limbă şi zonă maleolară buretată • inserţie anti-răsucire în călcâi uvex anti-twist • gel uvex hydroflex® sub călcâi, absorbitor de energie, pentru atenuarea greutăţii • pantofi de protecţie sportivă împotriva incărcării electrostatice, conform nivelului de cerinţe ESD, rezistenţă electrică sub 35 MΩ (3,5 x 10^7 Ω)
• **MĂRIME:** 36-48
• **69898:** model cu bombeu din oţel cu căptuşeală gri
• **69988:** model cu bombeu din oţel cu căptuşeală roşie
• **69978:** model fără bombeu cu căptuşeală roşie, mărimea 50 poate fi comandată

STANDARD UE ▶ 69898, 69988: EN ISO 20345
• **69978:** EN ISO 20347

94969, 94961
UPANTOFI UVEX MOTORSPORT (94969: S1 SRA, 94961: 01 FO SRA)

• pantofi de protecţie moderni, sportivi, cu faţă din piele nappa flexibilă, respirantă
• talpă din cauciuc, antiderapantă, foarte flexibilă, rezistentă la uleiuri şi benzină, nu lasă urme (non-marking) • căptuşeală textilă cu ventilaţie activă, branţ şi limbă buretată, confortabilă, dungă reflectorizantă • şireturi lungi protrivite pentru toate formele de picior • gel uvex hydroflex® sub călcâi, absorbitor de energie, pentru atenuarea greutăţii • branţ antibacterian, neutru, antistatic, detaşabil, cu sistem de verificare a umidităţii pentru asigurarea unei temperaturi optime
• **MĂRIME:** 36-48 • **94969:** model cu bombeu din oţel
• **94961:** model fără bombeu

STANDARD UE ▶ 94969: EN ISO 20345
• **94961:** EN ISO 20347

Nr. articol	Pagină	Modeldamă	Pantofi	Bocanci	Cizme	Sandale	Bombeu oțel	Bombeu din compozit (CK)	SB	S1	S1P	S2	S3	S4	S5	Fără bombeu	OB	O1	O2	O3	O4	O5	Lamelă antiperforație (P)	Proprietăți antiderapante SRA	Proprietăți antiderapante SRC	Talpă rezistentă la uleiuri	Talpă rezistentă la efecte termice (HRO)	Călcâi absorbitor de energie	Proprietăți antistatice	Protecție împotriva temperaturilor ridicate (HI)	Protecție împotriva temperaturilor scăzute (CI)	Rezistență față de permeabilitate mai mare	Încălțăminte complet non-metalică	Față din piele integrală	Bot lat	Material bot	Dungă reflectorizantă	Protecție împotriva tăieturilor	Protecție împotriva șocurilor electrice	Produse pentru igienă	Accesoriu încălțăminte de protecție
COVERGUARD® ÎNCĂLȚĂMINTE DE PROTECȚIE																																									
45240, 45245, 45250	310																																							●	●
9ADAH	293			●			●					●													●	●		●	●												
9ADAL	293		●				●					●													●	●		●	●												
9AGAH	293			●			●						●										●		●	●		●	●												
9AGAL	293		●				●						●										●		●	●		●	●												
9AGOH	293			●												●		●							●	●		●	●												
9AGOL	293		●													●		●							●	●		●	●												
9ALBA	297			●				●				●													●	●		●	●												●
9ALBI	297			●												●			●						●	●		●	●					●							●
9ALTH	278			●				●					●										●	●		●	●	●	●				●	●						
9ALTL	278		●					●					●										●	●		●	●	●	●				●	●						
9ANDH	284			●				●					●										●		●	●		●	●				●	●		●	●			
9ANDL	284		●					●					●										●		●	●		●	●				●	●		●	●			
9ANKL	277		●					●			●												●	●		●	●	●	●				●	●						
9AQUA	288			●				●					●										●		●	●		●	●			●		●		●				
9ARAH	282			●				●					●										●		●	●		●	●				●			●	●			
9ARAL	282		●					●					●										●		●	●		●	●				●			●	●			
9ASCH	276			●				●			●												●	●		●	●	●	●				●							
9ASCL	276		●					●			●												●	●		●	●	●	●				●							
9ASTH	284			●				●					●										●		●	●		●	●				●	●			●			
9ASTL	284		●					●					●										●		●	●		●	●				●	●			●			
9AVEH	286			●				●					●										●		●	●		●	●				●	●						
9AVEL	286		●					●					●										●		●	●		●	●				●	●						
9AZUH	295			●			●						●										●		●	●		●	●							●				
9AZUL	295		●				●						●										●		●	●		●	●							●				
9BIRDI	297		●													●			●						●	●		●	●					●						●
9BONI	301					●										●		●								●		●	●						●		●				
9BONO	301					●	●			●																●		●	●						●		●				
9BOSC	301					●	●				●												●		●	●		●	●						●						
9BUBI	299					●										●		●							●	●		●	●					●						●
9BUBO	299					●		●		●															●	●		●	●					●						●
9CAOL	290		●							●															●	●		●	●						●						
9COBH	281			●				●				●											●		●	●		●	●							●				
9COBL	281		●					●				●											●		●	●		●	●							●				
9COFF	305				●			●					●										●		●	●		●	●					●	●					
9COPH	292			●			●					●											●		●	●		●	●							●	●			
9COPL	292		●				●					●											●		●	●		●	●							●	●			
9COVE	305				●			●					●										●		●	●		●	●					●	●					
9CRYS	298		●					●					●										●		●	●		●	●					●						●
9DIAL	291		●				●				●												●		●	●		●	●							●				
9ELBA	293			●			●					●											●		●	●		●	●						●		●			
9ELBI	293			●												●			●						●	●		●	●						●		●			
9ELBO	296			●				●					●										●		●	●		●	●						●	●	●			
9EMEH	281			●				●				●											●	●		●		●	●											
9EMEL	281		●					●				●											●	●		●		●	●											
9FREH	288			●				●					●										●		●	●		●	●					●	●		●	●		
9FREL	288		●					●					●										●		●	●		●	●					●	●		●	●		
9GAN958	308				●											●												●			●								
9GRAH	285			●				●					●										●		●	●		●	●				●	●		●	●			
9GRAL	285		●					●					●										●		●	●		●	●				●	●		●	●			
9HEVL	277		●					●			●												●	●		●	●	●	●				●			●				
9HILH	276			●				●			●												●	●		●	●	●	●				●				●			
9HILL	276		●					●			●												●	●		●	●	●	●				●				●			
9HYDR	287			●				●					●										●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				
9IRON	287			●				●					●										●		●	●	●	●	●	●			●	●		●				
9KARL	290		●													●		●							●	●		●	●						●						
9KASL	277	●	●					●			●												●	●		●	●	●	●				●							
9KERL	279	●	●					●					●										●	●		●	●	●	●				●	●						
9LAPN, 9LARN	310																																								●
9GANLEU10	309					●										●										●														
9GANLEX16	279		●					●					●										●		●	●		●	●					●						
9GANLEX17	279			●				●					●										●		●	●		●	●					●						
9GANLEX20	280		●					●					●										●		●	●		●	●											

Nr. articol	Pagină	Modeldamă	Pantofi	Bocanci	Cizme	Sandale	Bombeu oțel	Bombeu din compozit (CK)	SB	S1	S1P	S2	S3	S4	S5	Fără bombeu	OB	O1	O2	O3	O4	O5	Lamelă antiperforație (P)	Proprietăți antiderapante SRA	Proprietăți antiderapante SRC	Talpă rezistentă la uleiuri	Talpă rezistentă la efecte termice (HRO)	Călcâi absorbitor de energie	Proprietăți antistatice	Protecție împotriva temperaturilor ridicate (HI)	Protecție împotriva temperaturilor scăzute (CI)	Rezistență față de permeabilitate mai mare	Încălțăminte complet non-metalică	Față din piele integrală	Bot lat	Material bot	Dungă reflectorizantă	Protecție împotriva tăieturilor	Protecție împotriva șocurilor electrice	Produse pentru igienă	Accesoriu încălțăminte de protecție
9GANLEX21	280			●				●					●									●			●	●		●	●										
9GANLEX32	302		●					●	●													●			●	●		●				●					●		
9GANLEX33	302			●				●	●													●			●	●		●				●					●		
9GANLEX35	302			●				●	●													●			●	●		●				●					●		
9GANLEX39	303			●				●														●				●	●	●	●				●						
9GANLEX43	280			●				●					●									●			●	●		●	●			●		●		●			
9GANLSO40	300					●	●		●																	●		●	●								●	
9GANLSO41	300					●										●	●									●		●	●								●	
9GANLTO10	299					●										●		●								●		●	●				●				●	
9GANLTO11	300					●										●												●					●				●	
9MAGH	294			●				●					●									●			●	●		●	●				●		●				
9MAGN	289			●				●					●									●			●	●		●	●				●	●	●				
9MALI	297		●													●			●						●	●		●	●				●					●	
9MARH	285			●				●					●									●			●	●		●	●					●					
9METH	292			●			●				●											●			●	●		●	●										
9METL	292		●				●				●											●			●	●		●	●										
9MITO	296		●				●						●									●			●	●		●	●					●	●				
9MIXH	292			●			●			●															●	●		●	●										
9MIXL	292		●				●			●															●	●		●	●										
9MOGH	286			●				●					●									●			●	●		●	●					●	●		●		
9MOGL	286		●					●					●									●			●	●		●	●					●	●		●		
9MOOL	297		●					●				●													●	●		●	●									●	
9MURO	296			●			●						●									●			●	●		●	●					●	●				
9MUSC	295			●			●						●									●	●			●		●	●			●		●		●			
9OKEC	298				●			●	●																●	●		●	●				●					●	
9OKEL	298		●					●				●													●	●		●	●				●					●	
9OPAH	283			●				●					●									●			●	●		●	●				●	●		●			
9OPAL	283		●					●					●									●			●	●		●	●				●	●		●			
9ORTL	299		●					●				●													●	●		●	●				●						
9PAOL	290			●			●			●															●	●		●	●						●				
9PAUL	290			●												●		●							●	●		●	●						●				
9PEAH	282			●				●					●									●			●	●		●	●				●	●		●			
9PEAL	282		●					●					●									●			●	●		●	●				●	●		●			
9PEDR	290			●				●			●											●			●	●		●	●				●		●	●			
9PIEM	307				●			●					●									●			●	●		●	●			●	●						
9PLAT	306				●			●					●									●			●	●		●	●				●						
9POWE	306				●			●					●									●			●	●		●	●			●	●						
9PYRI	307				●			●					●									●			●	●		●	●				●						
9QUAD	303			●				●					●									●	●			●	●	●	●				●			●			
9QUAR	303			●				●					●									●				●		●	●		●								
9RUBH	278	●		●				●					●									●	●			●		●	●				●	●					
9RUBL	278	●	●					●					●									●	●			●		●	●				●	●					
9SANL	301					●	●				●											●			●	●		●	●										
9SPIL	291		●				●				●											●			●	●		●	●										
9SUN	291		●				●				●											●			●	●		●	●										
9TARN	294			●				●				●										●			●	●		●	●			●		●		●	●	●	
9TERR	304			●				●					●									●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			
9TITH	304			●				●					●									●			●	●		●	●				●	●		●			
9TOPH	283			●				●					●									●			●	●	●	●	●				●	●		●			
9TOPL	283		●					●					●									●			●	●	●	●	●				●	●		●			
9TRAP	285		●													●			●							●		●	●						●				
9TREK	285			●												●			●							●		●	●						●				
9TRIP	285		●				●						●									●				●		●	●						●				
9TURA	285			●			●						●									●				●		●	●					●	●				
9VELE	293		●													●			●							●		●	●						●		●		
9VERA	296		●					●				●										●				●		●	●						●	●	●		
9VERO	293		●				●					●										●				●		●	●						●		●		
9VITO	290		●					●			●											●				●		●	●				●		●	●			
GAN959	309				●											●															●								●
GANLPD71	305			●				●					●									●			●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●		
GANLZT, GANLYT, GANLXT, GANLVT	310																																						●
GANZOKNI	311																																						●

Nr. articol	Pagină	Modeldamă	Pantofi	Bocanci	Cizme	Sandale	Bombeu oțel	Bombeu din compozit (CK)	SB	S1	S1P	S2	S3	S4	S5	Fără bombeu	OB	O1	O2	O3	O4	O5	Lamelă antiperforație (P)	Proprietăți antiderapante SRA	Proprietăți antiderapante SRC	Talpă rezistentă la uleiuri	Talpă rezistentă la efecte termice (HRO)	Călcâi absorbitor de energie	Proprietăți antistatice	Protecție împotriva temperaturilor ridicate (HI)	Protecție împotriva temperaturilor scăzute (CI)	Rezistență față de permeabilitate mai mare	Încălțăminte complet non-metalică	Față din piele integrală	Bot lat	Material bot	Dungă reflectorizantă	Protecție împotriva tăieturilor	Protecție împotriva șocurilor electrice	Produse pentru igienă	Accesoriu încălțăminte de protecție
ORTFO, ORTBR, ORTCL, ORTES, ORTEN	310																																								●
SCOT, NATG, ARBB, THER, BAMB, BASG, FARG, SASA	311																																								●
TIGER GRIP® TĂLPI ANTIDERAPANTE																																									
9CIT	314																																								
9EAS	314																																								
9EGB	314																																								
9MAS	314																																								
9TOT	314						●																																		
9VIS	314						●																																		
DUNLOP® ÎNCĂLȚĂMINTE DE PROTECȚIE																																								
9SYLV	316		●													●																	●								
GAND.957	316		●													●																	●								●
GAND799	318				●		●		●															●		●							●						●		
GAND950	317				●											●										●							●								
GAND951	318				●																●			●		●		●	●				●								●
GAND952	317				●		●								●								●	●		●		●	●				●								
GAND953	317				●											●										●							●								
GAND954	318				●		●														●				●	●		●	●				●								
GAND955	316				●											●										●							●								
GAND956	316				●											●										●							●								●
GAND957	320				●											●					●				●	●		●	●			●	●		●						
GAND958	321				●		●								●								●		●	●		●	●			●	●		●						
GAND9522	317				●		●		●															●		●		●					●								●
DC462933	321				●		●								●								●	●		●		●	●			●	●								
DC662933	320				●		●								●								●		●	●		●	●			●	●								
DC762043	322				●		●								●								●		●	●		●	●			●	●								
DCA61631	322				●		●							●											●	●		●	●			●	●								●
DD460933	321				●											●					●			●		●		●	●			●	●								
DD760933	321				●											●					●				●	●		●	●			●	●		●						
DDA60131	322				●											●					●				●	●		●	●			●	●								●
DP183453	322				●											●																										●
LOTTO WORKS® ÎNCĂLȚĂMINTE DE PROTECȚIE																																									
Q1997	326		●				●				●												●		●	●		●	●				●								
Q2004	324		●					●			●												●	●		●	●	●	●				●								
Q2006	324		●					●			●												●	●		●	●	●	●				●								
Q2009	326		●													●		●							●	●			●				●								
Q2010	327		●					●			●												●		●	●			●				●								
Q8353	325			●			●						●										●		●	●			●					●							
Q8354	327		●								●												●		●	●			●												
Q8359	325		●				●						●										●		●	●			●					●							
Q8362	326			●			●						●										●		●	●			●												
Q8363	326		●				●						●										●		●	●			●												
Q8410	324		●					●					●										●	●		●	●	●	●				●								
Q8411	324		●					●					●										●	●		●	●	●	●				●								
Q8515	325		●				●				●												●		●	●			●												
Q8517	325			●			●						●										●		●	●			●												
UVEX ÎNCĂLȚĂMINTE DE PROTECȚIE																																								
69808	330					●	●			●															●	●			●											
69838	329		●				●					●													●	●			●												
69848	329			●			●					●													●	●			●												
69862	329			●			●						●										●		●	●			●												
69898	331		●				●			●															●	●			●												
69978	331		●													●		●							●	●			●												
69988	331		●				●			●															●	●			●												
84002	330		●				●						●										●		●	●			●							●	●				
84012	330			●			●						●										●		●	●			●							●	●				
94961	331		●													●		●						●		●				●								●				
94969	331		●				●			●														●		●				●								●				

Note:

Lux Optical®

The more you're protected,
the more you can do!®

9 PROTECȚIA LA SUDARE

Lux Optical® măşti pentru sudură 340
EP® îmbrăcăminte pentru sudură 345
3M™ măşti pentru sudură 349

Sudura înseamnă îmbinarea nedemontabilă a unor piese metalice separate, prin coeziunea dintre atomii pieselor, care are loc prin topirea materialului elementelor structurale sau a materialului de umplere (material de adaos) cu o compoziție chimică similară acestora. Legătura de coeziune poate fi creată în două moduri: materialele aflate în punctul de îmbinare - împreună cu materialul de adaos - sunt topite într-o masă metalică comună (de exemplu, prin sudură cu flacără sau arc electric), sau sub impactul altor forțe se creează legături moleculare între elementele de îmbinat (de exemplu, prin presiune la rece). Energia care asigură nivelul de temperatură necesar sudării poate fi termică, provenind din arderea unui gaz (sudura cu flacără), electrică (sudura cu arc electric: arcul electric apărut între vergelele metalice cu rolul de electrozi şi piesa de lucru, care topeşte metalele), de radiație (sudarea cu laser), sau mecanică (sudura prin frecare). Învelişul vergelei (din oxid de fier şi mangan, rutil, celuloză, etc.) stabilizează arcul şi împiedică oxidarea materialului topit. În cazul sudării cu arc în gaz protector, scopul gazului protector (argon, heliu, dioxid de carbon, etc.) este de a îndepărta oxigenul şi azotul, de a asigura îngustimea zonei de acționare a temperaturii.

ECHIPAMENT DE PROTECȚIE INDIVIDUAL PENTRU SU

ECHIPAMENT DE PROTECȚIA RESPIRAȚIEI (EN141, EN143, EN149, EN138)

- măşti cu filtru de particule din carbon activ, utilizabile în interiorul valorilor limită de expunere admise din punct de vedere medical (FFP2, FFP3) şi semimăşti cu filtre (P2, P3), împotriva fumului compus din vaporii oxizilor metalici ai pieselor sudate şi ai materialului de adaos
- semimăşti cu filtre corespunzătoare substanțelor periculoase (A, B, E, K, P2, P3) sau măşti cu aer proaspăt, pentru protecția împotriva eventualelor gaze iritante sau otrăvitoare (clor, bioxid de sulf, fosfor, bioxid de carbon)

ECHIPAMENTE PENTRU PROTECȚIA OCHILOR (EN175)

- sticle filtrante împotriva radiațiilor infraroşii şi ultraviolete dăunătoare şi a pericolului reprezentat de căldura care le însoțeşte, a căror categorie este determinată de procedura de sudură, materialele utilizate şi intensitatea sursei de energie (de exemplu, intensitatea radiației ultraviolete este proporțională cu pătratul intensității curentului de sudură, la peste 50A)

Sudură cu flacără				
cantitatea de acetilenă litri/oră	<70	70-200	200-800	800<
categoria sticlei filtrante	4	5	6	7
Tăiere cu flacără				
cantitatea de oxigen litri/oră	900-2000	2000-4000	4000-8000	8000<
categoria sticlei filtrante	5	6	7	8

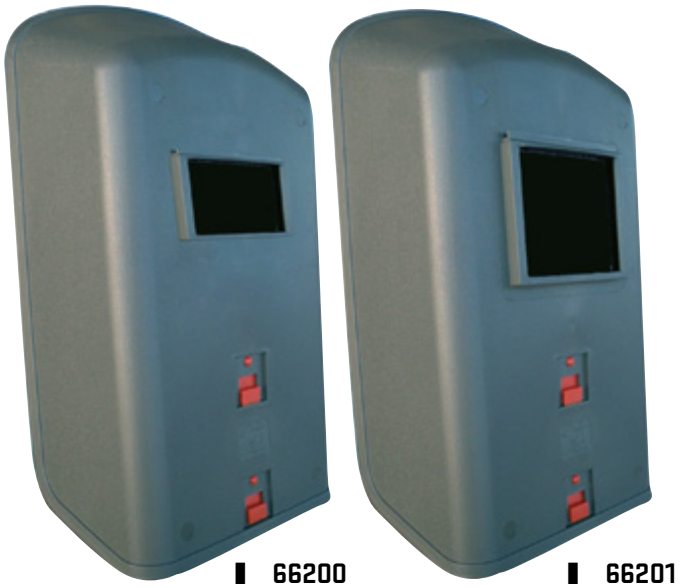
Sudură cu arc

Intensitatea curentului de sudură (în Amperi)	5	10	15	20	30	40	60	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500
Electrod învelit				9		10		11				12					13				14
Electrod consumabil CO_2						10		11		12		13					14			15	
Amestec de gaze pentru electrozi consumabili, metal greu							10		11			12					13				14
Electrod consumabil, metal uşor							10		11			12			13			14			15
Electrod din wolfram cu gaz protector argon		9		10		11			12			13			14						
Fățuire										10		11		12		13		14		15	
Tăiere cu plasmă (metale şi aliajele lor)							11					12			13						

ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE PENTRU SUDURĂ (EN ISO 11611:2008)

- materialul de bază şi cusăturile trebuie să corespundă următoarelor condiții de protecție (clasa 1):
- să fie ignifuge: propagare limitată a flăcării, testată prin aprinderea suprafețelor şi marginilor (A1 + A2/10s)
- rezistență la căldura radiantă la o densitate a fluxului termic de 20 kW/m^2 (RHTI = creştere a temperaturii de 24°C / 7s)
- rezistență la o cantitate mică de stropi de metal topit (min. 15 buc. stropi de oțel a câte 0,5 g/1 min.)
- proprietăți mecanice corespunzătoare: rezistența la forța de rupere a materialului (>400 N), rezistența la forța de rupere a cusăturilor (>225 N), forța de forfecare (>20 N)
- proprietăți electrostatice corespunzătoare (rezistență electrică <10^5 Ω)

	Tehnologii de sudare	Descriere	Sursă de energie	Aplicare
Sudură cu	**Sudare cu gaz**	arderea gazului de acetilenă (hidrogen, propan, butan) + oxigen neutră, bogată în acetilenă sau oxigen, în funcţie de proporţia amestecului (>3000°C)	căldură de reacţie termochimică (oxidare)	oţel, bronz, zinc, plumb, aluminiu; fontă; alamă
Proceduri de sudură cu arc electric	**Sudare cu arc electric cu electrod învelit**	MMA (Manual Metal Arc Welding) diverşi electrozi cu diverse învelişuri (ex. oxid de fier, oxid de mangan şi fier, rutil, celuloză)	căldură degajată de arcul electric	aliaje feroase, structuri din oţel, lucrări de reparaţii
	Electrod fuzibil, în mediu de gaz protector inert	MIG (Metal Inert Gas) sudură eficientă sub gaz protector, cum ar fi argonul cu electrod de sârmă masivă (>4000°C)	căldură degajată de arcul electric	aliaje feroase metale uşoare şi neferoase
	Electrod fuzibil, în mediu de gaz protector activ	MAG (Metal Active Gas) sudură eficientă sub gaz protector, cum ar fi CO_2 cu electrod din sârmă masivă	căldură degajată de arcul electric	oţeluri nealiate şi slab aliate
	Electrod de wolfram, în mediu de gaz protector inert	Sudură AWI sau TIG de calitate înaltă, curată, fără zgură, în gaz protector uşor şi din argon	căldură degajată de arcul electric	aliaje din oţel inoxidabil, metale speciale
Alte suduri prin topire	**Sudare cu arc electric acoperit**	Metodă automatizată SAW, dozatorul introduce în rostul de sudare arcul care arde sub fondant	căldură degajată de arcul electric	rezervoare sub presiune, structuri grele
	Sudare cu plasmă	PAW cu două feluri de gaz, traversând arcul printr-o duză îngustă gazele se ionizează cu emisie termică înaltă (>10000°C)	căldură degajată de arcul electric cu plasmă	diferite metale şi aliaje ale acestora, cum ar fi în industria aeronautică şi chimică
	Sudare cu fascicul de electroni	energia electronilor acceleraţi la viteze mari (105 km/s) se transformă în căldură în momentul impactului	radiaţii de particule (electroni)	poate îmbina practic orice materiale
	Sudare cu laser	sudură fără contact direct prin emiterea unor impulsuri de lumină cu energie înaltă	radiaţia fotonică (lumină laser monocromă)	sudarea în puncte a materialelor mai subţiri
Proceduri de sudură prin rezistenţă electrică	**Sudare prin rezistenţă electrică**	curentul de energie înaltă (3000-15000 A) şi tensiune joasă (1-10 V) generează căldura necesară îmbinării datorită rezistenţei la traversare	căldură generată de rezistenţa electrică (efect termic)	sudură cap la cap, în puncte şi în linie
	Sudare prin inducţie de mare frecvenţă	densitate electrică mare şi adâncime de pătrundere mică în locurile de contact	căldură generată de rezistenţa electrică	sudarea longitudinală cap la cap a ţevilor (inducţie)
	Sudare cu ultrasunete	mişcarea vibratoare provocată de ultrasunete alături de o forţă redusă de presare determină frecarea suprafeţelor metalice	frecare mecanică (micro)	majoritatea metalelor tehnice
	Sudare prin frecare	formarea unei temperaturi sub punctul de topire, prin mişcare automată de frecare sau rotire, apoi îmbinarea prin forţă mare	frecare mecanică (macro)	plăci de aluminiu şi aliaje, plumb, magneziu
Proceduri de sudură	**Sudură la rece**	sub acţiunea unei tensiuni mai mari aplicate la limita de curgere începe sudarea	deformare mecanică energie (deformare la rece)	sudarea pieselor din aluminiu şi cupru
	Sudare prin explozie	piesele de lucru sunt sudate sub impactul undelor de şoc generate cu ajutorul unor materiale explozive de suprafaţă	deformare mecanică (presiune)	bimetale, oţeluri speciale, aliaje
	Sudare prin forjare	sudarea sub acţiunea unei forţe exterioare a unor piese aşezate suprapus şi încălzite la cca 1300°C	căldură termochimică de transport (difuzie)	sudarea oţelurilor moi
	Sudarea cu termit	procesul exoterm datorat arderii prafului de termit cu conţinut de aluminiu topeşte fierul	căldură termochimică (reducţie)	sudarea şinelor de cale ferată



66200 66201

66200, 66201
MASCĂ DE MÂNĂ PENTRU SUDURĂ

• mască de mână din polipropilenă termorezistentă, pentru sudura cu arc electric • mâner interior fixat în două puncte • **GREUTATE:** foarte uşoară, 290 g
• **DIMENSIUNILE MĂŞTII:** 250 x 400 x 110 mm
• **DIMENSIUNILE VIZIEREI:** 50 x 105 mm (**66200**) sau 90 x 110 mm (**66201**)

STANDARD UE ▶ EN175, EN166

66202
MASCĂ DE MÂNĂ, ÎNCLINATĂ

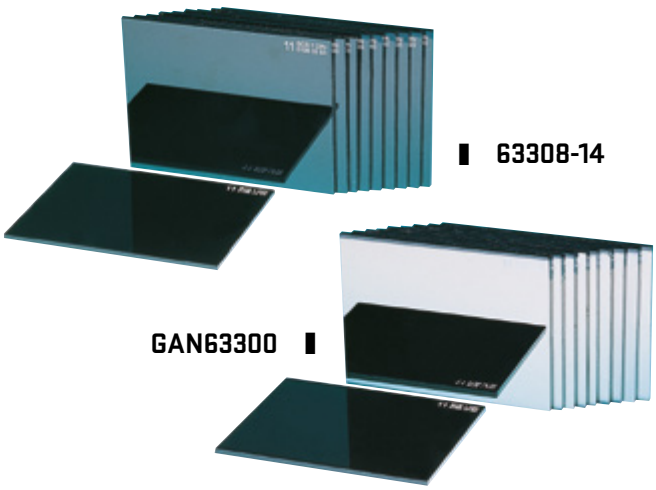
• mască de mână din polipropilenă termorezistentă, pentru sudura cu arc electric • mâner interior fixat în două puncte, spaţiu confortabil pentru mână
• **GREUTATE:** uşoară, 460 g • **DIMENSIUNILE MĂŞTII:** 280 x 470 x 120 mm
• **DIMENSIUNILE VIZORULUI:** 90 x 110 mm

STANDARD UE ▶ EN175, EN166

GAN66203
MASCĂ DE MÂNĂ, CU FIBRE DE STICLĂ

• pentru sudura cu arc electric cu mască de mână termorezistentă, cu fibre de sticlă • material stabil dimensional, incasabil • poate fi deschis cu ajutorul glisorului aflat pe mâner vizorul de 100 x 25 mm facilitează precizia şi controlul muncii • spaţiu confortabil pentru mână • **GREUTATE:** 425 g
• **DIMENSIUNILE MĂŞTII:** 260 x 410 x 110 mm
• **DIMENSIUNILE VIZORULUI:** 90 x 110 mm

STANDARD UE ▶ EN175, EN166



63308-14

GAN63300

GAN63100-314
FILTRE DE STICLĂ PENTRU SUDURĂ

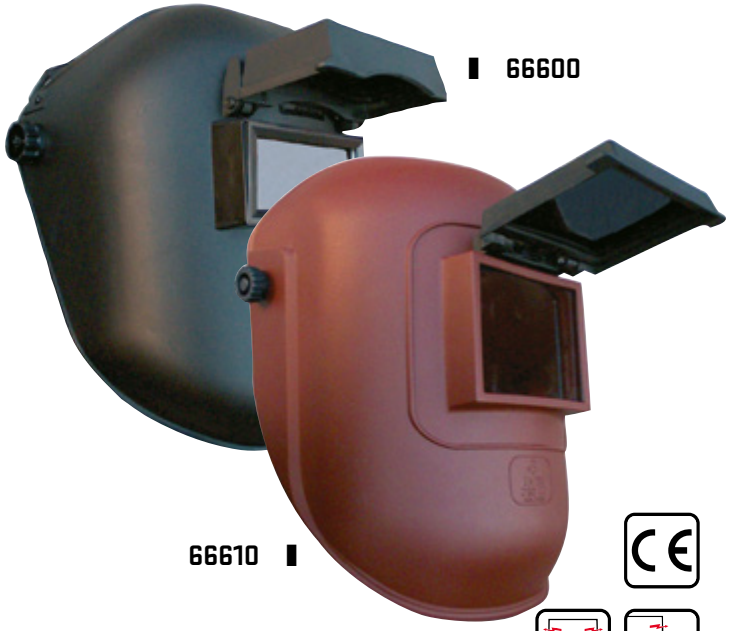
• **GAN63100:** sticlă filtrantă 50 x 105
• **63108-13:** sticlă de culoare închisă DIN 50 x 105
• **GAN63300:** sticlă filtrantă 90 x 100
• **63308-14:** sticlă de culoare închisă DIN 90 x 100

	INCOLOR	DIN 8	DIN 9	DIN10	DIN 11	DIN 12	DIN 13	DIN 14
50 x 105	GAN63100	GAN63108	GAN63109	GAN63110	GAN63111	GAN63112	GAN63113	GAN63114
90 x 100	GAN63300	GAN63308	GAN63309	GAN63310	GAN63311	GAN63312	GAN63313	GAN63314

66500, 66510
MASCĂ DE CAP PENTRU SUDURA CU ARC ELECTRIC

• material de bază din polipropilenă termorezistentă • corp rotunjit, rabatabil • suspensie din polietilenă cu înălțime şi lărgime reglabilă, cu cataramă de siguranţă • **GREUTATE:** foarte uşoară, 255 g
• **DIMENSIUNILE MĂŞTII:** 220 x 350 x 200 mm
• **DIMENSIUNILE VIZORULUI:** 50 x 105 mm (**66500**) sau 90 x 110 mm (**66510**)

STANDARD UE ▶ EN175, EN166



66600, 66610
MASCĂ DE CAP CU VIZOR RABATABIL

• vizor rabatabil, sub care se află o sticlă incoloră pentru protejarea ochilor • suspensie din polietilenă cu înălțime şi lărgime reglabilă, cu cataramă de siguranţă • **GREUTATE:** uşoară, 345 g
• **DIMENSIUNILE MĂŞTII:** 220 x 350 x 200 mm
• **DIMENSIUNILE VIZORULUI:** 50 x 105 mm (**66600**) sau 90 x 110 mm (**66610**)

STANDARD UE ▶ EN175, EN166

VCE000691
SUSPENSIE

• suspensie substituibilă cu fixare rapidă şi bandă anti-transpiraţie pentru măştile de sudură

GAN66514
MASCĂ DE CAP, CU FIBRE DE STICLĂ

• mască de cap din material compozit termorezistent, cu fibre de sticlă, pentru sudura cu arc electric • material robust, incasabil • corp rotunjit, rabatabil • suspensie cu înălțime şi lărgime reglabilă • **GREUTATE:** 490 g
• **DIMENSIUNILE VIZORULUI:** 90 x 110 mm

STANDARD UE ▶ EN175, EN166

66830
TIGER TOP - MASCĂ ELECTRO-OPTICĂ

• combinaţie de ecran şi mască rabatabilă, cu casetă automată • sistem „autolift" reglabil cu o singură mişcare în funcţia de polizare sau tăiere, cu vizor panoramic din policarbonat • poate fi comandat împreună cu adaptorul care permite montarea cu uşurinţă pe căştile de protecţie industriale • cu un buton exterior poate fi reglată cu uşurinţă în domeniul DIN 9-13 pentru diferite moduri de sudură• MMA (sudură cu arc electric şi electrod învelit) • MIG (sudură cu arc electric şi electrod fuzibil în gaz inert) • MAG (sudură cu electrod fuzibil în mediu activ de CO_2) • TIG>2A sudură în mediu inert AVI şi cu plasmă • casetă 110 x 90 mm, alimentată cu celule solare şi baterii cu litiu • stare de bază inactivă categoria DIN 4 • timp de întunecare sub 0,15 ms • timp de revenire reglabil între 0,1–0,6 s • sticlă externă (117 x 95 mm) şi internă (108 x 51 mm) schimbabilă, suspensie reglabilă • bateriile şi filtrul sunt uşor de schimbat • **GREUTATE:** 560 g

STANDARD UE ▶ EN166, EN175, EN379

66795
DRAGON - MASCĂ ELECTRO-OPTICĂ

• nivel de protecţie uşor de reglat în domeniul DIN 9-13, pentru diferite moduri de sudură • funcţionează cu baterie solară • MMA (sudură cu arc electric şi electrod învelit) • MIG (sudură cu electrod fuzibil în mediu de gaz inert) • MAG (sudură cu electrod fuzibil în mediu de gaz activ CO_2) • TIG>10A sudură în mediu inert AVI şi cu plasmă • protecţie împotriva radiaţiilor ultraviolete şi infraroşii, respectiv a riscurilor de natură mecanică • corp poliamidic de culoare argintie, cu o mare capacitate de protecţie, suspensie reglabilă • casetă de 110 x 90 mm cu baterie solară, senzor dublu, vizor de 98 x 44 mm • starea de bază inactivă DIN 4 • timp de întunecare sub 0,1 ms • timpul de revenire reglabil între rapid (0,25-0,30 s) sau lent (0,65-0,80 s)
• **GREUTATE:** 435 g

STANDARD UE ▶ EN166, EN175, EN379

66800
SALAMANDER - MASCĂ ELECTRO-OPTICĂ

• nivel de protecţie uşor de reglat în domeniul DIN 9-13, pentru diferite moduri de sudură • funcţionează cu baterie solară • MMA (sudură cu arc electric şi electrod învelit) • MIG (sudură cu electrod fuzibil în mediu de gaz inert) • MAG (sudură cu electrod fuzibil în mediu de gaz activ CO_2) • TIG>5A sudură în mediu inert AVI şi cu plasmă • protecţie împotriva radiaţiilor ultraviolete şi infraroşii, respectiv a riscurilor de natură mecanică • corp poliamidic cu flăcări desenate, cu o mare capacitate de protecţie, suspensie reglabilă • casetă de 110 x 90 mm cu baterie solară, cu patru senzori, vizor de 97 x 47 mm • starea de bază inactivă DIN 3,5 • timp de întunecare sub 0,04 ms • timp de revenire reglabil între 0,1–1,0 s • funcţie de standby • **GREUTATE:** 440 g

STANDARD UE ▶ EN166, EN175, EN379

66805
PHOENIX - MASCĂ ELECTRO-OPTICĂ

• nivel de protecţie uşor de reglat în domeniul DIN 9-13, pentru diferite moduri de sudură • funcţionează cu baterie solară • MMA (sudură cu arc electric şi electrod învelit) • MIG (sudură cu electrod fuzibil în mediu de gaz inert) • MAG (sudură cu electrod fuzibil în mediu de gaz activ CO_2) • TIG>2A sudură în mediu inert AVI şi cu plasmă • protecţie împotriva radiaţiilor ultraviolete şi infraroşii, respectiv a riscurilor de natură mecanică • corp poliamidic cu modele desenate roşii, cu o mare capacitate de protecţie, suspensie reglabilă • casetă de 133 x 114 mm cu baterie solară + baterie de 3V cu litiu, cu patru senzori, vizor mare de 97 x 62 mm • starea de bază inactivă DIN 3,5 • timp de întunecare sub 0,04 ms • timp de revenire reglabil între 0,1-1,0 s • funcţie de standby • **GREUTATE:** 570 g

STANDARD UE ▶ EN166, EN175, EN379

66620
MONTABILE PE CASCĂ MASCĂ PENTRU SUDURĂ

• material de bază din polipropilenă termorezistentă • corp rotunjit, rabatabil
• sticlă de protecție categoria DIN 9-13 • cu bandă elastică reglabilă, montabilă pe orice cască standard de protecție (OPUS, GP3000, G FALCO D)
• **GREUTATE:** 260 g
• **DIMENSIUNILE VIZORULUI:** 90 x 110 mm

STANDARD UE ▶ EN175, EN166

LUX OPTICAL - OCHELARI PENTRU SUDURĂ		
OCHELARI PENTRU SUDURĂ, CU BRAȚE		
NR. ARTICOL	DENUMIRE	NUMĂRUL PAGINII
60280	SOUDLUX 5	36
60808	EUROLUX	36
60845	LUXAVIS	36
60405	VISILUX 5	37
60329	PIVOLUX	37
60955	FLYLUX	37
62555	AIRLUX	37
OCHELARI PENTRU SUDURĂ, CU BANDĂ		
60800	DUOLUX	38
60801	SPARTALUX	38
60820	REVLUX	38
60821	REVLUX	38
GAN60818	FERLUX	39
GAN60811	ALULUX	39
GAN60810	REVALUX	39

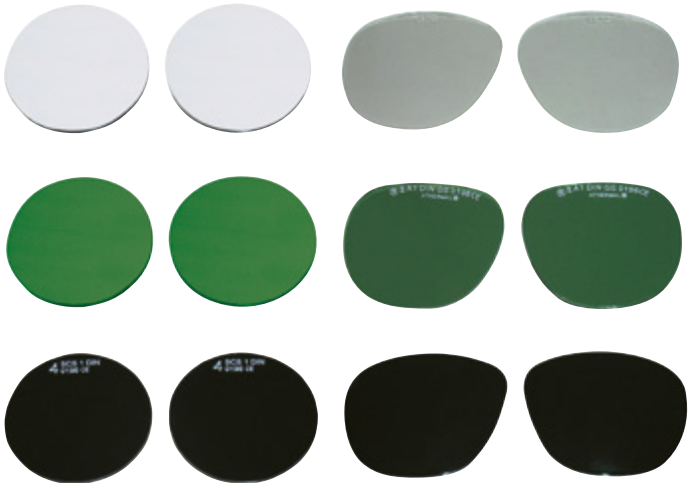
LUX OPTICAL OCHELARI PENTRU SUDURĂ

Detalii la capitolul despre protecția ochilor.

GAN60712-17
VIZIERE PENTRU SUDURĂ

• policarbonat ranforsat cu grosimea de 2 mm, 40 x 20 cm • prindere în cinci puncte pe bandă frontală şi cască • vizieră cu suprafață mare, rabatabilă
• **GAN60712**: vizieră incoloră (2C-1,2 1 AT 8 9) • **GAN60714:** vizieră DIN5 (5 1 BT 9) pentru sudură cu flacără • **GAN60716**: vizieră aurită pe dinafară pentru protecția împotriva UV, pe dinăuntru DIN5 de culoare închisă (6/4-6 1BT 9 R)
• **GAN60717**: vizieră aurită pe dinafară pentru protecția împotriva UV, pe dinăuntru DIN3 de culoare închisă (4/4-4 1BT 9 R)

STANDARD UE ▶ EN166, EN169, EN170



60822, GAN60823-29
LENTILE FILTRANTE PENTRU SUDURĂ

• lentile rotunde cu diametrul de 50 mm pentru ochelari de sudură
• lentile formate pentru ochelari de sudură cu brațe (la comandă) • lentile formate pentru ochelari de sudură cu bandă (la comandă) • sticlă de protecție incolor **(60822)**, şi colorat clasa DIN 3 **(GAN60823)**, sau DIN 4 **(GAN60824)**, DIN 5 **(GAN60825)**, DIN 6 **(GAN60826)**, DIN 7 **(GAN60827)**, DIN 8 **(GAN60827)** şi DIN 9 **(GAN60829)**

56600, 56602, 56605, GAN57560
ȘORȚ ȘI CAPIȘON DE SUDURĂ

• piele şpalt naturală de bovine, întotdeauna de calitate excelentă, croită dintr-o bucată, cu grosimea de 1,4 mm • cu bandă de gât şi cordon cu cataramă • rezistă la flacără directă timp de până la 10 sec, la temperatura de contact de 100°C timp de max. 60 sec • **MĂRIMI**: 60 x 90 cm **(56600)**, 70 x 110 cm **(56602)** şi 90 x 120 cm **(56605)** • **GAN57560**: capişon pentru sudură pentru protecția capului şi gâtului, din piele şpalt naturală de bovine • măsura capului poate fi adaptată cu o bandă

STANDARD UE ▶ EN ISO 11611

57455-58, GAN57464-67
ÎMBRĂCĂMINTE DIN PIELE PENTRU SUDURĂ

• piele şpalt naturală de bovine, croită dintr-o bucată, cu grosimea de 1,4 mm • protejează împotriva căldurii, scânteilor, stropilor de metal topit şi flăcării directe timp de până la 10 secunde • poate fi purtată peste îmbrăcămintea de lucru, se închide cu scai şi capse
• **JACHETĂ**: guler ridicat din piele, buzunar cu capac şi protecție la subțioară
• **MĂRIMI**: L (**57455**), XL (**57456**), XXL (**57457**) şi XXXL (**57458**)
• **PANTALONI PE TALIE**: cu găici pentru curea, croială dreaptă
• **MĂRIMI**: L (**GAN57464**), XL (**GAN57465**), XXL (**GAN57466**) şi XXXL **(GAN57467)**

STANDARD UE ▶ EN ISO 11611

ÎMBRĂCĂMINTE DIN BUMBAC PENTRU SUDURĂ

• 100% bumbac de 310 g/m²ignifug, • țesătură de protecție împotriva căldurii şi flăcării, cu o durată de persistență a flăcării şi incadescenței de maximum 2 secunde, respectiv în material nu apar găuri sau deşeuri topite • propagare limitată în cazul flăcării directe (aprindere a suprafeței şi marginilor de 10 sec.) • protecție împotriva căldurii convective şi radiante (20 kW/m²) • protecție împotriva stropilor de metal topit (1400°C) • cusături de siguranță circulare duble şi cusătură overlock cu 3 fire • nasturi din teflon termorezistent, buzunare laterale cu capac împotriva pătrunderii scânteilor sau stropilor de metal topit • **CULOARE**: albastru regal • **MĂRIMI**: de la 44 la 62 • pot fi comandate şi mărimi speciale • **JACHETĂ (GAN749LK)**: croială dreaptă, talie alungită, nasturi ascunşi, manşetă elastică, patru buzunare de siguranță aplicate • **PANTALONI CU PIEPTAR (GAN749LM)**: bretele elastice, reglabile, talie ridicată, spate cauciucat, trei buzunare de siguranță • **PANTALONI PE TALIE (GAN749LD)**: croială dreaptă, nasturi ascunşi, găici întărite, două buzunare cu capac în față, buzunar suedez de siguranță • inclusiv varianta cu jachetă lungă (**GAN7498**) şi jachetă scurtă (**GAN7499**) • îmbrăcăminte de sudură Coverguard® Xpert: a se vedea îmbrăcămintea specială de protecție (paginile 472-481.)

STANDARD UE ▶ EN340, EN531 (AB1C1E3), EN ISO 11611

57566

GAN57555

GAN57566, GAN57555
CAPIŞOANE PENTRU SUDURĂ

• **57566:** capişon pentru protecţia capului, feţei şi gâtului, din piele şpalt moale
• protecţie împotriva vătămărilor mecanice, termice şi de radiaţie
• ochelari integraţi de protecţie pentru sudura cu flacără, cu lentile rabatabile de categoria DIN 5
• **GAN57555**: capişon 100% din bumbac, cu aprindere întârziată, ignifug, rezistenţă mare la rupere, care protejează împotriva căldurii şi stropilor de metal stropit din timpul sudării • închidere cu scai sub bărbie

STANDARD UE ▶ 57566: EN175, EN166
• **GAN57555:** EN ISO 11611 - Clasa 2. A1

57550

57553

GAN57550-53
ECHIPAMENT TEXTIL PENTRU PROTECŢIA BRAŢELOR ŞI PICIOARELOR

• material 100% bumbac, rezistenţă mare la rupere, ignifug, care protejează împotriva căldurii şi stropilor de metal stropit din timpul sudării • **CULOARE**: albastru regal
• **PROTECŢIA BRAŢULUI (GAN57550)**: echipament de protecţie a încheieturii şi braţului
• **JAMBIERĂ (GAN57553)**: varianta cu scai

STANDARD UE ▶ EN531

GAN57541

57540

57540, GAN57541
PROTECŢIA BRAŢULUI LA SUDURĂ

• piele şpalt naturală de bovină, cu grosimea de 1,2 mm • protejează împotriva căldurii generate în timpul sudării şi a stropilor de metal topit
• **LUNGIME**: 45 cm
• accesorii ale îmbrăcămintii de sudură ignifuge
• **57540**: variantă cauciucată • **GAN57541**: variantă cu cataramă

STANDARD UE ▶ EN ISO 11611 - Clasa 2. A1

57460

GAN57461

57460, GAN57461
JAMBIERĂ PENTRU SUDURĂ

• piele şpalt naturală de bovină, cu grosimea de 1,2 mm • protejează împotriva căldurii generate în timpul sudării şi a stropilor de metal topit
• **LUNGIME**: 35 cm
• accesorii ale îmbrăcămintii de sudură ignifuge
• **57460**: variantă cu scai • **GAN57461**: variantă cu capse

STANDARD UE ▶ EN ISO 11611 - Clasa 2. A1

ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECŢIE COVERGUARD XPERT MULTI-RISK

Gama largă de articole de îmbrăcăminte antistatică, ignifugă, respectiv care protejează împotriva mai multor pericole (Multi-Risk) şi pe care pot fi aplicate embleme poate fi găsită la capitolul privind îmbrăcămintea specială (pagina 472), respectiv în publicaţia noastră separată! Gamă largă de culori (inclusiv bine vizibile) şi dimensiuni disponibile!

www.catalog-protectiamuncii.ro

66944
PERDEA DE SUDURĂ

• prelată de protecţie de culoare portocalie, transparentă, pentru separarea zonei date de sudură • filtrează radiaţiile dăunătoare generate în timpul sudării cu arc electric şi împiedică reflectarea acestora • ajută la crearea zonelor de lucru în paralel
• **DIMENSIUNI:** 210 x 400 cm

GAN66966
PRELATĂ DE SUDURĂ

• ţesătură de prelată cu aprindere întârziată, rezistentă la scântei, robustă, neagră, cu lăţimea de 150 cm • material de 640 g/m² cu o mare rezistenţă la rupere, ţesută în lanţ
• **DIMENSIUNI:** cu inele de prindere pe partea dorită, la fiecare 25 cm pe metru liniar

STANDARD UE ▶ EN1598

3M Science. Applied to Life.™

3M™ Speedglas™ Echipament de protecţie pentru sudură

Se întunecă exact cât să fie clar ce avem de făcut

Cunoştinţele şi abilităţile specialiştilor care au creat Speedglas în ce priveşte munca sudorilor, precum şi cunoaşterea profundă a condiţiilor de lucru au contribuit la dezvoltarea creativă a produselor noastre. Ca rezultat, oferim acum produse care măresc randamentul sudorilor şi face ca munca lor să fie mai sigură şi mai confortabilă. Casetele cu întunecare automată ale măştilor de sudură de tip 3M Speedglas™ permit ca în timpul lucrului sudorul să beneficieze de avantajele calităţii optice excelente şi ale trecerii fiabile de la întunecat la clar.

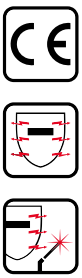
3M SPEEDGLAS 100 - MĂŞTI DE SUDURĂ ELECTRO-OPTICE

• în timpul sudurii cu electrod învelit (MMA), cu electrod fuzibil în gaz protector (MIG/MAG) şi cu intensitate redusă AVI (TIG) protejează împotriva radiaţiilor infraroşii (IR) şi ultraviolete • posibilitate de reglare de 8-12 grade de întunecare, 3 grade de claritate • casetă fiabilă, cu baterie care asigură funcţionarea pentru 1500 de ore, cu câmp vizual de 44 x 93 mm • timp de întunecare sub 0,4 ms şi de revenire sub 100-250 ms • imagine clară, de calitate excelentă, optică • componente schimbabile: geam protectiv exterior şi interior, lentile de mărire, set complet de suspensie, perniţă pe frunte din material textil sau din piele, care absoarbe transpiraţia, perniţă frunte, casetă automată

• alături de culoarea neagră (**3M_75 11 10**) se poate alege un design exterior individual: Cavalerul flăcărilor (**3M_75 12 20**), Gladiator (**3M_75 16 20**), Ghiara dragonului (**3M_75 24 20**), Ice Hot (**3M_75 25 20**), Xterminator (**3M_75 22 20**), Demon furios (**3M_75 26 20**), Craniu de Cristal (**3M_75 19 20**), Privire de Oţel (**3M_75 21 20**), Trandafir Sălbatic (**3M_75 20 20**), Floarea de oţel (**3M_75 18 20**)

STANDARD UE ▶ EN175, EN379

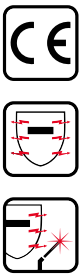
3M SPEEDGLAS 9100 - MĂŞTI DE SUDURĂ ELECTRO-OPTICE



• pentru sudură cu electrod învelit (MMA), gaz protector, electrod fuzibil (MIG/MAG), pentru sudură AVI cu gaz argon (TIG), inclusiv de la curent cu intensitate de 1A
• mai multe grade de întunecare, reglabile: 3 deschise pentru polizare, 5 pentru sudură şi tăiere cu gaz, 8 pentru sudură cu microplasmă şi sudură AVI cu intensitate mică a curentului, 9-13 pentru sudură cu arc electric • toate gradele asigură protecţie împotriva razelor infraroşii (IR) şi ultraviolete (UV)
• grad confortabil pentru protecţia ochilor la curbare (broşare) • câmp vizual mărit, filtru clasa 5, cu geamuri laterale are se pot acoperi • întunecare sub 0,1 ms, revenire reglabilă între 0,4-1,3 s • mască largă cu stabilitate mecanică ridicată (B) • structură nouă de ham, brevetată: presiune redusă în zonele sensibile ale capului, distribuire mai bună a greutăţii, benzi superioare duble, posibilitate de fixare în 9 unghiuri, reglare până la mărimea 50-64
• sistem de ventilaţie brevetat şi supapă de expirare pentru evacuarea aerului şi a căldurii • **9100V**: vizor de 45 x 93 mm, baterie solară + baterie cu litiu de 2800 de ore • **9100X**: vizor de 54 x 107 mm, baterie solară + baterie cu litiu de 2500 de ore • **9100X**: vizor de 73 x 107 mm (+30%), cu baterie cu litiu de 2000 de ore
• **ACCESORII**: compatibile cu alte echipamente de protecţie 3M
• TecaWeldTM pentru protecţia gâtului (**3M_16 90 10**): Kevlar® din material ignifug, cu fibre • TecaWeldTM capişon (**3M_16 90 05**): Kevlar® din material ignifug, cu fibre • **3M 9925-9928** măşti de praf împotriva fumului de sudură
• **3M 7500** semimăşti **3M 2128-2138** cu filtru de particule cu carbon activ
• **3M 4251-4279** echipamente de protecţie respiratorie combinate împotriva gazelor şi particulelor
• 3M Optime (**3M_H505B-596-SV**) căşti antifon exterioare • **3M 1271** antifon interior cu şnur • **3M_50 11 05**: mască de sudură 3M Speedglas 9100, fără geamuri laterale, cu casetă de sudură 9100 V • **3M_50 11 15**: mască de sudură 3M Speedglas 9100, fără geamuri laterale, cu casetă de sudură 9100 V
• **3M_50 11 25**: mască de sudură 3M Speedglas 9100, fără geamuri laterale, cu casetă de sudură **9100XX** • **3M_50 18 05**: mască de sudură 3M Speedglas 9100 V, cu geamuri laterale, cu casetă de sudură 9100 V
• **3M_50 18 15**: mască de sudură 3M Speedglas 9100, cu geamuri laterale, cu casetă de sudură 9100X • **3M_50 18 25**: mască de sudură 3M Speedglas, cu geamuri laterale, cu casetă de sudură 9100XX

STANDARD UE ▶ EN175, EN379

3M SPEEDGLAS 9100 FX - MĂŞTI DE SUDURĂ ELECTRO-OPTICE



• combinaţie de ecran cu vizor incolor şi mască rabatabilă ci casetă automată • vizor curbat, de 17 x 10 cm, împotriva scânteilor, pulberilor şi stropilor de lichide • casete de sudură 9100 cu vizor V, X sau XX • protecţie mecanică tip B, consolidată, împotriva particulelor cu viteză mare • vizor din categoria optică I • **3M_54 18 05**: mască de sudură 3M Speedglas 9100 FX, cu geamuri laterale, cu casetă de sudură 9100 V
• **3M_54 18 15**: mască de sudură 3M Speedglas 9100 FX, cu geamuri laterale, cu casetă de sudură 9100X
• **3M_54 18 25**: mască de sudură 3M Speedglas 9100 FX, cu geamuri laterale, cu casetă de sudură 9100XX

STANDARD UE ▶ EN175, EN379

3M SPEEDGLAS 9100 FX AIR

• masca de sudură Speedglas 9100 FX Air cu întunecare automată, rabatabilă, combină protecția continuă a respirației, de clasa TH3, cu un vizor de calitate excelentă • poate fi cu uşurință conectată cu sistemele de protecția respirației 3M de alimentare cu aer filtrat şi sub presiune (unitatea turbo de aer filtrat 3M Adflo, şi cu 3M Fresh-air C cu aer sub presiune) • rezistență mecanică împotriva particulelor cu viteză mare, corespunzătoare standardului EN 175 clasa B • combinație între o mască de sudură cu întunecare automată şi un vizor incolor • geamuri laterale: câmpul vizual este lărgit de geamuri laterale cu clasa de opacitate 5 • protecția respirației ameliorată: absorbția inferioară aprovizionează utilizatorul cu un aer de calitate mai bună • banda Speedglas 9100 oferă un confort înalt • conducta de respirare se racordează nu la mască, ci la banda de cap • conducta de respirare poate fi îmbinată, sau îndepărtată şi numai cu o mână, datorită inovativului racord rapid 3M (QRS)
• **3M_54 88 00**: mască de sudură 3M Speedglas 9100 FX Air cu unitate de centură 3M Versaflo V-500, fără casetă
• **3M_54 88 05**: mască de sudură 3M Speedglas 9100 FX Air cu unitate de centură 3M Versaflo V-500, cu casetă de sudură 9100V
• **3M_54 88 15**: mască de sudură 3M Speedglas 9100 FX Air cu unitate de centură 3M Versaflo V-500, cu casetă de sudură 9100X
• **3M_54 88 25**: mască de sudură 3M Speedglas 9100 FX Air cu unitate de centură 3M Versaflo V-500, cu casetă de sudură 9100XX

STANDARD UE ▶ EN166, EN175, EN379, EN14594

3M™ ADFLO™ APARAT CU AER FILTRAT

• oferă confort şi grad înalt de siguranță în cursul proceselor de sudură şi conexe, prin utilizarea împreună cu masca de cap compatibilă • dispune de un filtru de particule, cu parascântei, prefiltru şi un indicator de înfundare a filtrului de particule
• unitate turbo, filtru de particule P3SL, prefiltru, filtru de gaze cu carbon activ A1B1E1 la alegere, furtun de aer, centură de confort, acumulator reîncărcabil cu Li-Ion
• flux de aer de 160 litri/minut • utilizabil între -5°C şi +50°C
• poate fi combinat cu măştile de sudură SpeedGlas 9100 Air, SpeedGlas 9100 FX Air, respectiv cu unitățile de cap M-100 şi M-300

STANDARD UE ▶ EN12941

3M SPEEDGLAS 9100 MP

• Mască de sudură şi cască de protecţie Speedglas 9100 MP (Multi-Protection) prevăzută cu sistem de protecţie a respiraţiei • integrare perfectă cu protecţia la sudură la cinci nivele: cap, ochi, respiraţie şi auz, într-un singur sistem deosebit de confortabil şi uşor de utilizat • masca de sudură şi casca de protecţie prevăzută cu sistemul de protecţie a respiraţiei de tip 9100 MP reprezintă o soluţie care oferă protecţie complexă, împotriva mai multor riscuri, care poate fi utilizată perfect şi în condiţii mai grele de lucru • este 100% compatibil cu casetele de sudură Speedglas din seria 9100 (9100V, 9100X, 9100XX) • vizorul curbat de mari dimensiun (17 x 10 cm), asigură un câmp vizual mare în sus, în jos şi lateral • corespunde cerinţelor referitoare la particulele de mare viteză ale standardului EN 166:BT (izbire cu 120 m/s) • două geamuri laterale pasive, cu clasa de opacitate 5 asigură vederea laterală• calota căştii este confecţionată din policarbonat rezistent la temperatură, care corespunde cerinţelor standardului din domeniu EN397 • o ţesătură opţională pentru bună vizibilitate, din aluminiu, reflectă razele soarelui şi temperatura sudării • la nevoie poate fi completată şi cu cască antifon 3M™ Peltor™ • **3M_57 66 00**: mască de sudură 3M Speedglas 9100 MP, cu sistem 3M Adflo de protecţie a respiraţiei cu aer filtrat, fără casetă • **3M_57 66 05**: mască de sudură 3M Speedglas 9100 MP, cu sistem de protecţie a respiraţiei 3M Adflo cu aer filtrat, cu casetă 9100V • **3M_57 66 15**: mască de sudură 3M Speedglas 9100 MP, cu sistem 3M Adflo de protecţie a respiraţiei cu aer filtrat, cu casetă 9100X • **3M_57 66 25**: mască de sudură 3M Speedglas 9100 MP, cu sistem 3M Adflo de protecţie a respiraţiei cu aer filtrat, cu casetă 9100XX

STANDARD UE ▶ EN166, EN175, EN379, EN397

3M™ PELTOR® OPTIME H505B

• **3M_H505B-596-SV**: benzi reglabile din oţel inoxidabil, cu formă stabilă, pentru utilizarea cu măşti de sudură (ex. 3M™ Speedglas® 9100), sau cască de protecţie • căşti subţiri, cu spaţiu interior larg • căptuşeală din poliester cu izolare fonică eficientă, pernițe cu glicerină lichidă • benzi pe cap late, confortabile • adecvate pentru majoritatea operaţiunilor de sudură, recomandate pentru utilizarea şi în alte domenii industriale • **SNR**: 24 dB

STANDARD UE ▶ EN352-1

Frecvenţă (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuare medie (dB)	11,4	12,3	24,0	23,4	34,3	38,8	38,7
Abaterea standard a (dB)	2,6	2,6	2,7	2,3	2,5	2,5	3,8
Atenuare acceptată (dB)	8,8	9,7	21,3	21,1	31,8	36,3	34,9

SNR = 24,0 dB (H= 29,0 dB, M= 20,0 dB, L= 13,0 dB)

Nr.	Numărul pagi	Mască de mână	Mască pentru sudură	Mască electro-optică	Ochelari pentru sudură	Sticlă filtrantă pentru sudură	Echipament pentru protecția respirației	Mască	Îmbrăcăminte pentru sudură	Echipament pentru protecția auzului
LUX OPTICAL PROTECȚIE LA SUDURĂ										
GAN749LD	346								●	
GAN749LK	346								●	
GAN749LM	346								●	
GAN7498	346								●	
GAN7499	346								●	
56600, 56602, 56605	345								●	
57455 - 57458	345								●	
57460, GAN57461	347								●	
GAN57464 - GAN57467	345								●	
57540, GAN57541	347								●	
GAN57550	347								●	
GAN57553	347								●	
GAN57555	347								●	
GAN57560	345								●	
GAN57566	347								●	
60280	344				●					
60329	344				●					
60405	344				●					
GAN60712 - GAN60717	344					●		●		
60800	344				●					
60801	344				●					
60808	344				●					
GAN60810	344				●					
GAN60811	344				●					
GAN60818	344				●					
60820	344				●					
60821	344				●					
60822 - GAN60829	344					●				
60845	344				●					
60955	344				●					
62555	344				●					
GAN63100	340					●				
GAN63108 - GAN63113	340					●				
GAN63300	340					●				
GAN63308 - GAN63314	340					●				
66200	340	●								
66201	340	●								
66202	340	●								
GAN66203	340	●								
66500	341		●							
66510	341		●							
GAN66514	341		●							
66600	341		●							
66610	341		●							
66611	341									
66620	344		●							
66795	342			●						
66800	343			●						
66805	343			●						
66830	342			●						
66944	348							●		
GAN66966	348							●		
3M PROTECȚIE LA SUDURĂ										
3M AdFlo	352						●			
3M Peltor Optime H505B	353									●
3M SpeedGlas 100	350			●						
3M SpeedGlas 9100	351			●						
3M SpeedGlas 9100 FX	351			●						
3M SpeedGlas 9100 FX Air	352			●			●			
3M SpeedGlas 9100 MP	353			●			●			

Note:

coverguard®
for a nice day

The more you're protected,
the more you can do!®

10 ÎMBRĂCĂMINTE DE LUCRU

EP® îmbrăcăminte de lucru 358
Coverguard® îmbrăcăminte de 362
EP® îmbrăcăminte pentru industria alimentară 378
Coverguard® îmbrăcăminte pentru industria alimentară 381
Coverguard® îmbrăcăminte de 382
Coverguard® tricouri lifestyle 387
EP® alte feluri de îmbrăcăminte de lucru 389
EP® echipament de protecție a articulațiilor 390

PARTNER ŞI INDUSTRY FAMILIE DE ÎMBRĂCĂMINTE DE LUCRU

• îmbrăcăminte confortabilă cu croială dreaptă, din material cu rezistență mare la rupere • cusături întărite, de siguranță • în buzunarele cu colțuri rotunjite pot fi găsite cu ușurință piesele mai mici, monedele • foarte populară, calitate durabilă, gamă largă de mărimi • **MĂRIMI:** XS-3XL (36-62) • **PARTNER:** material cu grosimea de 280 g/m² (albastru regal) şi 260 g/m² (verde), rezistent la uzură, 100% bumbac • **CULORI:** verde regal, verde (gri: la comandă) • **INDUSTRY:** material cu grosimea de 245 g/m² , rezistent la uzură, 35% bumbac, 65% poliester • **CULORI:** albastru regal, albastru închis, alb (gri: la comandă)

STANDARD UE ▶ EN 13688:2013

	JACHETĂ	PANTALONI PE TALIE	PANTALONI CU PIEPTAR
PARTNER	■ 8PAJA ■ 8PAJV	■ 8PATA ■ 8PATV	■ 8PABA ■ 8PABV
INDUSTRY	■ 8INJA ■ 8INJN □ 8INJW	■ 8INTA ■ 8INTN □ 8INTW	■ 8INBA ■ 8INBN □ 8INBW

JACHETĂ

• haină cu croială dreaptă şi nasturi ascunşi, cu guler tradiţional • două buzunare cusute pe deasupra laterale şi unul la piept • toate cusăturile sunt duble, spate întărit cu cusături triple • nasturii sunt acoperiţi pentru a fi protejaţi de murdărire

PANTALONI CU PIEPTAR

• talie cu elastic, bretele elastice reglabile cu catarame din plastic, nasturi pe laterală • două buzunare laterale, un buzunar de scule, unul la spate, buzunar lat cu fermoar şi un buzunar la piept, aplicat • cusături de siguranţă, triple, de-a lungul ambelor laturi ale piciorului

PANTALONI PE TALIE

• două buzunare laterale, un buzunar aplicat, cu scai, un buzunar de scule şi unul la spate • cusături de siguranţă, triple, de-a lungul ambelor laturi ale piciorului • găici largi, puternice, pentru curea, şliţ cu fermoar • talie care se încheie cu nasturi inserţie elastică în spate

FAMILIA DE ÎMBRĂCĂMINTE DE LUCRU FACTORY

• îmbrăcăminte de lucru din material rezistent, de 245 g/m^2, țesătură în lanț, 35% bumbac şi 65% poliester • **CULORI:** albastru regal, verde închis, gri sau alb • îmbrăcăminte de lucru clasică cu croială dreaptă, uşor de serigrafiat, confortabilă • rezistență bună la uzură, buzunare mari, practice • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL (de la 40 la 62)

STANDARD UE ▶ EN340

8FABV, 8FAWV, 8FAGV, 8FAVV
JACHETĂ

• croială de jachetă elastică în talie, cu fermoar ascuns • manşete elastice cu lățimea de 5 cm • două buzunare cu fermoar la piept şi două laterale

8FABB, 8FAWB, 8FAGB, 8FAVB
PANTALONI CU PIEPTAR

• reglabili cu catarame, bretele cu elastic în spate, talie cu nasturi pe laterală • două buzunare laterale, unul pentru scule, un buzunar la piept, cu fermoar, şi un buzunar la spate

8FABP, 8FAWP, 8FAGP, 8FAVP
PANTALONI PE TALIE

• pantaloni cu căptuşeală cu elastic în talie, cu fermoar, cu găici pentru curea • cusături de siguranță în şezut • două buzunare laterale, unul pentru scule, două aplicate şi un buzunar la spate, cu fermoar

74561-74566

74581-74586

74521-74526

74541-74546

74551-74555

74531-74536

FAMILIA 2 ZIP OVERALL

• material de 245 g/m², rezistent la uzură şi rupere • 35% bumbac, 65% poliester • două fermoare pe toată lungimea, de la gleznă la gât • poate fi purtat şi peste haine, uşor de mânuit, croială confortabilă • zona taliei cu căptuşeală elastică • două buzunare mari laterale, două buzunare la piept şi unul în spate, care pot fi închise • manşete passe la mâneci şi cu elastic la pantaloni, cu ajutorul cărora este protejată lenjeria de corp • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL (de la 40 la 62)

STANDARD UE ▶ EN13688:2013

	S	M	L	XL	XXL	XXXL
VERDE	74551	74552	74553	74554	74555	74556
ALBASTRU REGAL	74541	74542	74543	74544	74545	74546
ALBASTRU ÎNCHIS	74561	74562	74563	74564	74565	74566
GRI	74531	74532	74533	74534	74535	74536
ROŞU	74521	74522	74523	74524	74525	74526
NEGRU	74581	74582	74583	74584	74585	74586

COMMANDER ŞI TECHNICITY FAMILIE DE ÎMBRĂCĂMINTE DE LUCRU

• îmbrăcăminte confortabilă cu croială dreaptă, din material cu rezistenţă mare la rupere • compartimente practice pentru scule şi accesorii • în buzunarele practice cu colţuri rotunjite pot fi găsite cu uşurinţă piesele mai mici, monedele • capace de buzunar estetice, de culori diferite, pliuri de extensie şi inserţii • cusături întărite, de siguranţă • părţi metalice acoperite, îmbrăcate în material textil • lăţimea taliei şi lungimea cracului reglabile • calitate excelentă, gamă largă de culori şi mărimi • familie de produse care se bucură de popularitate, proiectate pentru utilizare îndelungată, îşi menţin culoarea şi forma • **MĂRIMI:** XS - 4XL (36-66) • **COMMANDER:** 260 g/m² rezistente la uzură, ţesătură în lanţ material 100% bumbac • **TECHNICITY:** material de 245 g/m² rezistent la uzură, ţesătură în lanţ, 35% bumbac, 65% poliester

STANDARD UE ▶ EN340

	JACHETĂ	PANTALONI PE TALIE	PANTALONI CU PIEPTAR
COMMANDER	8COJN 8COJA 8COJV 8COJG	8COTN 8COTA 8COTV 8COTG	8COBN 8COBA 8COBV 8COBG
TECHNICITY	8TEJN 8TEJA 8TEJV 8TEJG	8TETN 8TETA 8TETV 8TETG	8TEBN 8TEBA 8TEBV 8TEBG

JACHETĂ

• haină cu croială de jachetă, cu fermoar ascuns şi manşete reglabile • două buzunare laterale, două cu pliuri de extensie, aplicate, un buzunar cu fermoar pentru telefonul mobil, şi trei buzunare pentru accesorii • talie şi manşete reglabile, părţi metalice îmbrăcate în material plastic • toate cusăturile sunt duble, de siguranţă • fermoar până la bărbie, clapă cu scai pentru acoperirea fermoarului pentru a-l feri de murdărie

PANTALONI CU PIEPTAR

• bretele reglabile elastice, consolidate cu catarame, talie cu elastic şi cu nasturi laterali • două buzunare laterale, unul cu pliuri de extensie pe coapsă, trei pentru scule, două cu clapetă în spate şi un buzunar larg pe piept, cu fermoar şi compartimente pentru pixuri• trei agăţători pentru scule • cusătură dublă de siguranţă de-a lungul întregului crac, pe ambele laturi şi în şezut • în talie patru compartimente suplimentare, care pot fi transformate, după nevoie, în buzunare sau suporţi de scule • cracul are posibilitatea deplierii a încă 5 cm

PANTALONI PE TALIE

• două buzunare laterale, unul cu pliuri de extensie pe coapsă, trei pentru scule, două în spate, cu clapetă • trei agăţători pentru scule • cusătură dublă de siguranţă de-a lungul întregului crac, pe ambele laturi şi în şezut • găici late, puternice, pentru centură • în talie patru compartimente suplimentare, care pot fi transformate, după nevoie, în buzunare sau suporturi pentru scule • cracul are posibilitatea alungirii cu încă 5 cm

CORDURA only by DuPont

8CLPG

8CLPC

8CLPW

8CLPB

8CLVG

8CLVC

8CLVB

8CLVW

FAMILIA DE ÎMBRĂCĂMINTE DE LUCRU CLASS

• material cu grosimea de 285 g/m², țesut în lanț, 35% pânză din bumbac, 65% poliester rezistent la uzură • îmbrăcăminte cu croială dreaptă, comodă, din material puternic, cu rezistență mare la rupere • buzunare practice, portchei și accesorii mobile (genunchieră) • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL (40-62) • **HAINĂ (8CLV):** croială tip jachetă cu fermoar ascuns, cu capse plus clapă cu scai • manșete și talie reglabile cu capse • două buzunare laterale, două pe brațe, trei aplicate, un buzunar pentru telefon mobil și unul lung în spate pentru depozitare • **PANTALONI PE TALIE (8CLP):** inserții Cordura® 500D rezistente la uzură și umiditate în zona genunchiului și a gleznei, locurile expuse la cea mai mare solicitare • cusătură triplă, întărită pe întreaga lungime a pantalonului • talie cu elastic, întărire dublă pe genunchi și perniță pentru genunchi, genunchieră disponibilă la comandă (8KNEE) • câte două buzunare laterale, pe spate, pentru unelte, unul pentru telefon mobil, precum și unul pe coapse cu rever aplicat și alte compartimente

STANDARD UE ▶ EN13688:2013, EN14404:2004 + A1:2010 TYPE 2

	■ NEGRU	■ GRI	■ MARO	□ ALB/GRI
JACHETĂ	8CLVB	8CLVG	8CLVC	8CLVW
PANTALONI PE TALIE	8CLPB	8CLPG	8CLPC	8CLPW

coverguard for a nice day

FAMILIA DE ÎMBRĂCĂMINTE DE LUCRU CARBON

• material de culoare neagră, cu grosimea de 245 g/m², 60% bumbac şi 40% poliester • îmbrăcăminte comodă cu croială dreaptă, din material cu rezistenţă mare la rupere, rezistent la uzură • **MĂRIMI:** XS **(8CARPXS)** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN13688:2013

8CARV
HAINĂ

• haină de culoare neagră cu fazon de jachetă, poate fi încheiată complet cu un fermoar ascuns, prevăzută cu manşete reglabile • două buzunare laterale care pot fi închise, 3 buzunare aplicate, un buzunar pentru telefonul mobil, două cu fermoar, unul pe mânecă şi un buzunar lung pentru depozitare, în talie, plus portchei şi compartiment pentru pix

8CARP
PANTALONI PE TALIE

• cu nasturi în talie şi şliţ cu fermoar • găici pentru curea, cusături de siguranţă în şezut, talie cu elastic • gleznieră reglabilă, cu scai • întărire dublă în genunchi şi genunchieră, cu genunchieră separată, la comandă (8KNEE)

8CARW
HAINĂ DE IARNĂ

8CARM
VESTĂ CĂPTUŞITĂ

• **8CARW**: material exterior cu grosimea de 245 g/m², cu rezistenţă mare la rupere şi uzură, comode, 60% bumbac, 40% poliester • căptuşeală cu grosimea de 180 g/m², 100% poliester • **MODEL 2IN1:** mânecile detaşabile permit transformarea în vestă • glugă ascunsă, două buzunare laterale, trei aplicate, unul pe braţ, un buzunar interior şi două cu fermoar • partea de jos poate fi strâmtată şi manşetele sunt elastice • **8CARM:** varianta cu vestă căptuşită • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

SNIPER ELITE
FAMILIE DE ÎMBRĂCĂMINTE DE LUCRU

• îmbrăcăminte de protecție cu grosimea de 340 g/m², 100% bumbac, țesută în lanț, sanforizată, proiectată pentru solicitări mari • îmbrăcăminte cu croială dreaptă, comodă, din material puternic, cu rezistență mare la rupere • buzunare practice, portchei şi accesorii mobile (genunchieră) • clape de buzunar estetice, de culori diferite, pliuri de extensie, mâneci detaşabile şi fermoare • **CULORI:** verde vânătoresc, cu ornamente bej • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL (40-62)

STANDARD UE ▶ EN340

8SNIW
HAINĂ DE IARNĂ

• haină căptuşită transformabilă în vestă cu mâneci detaşabile, glugă căptuşită şi manşete reglabile • 100% bumbac gros în exterior şi interior, care permite o bună aerisire, căptuşeală intermediară din poliester de 200 g/m² • două buzunare laterale, trei aplicate, unul pentru telefonul mobil, unul pe mânecă, două cu fermoar şi unul lung la spate, pentru depozitare

8SNIG
VESTĂ

• vestă cu fermoar, croială dreaptă, cu talie reglabilă • două buzunare laterale, trei aplicate, două cu fermoar şi unul lung la spate, pentru depozitare

8SNIV
JACHETĂ

• croială tip jachetă cu fermoar ascuns şi manşetă reglabilă • două buzunare laterale, trei aplicate şi cu pliuri, un buzunar pentru telefonul mobil, două cu fermoar, unul pe mânecă şi unul lung pentru depozitare, în talie • fermoar până la bărbie, cu fermoar ascuns de o clapă cu scai, care protejează împotriva murdăririi

8SNIP
PANTALONI PE TALIE

• două buzunare laterale, două aplicate cu încheietură, trei pentru scule, unul pentru telefonul mobil şi două la spate, care pot fi închise • găici pentru curea, cusături de siguranţă în şezut, zona gleznei reglabilă cu scai • întărire dublă în genunchi, cu genunchieră separată, la comandă (8KNEE)

8SNIB
PANTALONI CU PIEPTAR

• bretele reglabile cu catarame, talie cu elastic şi nasturi pe laterală • două buzunare laterale cu pliuri de extensie, două buzunare mari aplicate, două pentru unelte, două pe spate şi pe piept cu închidere • întărire dublă pe genunchi şi perniţă pentru genunchi, genunchieră disponibilă la comandă (8KNEE) • zona gleznei reglabilă cu scai

8SNIS
PANTALONI SCURŢI (BERMUDE)

• două buzunare mari aplicate, două laterale, unul pentru telefonul mobil, două pentru unelte şi două la spate, care pot fi închise • pantaloni bermude cu centură cu cataramă pe talie

FAMILIA DE ÎMBRĂCĂMINTE DE LUCRU NAVY

• material de 245 g/m^2 , rezistent la uzură, ţesut în lanţ, 60% bumbac, 40% poliester• îmbrăcăminte cu croială dreaptă, confortabilă, cu rezistenţă mare la rupere • buzunare practice, portchei şi accesorii mobile (pentru cărţi de vizită, genunchieră) • clape pentru buzunare, pliuri de extensie, mâneci detaşabile şi fermoare de culori diferite, estetice • **CULOARE:** albastru închis, cu ornamente gri • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL (40-62)

STANDARD UE ▶ EN13688:2013, EN14404:2004 + A1:2010 TYPE 2

8NAVP
PANTALONI PE TALIE

• două buzunare laterale, două aplicate care pot fi închise, trei buzunare pentru scule, unul pentru telefonul mobil • găici pentru curea, cusătură de siguranță în șezut, zona gleznei reglabilă cu scai • întărire dublă și perniță la genunchi, genunchieră disponibilă la comandă (8KNEE)

8NAVS
PANTALONI SCURȚI (BERMUDE)

• două buzunare mari aplicate, două laterale, unul pentru telefonul mobil, două pentru scule și două la spate, care pot fi închise • pantaloni bermude cu centură cu cataramă pe talie

8NAVC
COMBINEZON

• cu fermoar, croială cu guler, reglabilă la încheieturile mâini și la glezne • două buzunare laterale, patru aplicate, două pentru scule, două pentru telefonul mobil, trei cu fermoar și două la spate • întărire dublă și perniță la genunchi, genunchieră la comandă (8KNEE)

8NAVB
PANTALONI CU PIEPTAR

• bretele reglabile elastice, consolidate cu catarame, talie cu elastic și cu nasturi pe lateral două buzunare laterale, două aplicate, două pentru scule, două la spate și două pe piept, care poate fi închis • întăritură dublă la genunchi, cu genunchieră la comandă (8KNEE) • zona gleznei reglabilă, cu scai

8NAVW
HAINĂ DE IARNĂ

• MODEL 2IN1: haină căptuşită care poate fi transformată în vestă, cu mâneci detaşabile şi glugă căptuşită, cu manşete reglabile • căptuşeală interioară din 100% poliester, grosime de 220 g/m² • două buzunare laterale, trei aplicate, unul pentru telefonul mobil, unul pe braţ, două cu fermoar şi unul lung la spate pentru depozitare

8NAVV
JACHETĂ

• croială de jachetă, cu fermoar ascuns şi manşete reglabile • două buzunare laterale, trei aplicate şi cu pliuri de extensie, un buzunar pentru telefonul mobil, două cu fermoar, unul pe mânecă şi unul lung pentru depozitare, în talie • compartiment pentru cărţi de vizită la alegere, fixat separat cu scai (8NAVN) • fermoar până la bărbie, ascuns de o clapă cu scai, care protejează împotriva murdăririi

8NAVM
VESTĂ CĂPTUŞITĂ

• vestă cu fermoar, croială dreaptă, cu talie reglabilă • grosime de 200 g/m², căptuşită cu 100% poliester • două buzunare laterale, trei aplicate, două cu fermoar şi unul lung la spate, pentru depozitare • portcărţi cu scai, disponibil la comandă (8NAVN)

8NAVG
VESTĂ

• vestă cu fermoar, croială dreaptă, cu talie reglabilă • două buzunare laterale, trei aplicate, două cu fermoar şi unul lung la spate, pentru depozitare • portcărţi de vizită la comandă, fixat separat cu scai (8NAVN)

57170
ŞAPCĂ DE BASEBALL

• material din 60% bumbac şi 40% poliester • bicoloră, cozoroc şi parte frontală rigidă, care pot fi imprimate prin serigrafie • mărime reglabilă cu scai • **AMBALARE:** 200/10

MAGMA ŞI GARDENER
ÎMBRĂCĂMINTE DE LUCRU

• material de 245 g/m^2 , rezistent la uzură, ţesut în lanţ • îmbrăcăminte cu croială dreaptă, confortabilă, cu rezistenţă mare la rupere • buzunare practice, accesorii, clape pentru buzunare, pliuri de extensie • **MAGMA:** gri închis, 65% poliester, 35% bumbac, cu decoraţiuni de culoare roşie • **GARDENER:** kaki, 60% bumbac, 40% PES, cu decoraţiuni albastru-închis • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL (40-62)

STANDARD UE ▶ EN340

8MAGV
JACHETĂ - MAGMA

• haină cu croială de jachetă, cu manşete reglabile şi fermoar până la gât • două buzunare care pot fi închise, două buzunare aplicate cu pliuri de extensie, unul pentru telefonul mobil şi compartimente pentru pixuri

8MAGB
PANTALONI CU PIEPTAR MAGMA

• bretele durabile şi reglabile cu catarame, talie cu elastic şi nasturi pe laterală • două buzunare laterale, două aplicate, unul pentru scule, două buzunare la spate şi la piept • întărire dublă în genunchi şi perniță pentru genunchi, cu genunchieră la comandă (8KNEE)

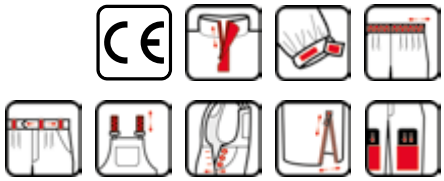
8GARV
JACHETĂ - GARDENER

• haină cu croială de jachetă, cu fermoar ascuns şi manşete reglabile • două buzunare laterale, trei aplicate şi cu pliuri de extensie, un buzunar pentru telefonul mobil, două cu fermoar, unul pe mânecă şi unul lung pentru depozitare, în talie • fermoar până la bărbie, cu fermoar ascuns de o clapă cu scai, care protejează împotriva murdăririi

8GARB
PANTALONI CU PIEPTAR GARDENER

• bretele elastice reglabile cu catarame, talie cu elastic şi cu nasturi în laterală • două buzunare laterale cu pliuri de extensie, două buzunare mari aplicate, două pentru unelte, două pe spate şi pe piept cu închidere • întărire dublă pe genunchi şi perniță pentru genunchi, genunchieră disponibilă la comandă (8KNEE) • zona gleznei reglabilă cu scai

FAMILIA DE ÎMBRĂCĂMINTE DE LUCRU PADDOCK



• material de 245 g/m^2 , rezistent la uzură, ţesut în lanţ, 60% bumbac, 40% poliester• îmbrăcăminte cu croială dreaptă, confortabilă, cu rezistenţă mare la rupere • buzunare practice, portchei şi accesorii mobile (pentru cărţi de vizită, genunchieră) • clape pentru buzunare, pliuri de extensie, mâneci detaşabile şi fermoare de culori diferite, estetice • **CULOARE:** albastru închis, cu ornamente portocalii • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL (40-62)

STANDARD UE ▶ EN13688:2013, EN14404:2004 + A1:2010 TYPE 2

8PADP
PANTALONI PE TALIE

• două buzunare laterale, două aplicate care pot fi închise, trei buzunare pentru scule, unul pentru telefonul mobil • găici pentru curea, cusătură de siguranță în șezut, zona gleznei reglabilă cu scai • întărire dublă și perniță la genunchi, genunchieră disponibilă la comandă (8KNEE)

8PADS
PANTALONI SCURȚI (BERMUDE)

• două buzunare mari aplicate, două laterale, unul pentru telefonul mobil, două pentru scule și două la spate, care pot fi închise • pantaloni bermude cu centură cu cataramă pe talie

8PADC
COMBINEZON

• cu fermoar, croială cu guler, reglabilă la încheieturile mâini și la glezne • două buzunare laterale, patru aplicate, două pentru scule, două pentru telefonul mobil, trei cu fermoar și două la spate • întărire dublă și perniță la genunchi, genunchieră la comandă (8KNEE)

8PADB
PANTALONI CU PIEPTAR

• bretele reglabile elastice reglabile cu catarame, talie cu elastic și cu nasturi pe lateral • două buzunare laterale cu pliuri de extensie, două buzunare mari aplicate, două pentru unelte, două la spate și pe piept cu închidere • întărire dublă pe genunchi și perniță pentru genunchi, genunchieră disponibilă la comandă (8KNEE) • zona gleznei reglabilă cu scai

8PADW
HAINĂ DE IARNĂ

8PADV
JACHETĂ

• **MODEL 2IN1:** haină căptuşită care poate fi transformată în vestă, cu mâneci detaşabile şi glugă căptuşită, cu manşete reglabile • grosime de 220 g/m², căptuşeală interioară din 100% poliester • două buzunare laterale, trei aplicate, unul pentru telefonul mobil, unul pe braţ, două cu fermoar şi unul lung la spate pentru depozitare

• haină cu croială de jachetă, cu fermoar ascuns şi manşete reglabile • două buzunare laterale, trei aplicate şi cu pliuri de extensie, un buzunar pentru telefonul mobil, două cu fermoar, unul pe mânecă şi unul lung pentru depozitare, în talie • portcărţi de vizită separat, fixabil cu scai (8PADN) • fermoar până la bărbie, cu fermoar ascuns de o clapă cu scai, care protejează împotriva murdăririi

8PADG
VESTĂ

• vestă cu fermoar, croială dreaptă, talie reglabilă • două buzunare laterale, trei aplicate, două cu fermoar şi unul lung la spate, pentru depozitare • portcărţi de vizită la comandă, fixat separat cu scai (8PADN)

8PADT
TRICOU

• material de grosime 155 g/m², 100% bumbac,
• bicoloră, mâneci raglan, mărime fixă
• cusături duble, fazon cu guler rotund
• MĂRIMI: S-XXXL

57171
ŞAPCĂ DE BASEBALL

• 60% bumbac şi 40% poliester • bicoloră, cozoroc rigid, în frunte poate fi imprimată prin serigrafie • mărime reglabilă cu scai
• AMBALARE: 200/10

8BOVG

CORDURA only by DuPont

8BOPN

8BOPG

8BOPJ

8BOPB

ÎMBRĂCĂMINTE DE LUCRU BOUND

• material puternic, de 300 g/m² , ţesătură în lanţ, 60% bumbac natural, 40% poliester rezistent la uzură • **PANTALONI PE TALIE:** inserţii Cordura® 500D la genunchi şi glezne • cusături de siguranţă, găici largi pentru curea, benzi-suport pentru scule • patru buzunare laterale, două la spate, trei pentru scule, câte unul pe coapse, unul pentru telefonul mobil şi cu fermoar • întăritură dublă la genunchi, cu genunchieră care poate fi comandată separat **(8KNEE)** • **VARIANTA JEANS:** material de blugi de cca. 320 g/m² , 55% bumbac, 42% poliester, 3% Spandex® flexibil • **CULORI:** negru **(8BOPB)**, navy **(8BOPN)**, verde **(8BOPG)**, jeans **(8BOPJ)** • **MĂRIMI:** XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL (40-62) • **8BOVG HAINĂ DE LUCRU 2IN1:** haină cu fazon de jachetă, care datorită mânecilor detaşabile poate fi transformată în vestă • fermoar ascuns, manşete elastice, reglabile cu scai • două buzunare laterale, trei aplicate, unul cu fermoar şi un buzunar antimagnetic pentru telefonul mobil • bandă ornamentală reflectoare • **CULORI:** verde/negru • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL (44-58)

STANDARD UE ▶ EN13688:2013, EN14404:2004+A1:2010 Type 2

ÎMBRĂCĂMINTE GASTRO

HAINĂ DE BUCĂTAR: • material cu grosimea de 245 g/m² țesut în lanț, 65% poliester, 35% bumbac • fazon clasic, croială înaltă, culoare albă nasturi la două rânduri, manşete suflecabile, buzunar aplicat pe piept, cu dungă ornamentală • model cu aerisire excelentă, fidelitate dimensională • guler ridicat, unisex, variantă cu nasturi • **PANTALONI DE BUCĂTAR:** material cu grosimea de 245 g/m² , durabil, 100% bumbac • model pepit clasic, talie cu elastic, găici pentru curea, fazon unisex • două buzunare laterale cu bordură decorativă întărită • **BONETĂ DE BUCĂTAR:** material de 190 g/m² din bumbac şi poliester • bonetă de bucătar şef cu pliuri de extensie • cu elastic în partea din spate

STANDARD UE ▶ EN340

	ALBĂ	NEAGRĂ	PEPITĂ
BONETĂ DE BUCĂTAR	GAN45990	GAN45991	GAN45992
BONETĂ DE BUCĂTAR CU VÂRFUL PLAT	GAN45993	GAN45994	GAN45995
BONETĂ DE BUCĂTAR BUFANTĂ	GAN45996	GAN45997	GAN45998

		XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
HAINĂ DE BUCĂTAR:	**CU MÂNECĂ LUNGĂ ŞI**	45900	45901	45902	45903	45904	45905	45906
	CU MÂNECI SCURTE ŞI	45920	45921	45922	45923	45924	45925	45926
PANTALONI DE BUCĂTAR	**CU CAROURI MĂRUNTE**	45940	45941	45942	45943	45944	45945	45946
	CU DESEN MAI MARE	45960	45961	45962	45963	45964	45965	45966

SORȚURI, HALATE

ȘORȚ COMPLET: • material cu grosimea de 245 g/m² țesut în lanț, 65% poliester rezistent la uzură, 35% bumbac • fixare cu cordoane la spate şi bandă după gât • mărime 88 x 56 cm • buzunar pe piept, mare, cu dungă ornamentală • **ȘORȚURI SCURTE:** • material cu grosimea de 245 g/m² țesut în lanț, 65% poliester rezistent la uzură, 35% bumbac • fixare cu cordoane la spate • mărime de 72 x 85 cm • buzunare mari, compartimentate, cu dungă de contrast • **HALAT DE DAMĂ:** material cu grosimea de 220 g/m² , din 100% bumbac alb • halat de damă cu mâneci lungi clasice, cu guler, un singur rând de nasturi, două buzunare laterale • **TUNICĂ DE DAMĂ:** • material cu grosimea de 245 g/m² țesut în lanț, 65% poliester, 35% bumbac • fazon cu talia subțiată, două buzunare laterale • din pânză rezistentă, cu mâneci scurte, fermoar, cu aerisire bună

STANDARD UE ▶ EN340

	☐ ALB	■ NEGRU	■ BORDO	■ VERDE
ȘORȚ SCURT	GAN45985	GAN45986	GAN45987	GAN45988
ȘORȚ ÎNTREG	GAN45980	GAN45981	GAN45982	GAN45983
ȘORȚ ÎNTREG IMPERMEABIL	GAN45980V	GAN45981V	GAN45982V	GAN45983V

		XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
HALAT DE DAMĂ	**ALB**	45880	45881	45882	45883	45884	45885	45886
TUNICĂ DE DAMĂ	**ALBĂ**		45891	45892	45893	45894	45895	

ÎMBRĂCĂMINTE TEXTILĂ ALBĂ

• culoare albă, grosime de 230 g/m², aerisire foarte bună, 100% bumbac, care poate fi spălat şi la 90 °C • **HALAT (GAN45797-810):** halat „de doctor" de 4/4 (120 cm), cu guler, croială dreaptă, cu nasturi şi trei buzunare • **HAINĂ (GAN45838-850):** croială dreaptă, cu fermoar, talie cu elastic, două buzunare tăiate şi compartiment pentru pixuri • **PANTALONI PE TALIE (GAN45814-830):** găici pentru curea, cu două buzunare laterale şi unul la spate • **PANTALONI CU PIEPTAR (GAN45858-870):** bretele flexibile reglabile cu catarame, talie cu elastic şi nasturi în lateral, două buzunare laterale, unul la spate şi unul la piept, cu fermoar • **MĂRIMI:** de la 44 la 62, posibilitate de comandă cu mărimi la cerere • **ŞORŢ DIN PÂNZĂ (GAN56191):** dimensiuni de 90 x 60 cm, cu cordoane pentru legat la spate şi după cap **ÎMBRĂCĂMINTE ALBĂ FACTORY** • fibre mixte, de 245 g/m², ţesut în lanţ, 35% bumbac şi 65% poliester • îmbrăcăminte de lucru clasică, comodă, uşor de imprimat prin serigrafie • rezistenţă la uzură, buzunare practice, mari • **HAINĂ (8FAWV):** fazon de jachetă cu fermoar • **PANTALONI PE TALIE (8FAWP):** cu inserţie elastică, găici pentru curea, buzunare pentru scule • **PANTALONI CU PIEPTAR (8FAWB):** bretele elastice, multe buzunare • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL (de la 40 la 62)

STANDARD UE ▶ EN340

ŞORŢ DE PÂNZĂ	GAN56191												
	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
HALAT	GAN45798	GAN45799	GAN45800	GAN45801	GAN45802	GAN45803	GAN45804	GAN45805	GAN45806	GAN45807	GAN45808	GAN45809	GAN45810
PANTALONI PE TALIE	GAN45818	GAN45819	GAN45820	GAN45821	GAN45822	GAN45823	GAN45824	GAN45825	GAN45826	GAN45827	GAN45828	GAN45829	GAN45830
JACHETĂ	GAN45838	GAN45839	GAN45840	GAN45841	GAN45842	GAN45843	GAN45844	GAN45845	GAN45846	GAN45847	GAN45848	GAN45849	GAN45850
PANTALONI CU PIEPTAR	GAN45858	GAN45859	GAN45860	GAN45861	GAN45862	GAN45863	GAN45864	GAN45865	GAN45866	GAN45867	GAN45868	GAN45869	GAN45870

FOOD ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU INDUSTRIA ALIMENTARĂ

• culoare albă, grosime de 210 g/m², 40% poliuretan şi 60% poliester • cusături impermeabilizate • îmbrăcăminte de protecţie uşoară dar rezistentă, cu termoizolare bună, care asigură confortul şi în condiţiile unor de temperaturi diferite • rezistă la substanţele chimice din industria alimentară • **JACHETĂ (8F00V):** culoare albă, cu guler drept, cu fermoar pe toată lungimea • glugă cu capse, detaşabilă, reglabilă cu ajutorul unui şnur • manşete elastice reglabile cu scai • două buzunare laterale • **PANTALONI CU PIEPTAR (8F00B):** bretele elastice, reglabile cu catarame din material plastic • buzunar la piept • capse în zona gleznei • **ŞORŢ (56200):** şorţ de 90 x 120 cm din PU rezistent la chimicale şi ulei, cu spate din PVC • fixare cu cordoane la spate şi după gât • **MÂNECUŢE DE PROTECŢIE (45350):** lungime de 45 cm, din PU rezistent la chimicale uleiuri şi parte din spate din PVC • cu elastic la încheietura mâinii şi pe braţ • **VESTĂ (8F00G):** grosime de 100g/m² , căptuşeală din poliester, interior din taft mătăsos 190T • model cu guler drept şi fermoar pe toată lungimea, cu două buzunare exterioare • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340

ÎMBRĂCĂMINTE DE PLOAIE DIN PVC

• material din poliester/bumbac impregnat de două ori PVC • grosime de 0,32 mm, cusută şi sudată, impermeabilă • închidere cu fermoar şi capse • manta lungă (120 cm) sau scurtă (100 cm), respectiv varianta din două piese rezistente la substanţe acide şi alcaline • glugă de mărime reglabilă cu ajutorul unui şnur • două buzunare exterioare, manşete elastice • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN343

	MANTA DE PLOAIE LUNGĂ, DE 4/4 (120 CM)	MANTA DE PLOAIE SCURTĂ, DE 3/4 (100 CM)	ÎMBRĂCĂMINTE DIN DOUĂ PIESE (JACHETĂ + PANTALONI PE TALIE)
VERDE	50300, 50301, 50302, 50303, 50304	50400, 50401, 50402, 50404, 50404	50200, 50201, 50202, 50203, 50204
GALBENĂ	50310, 50311, 50312, 50313, 50314	50410, 50411, 50412, 50413, 50414	50210, 50211, 50212, 50213, 50214

ÎMBRĂCĂMINTE DE PLOAIE DIN PU

• **ÎMBRĂCĂMINTE DIN DOUĂ PIESE** (JACHETĂ + PANTALONI PE TALIE) amestec special de PU/PVC de 170 g/m² impregnat cu poliester sau rezistent, de 300 g/m² • material deosebit de uşor, cu o mare rezistenţă la rupere, confortabil la purtat • îmbinări complet impermeabile, cusute şi sudate • haină cu glugă, cu fermoar + capse, cu două buzunare • pantaloni în talie, elastici, cu elastic la gleznă • **MANTA DE PLOAIE:** lungă, de 4/4, din poliuretan flexibil, cu glugă, fermoar + capse, cu două buzunare, manşete reglabile • **COMBINEZON:** fermoar dublu, acoperit pe toată lungimea, glugă ascunsă în guler, talie şi manşete elastice • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN343

170 G/M² POLIURETAN IMPREGNAT CU POLIESTER			
	MANTA DE PLOAIE LUNGĂ, DE 4/4 (120 CM)	**ÎMBRĂCĂMINTE DIN DOUĂ PIESE (JACHETĂ + PANTALONI PE TALIE)**	**COMBINEZON**
VERDE	50850, 50851, 50852, 50853	50800, 50801, 50802, 50803	
GALBEN		50810, 50811, 50812, 50813	
ALBASTRĂ		50820, 50821, 50822, 50823	50890, 50891, 50892, 50893

300 G/M² MIXTURĂ DE PU/PVC IMPREGNATĂ CU POLIESTER			
	MANTA DE PLOAIE LUNGĂ, DE 4/4 (120 CM)	**ÎMBRĂCĂMINTE DIN DOUĂ PIESE (JACHETĂ + PANTALONI PE TALIE)**	**COMBINEZON**
VERDE		50900, 50901, 50902, 50903	
GALBEN		50910, 50911, 50912, 50913	
ALBASTRĂ		50920, 50921, 50922, 50923, 50924	

ÎMBRĂCĂMINTE URAGAN

• strat PVC impregnat cu poliamidă, elastic, moale • grosime de 0,18 mm, cusut şi sudat • orificiu impermeabil de aerisire în spate, glugă ascunsă în guler • material subţire, cu o mare rezistenţă la rupere, rezistent la apă şi vânt • rezistenţa la frig: -20°C • două buzunare exterioare, manşete elastice

STANDARD UE ▶ EN340, EN 343

	MANTA LUNGĂ, DE 4/4 (120 CM)	JACHETĂ (80 CM)	ÎMBRĂCĂMINTE DIN DOUĂ PIESE (jachetă + pantaloni pe talie)	COMBINEZON (cu fermoar dublu pe toată lungimea)
VERDE	50600, 50601, 50602, 50603, 50604	50550, 50551, 50552, 50553, 50554	50500, 50501, 50502, 50503, 50504	50580, 50581, 50582, 50583
GALBEN	50611, 50612, 50613, 50614		50510, 50511, 50512, 50513, 50514	
ALBASTRU	50620, 50621, 50622, 50623, 50624	50570, 50571, 50572, 50573, 50574	50520, 50521, 50522, 50523, 50524	50590, 50591, 50592, 50593
CAMUFLAJ			50540, 50541, 50542, 50543, 50544	
GALBEN FLUO			50710, 50711, 50712, 50713, 50714	
PORTOCALIU FLUORESCENT			50730, 50731, 50732, 50733, 50734	

IMBRĂCĂMINTE URAGAN

• strat PVC impregnat cu poliamidă, elastic, moale • grosime de 0,18 mm, cusut şi sudat • orificiu impermeabil de aerisire în spate, glugă ascunsă în guler • material subțire, cu o mare rezistență la rupere, rezistent la apă şi vânt • rezistența la frig: -20°C • două buzunare exterioare, manşete elastice

STANDARD UE ▶ EN340, EN343

	MANTA LUNGĂ, DE 4/4 (120 CM)	JACHETĂ (80 CM)	ÎMBRĂCĂMINTE DIN DOUĂ PIESE (jachetă + pantaloni pe talie)	COMBINEZON (cu fermoar dublu pe toată lungimea)
VERDE	50600, 50601, 50602, 50603, 50604	50550, 50551, 50552, 50553, 50554	50500, 50501, 50502, 50503, 50504	50580, 50581, 50582, 50583
GALBEN	50611, 50612, 50613, 50614		50510, 50511, 50512, 50513, 50514	
ALBASTRU	50620, 50621, 50622, 50623, 50624	50570, 50571, 50572, 50573, 50574	50520, 50521, 50522, 50523, 50524	50590, 50591, 50592, 50593
CAMUFLAJ			50540, 50541, 50542, 50543, 50544	
GALBEN FLUO			50710, 50711, 50712, 50713, 50714	
PORTOCALIU FLUORESCENT			50730, 50731, 50732, 50733, 50734	

GAN99500
GAN99343

GAN99543

GAN56184

GAN56182

56180

56175

ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE CU CIZME

• îmbrăcăminte groasă din Vinytol, cu caracter de neopren, rezistentă la acizi, baze şi uleiuri, cu cizme din PVC • fabricate printr-un procedeu special cu suflare de aer cald • material rezistent la solicitări intense şi frig, impermeabil • **MĂRIMI:** corespunzătoare mărimii cizmelor • la comandă, şi cu mărimi speciale de încălțăminte şi îmbrăcăminte • **CIZME LUNGI (GAN99339-48):** jambieră până la baza coapselor, cu cizme albe sau verzi din PVC • **JACHETĂ (GAN99500-503):** haină cu îmbrăcare peste cap cu glugă, închisă la gât • **PANTALONI (GAN99539-48):** înalți până la subțiori, croială largă, pentru lucrări piscicole şi de canalizare

STANDARD UE ▶ EN340, EN 343 (3.1)

ŞORȚ DE MĂCELAR

• material din Vinytol cu grosimea de 0,82 mm, rezistent la acizi, baze şi uleiuri • **CULOARE:** alb sau verde • bretele de fixare pe talie şi gât reglabile • sudare de jur-împrejur • împotriva acidului sulfuric 20%, uleiului de parafină 25% asigură o protecție de min. 480 de minute • domeniul de toleranță la temperatură -15°C • albe: **GAN56182-GAN56183** • verzi: **GAN56184-GAN56185** • **MĂRIMI:** 70 x 100 cm şi 90 x 120 cm

STANDARD UE ▶ EN 340

ŞORȚ DIN PVC REZISTENT LA ACIZI

• PVC pe bază de poliester/bumbac impregnat de două ori • grosime de 0,32 mm, cusut şi sudat • **FIXARE:** cu cordon la spate şi după gât • protejează împotriva acidului clorhidric de 20%, acidului sulfuric de 30%, hidroxidului de potasiu de 30%, acidului azotic de 25% şi acidului acetic de 30%, timp de min. 480 minute (clasa 6.) • alb: **56180-56181** • verzi: **56175-56176** • **MĂRIMI:** 110 x 75 cm şi 120 x 90 cm

STANDARD UE ▶ EN 340

TRICOURI PROFESIONALE CROSS PRO

• grosime de 190 g/m² , 100% bumbac semi-pieptănat • nu se deformează, variantă tricotată circular, cu cusături de siguranță • mâneci scurte, croială dreaptă • formă corespunzătoare cerințelor profesionale • cusături întărite la gât şi mâneci, precum şi cusături duble la umeri, în vederea unei utilizări intensive • spălare la 60°C-on • **CULORI:** alb **(5CROW)**, albastru **(5CRON),** gri (**5CROG** - 85% bumbac şi 15% viscoză)
• **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

HIKE TRICOURI DIN BUMBAC CU GULER ROTUND

• material din 100% bumbac Ringspun semi-pieptănat, cu grosimea de 190 g/m² • nu se deformează, variantă tricotată circular şi cusături duble • croială dreaptă cu mâneci scurte, guler rotund cu margini din elastan • cusături întărite la gât • **CULORI:** alb **(5HIKW)**, albastru **(5HIKN)**, negru **(5HIKB)**, gri (**5HIKG** - 85% bumbac şi 15% viscoză)
• **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

TRIP - TRICOURI CU GÂT ROTUND

• grosime de 150 g/m² , 100% bumbac semi-pieptănat Ringspun • nu se deformează, variantă tricotată circular şi cusături duble • croială dreaptă, cu mâneci scurte, guler rotund cu margini din elastan • cusături întărite la gât • **CULORI:** alb **(5TRIW)**, albastru **(5TRIN)**, negru **(5TRIB)**, roşu **(5TRIR)**, gri (**5TRIG** - 85% bumbac şi 15% viscoză), verde **(5TRIV)**
• **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

SAFARI - TRICOURI DE TENIS

• grosime de 220 g/m², 100% bumbac semi-pieptănat Ringspun • ţesătură pichet, care nu se deformează, cu cusături duble • doi nasturi la gât, guler de cămaşă tivit, cusături întărite la gât • fazon cu mâneci scurte, croială dreaptă • **CULORI:** alb **(5SAFW)**, albastru **(5SAFN)**, negru **(5SAFB)**, gri (**5SAFG** - 85% bumbac şi 15% viscoză)
• **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

ANGE PRO - TRICOURI PENTRU UTILIZARE PROFESIONALĂ

• grosime de 220 g/m² , 100% bumbac pieptănat • nu se deformează, țesătură pichet cu cusături duble • doi nasturi la gât, guler tivit de cămaşă • formă corespunzătoare cerințelor profesionale • cusături întărite la gât şi mâneci, precum şi cusături duble la umeri, în vederea unei utilizări intensive • cu mâneci scurte, croială dreaptă • spălare la 60°C-on • **CULORI:** alb **(5RANW)**, albastru **(5RANN)**, gri (**5RANG** - 85% bumbac şi 15% viscoză) • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

GAN75840-53

CĂMĂŞI DIN FLANELĂ

• 100% bumbac, cel mult 200 g/m² • în diferite culori şi cu diferite modele, în ambalaj de confecții • mâneci lungi, un buzunar la piept • nasturi tradiționali • **DIMENSIUNI:** de la 38 la 56

GAN56190

GAN56191

8PALN

8PALA

8PALG

8PALW

ŞORŢURI, HALATE ŞI PROTECŢIA UMĂRULUI

• şorţ de pânză din bumbac • **CULORI:** albastru închis **(GAN56190)** sau alb **(GAN56191)** • **MĂRIMI:** 90 x 60 cm • **GAN57680:** echipament de protecţia a umărului din piele şpalt de bovină, reglabil cu cataramă, inserţie din burete

HALATE PARTNER

• material cu grosimea de 280 g/m^2 , 100% bumbac • croială dreaptă, toate cusăturile duble • nasturi ascunşi, manşete reglabile • 2 buzunare aplicate şi un buzunar la piept • **CULORI:** albastru regal **(8PALA)**, gri **(8PALG)**, albastru închis **(8PALN)**, alb **(8PALW)** • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688:2013

GAN57657

GAN57650

8KNEE

8KNEG

78450

78410

GAN57659-65

8BELB140

8BELC120

GAN78590

8BELE120

GENUNCHIERE, CENTURI, BRÂURI

• **GENUNCHIERE DIN PIELE (GAN57650):** suprafaţa exterioară din piele şpalt de bovine, dublă, culoare gri • piele integrală la interior • căptuşeală de 18 mm din burete • fixare cu două curele cu cleme • **PERNIŢE PENTRU GENUNCHI (8KNEE):** material uşor din spumă, pentru pantalonii şi combinezoanele din familia de produse Coverguard® • **GENUNCHIERE KNEEPAD (78450):** spumă flexibilă din EVA (etilenă-vinil-acetat), acoperită la exterior cu PA rezistent la uzură şi pe dinăuntru cu un burete comod • carcasă exterioară solidă din PVC, cu orificii de aerisire metalice• fixare cu două curele elastice • **GENUNCHIERĂ CU GEL (8KNEG):** EVA termoplastică, în interior spumă flexibilă (etilenă-vinil-acetat) • carcasă exterioară din material plastic, cu gel care asigură un confort sporit • curele care nu împiedică mişcarea şi circulaţia sângelui • echipament de protecţie certificat pentru pardoseli netede • **GENUNCHIERE ALBASTRE (78410):** genunchieră din EVA (etilnă-vinil-acetat) • fixare cu două curele elastice • **GENUNCHIERE GALBENE (GAN57657):** poliuretan elastic • exterior cu striaţii, două curele elastice • **CENTURĂ CU CATARAMĂ (8BELB140):** pentru îmbrăcămintea de lucru, puternică, reglabilă cu ajutorul unei catarame din poliamidă • **MĂRIMI:** 140 x 4 cm • **CUREA COVERGUARD® TEXTILĂ (8BELC120):** variantă reglabilă cu cataramă metalică • **MĂRIMI:** 120 x 4 cm • **CUREA COVERGUARD® ELASTICĂ (8BELE120):** din polipropilenă/ elastan, reglabilă cu cataramă metalică • **MĂRIMI:** 120 x 4 cm • **CUREA DIN PIELE (GAN78590):** curea foarte puternică din piele dublă de bovină, cu grosimea de 4 mm, utilizabilă şi pentru geanta cu scule • **MĂRIMI:** 125 x 4 cm • **BRÂU PENTRU PROTECŢIA RINICHILOR (GAN57659-665):** brâu matlasat • pe dinăuntru cu blană artificială, la exterior piele sintetică şi naturală, cu cataramă dublă de reglare • indice de păstrare a căldurii: 82% • lăţime 25 cm, lungime 90–130 cm • **MĂRIMI:** variază cu câte 10 cm

STANDARD UE ▶ 8KNEE: EN14404:2004 + A1:2010 tip 2, nivel 0. • **78450**: EN14404:2004 + A1:2010 tip 1, nivel 0. • **8KNEG**: EN14404:2004 tip 1, nivel 1.

Nr. articol	Numărul paginii	Pantaloni pe talie	Pantaloni cu pieptar	Pantaloni scurți	Tricou	Vestă	Jachetă	Haină de iarnă	Combinezon	Protecția împotriva frigului	material 100% bumbac	material CVC bumbac/poliester	material T/C bumbac/poliester	Îmbrăcăminte pentru industria alimentară	Îmbrăcăminte de ploaie	Protecție împotriva chimicalelor	Echipament de protecție a articulațiilor
45350	381													●			
GAN45797 - GAN45810	380						●				●			●			
GAN45814 - GAN45830	380	●									●			●			
GAN45838 - GAN45850	380						●				●			●			
GAN45858 - GAN45870	380		●								●			●			
45880 - 45886	379										●			●			
45890 - 45896	379												●	●			
45900 - 45906	378												●	●			
45920 - 45926	378												●	●			
45940 - 45946	378										●			●			
45960 - 45966	378										●			●			
GAN45980 - GAN45988	379												●	●			
GAN45980V - GAN45988V	379										●			●			
GAN45990 - GAN45998	379											●		●			
50200 - 50204	382	●					●								●		
50210 - 50214	382	●					●								●		
50300 - 50304	382						●								●		
50310 - 50314	382						●								●		
50400 - 50404	382						●								●		
50410 - 50414	382						●								●		
50500 - 50504	384	●					●								●		
50510 - 50514	384	●					●								●		
50520 - 50524	384	●					●								●		
50540 - 50544	384	●					●								●		
50550 - 50554	384						●								●		
50570 - 50574	384						●								●		
50581 - 50583	384								●						●		
50590 - 50593	384								●						●		
50600 - 50604	384						●								●		
50611 - 50614	384						●								●		
50620 - 50624	384						●								●		
50710 - 50714	384	●					●								●		
50730 - 50734	384	●					●								●		
50800 - 50803	383	●					●								●		
50810 - 50813	383	●					●								●		
50820 - 50823	383	●					●								●		
50850 - 50853	383						●								●		
50890 - 50893	383								●						●		
50900 - 50903	383	●					●								●		
50910 - 50913	383	●					●								●		
50920 - 50924	383	●					●								●		
56175, 56176	386													●		●	
56180, 56181	386													●		●	
GAN56182, GAN56183	386													●			
GAN56184, GAN56185	386													●			
GAN56190	389																
GAN56191	389										●			●			
56200	381													●			
57170	371																
57171	376																
GAN57650	390																●
GAN57657	390																●
GAN57659 - GAN57665	390									●							●
GAN57680	389																●
74521 - 74526	361								●				●				
74531 - 74536	361								●				●				
74541 - 74546	361								●				●				
74551 - 74556	361								●				●				
74561 - 74566	361								●				●				
74581 - 74586	361								●				●				
GAN75840 - GAN75853	388				●						●						
78410	390																●
78450	390																●
GAN78590	390																
GAN99339 - GAN99348	386														●	●	
GAN99500 - GAN99503	386														●	●	
GAN99536 - GAN99549	386														●	●	
5CROG	387				●												
5CRON	387				●						●						

Nr. articol	Numărul paginii	Pantaloni pe talie	Pantaloni cu pieptar	Pantaloni scurți	Tricou	Vestă	Jachetă	Haină de iarnă	Combinezon	Protecția împotriva frigului	material 100% bumbac	material CVC bumbac/poliester	material T/C bumbac/poliester	Îmbrăcăminte pentru industria alimentară	Îmbrăcăminte de ploaie	Protecție împotriva chimicalelor	Echipament de protecție a articulațiilor
5CROW	387				●						●						
5HIKB	387				●						●						
5HIKG	387				●												
5HIKN	387				●						●						
5HIKW	387				●						●						
5RANG	388				●												
5RANN	388				●						●						
5RANW	388				●						●						
5SAFB	387				●						●						
5SAFG	387				●												
5SAFN	387				●						●						
5SAFW	387				●						●						
5TRIB	387				●						●						
5TRIG	387				●												
5TRIN	387				●						●						
5TRIR	387				●						●						
5TRIV	387				●						●						
5TRIW	387				●						●						
8BELB140	390																
8BELC120	390																
8BELE120	390																
8BOPB	377	●										●					
8BOPG	377	●										●					
8BOPJ	377	●										●					
8BOPN	377	●										●					
8BOVG	377					●	●					●					
8CARM	365					●				●		●					
8CARP	365	●										●					
8CARV	365						●					●					
8CARW	365					●	●			●		●					
8CLPB	364	●											●				
8CLPC	364	●											●				
8CLPG	364	●											●				
8CLPW	364	●											●				
8CLVB	364						●						●				
8CLVC	364						●						●				
8CLVG	364						●						●				
8COBA	363		●								●						
8COBG	363		●								●						
8COBN	363		●								●						
8COBV	363		●								●						
8COJA	363						●				●						
8COJG	363						●				●						
8COJN	363						●				●						
8COJV	363						●				●						
8COTA	363	●									●						
8COTG	363	●									●						
8COTN	363	●									●						
8COTV	363	●									●						
8FABB	360		●										●				
8FABP	360	●											●				
8FABV	360						●						●				
8FAGB	360		●										●				
8FAGP	360	●											●				
8FAGV	360						●						●				
8FAVB	360		●										●				
8FAVP	360	●											●				
8FAVV	360						●						●				
8FAWB	360		●										●	●			
8FAWP	360	●											●	●			
8FAWV	360						●						●	●			
8FOOB	381		●											●			
8FOOG	381					●								●			
8FOOV	381						●							●			
8GARB	373		●									●					
8GARV	373						●					●					
8INBA	359		●										●				
8INBN	359		●										●				
8INBW	359		●										●				

Nr. articol	Numărul paginii	Pantaloni pe talie	Pantaloni cu piептar	Pantaloni scurți	Tricou	Vestă	Jachetă	Haină de iarnă	Combinezon	Protecția împotriva frigului	material 100% bumbac	material CVC bumbac/poliester	material T/C bumbac/poliester	Îmbrăcăminte pentru industria alimentară	Îmbrăcăminte de ploaie	Protecție împotriva chimicalelor	Echipament de protecție a articulațiilor
8INJA	359						●						●				
8INJN	359						●						●				
8INJW	359						●						●				
8INTA	359	●											●				
8INTN	359	●											●				
8INTW	359	●											●				
8KNEE	390																●
8KNEG	390																●
8MAGB	373		●										●				
8MAGV	373						●						●				
8NAVB	370		●									●					
8NAVC	370								●			●					
8NAVG	371					●						●					
8NAVM	371					●				●		●					
8NAVP	370	●										●					
8NAVS	370			●								●					
8NAVV	371						●					●					
8NAVW	371					●	●			●		●					
8PABA	358		●								●						
8PABV	358		●								●						
8PADB	375		●									●					
8PADC	375								●			●					
8PADG	376					●						●					
8PADP	375	●										●					
8PADS	375			●								●					
8PADT	376				●							●					
8PADV	376						●					●					
8PADW	376					●	●			●		●					
8PAJA	359						●				●						
8PAJV	359						●				●						
8PALA	389																
8PALG	389																
8PALN	389																
8PALW	389																
8PATA	358	●									●						
8PATV	358	●									●						
8SNIB	368		●								●						
8SNIG	367					●					●						
8SNIP	368	●									●						
8SNIS	368			●							●						
8SNIV	367						●				●						
8SNIW	367					●	●			●	●						
8TEBA	363		●										●				
8TEBG	363		●										●				
8TEBN	363		●										●				
8TEBV	363		●										●				
8TEJA	363						●						●				
8TEJG	363						●						●				
8TEJN	363						●						●				
8TEJV	363						●						●				
8TETA	363	●											●				
8TETG	363	●											●				
8TETN	363	●											●				
8TETV	363	●											●				

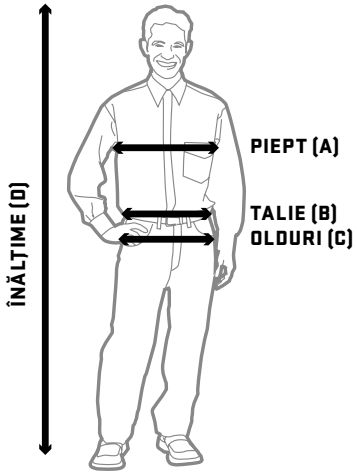
Note:

coverguard®
for a nice day

The more you're protected,
the more you can do!®

11 ÎMBRĂCĂMINTE DE IARNĂ

Coverguard® veste 399
Coverguard® pulovere 403
Coverguard® scurte de iarnă 406
COVERGUARD® scurte de iarnă 2 în 1 424
COVERGUARD® scurte de iarnă 3 în 1 429
COVERGUARD® scurte de iarnă 4 în 1 431
COVERGUARD® îmbrăcăminte pentru frigorifere 434
Coverguard® îmbrăcămintede corp 436
Coverguard® căciuli 438



Mărimi bărbăteşti		36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
A	Piept	81	88	89	96	97	104	105	112	113	120	121	128	129	136	137	144
B	Talie	69	76	77	84	85	92	93	100	101	108	109	116	117	124	125	132
C	Şolduri	85	92	93	100	101	108	109	116	117	124	125	132	133	140	141	148
D	Înălţime	156	164	156	164	164	172	172	180	180	188	188	196	196	204	196	204

Mărimea în litere	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL
Mărimea în cifre	0	1	2	3	4	5	6	7

În cazul inscripționării sau brodării îmbrăcămintei este strict necesară o probă prealabilă de mărime

- utilizare subst. gen. scos pete permisă
- pot fi utilizaţi frecvent agenţi de curăţire chimică
- este permisă înălbirea cu clor
- a nu se înălbi cu clo
- spălare delicată la 30°C
- spălare uşoară la 40°C
- a nu se curăţa chimic
- a nu se usca
- uscare delicată
- călcare la max. 110°C
- călcare la max. 150°C
- a nu se călca

DESCRIEREA MATERIALELOR DE BAZĂ ALE ÎMBRĂCĂMINTEI COVERGUARD®, PROPRIETĂŢILE TEHNICE

BUMBAC (CO)
Este un material natural de origine vegetală, care provine din fibrele de celuloză ale bumbacului, cu proprietăţi favorabile: moale, bine tolerat de piele, rezistenţă bună la solicitări şi absoarbe bine umezeala.

SOIA
Fibră confecţionată din proteine de soia, cu permeabilitate excelentă la vaporii de apă, se usucă rapid, este moale şi mătăsoasă, păstrează bine culoarea şi rezistă la radiaţiile UV.

BAMBUS
Material natural din viscoză, moale, cu o capacitate bună de absorbţie a umezelii, permeabil la vaporii de apă şi cu caracteristici antibacteriene.

POLIESTER (PES)
Material sintetic rezistent, moale, nu se şifonează şi îşi păstrează forma, uşor de spălat şi uscat, bun termoizolant.

POLYCOTTON
Uneşte naturaleţea şi proprietatea bună de absorbţie a bumbacului (35%) cu durabilitatea şi rezistenţa la uzură a poliesterului (65%).

COTTONPOLY
Uneşte de asemenea proprietăţile favorabile ale bumbacului (60%) şi poliesterului (40%), mai bine tolerat, iarna ţine mai bine de cald iar vara permite o aerisire mai bună.

POLIAMIDĂ (PA)
Material sintetic cu rezistenţă excelentă la uzură, din fibre tari, rezistent şi elastic, cu striaţii vizibile, hidrofug.

POLIURETAN (PU)
Material de densitate mai mică, mai subţire, elastic, cu bune proprietăţi termoizolatoare şi de impermeabilitate, varianta microporoasă este utilizată la confecţionarea îmbrăcămintei cu aerisire.

CLORURĂ DE POLIVINIL (PVC)
Material sintetic mai gros, utilizat ca strat acoperitor, cu bune proprietăţi de rezistenţă la fluide şi substanţe chimice

TASLAN 320D
Material gros, pufos şi totuşi uşor, realizat cu aer comprimat de înaltă presiune.

RIPSTOP
Material ţesut cu ochiuri pătrate din poliester sau poliamidă sintetică, cu rezistenţă excelentă la rupere, capabil să reducă pericolul extinderii rupturii.

OXFORD
Material cu aspect textil, moale şi cu striaţii, ţesut din fire mai groase pe faţă şi mai subţiri pe spate, structură cu ochiuri pătrate mici.

TAFT
Material cu o suprafaţă deosebit de netedă, mătăsos, ţesut din fibre sintetice (poliester, poliamidă) sau naturale.

BRETHAN®
Material cu aerisire bună, impermeabil la apă şi rezistent la vânt, cu un strat moale şi microporos din poliuretan.

SOFTSHELL®
Material elastic, moale, permeabil la vaporii de apă, impermeabil la apă, format din trei straturi (exterior din poliester/Spandex, intermediar din film TPU, interior micropolar).

COOLDRY®
Material special care absoarbe transpiraţia mult mai bine decât alte fibre sintetice sau bumbacul, cu proprietăţi de evaporare şi evacuare a umezelii.

THERMOLITE®
Material din fibre sintetice cu o excelentă izolare termică şi cu capacitatea de evacuare a umezelii.

THINSULATE™
Fibră uşoară din poliester, creată de 3M™, cu proprietăţi excelente de izolare termică, fiind totodată hidrofug.

POLAR
Material sintetic, ţesătură dublă, foarte moale şi excelent izolator termic (extrafin, sub 1 DIN, şi în variantă cu microfibre).

HIDROFUG
Materialul nu absoarbe apa (hidrofob), şi după spălare se usucă mai repede.

CUSĂTURI SUDATE
Datorită sudurii cusăturile devin perfect impermeabile.

PERMITE AERISIREA
Material microporos ce permite trecerea vaporilor de apă ai corpului, dar nu preia umezeala din mediul exterior, astfel haina purtată nu devine neaerisită.

MOALE
Procedeu de netezire, în urma căruia materialul devine mătăsos.

HIDROFOB
În urma tratamentului final, lichidele se preling de pe suprafaţa materialului (stropii de apă, eventual de ulei şi de alte impurităţi).

ANTIMOLII
Toate materialele sintetice sunt rezistente la molii, nu necesită tratamente ulterioare.

NU SE SCĂMOŞEAZĂ
Procedeu special ce împiedică încălcirea şi scămoşarea fibrelor materialului în urma spălării sau purtării zilnice.

IMPERMEABIL
Pe suprafaţa materialului se aplică un strat de acoperire (de ex. PU, PVC), care îl face impermeabil şi mai rezistent.

REZISTENT LA VÂNT
Material multistrat cu film, care împiedică vântul să treacă prin îmbrăcăminte, păstrând astfel temperatura corpului.

NEŞIFONABIL
Procedeu special de ţesut, datorit căruia după utilizare fibrele materialului îşi recapătă forma lor iniţială şi se netezesc.

ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE PENTRU CONDIȚII RĂCOROASE ȘI RECI

Conform decretului comun nr. 3/2002. (II. 8.) al Ministerului Muncii, Familiei şi Protecției Sociale - Ministerului Sănătății, se consideră temperatură scăzută la locul de muncă dacă temperatura medie zilnică nu atinge valoarea de +4°C în aer liber şi de +10°C în spații închise pentru o perioadă mai lungă de 50% din programul de lucru. Conform standardelor EN 342:2004 şi EN 14058:2004 referitoare la articolele de îmbrăcăminte ce acoperă parțial sau în totalitate corpul, într-un mediu rece caracterizat de combinația dintre umezeală şi vânt, pragul de frig ambiental este de -5°C.

EN 342:2004	EN 14058:2004
combinațiile de articole de îmbrăcăminte de protecție împotriva mediului cu temperatura sub -5°C, cețos, umed, cu vânt, rece (totalitatea articolelor de îmbrăcăminte pentru partea inferioară şi superioară a corpului, pentru condiții extrem de reci, în mediu frigorific).	articole de îmbrăcăminte de protecție împotriva mediului cu temperatura peste -5°C, cețos, umed, cu vânt, rece (veste, jachete, pantaloni, împotriva răcirii părților acoperite ale corpului, cu sau fără căptuşeală detaşabilă)

Rct = termoizolare (m^2xK/W), rezistență straturilor la căldură uscată, fluxul termic care trece printr-o secțiune transversală dată					
0,25 ≤ Rct			Clasa 1.	Clasa 2.	Clasa 3.
			0,06 ≤ Rct < 0,12	0,12 ≤ Rct < 0,18	0,18 ≤ Rct < 0,25
AP = capacitate de permeabilitate la aer (mm/s), la testarea îmbrăcămintei în întregime (straturi, cusături)pe o anumită suprafață şi cu o diferență de presiune de 100 Pa.					
clasa 1	clasa 2	clasa 3	clasa 1	clasa 2	clasa 3
100 < AP	5 < AP ≤ 100	AP ≤ 5 (etanş)	F) 100 < AP	F) 5 < AP ≤ 100	F) AP ≤ 5
WP = rezistența la pătrunderea apei (Pa), prin testarea materialului exterior şi a cusăturilor cu o presiune a apei în creştere					
clasa 1		clasa 2	clasa 1		clasa 2
F) 8000 ≤ WP ≤ 13000		F) WP > 13000 (impermeabil)	F) 8000 ≤ WP ≤ 13000		F) WP > 13000 (impermeabil)
Ret = rezistența la vaporii de apă (m^2xPa/W), fluxul termic de evaporare care traversează (curent, difuzie) o anumită secțiune, după testarea WP					
	Ret > 55			Ret > 55	
Icle = coeficient de termoizolare măsurat în poziție verticală (m^2xPa/W) şi temperatura sa corespunzătoare exterioară cea mai scăzută care poate fi menținută timp de 8 ore					
Icle ≥ 0,310 (11°C)	Icle ≥ 0,470 (3°C)	Icle ≥ 0,620 (-7°C)	Icle ≥ 0,170 (19°C)	Icle ≥ 0,230 (15°C)	Icle ≥ 0,310 (11°C)
Icler = coeficient de termoizolare măsurat în condiții de mişcare cu intensitate mică (m^2xPa/W) şi temperatura sa corespunzătoare exterioară cea mai redusă care poate fi menținută timp de 8 ore					
Icler ≥ 0,31 (-1°C)	Icler ≥ 0,47 (-15°C)	Icler ≥ 0,62 (-29°C)	Icler ≥ 0,17 (11°C)	Icler ≥ 0,23 (5°C)	Icler ≥ 0,31 (-1°C)
Icler = coeficient de termoizolare măsurat în condiții de mişcare cu intensitate medie (m^2xPa/W) şi temperatura sa corespunzătoare exterioară cea mai redusă					
Icler ≥ 0,31 (-19°C)	Icler ≥ 0,47 (-38°C)	Icler ≥ 0,62 (-60°C)	Icler ≥ 0,17 (0°C)	Icler ≥ 0,23 (-8°C)	Icler ≥ 0,31 (-19°C)

*F) = testare facultativă

FACTORII DE BAZĂ CARE TREBUIE LUAȚI ÎN CONSIDERARE LA PROTECȚIA ÎMPOTRIVA FRIGULUI

- Rezistența la conductivitate termică
- Capacitatea de permeabilitate la aer (test opțional)
- Rezistență la pătrunderea apei (test opțional)
- Rezistență la traversarea de către vaporii de apă (test opțional)
- Izolare termică (opțional)

• gradul de izolare termică conform standardelor în vigoare este valabil pentru întreaga îmbrăcăminte, determinând şi felul lenjeriei de corp (de ex. lenjerie de corp tip B corespunzătoare standardului EN14058: tricou cu mânecă lungă, indispensabili, şosete lungi, încălțăminte, cămaşă, pantaloni, pulover, respectiv corespunzătoare standardului EN342: tricou cu mânecă lungă, indispensabili, şosete lungi, încălțăminte, pantaloni şi bluză termo, mănuşi şi căciuli tricotate). • în urma spălării şi purtării, compleurile şi piesele de îmbrăcăminte pot pierde din capacitatea lor de termoizolare • umiditatea relativă şi viteza vântului influențează în mare măsură pierderea de căldură prin convecție (parametrii de calcul conform standardului: umiditate relativă de 50%, viteză a aerului de cca. 0,5 m/s) • intensitatea muncii şi transpirația sunt de asemenea factori de bază care determină proprietățile termoizolante.

UNITATEA DE MĂSURĂ A REZISTENȚEI ȚESĂTURII ÎMPOTRIVA APEI:

• este stabilită pe baza testului hidrostatic, în cursul căruia se verifică înălțimea în milimetri („mm") a coloanei de apă căreia pânza îi poate rezista timp de 24 de are fără a fi traversată de apă.

UNITATEA DE MĂSURĂ A CAPACITĂȚII DE AERISIRE:

• capacitatea de aerisire a materialului textil este stabilită prin testele prescrise de standardul ISO 11092, care este indispensabil pentru reglarea eficientă a temperaturii, deoarece transpirația condensată reduce senzația de căldură. La această valoare se referă şi însemnul „mvp" (moisture vapour permeability): dacă de exemplu un material textil are valoarea de 4000 mpv, atunci 1 m2 de material poate fi traversat de circa 4000 grame de vapori de apă - şi cu cât este mai mare acest număr, cu atât este mai mare eficiența materialului textil.

Y52500, Y52510
ARCO

• exterior din poliester impermeabilizat cu PVC, căptuşeală din poliester de 120 g/m²
• guler ridicat, cu cataramă, opt buzunare • talie reglabilă • pentru mediu rece, uscat şi umed
• protecţie termică: 82% • **CULOARE:** albastru sau verde • **MĂRIME:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340

	S	M	L	XL	XXL	XXXL
ALBASTRU	Y52499	Y52500	Y52501	Y52502	Y52503	Y52504
VERDE	Y52509	Y52510	Y52511	Y52512	Y52513	Y52514

Y52510 ▮

Y52500 ▮

5GCOB
CONDOR

• 35 % bumbac, 65% poliester, matlasat
• căptuşeală din poliester de 190 g/m²
• închidere cu fermoar • guler ridicat • buzunare: unul interior, două exterioare plus un buzunar pentru telefonul mobil • **CULOARE:** albastru marin • **MĂRIME:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340

5GCHB
CHOUKA

• 35 % bumbac, 65% poliester, matlasat
• căptuşeală din poliester de 180 g/m²
• închidere cu fermoar • guler ridicat • buzunare: unul interior, două exterioare plus un buzunar pentru telefonul mobil • **CULOARE:** albastru marin • **MĂRIME:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340

5POLB, 5POLV, 5POLN
POLENA

• 35 % bumbac, 65% poliester • interior din poliamid confortabil, cu elastic la umeri • căptuşeală din poliester de 200 g/m² • guler drept cu două capse • spate alungit pentru protejarea taliei • un buzunar interior şi şapte exterioare • închidere cu fermoar plus capse • **CULOARE:** albastru marin **(5POLB)**, verde **(5POLV)**, negru **(5POLN)** • **MĂRIME:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340

5ALBW
ALBATROS

• 35 % bumbac, 65% poliester, matlasat • căptuşeală din poliester de 180 g/m² • închidere cu fermoar • guler ridicat • buzunare: unul interior, două exterioare plus un buzunar pentru telefonul mobil • **CULORI:** albă • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340

5BREV
BRESSAN

• vestă de vânătoare de culoare verde • 35 % bumbac, 65% poliester • inserţii din velur/cord la umeri şi guler • căptuşeală din poliester de 180 g/m², interior confortabil din poliamidă • trei buzunare tăiate, patru cu scai şi patru cu fermoar • talie şi regiunea şoldurilor reglabile • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340

5GPOB, 5GPON, 5GPOG
VESTĂ POLAR

• material polar de 340 gr/m² • închidere cu fermoar până capătul gulerului • guler gros pliat în afară • buzunare laterale cu fermoare • **CULORI:** albastru închis **(5GPOB)**, gri **(5GPOG)** sau negru **(5GPON)** • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340

5LEMB, 5LEMN
LEMAN

• din poliester, respectiv polar impermeabilizat cu PVC - vestă cu două fețe • căptușeală polar și guler de 200 g/m² • spate alungit pentru protejarea taliei • trei buzunare cu fermoar, un buzunar pentru telefonul mobil și două interioare • partea de jos poate fi strânsă cu șnur • **CULORI:** albastru închis/albastru **(5LEMB)** sau gri/negru **(5LEMN)** • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340

5CARN
CARISTE

• din poliester 300D Oxford, respectiv polar hidrofobizat cu PU - vestă cu două fețe
• căptușeală polar și guler de 280 g/m²
• patru buzunare tăiate, unul pentru telefonul mobil, două cu capac, respectiv două interioare și două exterioare, cu fermoar • spate alungit pentru protejarea taliei • partea de jos reglabilă cu șnur • **CULORI:** negru/gri • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340

5GRIP, 5GRIS
VESTĂ RIPSTOP

• material de bază din poliester Ripstop cu structură întreţesută, rezistent la rupere, impermeabilizat cu PVC • căptuşeală interioară din poliester polar de 280 g/m² în partea de sus şi de 120 g/m² în partea de jos pentru protecţia taliei • patru buzunare exterioare, două cu fermoare şi două interioare • dungi reflectorizante decorative, mâneci cu elastic • spate alungit pentru protejarea taliei • guler căptuşit cu material polar • **CULORI:** bleumarin/ cu umeri negri **(5GRIP)**, gri, cu umeri negri **(5GRIS)** • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL, XXXL (albastră şi de mărime S)

STANDARD UE ▶ EN340

5GRIP

5GRIS

5GMRB, 5GMRN
VESTĂ RIPSTOP

• material de bază din poliester Ripstop cu structură întreţesută, rezistent la rupere, impermeabilizat cu PVC • căptuşeală intermediară din poliester polar de 180 g/m² şi interioară din taft de 210T • patru buzunare exterioare, două cu fermoar şi două interioare • dungi reflectorizante decorative, mâneci cu elastic • spate alungit pentru protejarea taliei • guler căptuşit cu material polar • închidere cu fermoar şi clapă cu capse, pentru scurgerea apei • **CULORI:** negru **(5GMRB)**, albastru **(5GMRN)** • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340

5GMRN

5GMRB

5GANN
VESTĂ ANGARA

• material micropolar gros de 450 g/m², care nu se scămoşează • cu fermoar pe întreaga lungime, guler drept • buzunare laterale cu fermoar • partea de jos reglabilă cu şnur • **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340

5YAGB
VESTĂ YANG

• material din trei straturi, de 310 g/m², din Softshell® • strat exterior moale, elastic din 94% poliester şi 6% Spandex® • stratul intermediar este un film TPU impermeabil (impermeabilitate: 8000 mm), a cărui membrană microporoasă permite evaporarea umidităţii interioare (permeabilitate la vaporii de apă: 800 mvp) • strat interior din material micropolar de 150 g/m² • fermoar până la capătul gulerului, hidrofob • dungă ornamentală reflectorizantă, trei buzunare cu fermoar • **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340

5CYGB
VESTĂ CASUAL YANG

• material Ripstop cu grosimea de 320 g/m², structură întreţesută, împiedică continuarea ruperii, 100% poliester, căptuşeală polar • fermoar până la capătul gulerului, cu clapă ci scai • bandă reflectorizantă de jur împrejur, în faţă şi în spate • două buzunare cu fermoar hidrofob, două buzunare laterale cu capac şi un buzunar interior • **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340

8CARM
VESTĂ CĂPTUŞITĂ CARBON

• material exterior negru, cu rezistenţă mare la rupere şi uzură, comod, cu grosimea de 240 g/m², 60% bumbac, 40% poliester • căptuşeală cu grosimea de 180 g/m², 80% poliester, 20% bumbac • două buzunare laterale, două aplicate şi două cu fermoar • partea inferioară poate fi strânsă • **8CARW:** Varianta de HAINE de iarnă Carbon • **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340

5PONA
VESTĂ PONANT

• exterior hidrofob din poliester 100%, interior mătăsos • căptuşeală moale, termoizolantă din poliester de 240 g/m² • vestă cu fermoar pe toată lungimea, cu guler polar, cu partea de jos ajustabilă • două buzunare pe piept, două mari buzunare laterale cu fermoar şi unul interior • **CULORI:** bleumarin • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340

5PANN ▮

5PANR, 5PANN
PULOVER ANGARA

• material moale thermopolar de 330 g/m² • buzunare laterale şi guler cu fermoar • guler gros cu striații din acril • tivul de jos şi manşeta cu elastic • **CULORI:** roşu **(5PANR)** sau negru **(5PANN)** • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN14058

▮ **5PANR**

MIRGA, MIRNO, MIRMA
PULOVER MIRAM

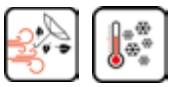
Pulover pentru conducătorii de camioane, din material cu grosimea de 540 g/m², țesătură în 7, 30% lână, 70% acril • croială dreaptă, guler care poate fi ridicat, cu fermoar pe toată lungimea • talie şi manşete cu elastic • **CULORI:** gri-antracit **(MIRGA)**, negru **(MIRNO)**, albastru închis **(MIRMA)** • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688, EN14058: 2.1.X.X.X

5VPOB, 5VPOG, 5VPON
PULOVER POLAR CU FERMOAR

• material polar de 340 g/m² (100% poliester/ acril) • model cu fermoar pe toată lungimea, cu buzunare laterale • manşete cu elastic • partea de jos reglabilă cu şnur • **CULORI:** albastru închis **(5VPOB)**, gri **(5VPOG)** sau negru **(5VPON)** • **MĂRIMI:** XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688, EN14058: 2.3.X.X.X



5WARN, 5WARG, 5WARB
WARMER

• pulover pentru conducătorii de camioane, cu fermoar pe toată lungimea, din material cu grosimea de 540 g/m², țesătură în 7, 50% lână, 50% acril • croială dreaptă, guler care poate fi ridicat, cu fermoar metalic pe toată lungimea • talie şi manşete cu elastic • umerii şi coatele întărite • **CULORI:** gri-antracit **(5WARG)**, negru **(5WARB)**, albastru închis **(5WARN)** • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688, EN 14058: 2.1.X.X.X

5PPOB, 5PPOG, 5PPON
PULOVER POLAR

• material polar de 340 g/m² (100% poliester/ acril) • model cu nasturi la gât • manşete cu elastic • partea de jos reglabilă cu şnur • **CULORI:** albastru închis **(5PPOB)**, gri **(5PPOG)**, sau negru **(5PPON)** • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340

5VANR

5VANB

5VANV

5VANN

5VANG

5VANB, 5VANR, 5VANV, 5VANN, 5VANG

ANGARA CU FERMOAR

• căptuşeală interioară din micropolar dublu de 450 g/m² • material termoizolant thermo, gros, care nu se scămoşează • manşete cu elastic, fermoar rezistent • partea de jos reglabilă cu şnur, guler drept • buzunare pe piept şi laterale cu fermoar • jachetă calificată şi proiectată pentru mediu rece şi solicitări mari • **CULORI:** albastru **(5VANB)**, roşu **(5VANR)**, verde **(5VANV)**, negru **(5VANN)**, gri **(5VANG)** • **MĂRIMI:** XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN14058: 2.1.X.X.X

5NORS
NORSK

• exterior din nailon Oxford matlasat, impermeabilizat cu PU, 100% rezistent la uzură, cu proprietăți excelente de rezistență la apă (3000 mm) şi la vânt (3000 mvp)
• interior mătăsos din poliester • căptuşeală intermediară din poliester thermo, groasă de 230 g/m² la corp şi de 210 g/m² la mâneci
• glugă căptuşită cu material polar, ajustabilă şi detaşabilă • manşete reglabile cu scai, manşon pentru încălzirea mâinilor, din lycra, care poate fi tras peste degetul mare • fermoar pe toată lungimea gulerului, în poale o inserție de protecție împotriva vântului • un buzunar pe piept cu fermoar, două buzunare laterale cu fermoar, un buzunar interior • **CULORI**: negru
• **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688, EN14058: 1.3.X.X.X

5PRNB
PANTALONI RIPSTOP

• material din poliamidă Taslan 320D cu structură Ripstop, rezistent la rupere, cu strat PU care permite aerisirea • căptuşeală din poliester permeabilă la aer (permeabilitate la aer: 3000 mvp) • dungi reflectorizante decorative la genunchi şi glezne • talie cu elastic, două buzunare cu scai • pantaloni pe talie impermeabili (impermeabilitate: 2000 mm) cu posibilitate de strângere la glezne
• **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340

5NORS

5PRNB

5ASSB
JACHETĂ ASSAULT

• poliester țesut, moale, comod, cu grosimea de 380g/m², respectiv căptuşeală din trei straturi de polar de mare rezistență la uzură, la umeri, pe laterale, în interiorul mânecilor şi glugii (94% poliester + 6% elastan + membrană TPU), cu grosimea din Softshell® de 330 g/m² • impermeabilitate: 5000 mm şi capacitatea de permeabilitate la vaporii de apă: 800 mvp • fermoar hidrofob pe toată lungimea gulerului • un buzunar la piept şi două laterale, cu fermoar • glugă ascunsă şi parte din spate prelungită, pentru protecția taliei • **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688, EN14058: 1. 1.X.X.X

5YARB
YANG REFLECT

• material din trei straturi, 310 g/m² din Softshell® • strat exterior moale, elastic, din 94% poliester şi 6% elastan • stratul intermediar este un film TPU impermeabil (impermeabilitate: 8000 mm), a cărui membrană microporoasă permite evaporarea umidității interioare (permeabilitate la vaporii de apă: 3000 mvp) •al treilea strat interior este o căptuşeală din material micropolar de 150 g/m² • pe umeri şi exteriorul brațelor există un strat consolidant şi flexibil din 100% poliester Ripstop, cu o membrană TPU impermeabilă la apă • lărgimea părții inferioare este reglabilă • manşetă cu elastic, cu posibilitatea de reglare cu scai • fermoar până la capătul gulerului, hidrofob, trei buzunare cu fermoar • **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688, EN342 0,351 m².k/W

5BORG, 5BORM, 5BORY
JACHETĂ BORA

• jachetă elegantă din două feluri de materiale, pentru vreme rece şi vânt puternic • poliester ţesut, moale, comod, cu grosimea de 380g/m², respectiv căptuşeală din trei straturi de micropolar de mare rezistenţă la uzură, la umeri, pe laterale, în interiorul mânecilor şi glugii (94% poliester + 6% elastan + membrană TPU), cu grosimea de 330 g/m², Softshell® • fermoar hidrofob pe toată lungimea gulerului • un buzunar la piept şi două laterale, cu fermoar • glugă ascunsă şi parte din spate prelungită, pentru protecţia taliei • **CULORI:** gri închis/negru **(5BORG)**, gri deschis/negru **(5BORM)**, galben fluorescent/negru **(5BORY)**
• **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

5CORB
JACHETĂ CORUS

• jachetă elegantă din două feluri de materiale, cu aerisire • poliester matlasat, moale, comod, respectiv căptuşeală din trei straturi de micropolar de mare rezistenţă la uzură, pe umeri şi braţe (94% poliester + 6% elastan + membrană TPU), cu grosimea de 300 g/m², din Softshell® • fermoar hidrofob pe toată lungimea gulerului • un buzunar la piept şi două laterale, cu fermoar • partea de jos reglabilă • **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

5SHVB
SHARKI

• exterior din micropolar dublu negru, 600 g/m², nu se scămoşează, hidrofob • căptuşeală groasă din blană sintetică termoizolantă • jachetă polar cu blană, rezistentă la vânt, cu guler ridicat şi fermoar pe toată lungimea acestuia • partea de jos şi manşete reglabile • două buzunare laterale mari, tăiate • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340

5LOOB
LOO

• exterior fin, cu grosimea de 395 g/m² din 95% poliester şi 5% elastan, hidrofob (impermeabilitate: 10000 mm) • cu membrană interioară micropolar cu aerisire (permeabilitate la vaporii de apă: 3000 mvp) • guler drept, glugă reglabilă • model cu fermoar impermeabil pe toată lungimea • partea de jos şi manşete elastice • două buzunare laterale cu fermoar • **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN14058: 1.3.X.X.X

5YANR

5YANB

5YANN

5YANN, 5YANR, 5YANB
YANG

• material din trei straturi, de 310 g/m² Softshell® • strat exterior moale, elastic, din 94% poliester şi 6% Spandex® • strat intermediar din film TPU impermeabil (impermeabilitate: 8000 mm), a cărui membrană microporoasă permite evaporarea umidităţii interioare (permeabilitate la vaporii de apă: 3000 mvp) • stratul interior este o căptuşeală din material micropolar de 150 g/m² • partea de jos şi talia reglabilă • manşetă cu elastic şi cu posibilitatea de reglare cu scai • fermoar pe toată lungimea gulerului, hidrofob, trei buzunare cu fermoar • **CULORI:** negru **(5YANB)**, roşu **(5YANR)**, albastru **(5YANN)** • **MĂRIMI:** (negru de la XS), S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340

5YAWB, 5YAWR
YANG WINTER

• material din trei straturi, 310 g/m², Softshell® • exterior moale, flexibil, din 94% poliester şi 6% Spandex® • strat intermediar din film TPU impermeabil (impermeabilitate: 8000 mm), a cărei membrană microporoasă permeabilă permite evaporarea umidităţii interioare (permeabilitate excelentă la vaporii de apă: 3000 mvp) • căptuşeală interioară din material micropolar, de 150 g/m², căptuşeală intermediară din poliester izolant de 120 g/m² • parte inferioară şi manşete elastice şi reglabile cu scai • fermoar hidrofob pe toată lungimea gulerului, glugă ascunsă în guler • câte două buzunare pe piept şi braţe, câte două laterale şi interioare • **CULORI:** negru **(5YAWB)** şi roşu **(5YAWR)** • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN342:3.X.X, Icler: 0.435 m².k/W, EN343: 1.3

5YINB, 5YINR
YIN

• model pentru femei, talie subţire • material din trei straturi, de 310 g/m² Softshell® • strat exterior moale, elastic, din 94% poliester şi 6% Spandex® • strat intermediar din film TPU impermeabil (impermeabilitate: 8000 mm), a cărui membrană microporoasă permite evaporarea umidităţii interioare (permeabilitate la vaporii de apă: 3000 mvp) • stratul interior este o căptuşeală din material micropolar de 150 g/m² • partea de jos, gluga şi talia sunt reglabile • manşetă cu elastic şi cu posibilitatea de reglare cu scai • fermoar hidrofob pe toată lungimea gulerului, patru buzunare cu fermoar • **CULORI:** negru **(5YINB)** şi roşu **(5YINR)** • **MĂRIMI:** XS, S, M, L, XL

STANDARD UE ▶ EN340

5TAPB
PANTALONI TAO

• exterior din Softshell® 94% poliester şi 6% Spandex® (impermeabilitate: 8000 mm) • cu membrană interioară permeabilă (permeabilitate la vaporii de apă: 3000 mvp) • căptuşeală interioară din poliester, 120 g/m² • bretele elastice, detaşabile, curea reglabilă • două buzunare laterale impermeabile, marcaj reflectorizant • întăritură la genunchi pentru genunchieră, fermoare la glezne, protecţie contra zăpezii la interior
• **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** S, M, L, XL

STANDARD UE ▶ EN340, EN342:3.X.X, Icler: 0.401 m².k/W

5YIWB
YIN WINTER

• material din trei straturi, 310 g/m² Softshell® • strat exterior moale, elastic din 94% poliester şi 6% Spandex® • stratul intermediar din film TPU impermeabil (impermeabilitate: 8000 mm), a cărei membrană microporoasă cu aerisire permite evaporarea umidităţii interioare (permeabilitate la aburi: 3000 mvp) • stratul interior din material micropolar de 280 g/m² pe corp, şi tafta mătăsoasă 210T la mâneci • căptuşeală intermediară din poliester termoizolant de 140 g/m² • parte inferioară reglabilă, manşete cu elastic cu posibilitate de ajustare cu scai • fermoar până la capătul gulerului, impermeabil, glugă ascunsă în guler • câte două buzunare laterale şi pe piept cu fermoar • model pentru femei, talie subţire
• **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** XS, S, M, L, XL

STANDARD UE ▶ EN340, EN342: 3.X.X, Icler: 0.435 m².k/W, EN343: 1.3

5YACB
JACHETĂ CASUAL YANG

• material Ripstop cu structură întreţesută, rezistent la rupere, din 300D Oxford, cu căptuşeală din 100% micropolar • film exterior din TPU (impermeabilitate: 8000 mm), cu membrană microporoasă permeabilă la vaporii de apă (3000 mvp) • fermoar pe toată lungimea gulerului • partea de jos şi manşete reglabile • două buzunare laterale hidrofobe, un buzunar cu fermoar la piept şi trei buzunare interioare, unul sus şi două jos • **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340

5CYWB
HAINE DE IARNĂ CASUAL YANG

• material Ripstop din poliester cu structură întreţesută, rezistent la rupere, impermeabilizat cu PU, permeabil la vaporii de apă, cu grosimea de 230 g/m² • film intermediar din film TPU (impermeabilitate: 5000 mm), cu membrană microporoasă permeabilă la vaporii de apă (5000 mvp) • căptuşeală intermediară din 100% poliester, de 160 g/m² (de 120 g/m² la mâneci) • guler cu fermoar pe toată lungimea, şi cu scai • partea de jos şi manşete cu anti-vânt, reglabile cu scai • glugă ascunsă în guler, căptuşită • câte două buzunare laterale hidrofobe, cu fermoar, la piept şi laterale, un buzunar interior • **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN14058: 3.3.X.X.X, EN343: 1.2

5LADYB
LADY

• haină de iarnă de damă, cu talie subţiată • exterior 100% PA-Taslan impermeabil la apă, permeabil la aer, cu strat PU permeabil la vaporii de apă (permeabilitate: 2000 mm) • căptuşeală interioară polar de 280 g/m², partea inferioară şi mânecile căptuşite cu poliester mătăsos de 140 g/m² (permeabilitate la vaporii de apă: 3000 mvp) • glugă ascunsă în guler, căptuşită, detaşabilă • fermoar cu două sensuri, cu capse, hidrofob, cu clapă împotriva apei • două buzunare exterioare, două interioare • partea inferioară şi manşetele sunt reglabile • **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** S, M, L, XL

STANDARD UE ▶ EN340

5AURI
AURISSE

• exterior din poliester/bumbac hidrofob, de 390 g/m² (impermeabilitate: 3000 mm) • membrană moale din poliester la interior, permeabilă la vaporii de apă (permeabilitate: 3000 mvp) • inserții de întărire Oxford la umeri, coate și șolduri • guler din polar, manșete cu elastic, reglabile • două buzunare laterale și unul pe piept, cu fermoar • **CULORI:** gri • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN14058: 1.3.X.X.X

5NORP

5EQUP

5OUEP

5NORP

5NORP, 5OUEP, 5EQUP
POLE • HAINE DE IARNĂ

• POLE NORD roşu **(5NORP),** POLE OUEST albastru **(5OUEP)**, POLE EQUATEUR negru **(5EQUP)** • 100% poliester impermeabilizat cu PVC • căptuşeală din polar thermo de 240 g/m² • glugă ascunsă, guler cu căptuşeală polar • buzunare laterale, pe piept, pe braţe şi interioare • fermoar cu două sensuri, clapă cu scai împotriva apei • patent şi talie reglabile cu şnur • manşete cu elastic ajustabile cu scai
• **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL (Pole Nord, Pole Ouest: şi XS şi XXXL)

STANDARD UE ▶ EN340

5RIPB

5RIPS

5RIPR

5RIPN

5RIPG

5RIPN, 5RIPB, 5RIPR, 5RIPG, 5RIPS
JACHETĂ RIPSTOP

• material din poliester Ripstop cu structură întreţesută, rezistent la rupere, impermeabilizat cu strat de PVC • căptuşeală polar de 280 g/m², în partea inferioară protecţie pentru rinichi din poliamidă • dungi reflectorizante decorative de jur împrejur • glugă ascunsă în guler • şase buzunare exterioare, unul interior • fermoar pe toată lungimea, plus închidere scai • lărgimea manşetelor, marginii de jos şi taliei reglabilă • **CULORI:** negru **(5RIPN)**, albastru închis/negru **(5RIPB)**, roşu/gri **(5RIPR)**, verde/negru **(5RIPG)** sau gri/negru **(5RIPS)** • **MĂRIMI:** S (albastru, negru), M, L, XL, XXL XXXL, 4XL (variantă cu albastru şi negru)

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688, EN343: 1.1, EN14058: 3.3.X.X.X

5BHOB
BHOOT

• exterior de 395 g/m², hidrofug, 95% poliester fin, 5% elastan elastic (impermeabilitate extra: 10000 mm) • interior din material micropolar cu membrană permeabilă la vaporii de apă (permeabilitate: 3000 mvp) • glugă ascunsă în guler • fermoar hidrofob pe toată lungimea gulerului • manşete cu elastic şi scai, cu marginea de jos reglabilă • două buzunare laterale şi unul pe piept cu fermoar, impermeabile
• **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN14058: 1.3.X.X.X

5KABB
KABAN

• exterior din poliester impermeabilizat cu PVC • căptuşeală din poliester de 180 g/m² • haină de iarnă cu croială dreaptă • fermoar cu două sensuri, rever cu capsă • manşete reglabile, guler polar, glugă ascunsă • buzunare cu fermoare: două laterale, câte unul pe piept, braţe şi interior • **CULORI:** albastru • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN14058: 1.3.X.X.X

5COMB
COMMANDO

• exterior tricotat hidrofob de 400 g/m², 85% acril fin, 15% lână (impermeabilitate: 2000 mm) • la interior, membrană permeabilă la vaporii de apă (permeabilitate: 800 mvp) • inserţii de întărire Softshell® la umeri şi coate • glugă ascunsă în guler, manşetă cu scai • două buzunare laterale, unul pe piept şi unul pe braţ, cu fermoar, impermeabile • **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN14058: 2.3.X.X.X

5WIVB
WINDTECH

• material polar 320 g/m², nu se scămoşează, hidrofob (impermeabilitate: 5000 mm) • cu membrană interioară permeabilă la vaporii de apă (permeabilitate: 3000 mvp) • model cu fermoar impermeabil pe toată lungimea • manşete reglabile cu scai • partea inferioară reglabilă cu şnur • două buzunare laterale şi unul pe piept cu fermoare • **CULORI:** negru military • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN14058: 1.2.X.X.X

5ORKA
ORKAN

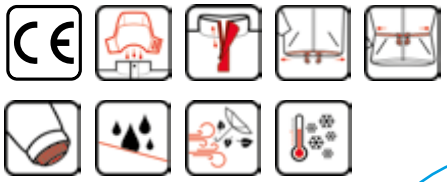
• exterior din poliester Oxford 300D, impermeabilizat cu PU • interior din taft mătăsos • căptuşeală intermediară termoizolantă din poliester de 160 g/m² pe corp, de 120 g/m² pe braţe • glugă ascunsă în gulerul cu interior din polar gros • fermoar rezistent, cu rever hidrofob şi scai • marginea inferioară şi manşetele elastice sunt reglabile • patru buzunare mari cu fermoar şi unul interior • cusături duble de siguranţă peste tot, impermeabile • **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN343: 1.1, EN14058: 3.3.X.X.X

5IREL
IRELAND

• căptuşeală din poliamidă acoperită cu PVC impermeabil • căptuşeală din poliester de 180 g/m², interior din poliamidă mătăsoasă • glugă reglabilă ascunsă în guler • închidere cu fermoar şi capsă • talie şi marginea de jos ajustabile cu şnur • patru buzunare exterioare, unul pentru telefonul mobil şi unul interior • **CULOARE:** bleumarin • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340



5ISAN
ISA

• 100% poliester impermeabilizat cu PVC • căptuşeală micropolar de 240 g/m², dedesubt cu protecţie pentru rinichi, din poliamidă • glugă ascunsă căptuşită cu poliamidă, guler cu căptuşeală polar • fermoar cu două sensuri, rever cu capsă • patru buzunare exterioare, unul interior • marginea inferioară şi talia reglabile cu şnur • manşete elastice ajustabile cu scai • **CULORI:** negru, cu guler gri şi dungi decorative • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN14058: 3.3.X.X.X

5COBI
CONNEMARA

• căptuşeală din 100% poliamidă impregnată cu PVC impermeabil • căptuşeală din poliester de 180 g/m², interior din poliamidă mătăsoasă • glugă reglabilă ascunsă în guler • închidere cu fermoar şi capsă • talia şi marginea de jos ajustabile cu şnur • patru buzunare exterioare, unul pentru telefonul mobil şi unul interior • **CULORI:** albastru închis şi regal • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN14058: 3.3.X.X.X

5GCSB
CHOUKA SLEEVE 2 ÎN 1

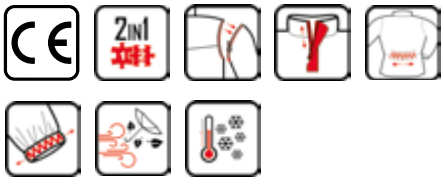
• 35 % bumbac, 65% poliester, matlasat • model 2 în 1: prin mânecile detaşabile poate fi transformată în vestă • căptuşeală din poliester de 180 g/m² • închidere cu fermoar • guler drept • buzunare: unul interior, două exterioare plus un buzunar pentru telefonul mobil • **CULORI:** albastru marin • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340

5PSLB, 5PSLV
POLENA SLEEVE 2 ÎN 1

• 35 % bumbac, 65% poliester • model 2 în 1: prin detaşarea mânecilor poate fi transformat în vestă • căptuşeală din poliamidă de 200 g/m², confortabilă • guler ridicat şi două capse • spate alungit pentru protejarea taliei • două buzunare jos, două cu fermoare, două pentru telefonul mobil şi un buzunar interior • închidere cu fermoar plus capse • **CULORI:** albastru (**5PSLB**) sau verde (**5PSLV**) • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN342: X.1.X 0,404 m².k/W



5AUSB
AUSTRU 2 ÎN 1

• exterior din polar gros, negru, de 300 g/m² • desene cu model de bambus, inserții din poliester impermeabil și rezistent la uzură, la umeri, gât, coate și piept • model 2 în 1: cu mânecile căptușite detașabile poate fi transformată în vestă • guler polar, glugă ascunsă • manșete cu scai și margine inferioară reglabilă cu șnur • dungi reflectorizante decorative în față și pe spate • două buzunare laterale și unul pe piept, cu fermoar • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN14058: 2.2.X.X.X

5TOUB
TOUN - JACHETĂ 2 ÎN 1

• exterior din poliamidă Taslan de culoare neagră, impermeabil, rezistent la uzură, interior taft mătăsos matlasat • căptușeală intermediară din poliester 170 g/m² • model 2 în 1: datorită mânecilor detașabile poate fi transformată în vestă • talie și manșete cu elastic • glugă detașabilă, căptușită • fermoar în două sensuri, lat, cu clapă hidrofobă cu capse • câte două buzunare la piept, laterale și interioare • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340

5BMRI, 5BMRN, 5BMRB
JACHETĂ RIPSTOP 2 ÎN 1

• material RIPSTOP din poliester cu structură întreţesută, rezistent la rupere, impermeabilizat cu PVC • căptuşeală din tafta moale de poliester de 140 g/m² • model 2 în 1: datorită mânecilor detaşabile poate fi transformată în vestă • benzi reflectorizante decorative, de jur-împrejur • elastic în talie şi l manşete • glugă din polar ascunsă în guler • opt buzunare exterioare, unul interior şi unul pe mânecă • **CULORI:** gri/negru **(5BMRI)**, albastru marin/negru **(5BMRN)** sau doar negru **(5BMRB)** • **MĂRIMI:** (negru şi de mărimea XS) S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN343: 1.1, EN14058: 3.3.X.X.X

8CARW
CARBON WINTER 2 ÎN 1

• material exterior negru, cu rezistenţă mare la rupere, rezistent la uzură, bine tolerat, grosimea de 240 g/m², 60% bumbac, 40% poliester • căptuşeală cu grosimea de 180 g/m² din 100% poliester • model 2 în 1: fără mânecile detaşabile poate fi purtată ca vestă • glugă ascunsă, două buzunare laterale, trei aplicate, unul pe braţ, unul interior şi două cu fermoar • margine inferioară reglabilă şi manşete elastice • **8CARM:** varianta de vestă Carbon • **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN14058: 3.2.X.X.X

8SNIW
SNIPER WINTER 2 IN 1

• îmbrăcăminte de lucru de culoare verde de vânătoare, cu ornament bej • material exterior din bumbac 100%, rezistent, ţesătură în lanţ, cu grosimea de 340 g/m² • exterior şi interior din bumbac, permeabil la vaporii de apă • căptuşeală intermediară din poliester 200 g/m² • model 2 în 1: cu ajutorul mânecilor şi glugii căptuşite detaşabile poate fi transformată în vestă • capace de buzunar, pliuri de extensie, încheieturi şi fermoare de culori diferite, estetice • două buzunare laterale, trei aplicate şi două cu fermoar • margine inferioară şi manşete reglabile • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN14058: 3.2.X.X.X

▌ 8NAVW

▌ 8PADW

8NAVW, 8PADW
NAVY, PADDOCK WINTER 2 ÎN 1

NAVY: albastru închis **(8NAVW)**, PADDOCK: gri **(8PADW)** • îmbrăcăminte de lucru • material exterior cu rezistență mare la rupere, rezistent la uzură, bine tolerat, 60% bumbac, 40% poliester • căptușeală interioară din 100% poliester cu grosimea de 220 g/m² • se poate transforma în vestă: mâneci detașabile și glugă căptușită detașabilă • capace de buzunar, pliuri de extensie, încheieturi și fermoare de culori diferite, estetice • două buzunare laterale, trei aplicate și două cu fermoar • margine inferioară și manșete reglabile • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL (40-62)

STANDARD UE ▶ EN340, EN14058: 3.2.X.X.X

5ISAB
ISA II 3 ÎN 1

• exterior din poliester impermeabilizat cu PVC, interior din taft mătăsos • model 3 în 1: pulover interior din polar detaşabil prin fermoar, cu grosimea de 280 g/m², cu buzunare • fermoar rezistent cu clapă cu capse, glugă ascunsă, guler cu căptuşeală polar • patru buzunare exterioare, unul interior • margine inferioară şi talie reglabile cu şnur • manşete cu elastic ajustabile cu scai • **CULORI:** negru, cu dungi reflectorizante decorative • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688, EN14058: 2.2.X.X.X

5ICEB
ICEBERG • HAINĂ DE VÂNT 3 ÎN 1

• material permeabil la vaporii de apă, din poliester Ripstop cu structură întreţesută, rezistent la rupere, impermeabilizat cu PVC • model multifuncţional 3 în 1 • jachetă impermeabilă (impermeabilitate: 2000 mm), cu aerisire (permeabilitate la vaporii de apă: 3000 mvp), cu cusătură rezistentă la umezeală • grosime de 300 g/m², pulover interior din polar, detaşabil • cele două piese îmbinate cu fermoar alcătuiesc: haină de iarnă cu căptuşeală • glugă detaşabilă căptuşită, ascunsă în guler, cu scai dublu şi rigidizare de îndepărtare a apei • spate alungit pentru protejarea taliei • patru buzunare exterioare şi unul interior, cu fermoar • fermoar cu două sensuri, cu patent impermeabil • lărgimea manşetelor, marginii inferioare şi taliei reglabile • **CULORI:** roşu/negru • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN14058: 1.3.X.X.X

5ZEFB, 5ZEFN
JACHETĂ PENTRU PILOȚI ZEFLY 3 ÎN 1

• exterior din poliester impregnat, rezistent la uzură • jachetă de pilot multifuncțională: căptușeală detașabilă de 180 g/m², din blană sintetică acril/poliester, mâneci căptușite de 60 g/m² detașabile • guler de blană detașabil, glugă ascunsă • buzunare laterale, pe piept, pe brațe și interioare • fermoar cu două sensuri • manșete și margine inferioară cu elastic • **CULORI:** albastru **(5ZEFB)**, negru **(5ZEFN)** • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN14058: 3.3.X.X.X

5AMER
AMERICA • HAINE 3 ÎN 1

• material poliamidic Taslan 320D acoperit cu PU permeabil la vaporii de apă, cu căptușeală pulover din polar de 330 g/m² • model 3 în 1: haină impermeabilă, permeabilă la vaporii de apă, cu cusături rezistente la apă (impermeabilitate: 2000 mm) • pulover polar detașabil, grosime de 330 g/m² • cele două piese îmbinate cu fermoar alcătuiesc: haină de iarnă căptușită • impermeabilitate la vaporii de apă: 3000 mvp • glugă ascunsă în guler, manșete reglabile • zonă cu aerisire sub • buzunare cu fermoar: două exterioare, două interioare • margine inferioară ajustabilă cu șnur, separat la haină și separat la căptușeala puloverului • fermoar cu două sensuri, patent cu scai • **CULORI:** negru • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688, EN14058: 2.3.X.X.X

5BODN
BODYGUARD II 4 IN 1

• exterior din poliester impermeabilizat cu PVC, interior din tafta mătăsoasă • model 4 în 1: pulover interior din polar, detaşabil cu ajutorul fermoarelor, grosime de 280 g/m², prin detaşarea mânecilor poate fi transformat în vestă, cu benzi reflectorizante • fermoar cu două sensuri şi clapă cu capse, glugă ascunsă, guler cu căptuşeală polar • patru buzunare exterioare, unul interior • încheietură elastică şi ajustabilă, talie şi margine inferioară ajustabile • **CULORI:** negru, cu benzi reflectorizante late de 5 cm • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340

5RIBB
RIPSTOP 4 ÎN 1

• model 4 în 1: jachetă exterioară din poliester Ripstop cu structură întreţesută, rezistentă la rupere, impermeabilizată cu PVC • vestă polar cu buzunar, detaşabilă, de 280 g/m² • vesta este prevăzută cu mâneci polar detaşabile • îmbinate cu fermoar alcătuiesc: haină de iarnă căptuşită • protecţie din poliamidă pentru rinichi, în partea inferioară • glugă ascunsă în guler • şapte buzunare exterioare, unul interior • fermoar pe toată lungimea, plus clapă idrofobă cu scai • lărgimea manşetei, marginii inferioare şi taliei este reglabilă • **CULORI:** albastru închis/negru, cu dungă reflectorizantă de jur-împrejur • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN343: 1.1, EN14058: 3.3.X.X.X

Y53229-234

Y53239-244

Y53229-234, Y53239-244
HAINĂ FLOPP

• haină din poliester impermeabilizată cu PVC • căptuşeală din poliester de 180 g/m² • glugă detaşabilă, căptuşită • margine inferioară reglabilă, talie elastică • trei buzunare aplicate, unul cu fermoar şi unul interior, un buzunar pentru portcărţi de vizită • protecţie termică: 80% • **CULORI:** albastru **(Y53229-234)** sau verde **(Y53239-244)** • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340

	S	M	L	XL	XXL	XXXL
ALBASTRU	Y53229	Y53230	Y53231	Y53232	Y53233	Y53234
VERDE	Y53239	Y53240	Y53241	Y53242	Y53243	Y53244

Y53099-104

Y53109-114

Y53119-204

Y53209-214V

Y53099-104, Y53109-114
PANTALONI CU PIEPTAR FINO

• pantaloni cu pieptar din poliester impermeabilizat cu PVC • căptuşeală din poliester de 180 g/m² • bretele elastice, ajustabile • 4 buzunare impermeabile cu fermoar • ajustabili pe gleznă cu fermoar şi scai
• **CULORI:** albastru **(Y53099-104)** sau verde **(Y53109-114)**
• **MĂRIMI:** S, M, L XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340

	S	M	L	XL	XXL	XXXL
ALBASTRU	Y53099	Y53100	Y53101	Y53102	Y53103	Y53104
VERDE	Y53109	Y53110	Y53111	Y53112	Y53113	Y53114

Y53199-204, Y53209-214
PANTALONI PE TALIE FINEK

• pantaloni pe talie din poliester impermeabilizat cu PVC • căptuşeală din poliester de 180 g/m² • bretele elastice, ajustabile • 3 buzunare impermeabile cu fermoar • ajustabili pe gleznă cu fermoar şi scai
• **CULORI:** albastru **(Y53199-204)** sau verde **(Y53209-214V)**
• **MĂRIMI:** S, M, L XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340

	S	M	L	XL	XXL	XXXL
ALBASTRU	Y53199	Y53200	Y53201	Y53202	Y53203	Y53204
VERDE	Y53209	Y53210	Y53211	Y53212	Y53213	Y53214

BEAVER - ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU FRIGORIFERE

• exterior impermeabil, rezistent la uzură, de culoare albastru regal, moale, 60% bumbac, 40% poliester, pentru solicitări puternice • căptuşeală termoizolantă multistrat din poliester/acril, 300 g/m², cu interior mătăsos • coeficient termoizolant: 0.465 m² K/W
• stratul superior şi inferior asigură împreună protecția termică până la -46°C, timp de 8 ore de lucru/zi, în cazul unei activități de intensitate medie
• dungi reflectorizante decorative de vizibilitate mare
• **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688, EN342: X.2.X, Icler: 0.485 m².k/W

57610
ŞAPCĂ BEAVER

• şapcă albastră cu cozoroc, cu bretea reglabilă • exterior din poliester impermeabil/bumbac • căptuşeală din blană sintetică din acril, clape ce se pot lăsa în jos

57640
JACHETĂ BEAVER

• glugă căptuşită cu blană, detaşabilă, cu elastic pe lateral, manşete elastice, reglabile • două buzunare laterale, două aplicate pe piept, un buzunar pentru telefonul mobil şi unul interior • dungă reflectorizantă

57630
HAINE BEAVER

• glugă căptuşită cu blană, detaşabilă • guler din polar călduros, dungă reflectorizantă subțire • manşete elastice, reglabile • două buzunare laterale, două aplicate pe piept, un buzunar pentru telefonul mobil şi unul interior

57620
COMBINEZON BEAVER

• glugă căptuşită cu blană, talie cu elastic, manşete elastice ascunse • fermoar la glezne • două buzunare laterale, două aplicate pe piept, un buzunar pentru telefonul mobil şi unul interior

57650
PANTALONI BEAVER

• bretele elastice, late, reglabile • fermoare laterale practice pe gambe • găici şi două buzunare laterale

5B0DT, 5B0BT, 5B0DP, 5B0BP
BODYWARMER

• bluză de corp de culoare gri **(5B0DT)** şi neagră **(5B0BT)**, cu mâneci lungi şi manşete cu elastic • indispensabili de culoare gri **(5B0DP)** şi neagră **(5B0BP)**, confortabili, cu elastic în talie şi la glezne • 95% SPF: material fibros din proteine de soia • 5% Spandex flexibil, cu o mare rezistenţă la rupere • material cu o excelentă permeabilitate la vaporii de apă, cu uscare rapidă şi moliciune de mătase • material textil natural, cu o capacitate de retenţie a căldurii mai bună decât cel sintetic • îşi menţine culoarea mai bine şi are o rezistenţă la UV mai bună decât bumbacul, viscoza, mătasea • nu se şifonează, nu trebuie călcat • material de bază ecologic, care se descompune integral • **MĂRIMI:** M, L, XL

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688

GAN576660-677, GAN576680-694
ÎMBRĂCĂMINTE DE CORP

• **GAN576660-677:** material de 250 g/m², din fibre mixte cu 50% bumbac şi 50% poliester, de culoare gri, pluşat la interior
• **GAN576640-657:** material de 250g/m², 100% bumbac, la interior material de culoare gri pluşat • **GAN576680-694:** material de 190 g/m², 100% bumbac, culoare albă • bluză cu guler rotund, tricotat cu patent • indispensabili cu şliţ, elastic în talie şi cu passe
• **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL, XXXL (mărimile XS, S şi 4XL sunt gri)

	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	XXXXXL
					100% BUMBAC				
INDISPENSABILI GRI	GAN576640	GAN576641	GAN576642	GAN576643	GAN576644	GAN576645	GAN576646	GAN576647	
BLUZĂ GRI	GAN576650	GAN576651	GAN576652	GAN576653	GAN576654	GAN576655	GAN576656	GAN576657	
INDISPENSABILI ALBI				GAN576681	GAN576682	GAN576683	GAN576684	GAN576685	GAN576686
BLUZĂ ALBĂ			GAN576690	GAN576691	GAN576692	GAN576693			
					50% BUMBAC, 50% POLIESTER				
INDISPENSABILI GRI	GAN576660	GAN576661	GAN576662	GAN576663	GAN576664	GAN576665	GAN576666	GAN576667	
BLUZĂ GRI	GAN576670	GAN576671	GAN576672	GAN576673	GAN576674	GAN576675	GAN576676	GAN576677	

5COVAN

5COVXN

COVER HAT

• **COVER (5COVAN):** căciulă călduroasă, din material fin thermopolar de 280 g/m² • margine pliabilă • **COVER XTRA (5COVXN):** plus căptuşeală 3M™ ThinsulateTM de 40g/m² • **CULORI:** negru

57140

57141

CĂCIULĂ THINSULATE™

• strat exterior rezistent, din acril hidrofob • căptuşeală 3M™ ThinsulateTM cu izolare termică excelentă, grosime de 40 g/m² • **CULORI:** albastru **(57140)** sau negru **(57141)**

5HEADB

5COVSB

COVERSCARF, COVERGUARD BANDĂ DE CAP

• fular din polar cu grosimea de 250 g/m² **(5COVSB)** şi o deschizătură de traversare • mărime: 120 x 22 cm • **CULOARE:** negru • bandă de cap flexibilă, din polar cu grosimea de 360 g/m² **(5HEADB)** • diametru: 27 cm • **CULOARE:** neagră

5COVCB

5COVCN

7COVCY

7COVCO

COVER CAP

• şapcă de baseball cu cozoroc, din polar fin cu grosimea de 250 g/m² • poate fi pliată, partea inferioară este ajustabilă, clapele de la urechi pot fi lăsate în jos • **CULORI:** albastru **(5COVCB)**, negru **(5COVCN)** sau galben **(7COVCY)** şi portocaliu **(7COVCO)** reflectorizant

5COVEN 5COVEV 5COVEO 5COVEB

COVERHEAD

• „căciulă-fular" din thermo-polar cu grosimea de 300 g/m², de 26 x 26 cm • poate fi purtată pe cap şi la gât în mai multe feluri, vârful poate fi strâns cu şnur
• **CULORI:** negru **(5COVEN)**, verde **(5COVEV)**, portocaliu **(5COVEO)**, albastru **(V)**

5BALB
BALACLAVA

• cagulă din material fin thermo-polar cu grosimea de 250 g/m²
• deschizătură ajustabilă, cu protecție pentru nas • **CULOARE:** neagră

57150

57151

57150, 57151
ŞAPCĂ TIP CANADA

• şapcă impermeabilă din poliamidă/poliester, cu cozoroc şi bandă de reglare • căptuşeală din blană sintetică, cu clape de urechi ce se pot lăsa în jos • **CULORI:** albastru **(57151)** sau verde **(57150)**

Numere articole	Nr. pagină	Pantaloni	Vestă	Jachetă	Combinezon	Pulover	Îmbrăcăminte de corp	Material din poliester/bumbac	Material din poliester	Softshell®	Polar	Ripstop rezistent la rupere	Breathan permeabil la vapori	Impermeabil	Model de damă	Accesorii	Bandă reflectorizantă	Certificat împotriva frigului
Y52499 - Y52504	398		●						●									
Y52509 - Y52514	398		●						●									
Y53099 - Y53104	433	●							●					●				
Y53109 - Y53114	433	●							●					●				
Y53199 - Y53204	433	●							●					●				
Y53209 - Y53214	433	●							●					●				
Y53229 - Y53234	432			●					●					●				
Y53239 - Y53244	432			●					●					●				
57140, 57141	438															●		
57150, 57151	439															●		
57610	434							●								●		
57619 - 57624	435				●			●									●	●
57629 - 57634	434			●				●									●	●
57639 - 57644	434			●				●									●	●
57649 - 57654	435	●						●									●	●
GAN576640 - GAN576647	437						●											
GAN576650 - GAN576657	437						●											
GAN576660 - GAN576667	437						●											
GAN576670 - GAN576677	437						●											
GAN576681 - GAN576686	437						●											
GAN576690 - GAN576693	437						●											
5ALBW	399		●					●										
5AMER	430		●	●									●					●
5AURI	417			●														●
5AUSB	425		●	●					●		●						●	●
5BALB	439										●					●		
5BHOB	420			●							●		●					●
5BMRB	426		●	●					●			●		●			●	●
5BMRI	426		●	●					●			●		●			●	●
5BMRN	426		●	●					●			●		●			●	●
5BOBP	436						●											
5BOBT	436						●											
5BODN	431		●	●					●					●			●	●
5BODP	436						●											
5BODT	436						●											
5BREV	399		●					●										
5CARN	400		●						●		●							
5COBI	423			●										●				●
5COMB	421			●									●					●
5COVAN	438										●					●		
5COVCB	438										●					●		
5COVCN	438										●					●		
5COVEB	439								●		●					●		
5COVEN	439								●		●					●		
5COVEO	439								●		●					●		
5COVEV	439								●		●					●		
5COVSB	438															●		
5COVXN	438										●					●		
5CYGB	402		●						●			●					●	
5CYWB	415			●					●			●	●					●
5EQUP	418			●					●					●				
5GANN	401		●						●		●							
5GCHB	398		●					●										
5GCOB	398		●					●										
5GCSB	424		●	●				●										
5GMRB	401		●						●			●					●	
5GMRN	401		●						●			●					●	
5GPOB	400		●						●		●							
5GPOG	400		●						●		●							
5GPON	400		●						●		●							
5GRIP	401		●						●			●					●	
5GRIS	401		●						●			●					●	
5HEADB	438								●		●					●		
5ICEB	429		●	●					●			●	●					●
5IREL	422			●										●				
5ISAB	429		●	●					●					●			●	●
5ISAN	423			●					●					●				●
5KABB	420			●					●					●				●
5LADYB	416			●							●		●		●			
5LEMB	400		●						●		●							
5LEMN	400		●						●		●							
5LOOB	410			●					●				●					●
5NORP	418			●					●					●				

Numere articole	Nr. pagină	Pantaloni	Vestă	Jachetă	Combinezon	Pulover	Îmbrăcăminte de corp	Material din poliester/bumbac	Material din poliester	Softshell®	Polar	Ripstop rezistent la rupere	Breathan permeabil la vapori	Impermeabil	Model de damă	Accesorii	Bandă reflectorizantă	Certificat împotriva frigului
5NORS	407			●									●	●				●
5ORKA	422			●					●					●				●
5OUEP	418			●					●					●				
5PANN	403					●			●		●							●
5PANR	403					●			●		●							●
5POLB	399		●					●										●
5POLN	399		●					●										●
5POLV	399		●					●										●
5PONA	403		●						●									
5PPOB	405					●			●		●							
5PPOG	405					●			●		●							
5PPON	405					●			●		●							
5PRNB	407	●										●	●				●	
5PSLB	424		●	●				●										●
5PSLV	424		●	●				●										●
5RIBB	431		●	●					●		●	●		●			●	●
5RIPB	419			●					●		●	●		●			●	●
5RIPG	419			●					●		●	●		●			●	●
5RIPN	419			●					●		●	●		●			●	●
5RIPR	419			●					●		●	●		●			●	●
5RIPS	419			●					●		●	●		●			●	●
5SHVB	410			●					●		●							
5TAPB	413	●								●			●				●	●
5TOUB	425		●	●														●
5VANB	406					●			●		●							●
5VANG	406					●			●		●							●
5VANN	406					●			●		●							●
5VANR	406					●			●		●							●
5VANV	406					●			●		●							●
5VPOB	404					●			●		●							●
5VPOG	404					●			●		●							●
5VPON	404					●			●		●							●
5WIVB	421			●					●		●		●	●				●
5YACB	415			●					●			●						
5YAGB	415		●							●			●				●	
5YANB	411			●						●			●					
5YANN	411			●						●			●					
5YANR	411			●						●			●					
5YAWB	412			●						●			●					●
5YAWR	412			●						●			●					●
5YINB	412			●						●			●		●			
5YINR	412			●						●			●		●			
5YIWB	414			●						●			●		●			●
5ZEFB	430		●	●					●									●
5ZEFN	430		●	●					●									●
7COVCO	438										●					●		
7COVCY	438										●					●		
8CARM	402		●					●										
8CARW	426		●	●				●										●
8NAVW	428		●	●				●										●
8PADW	428		●	●				●										●
8SNIW	427		●	●														●
MIRGA	404					●												
MIRMA	404					●												
MIRNO	404					●												

Note:

coverguard®
for a nice day

The more you're protected,
the more you can do!®

12 ÎMBRĂCĂMINTE SPECIALĂ

Coverguard® - îmbrăcăminte reflectorizantă	447
Coverguard® XPERT Multi-Risk - îmbrăcăminte de protecţie	469
EP® - îmbrăcăminte de protecţie rezistentă la căldură şi flacără	483
EP® - îmbrăcăminte de protecţie pentru electricieni	486
EP® - îmbrăcăminte de protecţie rezistentă la acizi şi flacără	487
EP® îmbrăcăminte de protecţie împotriva tăierii	489
Îmbrăcăminte de protecţie Coverguard® professional (TIDY®)	491
Dupont™ - îmbrăcăminte de protecţie	498
3M™ - îmbrăcăminte de protecţie	509

COVERGUARD® HI-VIZ - TIPURI DE MATERIALE REFLECTORIZANTE (EN ISO 20471:2013)

Materialul de fond este confecționat din culori fluorescente: galben, portocaliu sau roşu, proprietățile reflectorizante fiind datorate faptului că emite lumină cu o lungime de undă mai mare decât cea absorbită (astfel, devin vizibile până şi unele raze ultraviolete).
Culorile fluorescente sunt mai strălucitoare şi purtătorul lor este mai vizibil în lumina zilei. Procentul de acoperire a corpului cu materialul de fond fluorescent trebuie să fie de cel puțin 50%, suprafața lor minimă trebuie să corespundă tabelului de mai jos. Datorită cristalelor pe care le conține, materialul benzilor reflectorizante reflectă lumina, oferind astfel utilizatorului o bună vizibilitate în condiții de iluminare slabă sau proastă.
Benzile înconjoară corpul, au o lățime de cel puțin 50 mm, aflându-se la o distanță mai mare de 50 mm de marginea îmbrăcămintei şi una față de alta, cu un unghi de înclinare de cel mult ± 20 de grade, iar suprafața lor minimă trebuie să corespundă tabelului de mai jos. În funcție de procentul celor două tipuri de material existent în îmbrăcămintea de protecție dată, acestea se încadrează în trei categorii.

SUPRAFAȚA MINIMĂ NECESARĂ A MATERIALELOR CU VIZIBILITATE RIDICATĂ

Grade de vizibilitate	Categoria 3 (mare)	Categoria 2 (medie)	Categoria 1 (redusă)
Material de bază fluorescent cu vizibilitate ridicată	0,80 m^2	0,50 m^2	0,14 m^2
Benzi din material reflectorizant	0,20 m^2	0,13 m^2	0,10 m^2
Exemple de îmbrăcăminte de protecție Coverguard® HI-Viz	haine, jachete, combinezoane	veste, tricouri, pulovere sau scurte, dacă nu au benzi reflectorizante pe mâneci	pantaloni, căciuli

Pictograma prezentă pe îmbrăcămintea cu vizibilitate ridicată indică gradul de protecție conform celor de mai sus. Conform noului standard EN ISO 20471:2013 nu mai trebuie indicate decât gradele de clasificare ale îmbrăcămintei. Deoarece benzile reflectorizante trebuie să producă întotdeauna cel mai înalt nivel de performanță, pictograma nu mai conține nivelul acestora.

PENTRU OBȚINEREA CELEI MAI ÎNALTE PERFORMANȚE (CATEGORIA 3:) ÎMBRĂCĂMINTEA CARE ASIGURĂ BUNA VIZIBILITATE TREBUIE:

- să acopere în întregime partea superioară a corpului
- să dispună de 2 benzi reflectorizante paralele în plus pe brațe sau picioare - în lipsa acestora îmbrăcămintea de protecție, în ciuda suprafeței mari a materialului de fond fluorescent, nu poate fi decât de categoria 2.

A dispărut diferențierea dintre utilizarea profesională şi neprofesională: toate felurile de îmbrăcăminte de protecție care asigură o vizibilitate ridicată se referă la standardul EN ISO 20471:2013.

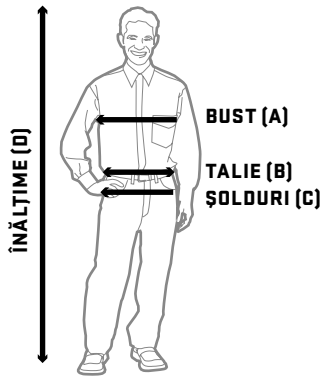
INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ (ANEXA A), CARE STABILEŞTE CATEGORIA ÎMBRĂCĂMINTEI CU VIZIBILITATE RIDICATĂ CU PRIVIRE LA URMĂTOARELE RISCURI:

Viteza autovehiculului	Felul utilizatorului	Nivelul riscului	Categoria îmbrăcămintei conform
EN ISO 20471	Pasiv	Ridicat	3
≤ 60 km/h	Pasiv	Ridicat	2
≤ 30 km/h	Pasiv	Ridicat	1
≤ 60 km/h	Activ	Moderat	-
≤ 15 km/h	Pasiv	Moderat	-

Utilizator pasiv: lucrează pe drumurile publice, dar
Utilizator activ: pe drumurile publice participă la circulație şi este atent la circulație

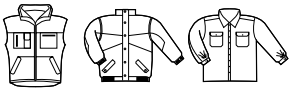
TABEL DE MĂRIMI PENTRU ÎMBRĂCĂMINTEA HI-VIZ:

	Mărimi bărbătești	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
A	Bust	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132
B	Talie	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124
C	Şolduri	91	94	97	100	103	106	109	112	115	118	121	124	127	130
	Mărimea în litere	XS		S		M		L		XL		XXL		XXXL	
	Mărimea în cifre	0		1		2		3		4		5		6	

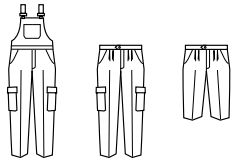


Mărimea trebuie măsurată direct pe corp, fără adaos. Trebuie întotdeauna luată în vedere mărimea cea mai mare (A, B sau C)

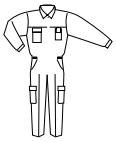
Jachete, haine, veste:
A sau B



Pantaloni pe talie, pantaloni scurți, pantaloni cu pieptar:
B sau C



Combinezoane:
A sau B sau C



COMBINEZOANE DE PROTECȚIE CONFECȚIONATE DIN STOFĂ NEȚESUTĂ

În principal, stofele nețesute sunt confecționate nu din fire, ci din filamente elementare amplasate dezordonat și fixate una de alta prin metode mecanice sau prin tratament termic. La fabricarea acestor echipamente de protecție există trei tipuri caracteristice:

- Combinezoanele de protecție SPP (Spunbond Polipropilen) sunt confecționate prin procedeul „spunbond", astfel încât granulatul polimeric al materiei prime este topit și cu ajutorul unor utilaje de extrudat cu aer la înaltă presiune formează fire continui, care prin răcire se întăresc iar prin presare sunt subțiate și consolidate.
- Combinezoanele de protecție SMS (Spunbond+Meltbown+Spunbond) sunt confecționate prin procedeul mixt „meltbown", în care în cursul procesului suplimentar de muncă firele sunt încălzite la 250-500°C, injectate cu aer suflat cu mare viteză, care întinde polimerul. Ambele tipuri sunt realizate în principal din polipropilenă, cu toate proprietățile sale benefice (densitate mică lângă un grad înalt de durabilitate, ușor de folosit, bune proprietăți chimice). Pentru o mai bună rezistență chimică, combinezoanele pot fi acoperite și cu un film microporos.
- Stofele de tip nețesut TYVEK® sunt o invenție înregistrată a firmei Dupont™ și este confecționat din milioane de fire continui fine din polietilenă de mare densitate, care sunt topite împreună sub influența presiunii înalte și a temperaturii pentru a alcătui o stofă coerentă care poate fi traversată de aer și vaporii de apă, în timp ce lichidele și aerosolii pe bază de apă se preling de pe ea, respectiv nu poate fi traversată de particule mai mari de un micron. Rezistența la rupere și de capacitatea de protecție a materialului Tychem® C acoperit cu un strat polimeric și a materialului Tychem® F acoperit cu un strat dublu din polimer, sunt deosebit de înalte.

Îmbrăcămintea de protecție confecționată din stofă nețesută au o utilizabilitate limitată, adică fabricanții nu recomandă spălarea acestora, fiindcă le poate influența capacitățile de protecție.

REZISTENȚA ÎMBRĂCĂMINTEI DE PROTECȚIE LA PĂTRUNDEREA SUBSTANȚELOR CHIMICE LICHIDE (EN ISO 6530:2005)

Nivel de performanță	Indice penetrare lichid (P%)	Indice scurgere lichid (R%)
3	< 1%	> 95%
2	< 5%	> 90%
1	< 10%	> 80%

REZISTENȚA ÎMBRĂCĂMINTEI DE PROTECȚIE LA TRAVERSAREA DE CĂTRE SUBSTANȚELE CHIMICE LICHIDE (EN ISO 6529:2005)

Nivel de performanță	Timp de permeabilitate
0	continuu
1	< 10 min
2	< 30 min
3	< 60 min
4	< 120 min
5	< 240 min
6	< 480 min

NIVELURILE DE SECURITATE ALE COMBINEZOANELOR DIN CATEGORIA III DE ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE INDIVIDUALĂ REZISTENTE LA SUBSTANȚE CHIMICE:

Tipul 6: Îmbrăcăminte cu protecție limitată împotriva stropirii cu substanțe chimice lichide (EN 13034)
Tipul 5: Îmbrăcăminte care protejează tot corpul împotriva particulelor solide din aer (EN ISO 13982)
Tipul 4: Îmbrăcăminte de protecție etanșă la substanțe pulverizate, care protejează împotriva substanțelor chimice lichide pulverizate cu înaltă presiune (EN 14605)
Tipul 3: Îmbrăcăminte de protecție etanșă la lichide, care protejează împotriva jeturilor cu înaltă presiune de substanțe chimice lichide (EN 14605)
Tipul 2: Îmbrăcăminte de protecție „neetanșă la gaze" împotriva subtanțelor chimice în stare lichidă și gazoasă conținând aerosoli lichizi și particule solide (EN 943-1)
Tipul 1: Îmbrăcăminte de protecție „etanșă la gaze" împotriva subtanțelor chimice în stare lichidă și gazoasăconținând aerosoli lichizi și particule solide (EN 943-1, EN 943-2)

PROPRIETĂȚI PROTECTIVE SUPLIMENTARE:

EN 14126 - Îmbrăcăminte de protecție. Cerințele de performanță ale îmbrăcămintei de protecție împotriva materialelor infecțioase și metode de încercare (tip 3B.)
EN 1149 - Îmbrăcăminte de protecție. Proprietăți electrostatice – caracteristici antistatice
EN 1073-2 - Îmbrăcăminte de protecție împotriva contaminării cu particule radioactive
EN ISO 14116 - Îmbrăcăminte de protecție. Protecție împotriva căldurii și flăcării. Îmbrăcăminte cu extindere limitată a flăcării

ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE SPECIALĂ ȘI ÎMPOTRIVA MAI MULTOR RISCURI

EN ISO 11612:2008 - Îmbrăcăminte de protecție. Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii şi flăcării, cu excepția sudorilor şi pompierilor - A înlocuit standardul anterior EN 531

Tipurile protecției termice	Niveluri de performanță			
	1	2	3	4
A **PROPAGARE LIMITATĂ A FLĂCĂRII** aprinderea mostrei de material până la 10 sec	Durata persistenței flăcării şi incandescenței în cazul aprinderii superficiale < 2 sec (A1			
	Durata persistenței flăcării şi incandescenței în cazul aprinderii cu flacără verticală < 2 sec (A2)			
B **CĂLDURĂ TRANSFERATĂ (CONVECTIVĂ)** durata în secunde în care temperatura internă se ridică la 24 °C sub acțiunea unei flăcări cu o intensitate a căldurii de 80 kW/m²	B1 : 4 < 10 sec	B2 : 10 < 20 sec	B3 : ≥ 20 sec	
C **CĂLDURĂ RADIANTĂ** durata în secunde în care temperatura internă se ridică la 24 °C sub acțiunea unei flăcări cu o intensitate a căldurii de 20 kW/m²	C1: 7 < 20 sec	C2: 20 < 50 sec,	C3: 50 < 95 sec,	C4: ≥ 95 sec
D **PROTECȚIA ÎMPOTRIVA STROPIRII CU ALUMINIUM TOPIT** cantitatea de aluminiu topit care nu provoacă modificări ale suprafeței îmbrăcămintei	D1: 100 - 200 g	D2 : 200 - 350 g	D3 : ≥ 350 g	
E **PROTECȚIA ÎMPOTRIVA STROPIRII CU O MARE CANTITATE DE FIER TOPIT** 1400°C cantitatea de fier topit care nu provoacă modificări ale suprafeței îmbrăcămintei	E1: 60 - 120 g	E2 :120 - 200 g	E3 : ≥ 200 g	
F **PROTECȚIA ÎMPOTRIVA CĂLDURII DE CONTACT** durata în secunde în care temperatura mostrei crește cu 10°C sub efectul contactului cu un cilindru metalic de 250°C	F1: 5 < 10 sec	F2: 10 < 15 sec	F3: ≥ 15 sec	

EN ISO 11611:2007: ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE PENTRU SUDURĂ ȘI ALTE PROCESE SIMILARE

Capacitate de protecție	Niveluri de protecție	
	Categoria 1.	Categoria 2.
CĂLDURĂ RADIANTĂ durata în secunde în care temperatura internă se ridică la 24 °C sub acțiunea unei flăcări cu o intensitate a căldurii de 20 kW/m²	creşterea temperaturii: după ≥ 7 secunde	creşterea temperaturii: după ≥ 16 secunde
REZISTENȚĂ LA O CANTITATE MICĂ DE STROPI DE METAL TOPIT după câți stropi observăm creşterea cu 40 °C a temperaturi pe partea opusă a stofei.	≥ 15 picături metal topit	≥ 25 picături metal topit
PROPAGARE LIMITATĂ A FLĂCĂRII aprinderea mostrei de material până la 10 sec.	Durata persistenței flăcării şi incandescenței în cazul aprinderii superficiale < 2 sec (A1)	
	Durata persistenței flăcării şi incandescenței în cazul aprinderii cu flacără verticală < 2 sec (A2)	

OPRIETĂȚI ANTISTATICE

În medii de lucru cu pericol de incendiu şi explozie este necesară o îmbrăcăminte de protecție care previne formarea scânteilor datorate încărcării cu electricitate statică. Rezistența superficială a îmbrăcămintei antistatice – conform standardului EN 1149-1– nu poate depăşi $5x10^{10}$ Ω, în cazul unei umidități relative 25% şi o temperatură de 23°C. Desigur, pentru o protecție corespunzătoare este neapărat necesară împământarea corespunzătoare a îmbrăcămintei de protecție. În cazul îmbrăcămintei de protecție din material textil descărcarea electricității statice este asigurată de fire conducătoare țesute în material la distanțe de cel mult 1 cm. În cazul stofelor nețesute aceasta este asigurată de un strat superficial antistatic, care conduce electricitatea prin legarea umidității din aer (deci în cazul unei umidități sub 25%, în mediu uscat, acest fel de efect antistatic nu funcționează).

IEC 61482-2: 2009 (MSZ EN 61482-2:2009) - LUCRUL SUB TENSIUNE

Îmbrăcăminte de protecție împotriva efectului termic al arcului electric. Partea 1-2.: Metode de verificare.
Metoda 2: Stabilirea categoriei de protecție la arc a materialului şi îmbrăcămintei este limitată şi prin utilizarea unui arc direcționat Stofa şi îmbrăcămintea sunt expuse descărcării în arc, cu puterea de: 4kA (categoria 1) sau 7kA (clasa 2), provocat de un scurt-circuit cu durata de 500 ms.
Transferul de căldură este măsurat în timpul testului şi după test. Analizează cât timp este necesar formării arsurilor de gradul doi. De asemenea, după timpul de expunere, şi arderea, formarea de gaură, topirea, cusăturile, închiderile.

NIVELURILE ÎMBRĂCĂMINTEI DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA FIERĂSTRAIELOR CU LANȚ MANUALE (EN 381-5)

Tipuri (după mărimea suprafeței protejate)	
A	față + 5 cm lățime pe dreapta ambelor părți dorsale
B	protecție suplimentară pe partea stângă dorsală (5 cm)
C	protecție completă de jur-împrejur, pe ambele părți
C ategorii (după viteza lanțului fierăstrăului)	
1	20 m/s
2	24 m/s
3	28 m/s

MĂNUȘI DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA TĂIERII ȘI ÎNȚEPĂRII CU CUȚITE DE MÂNĂ (EN 1082)

- materiale tip lanț, unde la fiecare zală cu diametrul max. de 32 mm se mai leagă alte 4 zale
- rezistența la rupere: la o forță de 100 N nici o zală nu trebuie să se rupă
- test de secționare prin impactul produs de căderea unei lame cu masa de 1050 g de la o înălțime de 250 mm
- dimensionare adecvată a mănuşii față de lungimea peste încheietura mâinii, cu legături de siguranță în spatele mâinii

7CHAY, 7CHAYXL, 7CHAOXL

VESTĂ FLUO

• material cu aerisire, uşor, de 120 g/m² din poliester, în culori bine vizibile Hi-Viz • două benzi reflectoare de 5 cm lăţime, paralele, din 3M™ Scotchlite® • fermoar lateral • **7CHAY** - mărimi pentru copii • îmbrăcăminte de protecţie cu vizibilitate bună pentru utilizare neprofesională • **7CHAYXL** - mărime universală pentru adulţi XL, culoare galbenă • **7CHAOXL** - mărime universală adulţi XL, de culoare portocalie

STANDARD UE ▶ EN340:2003, EN ISO 20471:2013 (Cl 2) • **7CHAY:** EN 340, EN 1150

702000XF, 702300XF

OXFORD - VESTE REFLECTORIZANTE

• material de grosime 130 g/m², cu aerisire, 100% poliester material de culoare galbenă şi portocalie • două benzi reflectorizante de 5 cm lăţime, orizontale • mărimi foarte largi: XS-5XL • în cadrul mărimii date lărgimea mai poate fi reglată şi cu scai • datorită mărimii pot fi îmbrăcate şi peste haine de iarnă groase • pot fi spălate de 25 de ori • pot fi excelent imprimate prin serigrafie • ambalate fiecare separat şi într-un bax se află 50 buc.

STANDARD UE ▶ EN340, EN ISO 20471:2013 (Cl 2)

	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL	XXXXXL
GALBEN	701980XF	701990XF	702000XF	702010XF	702020XF	702030XF	702040XF	702050XF	702060XF
PORTOCALIU	702280XF	702290XF	702300XF	702310XF	702320XF	702330XF	702340XF	702350XF	702360XF

70202, 70222, 70213, 70233, 70200, 70201

VESTĂ FLUO

• material cu aerisire, uşor, de 120 g/m² din poliester, în culori bine vizibile Hi-Viz • două benzi reflectorizante de 5 cm lăţime, transversale, paralele • lărgime reglabilă cu scai • mărime universală XL, de culoare galbenă **(70202)** sau portocalie **(70222)** • mărimi mai mari XXL, culoare galbenă **(70213)** sau portocalie **(70233)** • benzi din 3M™ Scotchlite® , mărime XL, culoare galbenă **(70200)** sau portocalie **(70201)**

STANDARD UE ▶ EN340, EN ISO 20471:2013 (Cl 2)

70206, 70226
VESTĂ FLUO

• material cu aerisire, uşor, de 120 g/m² din poliester, în culori bine vizibile • o bandă reflectorizantă transversală şi una longitudinală, cu lăţimea de 5 cm • lărgime reglabilă cu scai • mărime universală XL, de culoare bine vizibilă, galbenă **(70206)**, sau portocalie **(70226)**

STANDARD UE ▶ EN340, EN ISO 20471:2013 (Cl 2)

70242, 70252, 70262, 70265, 70243
VESTĂ FLUO

• material cu aerisire, uşor, de 120 g/m² din poliester, în culori bine vizibile • o bandă reflectorizantă transversală şi una longitudinală, cu lăţimea de 5 cm • lărgime reglabilă cu scai • mărime universală XL, culori bine vizibile, galben **(70242)**, portocaliu **(70252)**, verde **(70262)**, sau roşu **(70265)** • poate fi comandată şi de mărime specială, galbenă: mare, XXL **(70243)**

STANDARD UE ▶ EN340, EN ISO 20471:2013 (Cl 2), EN1150

7CHILY, 7KIDY, 7JUNY
VESTĂ FLUO PENTRU COPII

• material cu aerisire, uşor, de 120 g/m² din poliester, de culoare vie, galben fluorescent • două benzi reflectorizante orizontale, una verticală, cu lăţimea de 5 cm • lărgime reglabilă cu scai • imprimabilă prin serigrafie
• trei mărimi:
7CHILY
(copii de 4-6 ani, până la înălţimea de 121 cm)
7KIDY
(copii de 8-10 ani, până la înălţimea de 140 cm)
7JUNY
(copii de 12-14 ani, până la înălţimea de 158 cm)

STANDARD UE ▶ EN340, EN1150
- îmbrăcăminte de protecţie cu vizibilitate bună pentru utilizare neprofesională

7YATY, 7YATO
YARD - TRICOU FLUOR CU GULER ROTUND

• tricou reflectorizant de culoare galbenă **(7YATY)** şi portocalie **(7YATO)** • material de 185 g/m², 75% poliester rezistent la uzură, 25% bumbac moale • benzi reflectorizante cu lățimea de 5 cm • croială dreaptă, îşi menține forma, cu striații, aerisire excelentă • guler rotund, negru • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN ISO 20471:2013 (Cl 2)

7YAVY, 7YAVO
YARD - TRICOU FLUO CU GULER ÎN V

• Tricou de bună vizibilitate cu mâneci scurte şi guler în V • material de 140 g/m² cu aerisire, uşor, din 100% poliester • croială dreaptă • 2 benzi reflectorizante verticale şi 2 orizontale, de 5 cm lățime, corespunzătoare standardului EN ISO 20471 • **CULOARE:** galbenă **(7YAVY)** şi portocalie **(7YAVO)** • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL, (galbenă şi XXXL)

STANDARD UE ▶ EN340, EN ISO 20471:2013 (Cl 2)

70270, 70280
YARD - TRICOU DE TENIS FLUO

• tricou de tenis de culori bine vizibile, galbenă **(70270-74)** şi portocalie **(70280-83)** • 100% poliester, material pichet cu grosimea de 140 g/m² , fluorescent, cu aerisire • benzi reflectorizante cu lățimea de 5 cm • croială dreaptă • guler albastru închis, cu nasturi, gulerul şi capetele mânecilor din 100% bumbac

STANDARD UE ▶ EN340, EN ISO 20471:2013 (Cl 2)

	M	L	XL	XXL	XXXL
GALBEN	70270	70271	70272	70273	70274
PORTOCALIU	70280	70281	70282	70283	

70290
WASH YARD - TRICOU

• tricou de tenis, galben, cu bună vizibilitate, care-şi menţine proprietăţile fluorescente până la 50 de spălări • material de 140 g/m², cu aerisire, uşor, 100% poliester
• benzi reflectorizante din 3M™ Scotchlite®
• 100% bumbac, cu nasturi, gulerul şi marginea mânecilor de culoare gri • **MĂRIMI:** M **(70290)**, L **(70291)**, XL **(70292)**, XXL **(70293)**, XXXL **(70294)**, 4XL **(70295)**

STANDARD UE ▶ EN340, EN ISO 20471:2013 (Cl 2)

7YGM
YARD - VESTĂ FLUO CU BUZUNARE MULTIPLE

• vestă închisă, cu fermoar, din material cu grosimea de 120 g/m², cu aerisire, din poliester
• în culori bine vizibile: galben **(7YGMY)** sau portocaliu **(7YGMO)** • două benzi reflectorizante orizontale, două verticale, cu lăţimea de 5 cm • fermoar de siguranţă
• două buzunare laterale, unul pentru telefonul mobil, unul pentru pixuri şi un portchei
• **MĂRIMI:** XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN ISO 20471:2013 (Cl 2)

7YGMO ▮

7YGMY ▮

7YAPY, 7YAPO
YARD - TRICOU CU MÂNECI LUNGI

• tricou de bună vizibilitate, cu mâneci lungi
• material cu grosimea de 190 g/m², din fibre mixte, 75% poliester şi 25% bumbac fin, bine tolerat de piele • benzi reflectorizante cu lăţimea de 5 cm: 2 benzi transversale, 2 pe umeri, 2 pe mâneci • variantă cu croială dreaptă şi aerisire excelentă • guler de contrast de culoare neagră, cu 3 nasturi
• **CULOARE:** galbenă **(7YAPY)** şi portocalie **(7YAPO)** • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN ISO 20471:2013 (Cl 3)

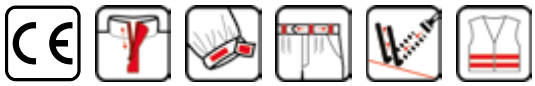
7YAPO ▮

7YAPY ▮

PATROL FLUO
ÎMBRĂCĂMINTE DE LUCRU

• îmbrăcăminte comodă cu croială dreaptă, din material cu rezistență mare la rupere, bine tolerat
• material fluorescent cu grosimea de 245 g/m², rezistent la uzură, cu țesătură în lanț: stofă din 60% bumbac, 40% poliester, materialul de contrast: 35% bumbac şi 65% poliester.
• culoare cu vizibilitate bună, galbenă sau portocalie, guler, manşete, umeri, genunchi, gambe şi fund din material de contrast albastru închis (zonele cele mai expuse la murdărire)
• benzi reflectorizante de calitate excelentă, cu lățimea de 5 cm • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ 7PAJV, 7PAOV, 7PAJP, 7PAOP: EN340, EN ISO 20471: 2013 (Cl 2)
•7PAJS, 7PAOS: EN471 (Cl 1.2)



7PAJV, 7PAOV
JACHETĂ PATROL

• galben/albastru închis **(7PAJV)** • portocaliu/albastru închis **(7PAOV)**
• haină cu croială de jachetă, cu fermoar până în capătul gulerului tradițional • două buzunare aplicate şi unul la piept, cu fermoar
• manşete reglabile cu scai • 2 benzi reflectoare în jurul corpului şi 2 în jurul brațelor

7PAJP, 7PAOP
PANTALONI PE TALIE PATROL

• galben/albastru închis **(7PAJP)** • portocaliu/albastru închis **(7PAOP)**
• două buzunare laterale, două aplicate cu clapă de închidere şi 2 buzunare la spate, cu clapă • găici pentru curea, spate cu elastic, şliț cu nasturi, acoperit • 2 benzi reflectoare în jurul picioarelor

7PAJS, 7PAOS
PATROL SHORT

• pantaloni scurți fluorescenți, de culoare galbenă **(7PAJS)**, portocalie **(7PAOS)**, cu nasturi, cu elastic în talie
• două buzunare laterale şi unul la spate

70310, 70330
HARBOR PU - HAINE DE PLOAIE

• **70310-13** galben/albastru închis
• **70330-33** portocaliu/albastru închis
• material de 170 g/m², impermeabil, rezistent la vânt, cusut şi sudat, 100% poliester cu un strat de PU • benzi reflectorizante cu lățimea de 5 cm • guler ridicat, glugă ascunsă, încheiere cu fermoar şi capse, două buzunare
• **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN343 (3.1), EN ISO 20471:2013 (Cl 3)

	M	L	XL	XXL
GALBEN/ALBASTRU ÎNCHIS	70310	70311	70312	70313
PORTOCALIU/ ALBASTRU ÎNCHIS	70330	70331	70332	70333

70320, 70340
HARBOR PU - PANTALONI DE PLOAIE

• **70320-23** galben/albastru închis
• **70340-43** portocaliu/albastru închis
• material de 170 g/m², impermeabil, rezistent la vânt, cusut şi sudat, 100% poliester cu un strat de PU • benzi reflectorizante cu lățimea de 5 cm • talie reglabilă, cu elastic, partea de la gleznă poate fi strânsă
• **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN343 (3.1), EN ISO 20471:2013 (Cl 2)

	M	L	XL	XXL
GALBEN/ALBASTRU ÎNCHIS	70320	70321	70322	70323
PORTOCALIU/ ALBASTRU ÎNCHIS	70340	70341	70342	70343

7HWRY, 7HWRO
HI-WAY - HAINE DE PLOAIE

• **7HWRY** galben/albastru închis
• **7HWRO** portocaliu/albastru închis • 180 g/m², permite aerisirea (permeabilitatea la vaporii de apă: 2000 mvp), cu strat de poliuretan, impermeabile (impermeabilitate: 2000 mm) poliester Oxford • benzi reflectorizante cu lățimea de 5 cm, cusături de siguranță sudate • haină: guler ridicat cu fermoar pe toată lungimea, glugă ascunsă, două buzunare laterale, margine inferioară reglabilă • pantaloni: talie cu elastic, poate fi strânsă, capsă la gleznă • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL (7HWRY şi la mărimea XXXL)

STANDARD UE ▶ EN340, EN343 (1.2), EN ISO 20471:2013 (Cl 3)

50710, 50730
ÎMBRĂCĂMINTE DE VÂNT FLUO

• **50710-14** jachetă galbenă + pantaloni
• **50730-34** jachetă portocalie + pantaloni
• PVC flexibil impregnat cu poliamidă, moale, de 0,18 mm • îmbinări cusute şi sudate, impermeabile • material subțire, cu o mare rezistență la rupere, impermeabil şi rezistent la vânt • rezistență la frig: -20°C • benzi reflectorizante cu lățimea de 2 cm • haină lungă de 85 cm, deschideri impermeabile pe spate, glugă ascunsă în guler, manşete cu elastic • pantaloni cu elastic în talie, cu buzunare, cu partea de la gleznă reglabilă, cu capse • **BUZUNARE:** două exterioare

STANDARD UE ▶ EN 340, EN 343 (1.1)

	M	L	XL	XXL	XXXL
GALBEN	50710	50711	50712	50713	50714
PORTOCALIU	50730	50731	50732	50733	50734

7AIJY, 7AIJO
AIRPORT HAINĂ DE PLOAIE PE

• **7AIJY** galben/albastru închis
• **7AIJO** portocaliu/albastru închis • poliester Oxford 300D de 170 g/m², rezistent la uzură, impermeabil, acoperit la exterior cu un film de poliuretan microporos, care permite aerisirea • impermeabilitate: 5000 mm, Breathane®, permeabilitate la vaporii de apă: 5000 mvp • benzi reflectorizante cu lățimea de 5 cm, din 3M™ Scotchlite® • îmbinări de siguranță cusute plus sudate • haină: guler ridicat, glugă ascunsă, încheiere cu fermoar şi capse, trei buzunare, manşetă cu elastic, margine inferioară reglabilă • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688, EN343 (1.2), EN ISO 20471:2013 (Cl 3)

7AIJY ▮

7AIJO ▮

7AITY, 7AITO
AIRPORT PANTALONI DE PLOAIE PE/PU

• **7AITY** galben/albastru închis
• **7AITO** portocaliu/albastru închis • poliester Oxford 300D de 170 g/m², rezistent la uzură, impermeabil, acoperit la exterior cu un film de poliuretan microporos, care permite aerisirea • impermeabilitate: 5000 mm, Breathane®, permeabilitate la vaporii de apă: 5000 mvp • benzi reflectorizante cu lățimea de 5 cm, din 3M™ Scotchlite® • îmbinări de siguranță cusute plus sudate • pantaloni: talie cu elastic, la gleznă au fermoar şi capse, pot fi strânşi, trei buzunare, manşetă cu elastic, bretele elastice detaşabile • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL, (în galben şi mărimea XXXL)

STANDARD UE ▶ EN340, EN343 (1.2), EN ISO 20471:2013 (Cl 2)

7AITO ▮

7AITY ▮

50761-64, 50771-74
ÎMBRĂCĂMINTE DE PLOAIE ŞI VÂNT FLUORESCENTE

• material moale, flexibil, impregnat cu poliamidă, rezistent la apă şi rezistent la vânt, din PVC • 0,18 mm şi 224 g/m² grosime, cusături plus suduri • deschideri impermeabile pe spate, glugă ascunsă în guler
• **BUZUNARE:** două exterioare pe manta şi două pe pantalon • manşete cu elastic şi marginea inferioară şi gluga reglabile cu şnur • elastic în talie şi capse la glezne

STANDARD UE ▶ EN340

GAN70390, GAN70395
COMBINEZON DE PLOAIE FLUO

• **70390-94** galben
• **70395-99** portocaliu
• material cu aerisire, uşor, de 150 g/m² din poliester, • combinezon impermeabil, cusut plus sudat • benzi reflectorizante cu lăţimea de 5 cm, bine vizibile • două buzunare, fermoar, talie cu elastic

STANDARD UE ▶ EN340, EN343

GAN70370, GAN70375
MANTA DE PLOAIE FLUO

• **70370-74** galben
• **70375-80** portocaliu
• strat de PU care permite aerisirea, poliester uşor de 150 g/m² • impermeabil, rezistent la uleiuri, cusut plus sudat, de 4/4 • benzi reflectorizante cu lăţimea de 5 cm, culori bine vizibile • două buzunare, încheiere cu capse, glugă reglabilă

STANDARD UE ▶ EN340, EN343

	S	M	L	XL	XXL	XXXL
GALBEN	70390, 70370	70391, 70371	50761, 70392, 70372	50762, 70393, 70373	50763, 70394, 70374	50764
PORTOCALIU	70395, 70375	70396, 70376	50771, 70397, 70377	50772, 70398, 70378	50773, 70399, 70379	50774, 70380

7TEGY
VESTĂ TELEPORT

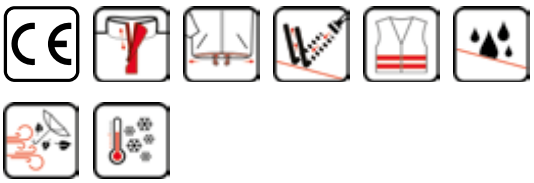
• exterior galben/negru, moale, flexibil, grosime de 250 g/m², 94% poliester şi 6% elastan • impermeabilitate la apă şi permeabilitate la vaporii de apă deosebite • model care poate fi purtat şi pe dos, atunci faţa cu mare vizibilitate ajunge în interior • două benzi reflectorizante orizontale, una verticală, din 3M™ Scotchlite® • căptuşeală interioară de 160 g/m², 100% poliester • guler cu fermoar acoperit, pe toată lungimea • trei buzunare cu fermoar impermeabil şi un buzunar cu scai • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN ISO 20471:2013 (Cl 3)

7HWGY, 7HWGO
VESTĂ CĂPTUŞITĂ HI-WAY FLUO

• **7HWGY** pe dinafară galben fluorescent • **7HWGO** pe dinafară portocaliu fluorescent • material din 70% poliester Oxford, impermeabil, acoperit cu 30% PU • la interior poliester impermeabil gri, cu căptuşeală călduroasă de 140 g/m² • model care poate fi purtat şi pe dos, atunci partea de mare vizibilitate ajunge la interior • benzi reflectorizante exterioare cu lăţimea de 5 cm • partea din spate prelungită • cinci buzunare pe dinafară, cinci pe dinăuntru • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN13688, EN ISO 20471:2013 (Cl 2)



7HWGY

7HWGO

70500, 70510
VESTĂ HI-WAY FLUO

• **70500-04** galben fluorescent • **70510-14** portocaliu fluorescent • material din 70% poliester Oxford, acoperit cu 30% PU impermeabil • căptuşeală moale, călduroasă, din polar de 280 g/m², neagră • atunci faţa cu mare vizibilitate ajunge în interior • două benzi reflectorizante orizontale, una verticală, din 3M™ Scotchlite® • spate prelungit, margine inferioară cu elastic • două buzunare laterale, unul pentru telefonul mobil

STANDARD UE ▶ EN340, EN ISO 20471:2013 (Cl 2)

70510

70500

	M	L	XL	XXL	XXXL
GALBEN FLUORESCENT	70500	70501	70502	70503	70504
PORTOCALIU FLUORESCENT	70510	70511	70512	70513	70514

7AIBY, 7AIBO
JACHETĂ AIRPORT

• **7AIBY** galben/albastru închis
• **7AIBO** portocaliu/albastru închis • culori de bază cu mare vizibilitate, cu inserţii albastru închis în zonele cele mai expuse la murdărire • absolut impermeabilă (impermeabilitate: 5000 mm) poliester Oxford 300D, acoperit cu PU care permite aerisirea (permeabilitatea la vaporii de apă: 3000 mvp) • căptuşeală caldă din poliester de 180 g/m², interior din tafta mătăsoasă • benzi reflectorizante din 3M™ Scotchlite® (5 cm lăţime) • glugă ascunsă în guler, reglabilă, mâneci şi talie cu elastic • un buzunar interior, două laterale, două la piept şi un buzunar pentru telefonul mobil • manşetele şi marginea inferioară sunt reglabile • cusături sudate, impermeabile • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL (varianta galbenă şi de S şi X X XL)

STANDARD UE ▶ EN340, EN343 (3.2), EN ISO 20471:2013 (Cl 2), EN342 (Cl 3) Icler: 0,405 m² k/W

7AIBO ▮

7AIBY ▮

7AIPY, 7AIPO
HAINĂ AIRPORT

• **7AIPY** galben/albastru închis
• **7AIPO** portocaliu/albastru închis • culori de bază cu mare vizibilitate, cu inserţii albastru închis în zonele cele mai expuse la murdărire • absolut impermeabilă (impermeabilitate: 5000 mm) poliester Oxford 300D, acoperit cu PU care permite o aerisire excelentă (permeabilitatea la vaporii de apă: 5000 mvp) • interior polar de 280 g/m², mâneci din tafta mătăsoasă • benzi reflectorizante din 3M™ Scotchlite® (5 cm lăţime) • glugă ascunsă în guler, manşete reglabile • cusături sudate, impermeabile • două buzunare laterale, unul la piept • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN343 (1.2), EN ISO 20471:2013 (Cl 3)

7AIPO ▮

7AIPY ▮

7AILY, 7AILO
HAINĂ AIRPORT LADY

• **7AILY** mâneci cu galben/albastru
• **7AILO** mâneci cu portocaliu/albastru
• 170 g/m², rezistent la vânt, permite aerisirea (permeabilitatea la vaporii de apă: 5000 mvp), impermeabil (impermeabilitate: 5000 mm), material din poliester Oxford 300D, acoperit cu un strat de poliuretan cu aerisire • căptuşeală călduroasă din polar de 180 g/m², cu mâneci din tafta mătăsoasă • cu benzi reflectorizante de 5 cm lăţime, din3M™ Scotchlite®,
• guler ridicat, cu glugă ascunsă, căptuşită
• elastic la talie, marginea inferioară poate fi strânsă/lărgită cu capse • cusături sudate, impermeabile • încheiere cu fermoar plus capse, două buzunare exterioare, două interioare • **MĂRIMI:** XS, S, M, L

STANDARD UE ▶ EN340, EN343 (1.2), EN ISO 20471:2013 (Cl 3)

7HWBY, 7HWBO
JACHETĂ HI-WAY 2 ÎN 1

• **7HWBY** galbenă • **7HWBO** jachetă de culoare portocalie, care poate fi întoarsă • materialul exterior fluorescent este 100% poliester acoperit cu PU, iar partea de culoare închisă este 100% nailon • căptuşeala călduroasă este 100% poliester cu grosimea de 160 g/m²
• pe partea fluorescentă sunt 2 buzunare laterale şi unul la piept • pe partea neagră sunt 2 buzunare laterale cu fermoar şi două buzunare la piept • fermoar ascuns, pe toată lungimea gulerului • guler ridicat, negru pe ambele feţe • manşete şi marginea inferioară reglabile • **MĂRIMI:** S (7HWBY), M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN ISO 20471: 2013 (Cl 2), EN14058: 3.3.X.X.X

70450, 70460, 70490
HAINĂ DE IARNĂ HI-WAY FLUO

• **70449-54** galben/albastru închis
• **70459-63** portocaliu/albastru închis
• absolut impermeabil (impermeabilitate: 4000 mm) poliester Oxford, acoperit cu PU cu aerisire (permeabilitatea la vaporii de apă: 2000 mvp) • căptuşeală călduroasă din poliester de 180 g/m², interior din tafta 190T mătăsoasă • benzi reflectorizante de 5 cm lățime • glugă ascunsă în guler, reglabilă • fermoar cu două sensuri şi clapă cu capse • un buzunar interior şi două exterioare, manşete cu elastic
• disponibilă şi în culorile galben/gri **(70489-94)**

STANDARD UE ▶ EN340, EN343 (1.1), EN ISO 20471:2013 (Cl 3), EN14058: 2.3.X.X.X

	S	M	L	XL	XXL	XXXL
GALBEN/ALBASTRU ÎNCHIS	70449	70450	70451	70452	70453	70454
PORTOCALIU/ALBASTRU ÎNCHIS	70459	70460	70461	70462	70463	
GALBEN/GRI	70489	70490	70491	70492	70493	70494

7ROAY, 7ROAO
HAINĂ ROADWAY

• **7ROAY** galben/albastru închis
• **7ROAO** portocaliu/albastru închis
• Exterior din poliester Oxford 300D impermeabilizat cu PU, interior din taftă
• căptuşeală din poliester termoizolant de 140 g/m² • glugă ascunsă, margine inferioară şi manşete reglabile • încheiere cu fermoar şi capse pe toată lungimea, până la gulerul ridicat
• cusături sudate, impermeabile
• două buzunare laterale • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL (galben şi în mărimile S-5XL)

STANDARD UE ▶ EN342 (Cl 2) Icler: 0.4m² k/W, EN ISO 20471:2013 (Cl 3)

70630, 70640, 70680
JACHETĂ STATION 2 ÎN 1 DIN SOFTSHELL®

• material cu trei straturi din SOFTSHELL® de 330 g/m² • strat exterior moale, flexibil, din 94% poliester şi 6% Spandex® • strat exterior din film de TPU impermeabil (impermeabilitate: 8000 mm), a cărui membrană microporoasă permite evaporarea liberă a umidității din interior (permeabilitatea la vaporii de apă: 3000 mvp) • 2 în 1: datorită mânecilor detaşabile poate fi transformată în vestă • stratul interior este o căptuşeală din micropolar de 150g/m² • margine inferioară reglabilă, protecție şale • manşete cu elastic, cu posibilitate de reglare cu scai • guler cu fermoar impermeabil pe toată lungimea, trei buzunare cu fermoar • benzi reflectorizante din 3M™ Scotchlite® (5 cm lățime) • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL (galben şi de mărimea 3XL)

STANDARD UE ▶ EN340, EN ISO 20471:2013 (Cl 2 - mărime S, Cl 3 - mărime M+), ca vestă Cl 1

	S	M	L	XL	XXL	XXXL
GALBEN/ALBASTRU ÎNCHIS	70629	70630	70631	70632	70633	70634
PORTOCALIU/ALBASTRU ÎNCHIS	70639	70640	70641	70642	70643	
ROŞU/NEGRU		70680	70681	70682	70683	

7PSTY, 7PSTO, 7PSTYG
PULOVER STATION 2 ÎN 1

• **7PSTY** galben/albastru închis • **7PSTO** portocaliu/albastru închis • **7PSTYG** galben/verde • thermo-polar cu grosimea de 330 g/m² , care nu se scămoşează • două în unu: datorită mânecilor detaşabile poate fi transformat în vestă polar • material fluorescent de mare vizibilitate, cu benzi reflectorizante transversale şi longitudinale • elastic la capătul mânecilor, margine inferioară reglabilă cu şnur, guler ridicat • un buzunar la piept şi două laterale, cu fermoar • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN ISO 20471:2013 (Cl 3), ca vestă: Cl 2

70520, 70530
VESTĂ HI-WAY CU MÂNECI

• **70520-23** galbenă, cu mâneci polar detaşabile • **70530-33** portocalie, cu mâneci polar detaşabile • 70% poliester Oxford, impermeabil, acoperit cu 30% PU • căptuşeală şi guler din polar de 280 g/m² • mâneci din polar, detaşabile cu fermoar • benzi exterioare reflectorizante din 3M™ Scotchlite®(5 cm lăţime) • partea din spate prelungită • două buzunare laterale, unul pentru telefonul mobil • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN343 (1.1), EN ISO 20471:2013 (C 3), ca vestă Cl 2, EN14058: 1.2.X.X.X

	M	L	XL	XXL
GALBEN	70520	70521	70522	70523
PORTOCALIU	70530	70531	70532	70533

7HWXY, 7HWXO
HAINĂ HI-WAY EXTRA 2 ÎN 1

• **7HWXY** galben/negru • **7HWXO** portocaliu/negru • complet impermeabilă poliester 300D Oxford, acoperit cu PU • căptuşeală termoizolantă de 220 g/m² din poliester, călduroasă • datorită mânecilor detaşabile poate fi transformată în vestă model 2 în 1 • benzi reflectorizante cu lăţimea de 5 cm • glugă reglabilă, din polar, ascunsă în guler • două buzunare laterale şi unul la piept, un buzunar pentru telefonul mobil şi unul interior • margine inferioară cu elastic, spare prelungit, manşete reglabile • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL (galben/negru şi de mărimea XXXL)

STANDARD UE ▶ EN340, EN343 (3.1), EN ISO 20471:2013 (Cl 2), EN14058: 1.3.X.X.X

7ROJY, 7ROJO
JACHETĂ ROADWAY 2 ÎN 1

Material fluorescent din poliester Oxford 300D impermeabilizat cu PU • jachetă din 35% bumbac şi 65% poliester matlasat, grosime de 140 g/m², cu căptuşeală intermediară din 100% poliester • cusături sudate • datorită mânecilor detaşabile poate fi transformată în vestă • două benzi reflectorizante orizontale pe haină şi mâneci, de 5 cm lățime • guler ridicat cu fermoar pe toată lungimea, albastru la interior • două buzunare laterale exterioare • produsul este disponibil şi sub formă de căptuşeală pentru scurtele 7ROPY - 7ROPO tip 4 în 1 • corespunde şi calificativelor referitoare la îmbrăcămintea de protecție care asigură buna vizibilitate şi la protecția împotriva frigului • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN ISO 20471:2013 (Cl 2), EN14058: 1.3.X.X.X

7ROFY, 7ROFO
JACHETĂ ROADWAY FLY 2 ÎN 1

• **7ROFY** galben • **7ROFO** portocaliu • material exterior fluorescent, de grosime 175 g/m², impermeabilizat cu PU, din poliester Oxford 300D• căptuşeală din blană din 70% acril şi 30% poliester • guler de blană detaşabil şi mâneci căptuşite detaşabile • două buzunare la piept, cu fermoar, două laterale, respectiv un buzunar cu fermoar pe braț • două benzi orizontale cu lățimea de 5 cm, pe corp şi mâneci • fermoar cu scai, acoperit, pe toată lungimea gulerului, glugă ascunsă • manşete şi margine inferioară cu elastic • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN ISO 20471:2013 (Cl 3), EN 14058: 2.3.X.X.X, ca vestă Cl 1

7AIFY, 7AIFO
HAINĂ AIRPORT 4 ÎN 1

• **7AIFY** galben/albastru închis
• **7AIFO** portocaliu/albastru închis • culori de bază cu mare vizibilitate, cu inserţii albastru închis în zonele cele mai expuse • absolut impermeabilă (impermeabilitate: 5000 mm) poliester Oxford 300D, acoperit cu PU care permite o aerisire excelentă (permeabilitatea la vaporii de apă: 5000 mvp) • model 4 în 1: vestă fluorescentă vestă fluorescentă, impermeabilă, cu căptuşeală din polar de 280 g/m², cu mâneci din polar, detaşabile • benzi reflectorizante cu lăţimea de 5 cm • glugă ascunsă în guler, manşete reglabile • cusături sudate, impermeabile • două buzunare laterale, unul la piept • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN340, EN343 (3.2), EN ISO 20471:2013 (Cl 3), EN14058: 2.3.X.X.X

7AIVY, 7AIVO
HAINĂ AIRPORT FLUO RIPSTOP

• exterior din poliester Oxford 300D Ripstop cu aerisire (3000 mvp), impermeabil (3000 mm), acoperit cu PU fluorescent • căptuşeală polar din poliester de 200 g/m² • benzi reflectorizante transversale pe corp şi braţe, cu o lăţimea de 5 cm • manşete reglabile cu scai, fermoar pe toată lungimea, inclusiv a gulerului, acoperit cu clapetă cu scai şi capse • glugă ascunsă, reglabilă cu şnur • în culori galben/albastru **(7AIVY)** şi portocaliu/albastru **(7AIVO)**
• două buzunare laterale cu fermoar impermeabil, două buzunare cu fermoar la piept şi un buzunar interior cu scai
• **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN343, EN13688, EN ISO 20471:2013 (Cl 3), EN 14058: 3.3.X.X.X

7AIRO

7AIRY

7AIRY, 7AIRO

HAINĂ AIRPORT 4 ÎN 1 RIPSTOP

• **7AIRY** galben/negru • **7AIRO** portocaliu/negru • modele 4 în 1 • haină din poliester Oxford Ripstop 300D impermeabilă, rezistentă la rupere, acoperită cu un strat de PU cu aerisire, cu cusături sudate, rezistente la apă şi vânt • permeabilitatea la vaporii de apă: 5000 mvp, impermeabilitate: 5000 mm • căptuşeală fluorescentă detaşabilă din polar de 330 g/m^2 , impermeabilă, cu mâneci detaşabile • combinate cu fermoar: palton căptuşit • benzi reflectorizante 3M™ Scotchlite® (5 cm lăţime) pe haină şi vestă/pulover • haină şi vestă/pulover din culori de mare vizibilitate • patru buzunare exterioare, unul interior, plus încă trei pe vestă • margini inferioare şi manşete reglabile, glugă ascunsă • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN342 (Cl 2) 0,404 m^2 k/W, EN ISO 20471:2013 (Cl 3), scurtă căptuşită: Cl 2

70800-804, 70810-814
VESTĂ STATION FLUO

• exterior de culoare galbenă **(70800-804)** şi portocalie **(70810-814)**, cu grosimea de 160 g/m² , din SOFTSHELL® , moale, flexibil, 100% poliester • membrană impermeabilă din film TPU permeabil la vaporii de apă (800 mvp) şi impermeabil la apă (3000 mm) • 2 benzi reflectorizante transversale pe corp, precum şi pe umeri • căptuşeală polar din poliester de 150 g/m², moale • margine inferioară reglabilă, cu elastic, fermoar impermeabil pe toată lungimea, inclusiv a gulerului legat pe dinăuntru • două buzunare impermeabile cu fermoar, unul la piept • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN 13688, EN ISO 20471:2013 (Cl 2)

	M	L	XL	XXL	XXXL
GALBEN	70800	70801	70802	70803	70804
PORTOCALIU	70810	70811	70812	70813	70814

7STAY
HAINĂ STATION FLUO SOFTSHELL®

• exterior de culoare galben/negru, grosime 130 g/m² , din Softshell®, moale, flexibil, din 100% poliester • membrană din film TPU şi permeabil la vaporii de apă (800 mvp) şi impermeabil la apă (3000 mm) • benzi reflectorizante în jurul corpului şi braţelor şi intermitente pe umeri • căptuşeală din polar de 150 g/m², moale, din poliester • margine inferioară reglabilă, elastic şi scai la mâneci, fermoar impermeabil pe toată lungimea, inclusiv a gulerului • două buzunare cu fermoar impermeabil, unul la piept şi două interioare • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL

STANDARD UE ▶ EN 13688, EN ISO 20471:2013 (Cl 3)

70550, 70560, 70570, 70580

HI-WAY FLUO 4 ÎN 1 - HAINĂ DE IARNĂ CU AERISIRE

• **70548-55** galben/albastru închis • **70559-65** portocaliu/albastru închis • **70570-74** galben/verde • **70579-84** roşu/negru • modele de iarnă 4 în 1 din poliester impermeabil Oxford, acoperire din 30% PU cu aerisire (permeabilitatea la vaporii de apă: 2000 mvp) • căptuşeală din polar de 280 g/m², impermeabilă (impermeabilitate: 4000 mm) vestă fluo • mâneci detaşabile • combinate cu fermoar: haină de iarnă căptuşită • benzi reflectorizante 3M™ Scotchlite® (5 cm lățime) pe haină şi vestă/pulover • haină şi vestă/pulover în culori de mare vizibilitate • două buzunare exterioare, unul pentru telefonul mobil, trei buzunare interioare • margini inferioare şi manşete reglabile, glugă ascunsă • fermoar cu două sensuri, clapetă cu capse • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL (galben/albastru şi de mărimile XS şi 4XL)

STANDARD UE ▶ EN ISO 20471:2013 (Cl 3), ca vestă (CL 2), EN 343 (1.1), EN 14058: 1.3.X.X.X

	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL
GALBEN/ALBASTRU ÎNCHIS	70548	70549	70550	70551	70552	70553	70554	70555
PORTOCALIU/ALBASTRU ÎNCHIS		70559	70560	70561	70562	70563	70564	70565
GALBEN/VERDE			70570	70571	70572	70573	70574	
ROŞU/NEGRU		70579	70580	70581	70582	70583	70584	

7ROPY, 7ROPO
HAINĂ ROADWAY 4 ÎN 1

• **7ROPY** galben/albastru închis • **7ROPO** portocaliu/albastru închis • exterior din poliester Oxford 300D impermeabilizat cu PU fluorescent, interior din tafta PES • model 4 în 1: haina detaşabilă cu ajutorul fermoarului (**7ROJY, 7ROJO**), impermeabilizată cu PVC fluorescent (2000 mm), la exterior din Oxford 300D PES şi căptuşeală polar de 280 g/m² şi de 160 g/m² în mâneci, căptuşeală călduroasă de tafta din poliester, prin detaşarea mânecilor se poate transforma în vestă • glugă ascunsă, margine interioară şi manşete reglabile • încheiere cu fermoar şi capse, trei plus două buzunare
• **MĂRIMI:** (**7ROPY** şi de mărime S) M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ 7ROPY, 7ROPO: EN ISO 20471 (Cl 3), EN 14058: 1.3.X.X.X • **7ROJY, 7ROJO** scurtă căptuşită: EN ISO 20471:2013 (Cl 2), EN14058: 1.3.X.X.X

HAMURI ŞI BANDEROLE FLUO

• **HAM:** galben **(GAN70190)** sau portocaliu **(GAN70191)** • material de mare vizibilitate din 80% PVC, 20% poliester • pe toată lungimea bandă reflectorizantă de 3 cm lățime din 3M™ • poate fi purtat confortabil peste orice îmbrăcăminte • mărime reglabilă cu scai
• **BANDEROLĂ:** galben **(7ARMY)**, portocaliu **(7ARMO)** sau verde **(7ARMG)** • material de mare vizibilitate din poliester Oxford 300D/PU
• **MĂRIMI:** 40 x 10 cm • bandă reflectorizantă 3M™ Scotchlite® pe toată lungimea, de 5 cm lățime • poate fi purtată confortabil cu orice îmbrăcăminte • mărime reglabilă cu scai

STANDARD UE ▶ EN13356 type 2

7ARMG

7ARMO

7ARMY

APĂRĂTORI WASH PENTRU PICIOARE

• material fluorescent galben **(GAN70192)** sau portocaliu **(GAN70193)**, benzi reflectorizante • apărători pentru picioare, care pot fi agățate de curea • poliester uşor, impermeabilizat cu poliamidă • de la genunchi în sus, în spate, plasă cu aerisire perfectă • în timpul cosirii ierbii, al lucrului la pădure, protejează îmbrăcămintea de lucru şi încălțămintea de murdărie şi umiditate • pe marginea drumului asigură o bună vizibilitate purtătorului lor

GAN70192

GAN70193

ŞEPCI HI-VIZ

• echipament de protecția capului, din Coverguard® fluorescent de culoare galbenă sau portocalie • **CAPYARD:** şapcă de baseball cu bandă reflectorizantă, reglabilă la spate
• **7CAPY** galbenă • **7CAPO** portocalie
• **COVERCAP:** şapcă polar cu cozoroc şi clape pentru urechi care pot fi lăsate în jos, reglabilă
• **7COVCY** galbenă • **7COVCO** portocalie
• **COVERSHOCK:** şapcă de baseball împotriva pericolului lovirii, cu interior ABS
• **57307** galbenă • **57308** portocalie

STANDARD UE ▶ EN812:1997
• **57307, 57308:** EN812

7CAPY **7COVCY** **57307**

7CAPO **7COVCO** **57308**

coverguard®

XPERT

for a nice day

XPERT

Multi-Risk

EN 14404: 2004+A1: 2010
PROTECŢIA GENUNCHILOR PENTRU MUNCILE EFECTUATE ÎN GENUNCHI

Acest standard permite stabilirea tipurilor şi nivelurilor de protecţie referitoare la protecţia genunchilor pentru orice activitate profesională care necesită lucrul în genunchi..

Activităţile standardului EN 14404:2004+A1:2010 stabileşte 4 tipuri referitoare la protecţia genunchilor:

- Tipul 1: Genunchieră independentă de îmbrăcăminte, care să poată fi fixată în jurul piciorului.
- Tipul 2: Genunchieră din material plastic spumat, care trebuie introduse în buzunarele cracilor pantalonilor.
- Tipul 3: Echipament pentru protecţia genunchilor care nu se fixează de corp şi pe care utilizatorul le amplasează în cursul lucrului. Acestea sunt mijloace care utilizabile separat sau pentru ambii genunchi deodată.
- Tipul 4: Accesorii care au şi alte funcţii, cum ar fi cadrele care ajută la îngenunchiere sau la ridicarea în picioare.

*** În afara acestora performanţele standardului EN 14404:2004+A1:2010 sunt clasificate conform următoarelor niveluri:**

Nivelul 0: Pardoseală netedă - nu este de aşteptat nici o rezistenţă la apăsare
Nivelul 1: Pardoseală netedă sau neuniformă - rezistenţa la apăsare este de minimum 100N
Nivelul 2: Condiţii grele de lucru, rezistenţa la apăsare este de minimum 250N

EN ISO 13688: 2013
CERINŢE GENERALE OBLIGATORII FAŢĂ DE ÎMBRĂCĂMINTEA DE PROTECŢIE

CE Acest standard - anterior EN 340-es – permite stabilirea cerinţelor obligatorii referitoare la cele de mai jos:

- Ergonomie, confort, inocuitate
- Durabilitatea vopselelor
- Modificarea dimensiunilor după curăţire: nu poate fi mai mare de 3%

Îmbrăcămintea certificată conform standardului este marcată cu CE. Orice îmbrăcăminte pe care dorim să o certificăm conform unui standard descris anterior va trebui întâi verificată pe baza standardului EN 13688.

EN 1149-5: 2008
PROPRIETĂŢI ELECTROSTATICE

Pe baza standardului putem determina proprietăţile antistatice ale îmbrăcămintei de protecţie, pentru ca în cazul unei încărcări electrostatice să poată fi evitată producerea scânteilor care pot provoca explozii şi incendii.

Această îmbrăcăminte este adecvată lucrului în medii cu pericol de explozie, ATEX (ATmosphère Explosive) şi a fost proiectată în acest sens

EN 343: 2003 +A1: 2007
PROTECŢIE ÎMPOTRIVA PLOII

Acest standard stabileşte nivelurile de protecţie al îmbrăcămintei de protecţie împotriva ploii, zăpezii şi a altor feluri de umezeală.

Performanţele stabilite în standardul EN 343: 2003 +A1:2007 pot fi clasificate după cum urmează:

- Rezistenţa la pătrunderea apei (material exterior, cusături şi inserţii): Clasele 1-3. Materialele sunt testate înaintea şi după tratarea prealabilă: curăţire chimică, uzură, pliere, efectul petrolului şi uleiurilor. Dintre acestea trebuie marcajul trebuie să conţină cele mai reduse valori şi clase.
- Rezistenţă la traversarea de către vaporii de apă: Clasele 1-3.
- Rezistenţa la rupere a materialului exterior
- Capacitatea de rezistenţă la rupere a materialului exterior
- Capacitatea de rezistenţă a cusăturilor exterioare ale îmbrăcămintei

XMultiRisk

Modacrylic Fiber

coverguard® XPERT

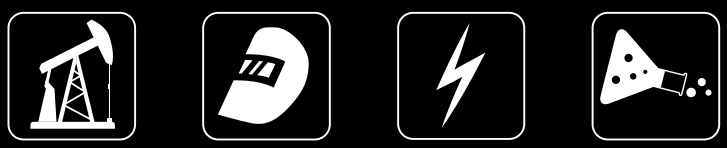
coverguard XPERT for a nice day

XmultiRisk este o familie de produse confecţionate din materiale rezistente la flacără, în a căror compoziţie se află 60% modacril, 38% poliester şi 2% fibre antistatice. Testele efectuate confirmă capacitatea deosebită de rezistenţă faţă de diluanţi şi substanţe chimice. Acest material cu fibre este foarte plăcut, moale la pipăit şi permite confecţionarea unor articole de îmbrăcăminte rezistente, respectiv care îşi păstrează dimensiunile şi după numeroase spălări.

Caracteristicile cele mai importante ale familiei de produse XMultiRisk:

- Material cu fibre, cu rezistenţă mare
- Îmbrăcăminte care-şi păstrează dimensiunile
- Moliciune deosebită
- Ţesături antialergice
- Stingere de la sine
- Nu se topesc şi nu picură sub influenţa flăcării
- Îmbrăcăminte uşoară

Domenii de întrebuinţare



EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1-F1

EN ISO 11611:2007 Class 1 - A1

IEC 61482-2:2009 Class 1 - 4 kA

EN13034:2005+A1:2009 Type 6

EN1149-5:2008

EN ISO 20471:2013 Class 3

EN14404:2004+A1:2010

8MCOCY
COMBINEZON COS HI-VIZ

• îmbrăcăminte de protecţie pentru sudură, cu grosimea de 320 g/m^2 , rezistentă la chimicale, flacără şi arc electric, antistatică, care asigură o bună vizibilitate, cu protecţie mecanică calificată (protecţie a genunchilor) • culoare galbenă de mare vizibilitate • guler ridicat cu capse • clapetă cu fermoar şi capse • 2 buzunare la piept cu clapetă cu capsă, 1 buzunar interior, 2 buzunare la spate cu capac cu capse, 2 buzunare oblice, 1 buzunar pe coapsă cu clapetă cu capsă, 1 buzunar pentru scule cu deschiderea de 7 cm şi clapetă cu capsă • 2 buzunare pentru genunchiere, cu mărime reglabilă şi deschidere inferioară • talie cu elastic • 2 găici deasupra buzunarelor de la piept, pentru aparate de măsură sau ale dispozitive de comunicaţie • benzi reflectorizante rezistente la flacără • cusătură triplă, cu puncte întărite • manşetă pliabilă la glezne, de 5 cm • pictograme ale standardelor pe braţul stâng • zone speciale pentru embleme pe îmbrăcăminte (emblemele pot fi confecţionate numai din materiale rezistente la flacără) • **AMBALARE:** 10/1 • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1-F1, EN1149-5:2008, EN ISO 11611:2007 Class 1 + A1, IEC 61482-2:2009 Class 1 - 4 kA, EN13034:2005 + A1:2008 Type 6, EN14404:2004 + A1:2010 Type 2, EN ISO 20471:2013 Class 3

XComfort este o familie de produse al căror material de bază este bumbacul tratat la nivel molecular, rezistent la flacără, care împrumută îmbrăcămintei o rezistenţă durabilă la flacără. Rezistenţa la flacără nu se datorează unui strat de acoperire, ci tratamentului la nivel molecular al fibrelor de bumbac natural. În cazul în care ţesătura este supusă flăcărilor, se formează un lanţ de carbon care, funcţionând ca un scut termic, împiedică extinderea flăcărilor.

Ţesătura asigură o senzaţie deosebită de confort prin moliciunea sa, precum şi datorită proprietăţii de a menţine constantă căldura purtătorului.

Caracteristicile cele mai importante ale familiei de produse XComfort:

- Nivel ridicat de confort
- Îmbrăcămintea din familia de produse XComfort este antialergică şi nu prezintă pericol pentru pielea omului.
- Material cu aerisire

Familia de produse XComfort este deosebit de rezistentă la spălatul regulat, respectiv la purtarea frecventă, ceea ce asigură îmbrăcămintei de protecţie o durată lungă de viaţă.

Domenii de întrebuinţare

EN ISO 11612:2008
A1-B1-C1

EN1149-5:2008

8MASCN

8MASCO

8MASCN, 8MASCO
COMBINEZON ASO

• material de bază: 98% bumbac, 2% fibre antistatice • combinezon de protecție din material cu grosimea de 220 g/m², rezistent la flacără şi antistatic • guler drept cu capse • fermoar şi clapetă cu capse • 2 buzunare la piept cu clapetă cu capse, 1 buzunar interior, 2 buzunare la spate cu clapetă cu capse, 2 buzunare oblice, 1 buzunar pe coapsă cu clapetă cu capsă, 1 buzunar pentru scule cu deschiderea de 7 cm şi clapetă cu capsă • 2 buzunare pentru genunchiere, cu mărime reglabilă şi deschidere inferioară • talie cu elastic • 2 găici deasupra buzunarelor de la piept, pentru aparate de măsură sau ale dispozitive de comunicație • benzi reflectorizante rezistente la flacără • cusătură triplă, cu puncte întărite • manşetă pliabilă la glezne, de 5 cm • pictograme ale standardelor pe brațul stâng • zone speciale pentru embleme pe îmbrăcăminte (emblemele pot fi confecționate numai din materiale rezistente la flacără) • **AMBALARE:** 12/1 • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL • **8MASCN:** albastru închis • **8MASCO:** portocaliu

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1, EN1149-5:2008

EN ISO 11612:2008 A1+A2-B1-C1-E3-F1

EN ISO 11611:2007 Class 2 - A1 és A2

IEC 61482-2:2009 Class 1 - 4 kA

EN1149-5:2008

EN14404:2004+A1:2010 Type 2

8MFUCN

8MFUCO

8MFUCN, 8MFUCO
COMBINEZON FUJI

• material de bază: 98% bumbac + 2% fibre antistatice • îmbrăcăminte de protecţie pentru sudură din material cu grosimea de 350 g/m^2, rezistent la flacără şi arc electric, antistatic, cu protecţie mecanică calificată (protecţia genunchilor) • guler drept cu capse • fermoar şi clapetă cu capse • 2 buzunare la piept cu clapetă cu capse, 1 buzunar interior, 2 buzunare la spate cu clapetă cu capse, 2 buzunare oblice, 1 buzunar pe coapsă cu clapetă cu capsă, 1 buzunar pentru scule cu deschiderea de 7 cm şi clapetă cu capsă • 2 buzunare pentru genunchiere, cu mărime reglabilă şi deschidere inferioară • talie cu elastic • 2 găici deasupra buzunarelor de la piept, pentru aparate de măsură sau alte dispozitive de comunicaţie • benzi reflectorizante rezistente la flacără • cusături triple, cu puncte întărite • manşetă de 5 cm pliabilă la glezne • pictograme ale standardelor pe braţul stâng • zone speciale pentru embleme pe îmbrăcăminte (emblemele pot fi confecţionate numai din materiale rezistente la flacără) • **AMBALARE:** 10/1 • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL • **8MFUCN:** albastru închis • **8MFUCO:** portocaliu

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2008 A1+A2-B1-C1-E3-F1, EN1149-5:2008, EN ISO 11611:2007 Class 2 + A1&A2, IEC 61482-2:2009 Class 1 - 4 kA, EN14404:2004 + A1:2010 Type 2

FAMILIA THOR

• material de bază: 78% bumbac + 20% PES + 2% fibre antistatice • îmbrăcăminte de protecție pentru sudură, cu grosimea de 300 g/m², rezistentă la chimicale, flacără şi arc electric, antistatică, care asigură o bună vizibilitate, cu protecție mecanică calificată (protecția genunchilor)
• **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

8MTHJY, 8MTHJN
HAINĂ THOR

• guler ridicat cu capse • clapetă cu fermoar şi capse • mâneci lungi, lărgimea manşetelor reglabilă cu capse • 2 buzunare la piept cu clapetă cu capsă, 1 buzunar interior, 2 buzunare cu clapetă cu capse • talie reglabilă cu capse • 2 găici deasupra buzunarelor de la piept pentru aparate de măsură sau alte dispozitive de comunicație • benzi reflectorizante rezistente la flacără • pictograme ale standardelor pe brațul stâng • zone speciale pentru embleme pe îmbrăcăminte (emblemele pot fi confecționate numai din materiale rezistente la flacără) • **AMBALARE:** 10/1 • **8MTHJY:** culoare galbenă de mare vizibilitate (EN ISO 20471:2013 Cl 2.) • **8MTHJN:** albastru închis

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1-F1, EN1149-5:2008, EN ISO 11611:2007 Class 1 + A1, IEC 61482-2:2009 Class 1 - 4 kA, **Haină şi pantaloni împreună:** EN13034:2005 + A1:2009 Type 6, EN ISO 20471:2013 Class 3

8MTHTY, 8MTHTN
PANTALONI THOR

• încheiere cu fermoar • 2 buzunare la piept cu clapetă cu capse, 2 buzunare oblice, 1 buzunar pe coapsă cu clapetă cu capsă, 1 buzunar pentru scule cu deschiderea de 7 cm şi clapetă cu capsă • 2 buzunare pentru genunchiere, cu mărime reglabilă şi deschidere inferioară • talie cu elastic cu găici • benzi reflectorizante rezistente la flacără • manşetă de 5 cm pliabilă la glezne • pictograme ale standardelor pe clapeta buzunarului de coapsă • **AMBALARE:** 10/1 • **8MTHTY:** culoare galbenă de mare vizibilitate (EN ISO 20471:2013 Cl 2.) • **8MTHTN:** albastru închis

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688: 2013, EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1-F1, EN1149-5:2008, EN ISO 11611:2007 Class 1 + A1, IEC 61482-2:2009 Class 1 - 4 kA, EN14404:2004 + A1:2010 Type 2

EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1-E1-F1

EN ISO 11611:2007 Class 1 - A1

IEC 61482-2:2009 Class 1 - 4 kA

EN13034:2005+A1:2009 Type 6

EN1149-5:2008

EN ISO 20471:2013 Class 3

EN14404:2004+A1:2010 Type 2

8MTHCY, 8MTHCN, 8MTHCO
COMBINEZON THOR

• guler ridicat cu capse • clapetă cu fermoar şi capse • 2 buzunare la piept cu clapetă cu capse, 1 buzunar interior, 2 buzunare la spate cu clapetă cu capse, 2 buzunare oblice, 1 buzunar pe coapsă cu clapetă cu capsă, 1 buzunar pentru scule cu deschiderea de 7 cm şi clapetă cu capsă • 2 buzunare pentru genunchiere, cu mărime reglabilă şi deschidere inferioară • talie cu elastic • 2 găici deasupra buzunarelor de la piept, pentru aparate de măsură sau ale dispozitive de comunicaţie• benzi reflectorizante rezistente la flacără • pliuri pe spate • cusături triple, cu puncte întărite • manşetă pliabilă la glezne, de 5 cm • pictograme ale standardelor pe braţul stâng • zone speciale pentru embleme pe îmbrăcăminte (emblemele pot fi confecţionate numai din materiale rezistente la flacără) • **AMBALARE:** 10/1 • **8MTHCY:** culoare galbenă de mare vizibilitate (EN ISO 20471:2013 Cl 3.) • **8MTHCN:** albastru închis • **8MTHCO:** portocaliu

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1-F1, EN1149-5:2008, EN ISO 11611:2007 Class 1 + A1, IEC 61482-2:2009 Class 1 - 4 kA, EN 13034:2005+A1:2009 Type 6, EN14404:2004 + A1:2010 Type 6

FAMILIA STELLER

• material de bază: 98% bumbac + 2% fibre antistatice • îmbrăcăminte de protecție pentru sudură, cu grosimea de 350 g/m², rezistentă la flacără şi arc electric, antistatică, cu protecție mecanică • **CULOARE:** albastru închis • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

8MSTJN
HAINĂ STELLER

• guler ridicat cu capse • clapetă cu fermoar şi capse • mâneci lungi, lărgimea manşetelor reglabilă cu capse • 2 buzunare la piept cu clapetă cu capse, 1 buzunar interior, 2 buzunare joase cu clapetă cu capse • talie reglabilă cu capse • 2 găici deasupra buzunarelor de la piept • pictograme ale standardelor pe brațul stâng • zone speciale pentru embleme pe îmbrăcăminte (emblemele pot fi confecționate numai din materiale rezistente la flacără) • **AMBALARE:** 10/1

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2008 A1+A2-B1-C1-E3-F1, EN1149-5:2008, EN ISO 11611:2007 Class 2 + A1&A2, IEC 61482-2:2009 Class 1 - 4 kA

8MSTTN
PANTALONI STELLER

• încheiere cu fermoar • 2 buzunare la piept cu clapetă cu capse, 2 buzunare oblice, 1 buzunar pe coapsă cu clapetă cu capsă, 1 buzunar pentru scule cu deschiderea de 7 cm şi clapetă cu capsă • 2 buzunare pentru genunchiere, cu mărime reglabilă şi deschidere inferioară • talie cu elastic cu găici • benzi reflectorizante rezistente la flacără • manşetă de 5 cm pliabilă la glezne • pictograme ale standardelor pe clapeta buzunarului de coapsă • **AMBALARE:** 10/1

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2008 A1+A2-B1-C1-E3-F1, EN1149-5:2008, EN ISO 11611:2007 Class 2 + A1&A2, IEC 61482-2:2009 Class 1 - 4 kA, EN14404:2004 + A1:2010 Type 2

EN ISO 11612:2008
A1+A2-B1-C1-E3-F1

EN ISO 11611:2007
Class 2 - A1 és A2

IEC 61482-2:2009
Class 1 - 4 kA

EN1149-5:2008

EN14404:2004+A1:2010
Type 2

8MSTCN
COMBINEZON STELLER

• guler ridicat cu capse • clapetă cu fermoar şi capse • 2 buzunare la piept cu clapetă cu capse, 1 buzunar interior, 2 buzunare la spate cu clapetă cu capse, 2 buzunare oblice, 1 buzunar pe coapsă cu clapetă cu capsă, 1 buzunar pentru scule cu deschiderea de 7 cm şi clapetă cu capsă • 2 buzunare pentru genunchiere, cu mărime reglabilă şi deschidere inferioară • talie cu elastic • 2 găici deasupra buzunarelor de la piept, pentru aparate de măsură sau ale dispozitive de comunicaţie • benzi reflectorizante rezistente la flacără • cusături triple, cu puncte întărite • manşete pliabile la glezne, de 5 cm • pictograme ale standardelor pe braţul stâng • zone speciale pentru embleme pe îmbrăcăminte (emblemele pot fi confecţionate numai din materiale rezistente la flacără) • **AMBALARE:** 10/1

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2008 A1+A2-B1-C1-E3-F1, EN1149-5:2008, EN ISO 11611:2007 Class 2 + A1&A2, IEC 61482-2:2009 Class 1 - 4 kA, EN14404:2004 + A1:2010 Type 2

XKnits
Knitted FR Antistatic

coverguard XPERT

coverguard XPERT for a nice day

XKnits este o familie de produse confecţionate din materiale rezistente la flacără, în a căror compoziţie se află 60% modacril, 38% bumbac şi 2% fibre antistatice. Nivelul de performanţă foarte bun al ţesăturii şi excelentele proprietăţi de rezistenţă la flacără nu se pierd nici în cursul spălării, asigurând îmbrăcămintei o durată lungă de viaţă.
Îmbrăcămintea de protecţie din familia de produse XKnits este de foarte înaltă calitate, iar datorită efectului hidrofil natural al bumbacului este caracterizată şi de un înalt nivel al confortului. Îmbrăcămintea poate fi purtată atât în contact direct cu pielea, cât şi ca îmbrăcăminte exterioară.

Caracteristicile cele mai importante ale familiei de produse XKnits:

- Moale la atingere
- Se stinge de la sine, nu se topeşte, nu se şifonează

Domenii de întrebuinţare

8MSPBN
GLUGĂ DE PROTECȚIE SPURR

• glugă de protecție antistatică, rezistentă la flacără, de grosime 220 g/m² • **CULOARE:** albastru închis • **AMBALARE:** 30/1

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1-F1, EN1149-5:2008

EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1-F1

EN1149-5:2008

EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1-F1

EN1149-5:2008

EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1-F1

EN1149-5:2008

8MSPTN, 8MSPSN
ÎMBRĂCĂMINTE DE CORP SPURR LUNGĂ

• îmbrăcăminte de corp antistatică, rezistentă la flacără, de grosime 180 g/m²
• **CULOARE:** albastru închis
• **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL
• **AMBALARE:** 30/1
• **8MSPTN:** tricou cu mâneci lungi
• **8MSPSN:** indispensabili lungi

STANDARD UE ▶ EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2008 A1-B1-C1, EN1149-5:2008

TANDARDE

FAMILIE DE PRODUSE	NR. ARTICOL	ÎMBRĂCĂMINTE	GREUTATE	EN ISO 11612:2008	EN ISO 11611:2007	IEC 61482-2:2009	EN 13034:2005+A1:2009	EN 1149-5:2008	EN ISO 20471:2013	EN 14404:2004+A1:2010
COS	8MCOCY	COMBINEZON	320g/m²	A1 - B1 - C1 - F1	Class 1 - A1	Class 1 - 4 kA	Type 6	✔	Class 3	Type 2
ASO	8MASCO	COMBINEZON	220g/m²	A1 - B1 - C1	-	-	-	✔	-	-
	8MASCN	COMBINEZON								
FUJI	8MFUCO	COMBINEZON	350g/m²	A1+A2 - B1 - C1 - E3 - F1	Class 2 - A1 & A2	Class 1 - 4 kA	-	✔	-	Type 2
	8MFUCN	COMBINEZON								
THOR	8MTHJY	HAINĂ	300g/m²	A1 - B1 - C1 - E1 - F1	Class 1 - A1	Class 1 - 4 kA	Type PB6	✔	Class 2	Type 2
	8MTHTY	PANTALONI								
	8MTHCY	COMBINEZON					Type 6		Class 3	
THOR	8MTHJN	HAINĂ	300g/m²	A1 - B1 - C1 - E3 - F1	Class 1 - A1	Class 1 - 4 kA	Type PB6	✔	-	-
	8MTHTN	PANTALONI								
	8MTHCO	COMBINEZON					Type 6			Type 2
	8MTHCN	COMBINEZON								
STELLER	8MSTJN	HAINĂ	350g/m²	A1+A2 - B1 - C1 - E3 - F1	Class 2 - A1 & A2	Class 1 - 4 kA	-	✔	-	-
	8MSTTN	PANTALONI								Type 2
	8MSTCN	COMBINEZON								
SPURR	8MSPBN	GLUGĂ DE PROTECȚIE	220g/m²	A1 - B1 - C1 - F1	-	-	-	✔	-	-
	8MSPTN	TRICOU CU MÂNECI LUNGI	180g/m²	A1 - B1 - C1						
	8MSPSN	INDISPENSABILI LUNGI								

NOMEX® - ÎMBRĂCĂMINTE ENTRU POMPIERI

• material exterior Nomex® Comfort cu grosimea de 195 g/m², de culoare albastru închis sau portocalie de mare vizibilitate (83% Nomex®, 15% Kevlar® şi 2% fibre de carbon antistatice) • căptuşeală intermediară hidrofobă, rezistentă la umiditate, cu aerisire • căptuşeală interioară rezistentă la tăiere, uzură şi căldură, 100% fibre de poliamidă • benzi reflectorizante rezistente la flacără • asigură protecţie timp de 27 de secunde împotriva unei călduri radiante de 20 kW/m² (EN366) • indicele transferului de căldură prin flacără (HTI24) este de 13 sec. (EN367) • protejează şi împotriva a diferite substanţe chimice (acid sulfuric 30%, acid clorhidric 30%, hidroxid de sodiu 40%) • haină: protejează şi spatele, încheiere ascunsă, două buzunare la piept • pantalonii: bretele elastice reglabile cu catarame • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ► EN469, EN1149-5

ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECŢIE PENTRU POMPIERI

• **CASCĂ PENTRU POMPIERI (GAN59800):** echipament de protecţie a capului rezistent la lovituri, din fibre de sticlă şi poliamidă, cu bandă reflectorizantă • vizieră exterioară de protecţie, rabatabilă şi ochelari de protecţie interiori integraţi, care pot fi împinşi în sus în cască, nu se aburesc şi nu se zgârie • protecţie timp de 10 secunde împotriva unei temperaturi extreme de 1000°C a flăcării • rezistă timp de 30 minute la temperatura înaltă de 250°C şi călduri radiante de 14 kW/m² • Izolare electrică de nivel E2 • curea sub bărbie din Nomex® , cu cataramă de siguranţă • suspensie ajustabilă (52-64 cm) cu ajutorul plasei, căptuşeală interioară moale • **CULOARE:** roşie • **MĂNUŞI PENTRU POMPIERI (GAN59880):** palmă moale din piele integrală de bovină, protecţie pe dosul palmei şi pentru artere, manşetă din piele şpalt de bovină, ajustabilă cu scai, dos de palmă elastic, căptuşeală intermediară din fibre aramidice termorezistente şi căptuşeală interioară din bumbac, mărimea 10 • **ÎNCĂLŢĂMINTE DE PROTECŢIE PENTRU POMPIERI:** protejează împotriva căldurii radiante şi a impactului direct al flăcărilor, bombeu şi talpă din oţel • **PANTOFI DIN PIELE INTEGRALĂ (9GAN501):** şiret ascuns cu dezlegare rapidă, faţă hidrofugă şi permeabilă la vaporii de apă • **CIZME DE CAUCIUC (GAND959):** întăritură la glezne şi călcâi, rezistenţă la acizi, leşie şi uleiuri • **MĂRIMI:** de la 40 la 46

STANDARD UE ► CASCĂ PENTRU POMPIERI: EN443, EN14458, EN166 • **MĂNUŞI PENTRU POMPIERI:** EN420, EN388: 3222, EN407: 4131XX, EN659 • **ÎNCĂLŢĂMINTE DE PROTECŢIE PENTRU POMPIERI:** EN20345 (SB E P WRU HRO), EN15090 HI3 CI SRC

NOMEX® - ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ARCULUI ELECTRIC

• **COSTUM DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ARCULUI ELECTRIC (GAN50100):** material Nomex® Confort cu grosimea de 220 g/m² (93% Nomex®, 5% Kevlar® şi 2% fibre de carbon antistatice) • protejează împotriva efectelor arcului electric şi flamei produse de un scurt-circuit cu o tensiune alternativă de 500V, 50Hz, 4000A, respectiv împotriva stropilor de metal topit • faţa, mânecile şi cracii îmbrăcămintei antistatice sunt croite dublu, cu nasturi din teflon ascunşi • nivel de protecţie AB1C1 împotriva flamei, căldurii radiante • **JACHETĂ:** cu pliuri de extensie pe faţă şi spate, cu două buzunare • **PANTALONI CU PIEPTAR:** două buzunare laterale, unul la piept şi unul pentru scule, bretele elastice reglabile, talie cu elastic • **HALAT DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ARCULUI ELECTRIC (GAN50110):** halat 3/4 cu glugă, croială dreaptă, trei buzunare aplicate • **MĂRIMI:** de la 44 la 62 • **TRICOU ŞI PULOVER**: tricou cu mâneci lungi Nomex® de 205 g/m² şi pulover cu guler de grosimea 260 g/m² cu tratament antibacterian Sanitized® , nivel de protecţie AB2C1 împotriva arcului electric (4 kA/0,5 s), flamei, căldurii radiante şi de contact • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL • **MASCĂ DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ARCULUI ELECTRIC (60710/I):** vizieră din policarbonat împotriva arcului electric (4kA/500V/50Hz), flamei şi a stropilor de metal topit, protecţie mecanică de gradul B (impact bilă de oţel la 120 m/s), cu bretea lată pe frunte (60710/I+60700) sau cască de protecţie, curea (60710/I+65120+60705) • **MĂNUŞI DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ARCULUI ELECTRIC (2514/I):** piele şpalt bovină împotriva arcului electric (3,8kA/400V/50Hz), flamei şi stropilor de metal topit

STANDARD UE ► Costum de protecţie împotriva arcului electric: EN340, EN531, EN1049-1 • **Tricou şi pulover:** EN340, EN348, EN531, ENV50354, EN1049-3 • **Mască de protecţie împotriva arcului electric:** EN166, EN531 • **Mănuşi de protecţie împotriva arcului electric:** EN388, EN531

ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE PENTRU ELECTRICIENI

• **CASCĂ DE PROTECȚIE IZOLANTĂ G FALCO D (GAN65220-25):** protejează în caz de contact accidental cu conductoare cu tensiune alternativă de 1000 V, şi împotriva obiectelor în cădere cu un impact de 0,5 kN, precum şi împotriva stropilor de metal topit • **MĂNUŞI DE PROTECȚIE ELECTROIZOLANTE:** material natural, din latex • **8024-27:** 2500V/500V • **8054-57:** 5000V/1000V • **8108-11:** 10000V/7500V • **8209-11:** 20000V/17500V • **8309-11:** 30000V/26500V • **8409-10:** 40000V/36000V • grosime: de la 0,5 mm la 3 mm • lungime: între 33 cm şi 36 cm • protecție împotriva acizilor, ozonului şi frigului până la -40°C (AZC) • **MĂRIMI:** 8, 9, 10, şi 11 • **CIZME DUNLOP® ACIFORT HIGH VOLTAGE (GAND799)**: protejează împotriva electrocutării cu 1000 V/50 Hz, inclusiv în condiții ambientale uscate şi umede • material din PVC şi cauciuc-nitril • bombeu din oțel, talpă antiderapantă, față rezistentă la acizi, leşie şi substanțe chimice, zona gleznei şi călcâiului consolidată • **ÎNCĂLȚĂMINTE DIN PIELE VOLT (9GANLEX33), AMPER (9GANLEX32) ŞI OHM (9GANLEX35):** protecție împotriva electrocutării cu curent alternativ de 1000 V şi frecvența de 50 Hz, în condiții ambientale uscate (tensiunea de testare: 10000 V) • talpă antiperforare, bombeu din material plastic cmpozit (SB WRU EPFO SRC)

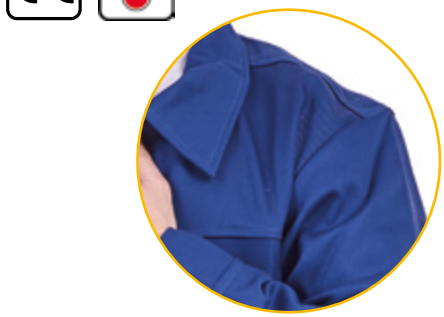
STANDARD UE ▶ CASCĂ DE PROTECȚIE: EN397, EN50365 • **MĂNUŞI DE PROTECȚIE:** EN ISO 60903: AZC, CE 905
• **CIZME DE PROTECȚIE DUNLOP:** EN ISO 20345, EN50321 (CI 0) • **ÎNCĂLȚĂMINTE DE PROTECȚIE DIN PIELE:** EN ISO 20345

ÎMBRĂCĂMINTE REZISTENTĂ LA FLACĂRĂ

HAINĂ REZISTENTĂ LA FLACĂRĂ: • 100% bumbac de 310 g/m²ignifugat • țesătură de protecție împotriva căldurii şi flăcării, cu o durată de persistență a flăcării şi incandescenței de maximum 2 secunde, respectiv în material nu apar găuri sau deşeuri topite • propagare limitată în cazul flăcării directe (aprindere a suprafeței şi marginilor de 10 sec.) • protecție împotriva căldurii convective şi radiante (20 kW/m²) • rezistență împotriva stropilor de metal topit (1400°C) • cusături de siguranță circulare duble şi cusătură overlock cu 3 fire • nasturi din teflon termorezistent, buzunare laterale cu capac împotriva pătrunderii scânteilor sau stropilor de metal topit • **CULOARE:** albastru regal • **MĂRIMI:** de la 44 la 66 • **JACHETĂ (GAN749LK):** croială dreaptă, talie alungită, nasturi ascunşi, patru buzunare de siguranță aplicate • **PANTALONI CU PIEPTAR (GAN749LM):** bretele elastice, reglabile, talie ridicată, spate cu elastic, trei buzunare de siguranță • **PANTALONI PE TALIE (GAN749LD):** croială dreaptă, nasturi ascunşi, găici întărite, două buzunare cu clapă, buzunar suedez de siguranță • **COSTUM CU TALIE PRELUNGITĂ (GAN7498)** • **COSTUM CU PIEPTAR (GAN7499)** • **VARIANTĂ ANTISTATICĂ REZISTENTĂ LA FLĂCĂRI:** inserție de 1% fibre antistatice certificate • **MĂRIMI:** de la 44 la 62 • **LA COMANDĂ:** de culoare albastru închis sau verde, mărimi individualizate, bandă reflectorizantă • **COSTUM CU TALIE PRELUNGITĂ (GAN7510)** • **JACHETĂ (GAN751LK)** • **PANTALONI PE TALIE (GAN751LD)** • **PANTALONI CU PIEPTAR (GAN751LM)** • **COSTUM CU PIEPTAR, REZISTENT LA ACIZI ŞI FLACĂRĂ (GAN7511):** costum din material antistatic, de 340 g/m², ignifugat, rezistent la acizi • protecție împotriva încărcării electrostatice, stropilor de substanțe chimice lichide, căldurii convective şi radiante, flăcărilor, stropilor de metale topite, scânteilor • **MĂRIMI:** 44-62

STANDARD UE ▶ EN340, EN531 (AB1C1E3), EN ISO 11611 • **ÎMBRĂCĂMINTE ANTISTATICĂ REZISTENTĂ LA FLACĂRĂ:** EN ISO 11611 • **ÎMBRĂCĂMINTE REZISTENTĂ LA ACIZI ŞI FLACĂRĂ:** EN ISO 11611

ÎMBRĂCĂMINTE REZISTENTĂ LA ACIZI



ÎMBRĂCĂMINTE REZISTENTĂ LA ACIZI: material cu grosimea de 245 g/m² rezistent la uzură, ţesătură în diagonală, cu 65% poliester, 35% bumbac • îmbrăcăminte la care nu aderă uleiurile, protecţie limitată împotriva stropilor de substanţe chimice lichide cu presiune redusă (ex. acid sulfuric, leşie, butanol) • cusătură de siguranţă şi overlock • capace aplicate pe buzunare, care împiedică pătrunderea substanţelor lichide • **JACHETĂ (GAN748SK):** croială dreaptă, talie alungită, nasturi ascunşi, patru buzunare de siguranţă aplicate • **PANTALONI CU PIEPTAR (GAN748SM):** bretele elastice, reglabile, talie ridicată, spate cu elastic, trei buzunare de siguranţă • **PANTALONI PE TALIE (GAN748SD):** croială dreaptă, nasturi ascunşi, două buzunare suedeze de siguranţă • **CULOARE:** albastru regal • **MĂRIMI:** de la 44 la 66 • **COSTUM CU TALIE PRELUNGITĂ REZISTENT LA ACIZI (GAN748) • COSTUM CU PIEPTAR REZISTENT LA ACIZI (GAN749) • HAINĂ DE IARNĂ REZISTENTĂ LA ACIZI (GAN74970)**

STANDARD UE ▶ EN340, EN13034

ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE ALUMINIZATĂ REZISTENTĂ LA CĂLDURĂ ŞI FLACĂRĂ

• strat exterior aluminizat cu fibre aramidice, de 350 g/m², rezistent la căldură şi tăiere • nivel de protecție: AB2C2E3 • protecție împotriva căldurii radiante şi a căldurii de contact de 300°C (5 sec), dar ți împotriva flăcării directe (7 sec) • protecție împotriva stropilor de metal topit la lucrările de sudură • mărimi universale L/XL

• **HAINĂ DE PROTECȚIE (GAN59900):** guler ridicat, încheiere ascunsă, fazon comod • **PANTALONI CU PIEPTAR (GAN59910):** bretele elastice reglabile cu catarame • **PANTALONI PE TALIE (GAN59920):** bretele elastice reglabile cu catarame • **ŞORȚ DE PROTECȚIE (GAN59930):** 70x100 cm, curele de piele după gât şi cordoane în talie, cusute cu fir de kevlar • **ŞORȚ CU MÂNECI (GAN59940):** guler ridicat, fixare la spate reglabilă, cu scai • **JAMBIERĂ (GAN59950):** 38 cm lungime, scai ascuns, curea sub talpă, din piele • **PANTOFI ŞI ÎNCĂLȚĂMINTE DE PROTECȚIE (GAN59952):** 30 cm, talpă aluminizată, scai ascuns în spate • **GLUGĂ (GAN59960):** protejează capul, gâtul şi umerii, include vizieră aurită • **GLUGĂ DE CASCĂ (GAN59962):** glugă cu cozoroc, prevăzută cu protecție pentru ceafă, poate fi utilizată pe cască • **MASCĂ (GAN59964):** cu vizieră schimbabilă, montabilă pe cască cu ajutorul curelelor şi la gluga de cască prin capse • **COMBINEZON (GAN59970):** se îmbracă uşor şi protejează întregul corp, poate fi utilizat şi în combinație cu măştile respiratorii • **MĂNUŞI:** cu cinci degete, cu manşete, de 28 cm **(GAN59890)** sau 38 cm **(GAN59892)** lungime

STANDARD UE ▶ EN340, EN531, EN470, EN ISO 13688, EN ISO 11612

ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE REZISTENTĂ LA TĂIERET

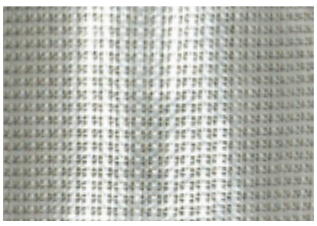
ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA FIERĂSTRĂULUI CU LANȚ: amestec de poliester rezistent la uzură şi bumbac cu aerisire bună • căptuşeală din nouă straturi de fibre aramidice, rezistentă la tăiere, pe față, umeri şi mâneci • protejează împotriva tăierii cu fierăstrău cu lanț cu o viteză a lanțului de 20 m/s • **HAINĂ DE PROTECȚIE (L334):** partea din spate alungită, cinci buzunare, fermoar de siguranță pe toată lungimea • **PANTALONI PE TALIE (L333):** cu două buzunare, găici pentru curea • **PANTALONI CU PIEPTAR (L332):** bretele reglabile, patru buzunare • **CULORI:** verde, cu aplicații portocalii • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL, XXXL

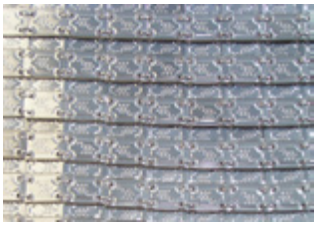
STANDARD UE ▶ EN340, EN381

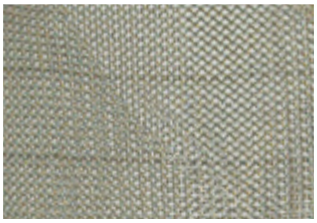
• **ECHIPAMENT PENTRU PROTECȚIA CAPULUI ÎN SILVICULTURĂ: CASCĂ DE PROTECȚIE OPUS (65100-05):** poate fi echipată cu protecție ceafă, aerisire reglabilă, curele sub bărbie, căptuşeală de iarnă • **MASCĂ VISOGRILL (60720-21):** țesătură metalică densă, protecție suplimentată împotriva căldurii de contact • **ANTIFON EARLINE (60750-57):** poate fi montat pe cască, SNR 23 dB • **MĂNUŞI REZISTENTE LA TĂIERE (GANL112):** inserție din burete din fibre aramidice rezistentă la tăiere pe dosul palmei, palma şi degetul mare întărite cu strat dublu din piele integrală manşetă din piele şpalt reglabilă cu scai • **ÎNCĂLȚĂMINTE FORESTIERĂ: BOCANCI REZISTENȚI LA TĂIERE (GANLPD71):** față din piele integrală impermeabilă, inserție rezistentă la tăiere, bombeu şi talpă din compozit, rezistență certificată la frig şi căldură • **CIZME REZISTENTE LA TĂIERE (GAND960):** impermeabile, rezistente la substanțe chimice, bombeu şi talpă din oțel, căptuşeală rezistentă la tăiere, carâmb cu şiret

STANDARD UE ▶ DISPOZITIVE PENTRU PROTECȚIA CAPULUI ÎN SILVICULTURĂ: EN397, EN1731, EN352
• **MĂNUȘI REZISTENTE LA TĂIERE:** EN388, EN381 • **ÎNCĂLȚĂMINTE FORESTIERĂ:** EN ISO 20345, EN ISO 17249

ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE PENTRU INDUSTRIA CĂRNII







• **MĂNUȘI DIN ZALE:** mănuși de protecție cu cinci degete, confecționate din inele de oțel anticoroziv • asigură protecția mecanică împotriva tăierii și înțepării cu cuțitele de mână utilizate în industria cărnii • rezistență la tracțiune de 100 N, țesătură în cinci fire • manșete de mărime reglabilă cu catarame, culori de indicare a mărimii • ajustarea mai bună pe mână poate fi ajutată de benzi elastice opționale **(GAN44900)** • **GAN4486-90:** varianta cu benzi normale • **GAN4493:** model cu protecție de 19 cm pentru antebraț • în locul manșetei cu benzi poate fi comandat și un model numai din metal • **MĂRIMI**: A (verde), B (alb), C (roșu), D (albastru), E (portocaliu) • **ȘORȚ METALIC:** șorț de protecție împotriva înțepării și tăierii (rezistență la tracțiune < 200 N), cu bretele și curele lavabile, împotriva tăierii și înțepării cauzate de utilizarea cuțitelor în industria cărnii • **GAN4494-95:** solzi de aluminiu rotunjiți, îmbinați cu zale de oțel • **MĂRIME:** 55 x 60 cm (0,9 kg) și 55 x 75 cm (1,1 kg) • **GAN4496-97:** Solzi din oțel inoxidabil îmbinați cu zale din oțel • **MĂRIMI:** 55 x 60 cm (1 kg) și 55 x 75 cm (1,2 kg) • **GAN4498-99:** șorț din zale de oțel inoxidabil • **MĂRIMI:** 55 x 60 cm (1,1 kg) și 55 x 75 cm (1,3 kg) • **ȘORȚ TAEKI 5® (56640):** șorț de protecție din materiale de bază cu rezistență maximă la tăiere, cu o rezistență la uzură și la rupere deosebite (Spandex®, fibre de sticlă și sintetice) • excepțional de ușor, lavabil, rezistă la căldură până la 100°C • bretele reglabile la talie și la gât • **MĂRIMI: 60** x 75 cm

STANDARD UE ▶ MĂNUȘI DIN ZALE: EN420, EN1082-1 • **ȘORȚ METALIC:** EN ISO 13998 • **ȘORȚ TAEKI 5®** : EN340

COMBINEZOANE TIDY®

▌ 44203-05

▌ 44403-05

▌ 44413-15

COMBINEZON TIDY BREATH – 44203, 44204, 44205: din polipropilenă albă, nețesută, în trei straturi, cu strat de film microporos, 55 g/m² • protecție împotriva prafului, aerosolilor cu lichide, stropilor de substanțe chimice (de ex. acid sulfuric 30%, hidroxid de sodiu 10%, heptan, izopropanol) • capacitate mare de aerisire • talia, fața, manşetele şi partea de la gleznă sunt prevăzute cu elastic, fermoar cu clapetă de protecție • categoria de protecție III, tipul 5 şi 6 • **MĂRIMI:** L, XL, XXL, XXXL • **AMBALARE:** 25 buc. • **STANDARD UE** ► EN340, Cat. III., EN13034:2005 + A1:2009 Type 6, EN13982-1:2005 + A1:2010 Type 5, EN1149-5:2008

COMBINEZON TIDY MP4 – 44403, 44404, 44405: din polipropilenă albă, nețesută, în trei straturi, cu strat de film microporos, 55 g/m² • protecție împotriva prafului, particulelor radioactive, aerosolilor cu lichide, stropilor de substanțe chimice (de ex. acid sulfuric, hidroxid de sodiu, xylen, butanol) • protecție de categoria III, tipul 4, împotriva aerosolilor, pulberilor, substanțelor anorganice în concentrație mică, dar şi împotriva pericolelor biologice şi microorganismelor • proprietăți antistatice bune (5,6x109 Ωxcm) • cusături lipite, acoperite cu bandă de siguranță • cu elastic în talie, față, la manşete şi glezne, fermoar cu clapetă de protecție • categoria de protecție III, tipul 4, 5 şi 6 • **MĂRIMI:** L, XL, XXL • **AMBALARE:** 25 buc. • **44403-05:** variantă de culoare albă, cu benzi de siguranță verzi • **44413, 44414, 44415:** variantă de culoare verde, cu bandă de siguranță albă • **STANDARD UE** ► EN340, Cat. III., EN13034:2005 + A1:2009 Type 6, EN13982-1:2004 + A1:2010 Type 5, EN14605:2005 + A1:2009 Type 4, EN1149-5:2008, EN1073-2:2002

COMBINEZOANE SMS

• **COMBINEZON UŞOR TIDY** • combinezon de culoare albă: **43102, 43103, 43104, 43105, 43106,** şi albastră: **43203, 43204, 43205, 43206,** din polipropilenă SMS, în trei straturi, cu glugă, uşor (50 g/m²) • protecţie împotriva prafului, aerosolilor cu lichide, stropilor de substanţe chimice (de ex. acid sulfuric 30%, hidroxid de sodiu 10%) • talia, faţa, manşete şi partea de la gleznă sunt prevăzute cu elastic, fermoar cu clapetă de protecţie • categoria de protecţie III, tipul 5 şi 6 • **MĂRIMI:** (variantă albă şi de mărime M), L, XL, XXL, XXXL • **AMBALARE:** 25 buc. • **STANDARD UE** ▶ EN340, Cat. III., EN13034:2005 + A1:2009 Type 6, EN13982-1:2004 + A1:2010 Type 5

• **COMBINEZON TIDY SMS** • combinezon de culoare albă: **44103, 44104, 44105, 44106,** din polipropilenă SMS în trei straturi, cu glugă, 65 g/m² • protecţie împotriva prafului, aerosolilor cu lichide, stropilor de substanţe chimice (de ex. acid sulfuric 30%, hidroxid de sodiu 10%) • aerisire excelentă • talia, faţa, manşetele şi partea de la gleznă sunt prevăzute cu elastic, fermoar cu clapetă de protecţie • categoria de protecţie III, tipul 5 şi 6 • **MĂRIMI:** L, XL, XXL, XXXL • **AMBALARE:** 25 buc. • **STANDARD UE** ▶ EN340 CAT III., EN13034:2005 + A1:2009 TYPE 6, EN13982-1:2005 + A1:2010 TYPE 5

• **COMBINEZON TIDY T4** • combinezon de culoare galbenă: **44443, 44444, 44445,** din polipropilenă SMS în trei straturi, cu un strat din film CPE, 65 g/m² • protecţie împotriva prafului, aerosolilor cu lichide, aerosolilor, stropilor de substanţe chimice anorganice de concentraţie mică • cusături de siguranţă lipite • categoria de protecţie III, tipul 4, 5 şi 6 • **MĂRIMI:** L, XL, XXL • **AMBALARE:** 25 buc • **STANDARD UE** ▶ EN13688 CAT. III., EN13034:2005 + A1:2009 TYPE 6, EN13982-1:2004 + A1:2010 TYPE 5, EN14126:2003, EN14605:2005 + A1:2009 TYPE 4

COMBINEZOANE SMS

44133-35

44223-25

COMBINEZON MICROPOROS TIDY + SMS – 44223, 44224, 44225: combinezon alb, cu glugă, grosimea de 50 g/m^2 , din polipropilenă microporoasă - SMS • în față din material polipropilenă cu grosimea de 70 g/m^2 , nețesut, acoperit cu un film microporos, cu capacitate deosebită de rezistență la umiditate şi substanțe chimice, respectiv cu caracteristici mecanice excelente • în spate din material SMS în trei straturi, cu aerisire excelentă, antistatic, rezistent la bacterii şi substanțe chimice • combinezonul protejează împotriva prafului, aerosolilor de lichide, stropilor de substanțe chimice (de ex., acid sulfuric 30%, hidroxid de sodiu 10%) • talia, fața, manşetele şi partea de la gleznă sunt prevăzute cu elastic, fermoar cu clapetă de protecție • categoria de protecție III, tipul 5 şi 6 • **MĂRIMI:** L, XL, XXL • **AMBALARE:** 25 buc. • **STANDARD UE** ► EN340, EN13034:2005 + A1:2009 Type 6, EN13982-1:2004 + A1:2010 Type 5, EN1149-5:2008

COMBINEZON TIDY SMS FR – 44133, 44134, 44135: combinezon din polipropilenă SMS, albastru, în trei straturi, cu glugă, 65 g/m^2 • protejează împotriva prafului, aerosolilor de lichide, stropilor de substanțe chimice (de ex., acid sulfuric 30%, hidroxid de sodiu 10%), respectiv protecție suplimentară împotriva particulelor radioactive şi parțial împotriva flăcării şi căldurii • aerisire excelentă • talia, fața, manşetele şi partea de la gleznă sunt prevăzute cu elastic, fermoar cu clapetă de protecție • categoria de protecție III, tipul 5 şi 6 • **MĂRIMI:** L, XL, XXL • **AMBALARE:** 25 buc. • **STANDARD UE** ► EN13688, Cat. III., EN13034:2005 + A1:2009 Type 6, EN13982-1:2004 + A1:2010 Type 5, EN1149-5:2008, EN14116:2008 + AC:2009 1/0/0

41113-16

41123-25

42102-06

42203-06

HALAT PENTRU VIZITATORI

41105, 41115, 41125

material din polipropilenă, 42 g/m² • 110 cm lungime • cu elastic la manşete • variantă cu aerisire

	L	XL	XXL	XXXL
HALAT CU CAPSE	41113	41114	41115	41116
VARIANTA FĂRĂ BUZUNARE	41103	41104	41105	41106
HALAT CU FERMOAR	41123	41124	41125	41126

STANDARD UE ▶ EN340

COMBINEZON PENTRU ZUGRAVI

42105, 42205

• combinezon de protecţie cu aerisire excelentă, cu glugă şi fermoar cu două sensuri, poate fi purtat şi peste îmbrăcăminte • cu elastic în talie, la manşete, glezne şi glugă

	M	L	XL	XXL	XXXL
ALB, PROPILENĂ, 42 G/M²	42102	42103	42104	42105	42106
ALBASTRU, POLIPROPILENĂ, 42 G/M²		42203	42204	42205	42206

STANDARD UE ▶ EN340

ÎMBRĂCĂMINTE DIN POLIETILENĂ
56220, 45330, 45331, 41214, 5950

• **ŞORŢ DIN FOLIE 56220:** dimensiuni 120 x 70 cm • grsoime: 30 microni • legat la spate • **MANŞON DIN POLIETILENĂ 45330:** lungime: 40 cm • grosimea 30 microni • cu elastic la ambele capete, de culoare albastră **(45331)** • **MĂNUŞI DIN POLIETILENĂ 5950:** lungime 23 cm • grosimea: 30 (microni) • **AMBALARE:** 1000/100 • **HALAT DIN FOLIE 41214:** halat pentru vizitatori, culoare albă, din PE • lungime: 110 cm • grosimea: 30 microni • încheiere cu capse • **AMBALARE:** 1000/100

ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE MICROPOROASĂ REZISTENTĂ LA CHIMICALE

• material alb din polipropilenă, nețesut, cu strat din film microporos • protejează contra impurităților, stropilor de lichide sau substanțe chimice cu concentrație redusă (acid sulfuric 30%, hidroxid de sodiu 10%, butan 1 cl şi oxylen) şi a prafului nepericulos • material cu aerisire excelentă, durabil, moale, rămâne confortabil şi după o purtare îndelungată

STANDARD UE ▶ EN340, Cat. III., EN13034:2005 + A1:2009 Type 6, EN1149-5:2008, EN14126:2003/AC:2004

45247

45257

45345

45505

• **HALAT (41133-136)** • material de 55 g/m² • halat cu croială dreaptă, guler cu patru capse, două buzunare laterale • **MĂRIMI:** L, XL, XXL, XXXL
• **AMBALARE:** 25 nr. buc • **JACHETĂ (43811-816)** şi **PANTALONI (43801-806)** • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL • **AMBALARE:** 50 bucăți
• **ŞORȚ** (56305) • o mărime: 108 x 68,5 cm • **AMBALARE:** 100 bucăți • **GLUGĂ (45505)** • o mărime: 57,7 x 67,5 cm
• **AMBALARE:** 100 nr. buc • **MANŞON (45345)** • cu elastic, mărimi: 50 x 24 x 15 cm • **AMBALARE:** 100 bucăți
• **ACOPERITORI PANTOFI (45247)** • cu elastic, o mărime • **AMBALARE:** 2 pungi de plastic 100 / carton
• **ACOPERITORI CIZME (45257)** • cu elastic, o mărime • **AMBALARE:** 2 pungi de plastic 100 / carton

45610

45620

45640

45650

45645

BONETE PP

BONETE PP • 45610: culoare albă • **45611:** culoare albastră • bonetă medicală din polipropilenă (16 g/m²) • **45620:** culoare albă • **45621:** culoare albastră • **45622:** culoare verde • bonetă medicală din polipropilenă (16 g/m²) • după utilizare poate fi pliată igienic • **AMBALARE:** 1000/100
BONETE PP CU COZOROC • bonete cu cozoroc, din polipropilenă, culoare albă, de (16 g/m²), pentru domeniul sanitar şi al industriei alimentare • **45640:** bonetă cu plasă de păr şi cozoroc • **45645:** bonetă cu cozoroc, clasică • **45650:** bonetă cu cozoroc şi plasă pentru coc • **AMBALARE:** 1000/100

45455

45410

23000

45540

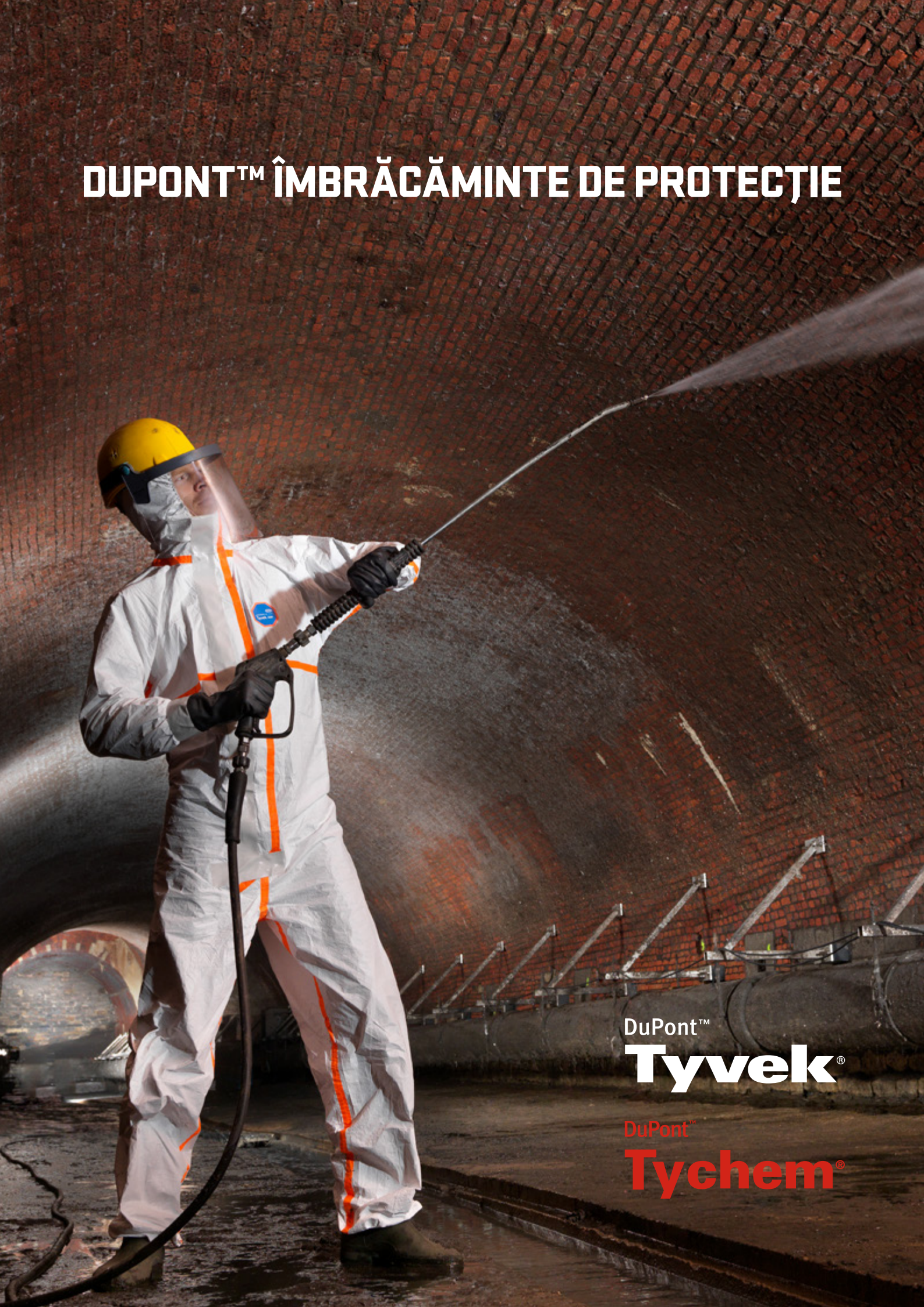
MASCĂ SANITARĂ DIN HÂRTIE ŞI IGIENICĂ

MASCĂ SANITARĂ DIN HÂRTIE • mască sanitară albă, dintr-un singur strat **(45410)** sau două straturi **(45420)** de hârtie, cu două agăţători elastice • **AMBALARE:** 10000/100 • varianta în culoare albă cu trei straturi **(45440)** sau verde **(45442)** • **AMBALARE:** 2000/50
• **MASCĂ IGIENICĂ** • 23000: mască igienică albă, cu elastic, împotriva particulelor mari • mască medicală albastră din hârtie, cu trei straturi, pentru uz medical (operaţii), cu două agăţători elastice **(45450)** sau cu legături **(45455)** • **AMBALARE:** 1000/100 • **PROTECTOR DE BARBĂ** • **45540:** din polipropilenă de (14 g/m²), cu agăţători cu elastic

ŞAPCĂ PENTRU INDUSTRIA ALIMENTARĂ

ŞAPCĂ din 100% bumbac alb • cozoroc moale • reglabilă la spate cu elastic sau panglică • **GAN45630** variantă acoperit • **GAN45631** model cu aerisire, cu plasă în vârf • ambalare: 10/100
• **BASEBALL** din 100% bumbac alb • cozoroc rigid, parte frontală imprimabilă prin serigrafie • reglabilă la spate • **57160** albă • **GAN57169** variantă cu aerisire, cu plasă laterală-spate • **AMBALARE:** 10/100

DUPONT™ ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE



DuPont™
Tyvek®

DuPont™
Tychem®

PROSHIELD® BASIC COMBINEZON

40201, 40202, 40203, 40204, 40205, 40206, 40221, 40222, 40223, 40224, 40225, 40226

• Material din polipropilenă SMS în trei straturi Dupont™ Proshield® Basic • combinezon cu aerisire foarte bună, antistatic, cu glugă • formă comodă • protecție împotriva prafului şi a particulelor radioactive • rezistă la aerosolii de lichide şi stropilor de substanţe chimice (acid sulfuric 30%, hidroxid de sodiu 10%) • cu elastic în talie, față, la manşete şi glezne, fermoar cu clapetă de protecție • categoria de protecție III, tipul 5 şi 6 • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL • **40201-206:** varianta de culoare albastră • **40221-226:** varianta de culoare albă

STANDARD UE ▶ EN340, Cat. III., EN13034:2008 + A1:2009 Type 6., EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010 Type 5., EN1073-2:2002, EN1149-5:2008

COMBINEZON TYVEK® DUAL

40401, 40402, 40403, 40404, 40405, 40406

• spate din material din polipropilenă SMS cu grosimea de 41 g/m² , pe toată lungimea de la gleznă la glugă: aerisire excelentă, permeabilitatea la aer şi vaporii de apă permit eliberarea căldurii prin punctele de transpiraţie de la subsuoară, gât, spate şi şezut, asigurând astfel senzaţia de răcoare şi uscat pe căldură şi în cursul muncii intense • material Tyvek® în faţă şi pe laterale, care având în vedere mişcările din cursul muncii se întinde şi în spatele corpului şi a gambelor: are o rezistenţă deosebită la uzură şi rupere, nu se scămoşează, hidrofug, care protejează împotriva prafului cu particule mai mari de 1 micron şi a particulelor radioactive, precum şi a stropilor substanţelor chimice anorganice pe bază de apă • închidere etanşă în punctele critice ale îmbrăcămintei: fermoar din Tyvek®cu clapetă de acoperire, zonă elastică la manşete şi glezne, glugă cu elastic, cusături de siguranţă cu tighel exterior • categoria de protecţie III, tipul 5. şi 6. típus • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340, Cat. III., EN13034:2005 + A1:2009 Type 6, EN13982-1:2004 + A1:2010 Type 5, EN1073-2:2002, EN1149-5:2008

COMBINEZON TYVEK® EASYSAFE

40491, 40492, 40493, 40494, 40495, 40496

• spate din material din polipropilenă SMS, pe toată lungimea de la gleznă la glugă: aerisire excelentă, permeabilitatea la ae rşi vaporii de apă permit eliberarea căldurii prin punctele de transpirație de la subsuoară, gât, spate şi şezut, asigurând astfel senzația de răcoare şi uscat pe căldură şi în cursul muncii intense • material Tyvek® în față şi pe laterale, care având în vedere mişcările din cursul muncii se întinde şi în spatele corpului şi a gambelor: are o rezistență deosebită la uzură şi rupere, nu se scămoşează, hidrofug, care protejează împotriva prafului cu particule mai mari de 1 micron şi a particulelor radioactive, precum şi a stropilor substanțelor chimice anorganice pe bază de apă • închidere etanşă în punctele critice ale îmbrăcămintei: fermoar din Tyvek® cu clapetă de acoperire, zonă elastică la manşete şi glezne, glugă cu elastic, cusături de siguranță cu tighel exterior • categoria de protecție III, tipul 5 şi 6 • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340, Cat. III., EN13034:2005 + A1:2009 Type 6, EN13982-1:2004 + A1:2010 Type 5, EN1073-2:2002, EN1149-5:2008

COMBINEZON TYVEK® CLASSIC PLUS

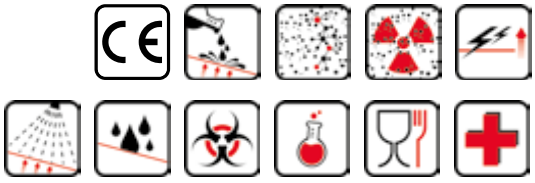
40511-16, 40521-26, 40531-36

• cusături lipite, plus sudură de siguranţă, acoperite cu bandă albastră • protecţie categoria III, tipul 4. împotriva aerosolilor, pulberilor, compuşilor chimici anorganici cu concentraţie redusă şi pericolelor biologice • panglică elastică pentru fixare pe degetul mare • combinezon din material pe bază de polietilenă Tyvek® 1431N (41 g/m²), culoare albă, cu glugă • protejează împotriva particulelor de praf mai mari de 1 micron (µ), şi a particulelor radioactive • timp de 480 de minute protejează împotriva acidului sulfuric de 30%, acidului fosforic de 50%, hidroxidului de sodiu de 40% şi hipocloritului de sodiu de 12% • rezistă la stropirea cu substanţe chimice anorganice pe bază de apă cu presiunea de 0,12 bar • material fără fibre, antistatic, cu aerisire, permeabil la vaporii de apă • grosime de 130 µm • cu elastic în talie, faţă, la manşete şi glezne • durată de stocare 10 ani • categoria de protecţie III, tipul 4, 5 şi 6 • **VARIANTA CU PROTECŢIE A LABEI PICIORULUI (40521-526):** apără întreg corpul cu ajutorul ciorapilor durabili integraţi, care pot fi purtaţi în încălţăminte, cu rever de cizmă dublu până la genunchi • **TYVEK® LABO CU PROTECŢIE A ÎNCĂLŢĂMINTEI (40531-536):** talpă antiderapantă, poate fi purtată deasupra pantofilor, protejează utilizatorul, piesa şi procedura de lucru împotriva impurităţilor

STANDARD UE ▶ EN13034:2005 + A1:2009 Type 6, EN13982-1:2004 + A1:2010 Type 5, EN14605:2005 Type 4, EN1073-2:2002, EN14126:2003, EN1149-5:2008

	S	M	L	XL	XXL	XXXL
COMBINEZON TYVEK® CLASSIC PLUS	40511	40512	40513	40514	40515	40516
VARIANTA CU PROTECŢIE A LABEI PICIORULUI	40521	40522	40523	40524	40525	40526
TYVEK® LABO CU PROTECŢIE A ÎNCĂLŢĂMINTEI	40531	40532	40533	40534	40535	40536

COMBINEZON TYVEK® CLASSIC XPERT



40501, 40502, 40503, 40504, 40505, 40506

• combinezon din material pe bază de polietilenă Tyvek® 1431N (41 g/m²), culoare albă, cu glugă • protejează împotriva particulelor de praf mai mari de 1 micron (µ), şi a particulelor radioactive • timp de 480 de minute protejează împotriva acidului sulfuric de 30%, acidului fosforic de 50%, hidroxidului de sodiu de 40% şi hipocloritului de sodiu de 12% • rezistă la stropirea cu substanţe chimice anorganice pe bază de apă cu presiunea de 0,12 bar • material fără fibre, antistatic, cu aerisire, permeabil la vaporii de apă • grosime de 130 µm • flexibilitate până la -73°C, cu elastic în talie, faţă, la manşete şi glezne • durată de stocare 10 ani • alte varinate de culori: verde şi albastru • categoria de protecţie III, tipul 5 şi 6 • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340, Cat. III., EN ISO-17491-4 Method A (Type 6), EN13982-1:2004 + A1:2010 Type 5, EN1073-2:2002, EN14126:2003, EN1149-5

TYVEK® 800J

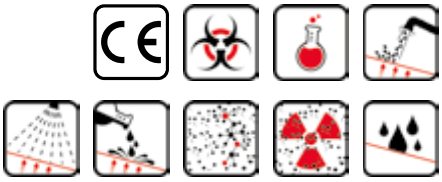
40801, 40802, 40803, 40804, 40805, 40806

• combinezon din material pe bază de Tyvek® 2422A (59 g/m²), alb, cu glugă, rezistent la chimicale • material în întregime nețesut, cu aerisire, permeabil la vaporii de apă, partea interioară antistatică • protecție împotriva prafului, particulelor radioactive, respectiv a jeturilor de chimicale pe bază de apă şi a uleiurilor • protecție biologică împotriva microorganismelor şi a sângelui • fermoar confecționat din Tyvek®, cu clapetă dublă, bandă autoadezivă, benzi de siguranță de-a lungul cusăturilor • agățătoare pentru degetul mare, pentru a împiedica alunecarea mânecii în sus • flexibilitate, elastic în talie, față, la manşete şi glezne • glugă comodă, care se îmbină perfect şi timpul mişcărilor capului, respectiv a purtării măştii complete de protecție a respirației • domenii de utilizare: curățire industrială, stabilimente petrochimice, canale, lucrări de întreținere • echipament de protecție individuală 3-B* (pentru tipul 3 este necesară izolarea suplimentară a manşetelor de la mtâini şi glezne, gluga), din categoria III. tipurl 4-B, 5-B, 6-B • **CULOARE:** albă, cu clapete portocalii ale cusăturilor • **MĂRIMI:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

STANDARD UE ▶ EN340, Cat. III., EN13034:2005 + A1:2009 Type 6, EN13982-1:2004 + A1:2010 Type 5, EN14605:2005 +A1:2009 Type 4 & Type 3*, EN1073-2:2002 Cl. 2, EN14126:2003 Type 3-B/4-B/5-B/6-B, EN1149-5:2008

DuPont™ Tyvek®

COMBINEZON TYCHEM® C



40701-06, 40721-26, 40731-36

• combinezon de protecție din material Tyvek® cu strat polimeric (83 g/m²), de culoare galbenă (sau verde), cu glugă • protejează împotriva particulelor de praf şi radioactive de orice mărime • până la presiunea de 2 bar rezistă stropilor de substanțe chimice anorganice • timp de 480 de minute protejează (de ex.) împotriva acidului sulfuric de 98%, acidului azotic de 70%, acidului clorhidric de 40%, formaldehidei 37%, peroxidului de hidrogen 70%, acidului fosforic 85%, acidului cromic, hidroxidului de sodiu 50% şi dezinfectantelor generale • protecție biologică împotriva microorganismelor şi sângelui • impermeabil la aerosolii lichidelor • antistatic la interior, la exterior este necesară o împământare corespunzătoare • material cu grosimea de 237 µm, dar deosebit de rezistent la uzură şi rupere, fără fibre • flexibilitate până la -73°C, elastic în talie, față, la manşetele mâinilor şi picioarelor • clapetă dublă de acoperire a fermoarelor cu bandă autoadezivă, benzi de siguranță de-a lungul cusăturilor • agățătoare elastică pentru degetul mare pentru a împiedica alunecarea mânecilor în sus • glugă care poate fi îmbinată cu masca de protecție completă a respirației • categoria de protecție III, tipul 3, 4, 5 şi 6 • **TYCHEM® C CU PROTECȚIE A LABEI PICIORULUI (40721-726):** apără întreg corpul cu ajutorul ciorapilor durabili integrați, care pot fi purtați în încălțăminte, cu rever de cizmă dublu până la genunchi (şi de mărime XXXL) • **TYCHEM® C2 (40731-736):** combinezon cu fermoar dublu, poate fi utilizat de mai multe ori, care dispune de o etanşeitate şi caracteristici mecanice şi mai bune • passe mai largi, elastice şi manşete duble, pentru o protecție mai bună • glugă care nu împiedică mişcarea capului şi vederea liberă, mai comodă (şi de mărime XXXL)

STANDARD UE ▶ EN340, Cat. III., EN13034:2005 + A1:2009 Type 6, EN13982-1:2004 + A1:2010 Type 5, EN14605:2005 Type 4 & Type 3, EN1073-2:2002, EN14126:2003 Type 4B, EN1149-5:2008

	S	M	L	XL	XXL	XXXL
COMBINEZON TYCHEM® C	40701	40702	40703	40704	40705	40706
COMBINEZON TYCHEM® C CU APĂRĂTOARE A LABEI PICIORULUI	40721	40722	40723	40724	40725	40726
TYCHEM® C2	40731	40732	40733	40734	40735	40736

COMBINEZON TYCHEM® F

40901-06, 40921-26, 40931-36

• cu film din poliester (118 g/m²) • protejează împotriva particulelor de praf şi radioactive de orice dimensiuni • până la presiunea de 5 bar rezistă la stropii substanţelor chimice anorganice cu concentraţie mare, precum şi ai numeroase substanţe chimice organice, uleiurilor, lubrifianţilor, diluanţilor • timp de 480 de minute protejează împotriva (de ex.) acid sulfuric de 98%, acid azotic 70%, acid clorhidric 40%, gazolină, benzină, kerosen, toluen, metanol, clorbenzen, hexan, acetonă şi 50% hidroxid de sodiu • protecţie biologică împotriva microorganismelor şi sângelui • impermeabil la aerosolii lichidelor • antistatic la interior, la exterior este necesară o împământare corespunzătoare • material cu grosimea de 237 µm, dar deosebit de rezistent la uzură şi rupere • flexibilitate până la -73°C, elastic în talie, faţă, la manşetele mâinilor şi picioarelor • clapetă dublă de acoperire a fermoarelor cu bandă autoadezivă, benzi de siguranţă de-a lungul cusăturilor • agăţătoare elastică pentru degetul mare pentru a împiedica alunecarea mânecilor în sus deosebit de uşor (430-470 grame) • glugă care poate fi îmbinată cu masca de protecţie completă a respiraţiei • categoria de protecţie III, tip 3, tipul 4, 5 şi 6 • **TYCHEM® C CU PROTECŢIE A LABEI PICIORULUI (40921-926):** apără întreg corpul cu ajutorul ciorapilor durabili integraţi, care pot fi purtaţi în încălţăminte, cu rever de cizmă dublu până la genunchi • **TYCHEM® F2 (40931-936):** combinezon cu fermoar dublu, poate fi utilizat de mai multe ori, care dispune de o etanşeitate şi caracteristici mecanice şi mai bune • passe mai largi, elastice şi manşete duble, pentru o protecţie mai bună • glugă care nu împiedică mişcarea capului şi vederea liberă, mai comodă

STANDARD UE ▶ EN340, Cat. III., EN13034:2005 + A1:2009 Type 6, EN13982-1:2004 + A1:2010 Type 5, EN14605:2005 Type 4 & Type 3, EN1073-2:2002, EN14126:2003 Type 4B, EN1149-5

	S	M	L	XL	XXL	XXXL
TYCHEM® F	40901	40902	40903	40904	40905	40906
TYCHEM® F CU APĂRĂTOARE A LABEI PICIORULUI	40921	40922	40923	40924	40925	40926
TYCHEM® F2	40931	40932	40933	40934	40935	40936

DuPont™ Tychem®

ACCESORII TYVEK®

40312-15, 40322-25, 40330M-XXL, 40332-35, 40336-39, 40340, 40350, 40360, 40390, 40391, 40392, 40393, 40394

• **JACHETĂ TYVEK® (40312-315):** jachetă antistatică cu fermoar, elastic la mâneci şi în talie, cu glugă • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL
• **PANTALONI TYVEK® (40322-325):** pantaloni pe talie, antistatici, cu elastic, croială dreaptă • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL • **HALAT TYVEK®:** protejează împotriva particulelor de praf mai mari de 1,0 µ • ambele feţe antistatice • material fără fibre, cu aerisire • **MĂRIMI:** M, L, XL, XXL
• **40330M-XXL:** VARIANTA fără buzunare, cu capse • **40332-335:** varianta cu buzunare, cu capse • **40336-339:** varianta cu buzunare şi fermoar
• **MANŞON TYVEK® (40340):** 50 cm lungime, cu elastic • **GLUGĂ TYVEK® (40350):** apărătoare pentru gât şi cap, elastic• **ŞORŢ TYVEK® (40360): MĂRIMI:** 70 x 110 cm
• **APĂRĂTOARE PANTOFI TYVEK®** : cu elastic, antistatică, netedă **(40392)** sau cu talpă antiderapantă **(40390-91)**
• **APĂRĂTOARE PENTRU CIZME TYVEK®:** apărătoare pentru cizme cu carâmbul de 45 cm înălţime • **40393:** talpă netedă • **40394:** talpă antiderapantă

STANDARD UE ▶ EN340

	M	L	XL	XXL
JACHETĂ TYVEK®	40312	40313	40314	40315
PANTALONI TYVEK®	40322	40323	40324	40325
VARIANTA FĂRĂ BUZUNARE, CU CAPSE	40330M	40330L	40330XL	40330XXL
VARIANTA CU BUZUNARE, CU CAPSE	40332	40333	40334	40335
VARIANTA CU BUZUNARE, CU FERMOAR	40336	40337	40338	40339

ACCESORII

40342, 40344, 40362, 40364, 40396, 40398

• Îmbrăcăminte complementară de protecție Tychem® C cu strat polimeric din Tyvek® • accesorii Tychem® F cu strat din film de poliester Tyvek® • greutate mică, protecție excelentă împotriva pericolelor mecanice şi a stropilor de chimicale • **MANŞON TYCHEM® C (40342):** 50 cm lungime, cu elastic la capete • **MANŞON TYCHEM® F (40344):** 50 cm lungime, cu elastic la capete • **ŞORȚ TYCHEM® C (40362):** cu legători după gât şi în talie, 70 x 110 cm • **ŞORȚ TYCHEM® F (40364):** cu legători după gât şi în talie, 70 x 110 cm • **APĂRĂTOARE PENTRU CIZME TYCHEM® C (40396):** carâmb înalt, de 45 cm, cu talpă antiderapantă, cu elastic şi legători • **APĂRĂTOARE PENTRU CIZME TYCHEM® F (40398)**: carâmb înalt, de 45 cm, talpă antiderapantă, cu elastic şi legători

STANDARD UE ► EN340, Cat. III., EN 14605:2005+A1:2009

DuPont™ Tychem®

3M Science. Applied to Life.™

Combinezoane de protecţie 3M™

Protecţie de nădejde pentru sarcini asortate:

Pentru a lucra în siguranţă 3M oferă combinezoane de stil, de înaltă calitate, confortabile, cu aerisire bună, care asigură o protecţie de nădejde. Datorită structurii speciale a materialului, combinezoanele sunt comode şi uşoare, totodată protejând în mod eficient împotriva a numeroase pericole, prezente în domeniul industrial.

Combinezoanele din oferta 3M asigură protecţie împotriva substanţelor chimice, unele din tipuri fiind rezistente la flacără şi antistatice. Alături de combinezoane pot fi comandat şi acoperitori pentru picioare, şi desigur, corespund prescrierilor în domeniu, astfel încât dispun întotdeauna de marcajul CE.

3M™ 4515

• combinezon din polipropilenă SMS în trei straturi, cu aerisire şi glugă, 50 g/m² • protecţie împotriva prafului periculos şi a stropilor de substanţe lichide • fermoar dublu, elastic la glugă, manşete, în talie şi la glezne • categoria de protecţie III, tipul 5 şi 6 • **CULORI:** alb **(3M_4515)**, albastru **(3M_4515 B)**, roşu **(3M_4515 R)** şi portocaliu **(3M_4515 O)** • **MĂRIMI:** S - 4XL

STANDARD UE ▶ EN340:2003, EN13034:2005/A1:2009 (type 6), EN ISO 13982-1:2004 (type 5), EN1073-2

3M™ 4532+

• combinezon din polipropilenă SSMMS în 5 straturi, durabilă, moale, cu glugă, antistatic • protejează împotriva prafului, particulelor radioactive, stropilor de chimicale, lichidelor, alcoolului şi uleiurilor • spate confortabil, cu formă triunghiulară, cu capacitate mare de aerisire • manşetă tricotată, fermoar acoperit cu două sensuri, elastic în talie şi la glezne, respective glugă din 3 componente • categoria de protecţie III, tipul 5 şi 6 • **CULOARE:** albă **(3M_4532+)**, albastru/alb **(3M_4532+ B)** • **MĂRIMI:** S-4XL

STANDARD UE ▶ EN340:2003, EN13034:2005/A1:2009 (type 6), EN ISO 13982-1:2004 (type 5), EN1149-5:2008, EN1073-2:2002 (cl 1)

3M™ 4535

• combinezon antistatic din PE laminat microporos + polipropilenă SMMMS, 55 g/m² • protecție împotriva prafului periculos, chiar şi radioactiv, a stropilor de lichide • rezistență chimică bună, nu se scămoşează, partea frontală de culoare albă • întreaga parte din spate albastră, prevăzută cu aerisire suplimentară, previne acumularea incomodă de căldură • manşetă tricotată, fermoar cu două sensuri şi clapetă, elastic la glugă, talie şi glezne • categoria de protecție III, tipul 5 şi 6 • **CULOARE:** ALB/ALBASTRU (3M_4535) • **MĂRIME:** S - 3XL

STANDARD UE ▶ EN340:2003, EN13034:2005/A1:2009 (type 6), EN ISO 13982-1:2004 (type 5), EN1149-5:2008, EN1073-2:2002

3M™ 4545

• laminat microporos alb din PE, deosebit de uşor, 49 g/m² • protecție împotriva prafului periculos, chiar şi radioactiv, a stropilor de lichide şi pericolelor biologice • material cu rezistență chimică bună, fără scămoşare, adecvat şi lucrului în cameră sterilă, antistatic • manşetă tricotată, fermoar cu două sensuri şi clapetă, elastic la glugă şi glezne, glugă din 3 componente • categoria de protecție III, tipul 5 şi 6 • **CULOARE:** alb **(3M_4545)** • **MĂRIMI:** S-4XL

STANDARD UE ▶ EN340:2003, EN13034:2005/A1:2009 (type 6), EN ISO 13982-1:2004 (type 5), EN14126:2003, EN1149-5:2008, EN1073-2:2002

3M™ 4565

• laminat din PE fără micropori, deosebit de uşor, 49 g/m² PE, cusături de siguranţă lipite • protecţie împotriva prafului periculos, stropilor de lichide, substanţelor chimice anorganice sub formă de aerosoli, pericolelor biologice, microorganismelor • material cu rezistenţă chimică bună, fără scămoşare, adecvat şi lucrului în cameră sterilă, antistatic • manşetă tricotată, fermoar cu două sensuri şi clapetă, elastic la glugă şi glezne, glugă din 3 componente • categoria de protecţie III, tipul 4, 5 şi 6 • **CULOARE:** alb/roşu **(3M_4565)** • **MĂRIMI:** S-4XL

STANDARD UE ▶ EN340:2003, EN13034:2005/A1:2009 (type 6), EN ISO 13982-1:2004 (type 5), EN14605:2005/A1:2009 (type 4), EN14126:2003, EN1149-5:2008, EN1073-2:2002

3M™ 4570

• laminat microporos multistrat din PE, 92 g/m² , cusături de siguranţă sudate şi lipite • protecţie complexă împotriva prafului periculos, stropilor de lichide, substanţelor chimice anorganice sub formă de aerosoli, chimicalelor lichide concentrate şi cu mare presiune, pericolelor biologice, microorganismelor • material care nu se scămoşează, este adecvat şi utilizării în cameră sterilă, antistatic • sistem dublu de închidere în faţă cu clapete de protecţie, elastic în talie şi la glezne • agăţătoare elastică pentru degetul mare, pentru lucrul deasupra capului • categoria de protecţie III, tipul 3, 4, 5 şi 6 • **CULOARE:** gri **(3M_4570)** • **MĂRIMI:** S-4XL

STANDARD UE ▶ EN340:2003, EN13034:2005/A1:2009 (type 6), EN ISO 13982-1:2004 (type 5), EN14605:2005/A1:2009 (type 4), EN14126:2003, EN1149-5:2008, EN1073-2:2002

Nr.	Numărul paginii	Vestă	Tricou	Familie de îmbrăcăminte de lucru	Haine de ploaie	Scurtă, jachetă	Pantaloni	Combinezon	Culoare galbenă de mare vizibilitate	Culoare portocalie de mare vizibilitate	Model pentru copii	Model de damă	Protecția împotriva frigului	Rezistent la căldură și flăcări	Rezistent la tăiere sau pentru munci cu fierăstrăul cu lanț	Antistatic	Protecție contra tensiunii electrice	Echipament de protecție pentru pompieri	Echipament de protecție pentru sudură	Protecție împotriva chimicalelor	Impermeabil	Protecția împotriva mai multor riscuri (multirisk)	Tip 6, protecție limitată împotriva stropilor de chimicale	Tip 5, protecție împotriva particulelor solide și prafului	Tip 4, protecție împotriva aerosolilor și substanțelor chimice lichide	Tip 3, protecție împotriva substanțelor chimice lichide cu presiune mare	Protecție împotriva prafului și particulelor	Protecție biologică împotriva microorganismelor	Echipament igienic	Accesoriu
COVERGUARD® HI-VIZ - ÎMBRĂCĂMINTE REFLECTORIZANTĂ																														
50710 - 50714	453				●	●	●		●												●									
50730 - 50734	453				●	●	●			●											●									
57307	468								●																					●
57308	468									●																				●
GAN70190	468								●																					●
GAN70191	468									●																				●
GAN70192	468								●																					●
GAN70193	468									●																				●
70198OXF - 70206OXF	447	●							●																					
70200, 70201	447	●							●																					
70202, 70212, 70213	447	●							●																					
70206, 70216	448	●							●																					
70222, 70232, 70233	447	●								●																				
70226, 70236	448	●								●																				
70228OXF - 70236OXF	447	●								●																				
70242, 70243	448	●							●																					
70252	448	●								●																				
70262	448	●																												
70265	448	●																												
70270 - 70274	449		●						●																					
70280 - 70283	449		●							●																				
70290 - 70295	450		●						●																					
70310 - 70313	452				●	●			●												●									
70320 - 70323	452				●	●	●		●												●									
70330 - 70333	452				●	●				●											●									
70340 - 70343	452				●	●	●			●											●									
GAN70370 - GAN70374	455				●				●												●									
GAN70375 - GAN70379	455				●					●											●									
GAN70390 - GAN70394	455				●			●	●												●									
GAN70395 - GAN70399	455				●			●		●											●									
70449 - 70454	459					●			●				●								●									
70459 - 70463	459					●				●			●								●									
70489 - 70494	459					●			●				●								●									
70500 - 70504	456	●							●				●								●									
70510 - 70514	456	●								●			●								●									
70520 - 70523	461	●				●			●				●								●									
70530 - 70533	461	●				●				●			●								●									
70548 - 70555	466	●				●			●				●								●									
70559 - 70565	466	●				●				●			●								●									
70570 - 70574	466	●				●			●				●								●									
70579 - 70584	466	●				●							●								●									
70629 - 70634	460					●			●				●								●									
70639 - 70643	460					●				●			●								●									
70680 - 70683	460	●				●							●								●									
7AIBO	457					●				●			●								●									
7AIBY	457					●			●				●								●									
7AIFO	463	●				●				●			●								●									
7AIFY	463	●				●			●				●								●									
7AIJO	454				●	●				●											●									
7AIJY	454				●	●			●												●									
7AILO	458					●				●		●	●								●									
7AILY	458					●			●			●	●								●									
7AIPO	457					●				●			●								●									
7AIPY	457					●			●				●								●									
7AIRO	464	●				●				●			●								●									
7AIRY	464	●				●			●				●								●									
7AITO	454				●		●			●											●									

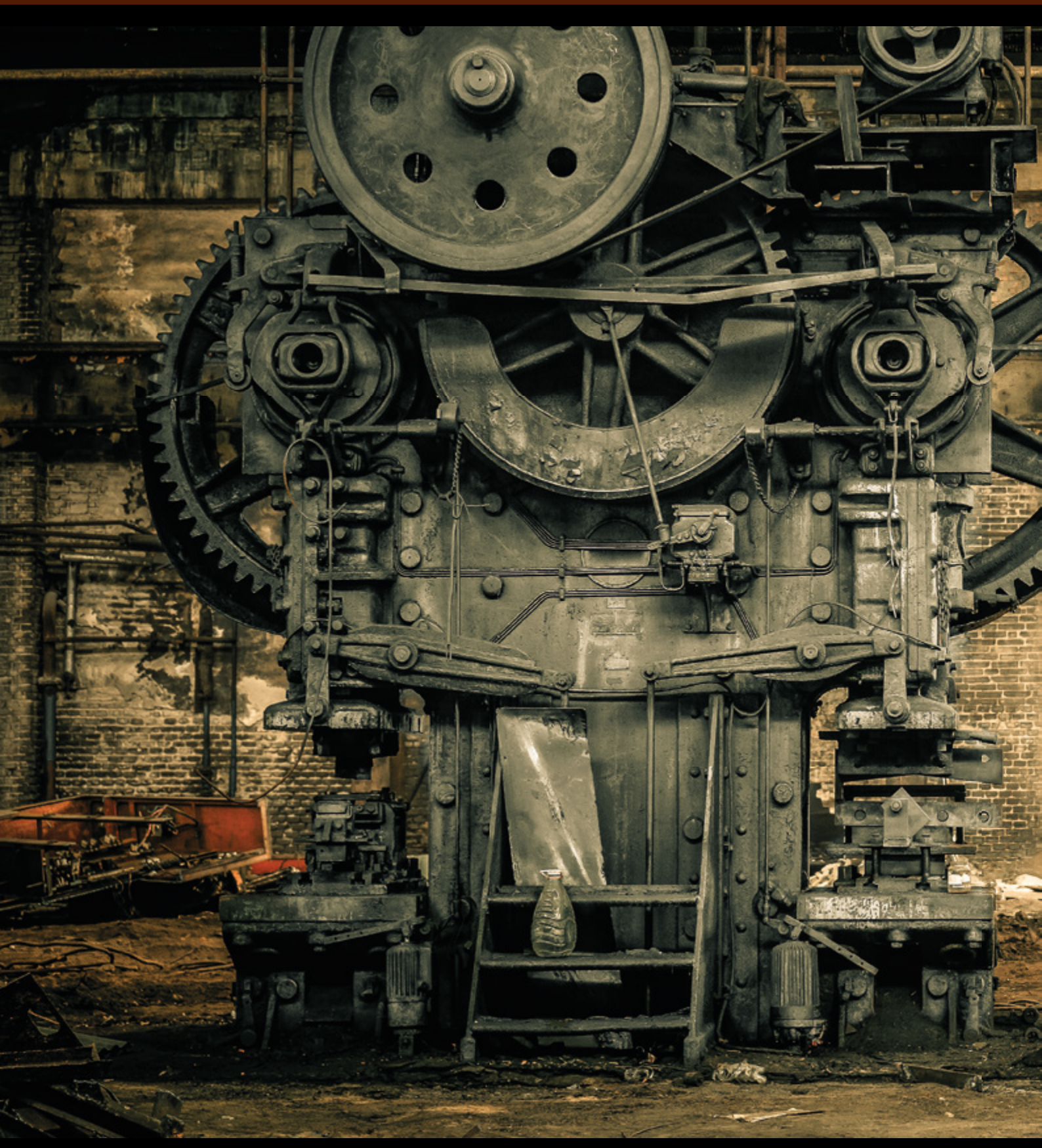
Nr.	Numărul paginii	Vestă	Tricou	Familie de îmbrăcăminte de lucru	Haine de ploaie	Scurtă, jachetă	Pantaloni	Combinezon	Culoare galbenă de mare vizibilitate	Culoare portocalie de mare vizibilitate	Model pentru copii	Model de damă	Protecția împotriva frigului	Rezistent la căldură și flacără	Rezistent la tăiere sau pentru munci cu fierăstrăul cu lanț	Antistatic	Protecție contra tensiunii electrice	Echipament de protecție pentru pompieri	Echipament de protecție pentru sudură	Protecție împotriva chimicalelor	Impermeabil	Protecția împotriva mai multor riscuri (multirisk)	Tip 6, protecție limitată împotriva stropilor de chimicale	Tip 5, protecție împotriva particulelor solide și prafului	Tip 4, protecție împotriva aerosolilor și substanțelor chimice lichide	Tip 3, protecție împotriva substanțelor chimice lichide cu presiune mare	Protecție împotriva prafului și particulelor	Protecție biologică împotriva microorganismelor	Echipament igienic	Accesoriu
7AITY	454				●		●		●												●									
7ARMG	468																													●
7ARMO	468									●																				●
7ARMY	468								●																					●
7CAPO	468									●																				●
7CAPY	468								●																					●
7CHAOXL	447	●								●																				
7CHAY, 7CHAYXL	447	●							●																					
7CHILY, 7KIDY, 7JUNY	448	●							●		●																			
7COVCO	468									●																				●
7COVCY	468								●																					●
7HWBO	458					●				●			●								●									
7HWBY	458					●			●				●								●									
7HWGO	456	●								●			●								●									
7HWGY	456	●							●				●								●									
7HWRO	453				●	●	●			●											●									
7HWRY	453				●	●	●		●												●									
7HWXO	461	●				●				●			●								●									
7HWXY	461	●				●			●				●								●									
7PAJP	451			●			●		●																					
7PAJS	451			●			●		●																					
7PAJV	451			●		●			●																					
7PAOP	451			●			●			●																				
7PAOS	451			●						●																				
7PAOV	451			●		●				●																				
7PSTO	460	●				●				●			●								●									
7PSTY	460	●				●			●				●								●									
7PSTYG	460	●				●			●				●								●									
7ROAO	459					●				●			●								●									
7ROAY	459					●			●				●								●									
7ROFO	462	●				●				●			●								●									
7ROFY	462	●				●			●				●								●									
7ROJO	462	●				●				●			●								●									
7ROJY	462	●				●			●				●								●									
7ROPO	467	●				●				●			●								●									
7ROPY	467	●				●			●				●								●									
7TEGY	456	●							●				●								●									
7YAPO	450		●							●																				
7YAPY	450		●						●																					
7YATO	449		●							●																				
7YATY	449		●						●																					
7YAVO	449		●							●																				
7YAVY	449		●						●																					
COVERGUARD® XPERT																														
8MASCN	474							●						●		●						●								
8MASCO	474							●		●				●		●						●								
8MCOCY	472							●	●					●		●			●	●		●	●							
8MFUCN	475							●						●		●			●			●								
8MFUCO	475							●		●				●		●			●			●								
8MSPBN	481													●		●		●	●			●								
8MSPSN	481						●							●		●		●	●			●								
8MSPTN	481		●											●		●		●	●			●								
8MSTCN	479							●						●		●			●			●								
8MSTJN	478					●								●		●			●			●								
8MSTTN	478						●							●		●			●			●								
8MTHCN	477							●						●		●			●	●		●	●							
8MTHCO	477							●		●				●		●			●	●		●	●							
8MTHCY	477							●	●					●		●			●	●		●	●							

Nr.	Numărul paginii	Vestă	Tricou	Familiile de îmbrăcăminte de lucru	Haine de ploaie	Scurtă, jachetă	Pantaloni	Combinezon	Culoare galbenă de mare vizibilitate	Culoare portocalie de mare vizibilitate	Model pentru copii	Model de damă	Protecția împotriva frigului	Rezistent la căldură și flacără	Rezistent la tăiere sau pentru munci cu fierăstrăul cu lanț	Antistatic	Protecție contra tensiunii electrice	Echipament de protecție pentru pompieri	Echipament de protecție pentru sudură	Protecție împotriva chimicalelor	Impermeabil	Protecția împotriva mai multor riscuri (multirisk)	Tip 6, protecție limitată împotriva stropilor de chimicale	Tip 5, protecție împotriva particulelor solide și prafului	Tip 4, protecție împotriva aerosolilor și substanțelor chimice lichide	Tip 3, protecție împotriva substanțelor chimice lichide cu presiune mare	Protecție împotriva prafului și particulelor	Protecție biologică împotriva microorganismelor	Echipament igienic	Accesoriu
8MTHJN	476					●								●		●			●	●		●	●							
8MTHJY	476					●			●					●		●			●	●		●	●							
8MTHTN	476						●							●		●			●	●		●	●							
8MTHTY	476						●		●					●		●			●	●		●	●							
ÎMBRĂCĂMINTE SPECIALĂ EP®																														
GAN748	487					●	●												●	●										
GAN748SD	487						●												●	●										
GAN748SK	487					●													●	●										
GAN748SM	487						●												●	●										
GAN749	487					●	●												●	●										
GAN74970	487					●								●					●	●										
GAN7498	486					●	●							●					●	●										
GAN7499	486					●	●							●					●	●										
GAN749LD	486						●							●					●	●										
GAN749LK	486					●								●					●	●										
GAN749LM	486						●							●					●	●										
GAN7510	486					●	●							●		●			●	●										
GAN7511	486					●	●							●		●			●	●										
GAN751LD	486						●							●		●			●	●										
GAN751LK	486					●								●		●			●	●										
GAN751LM	486						●							●		●			●	●										
GAND799	482																●			●										
GAND960	489														●															
2514/I	484													●		●		●												
GAN4484 - GAN4490	490														●															
GAN4493	490														●															
GAN4494 - GAN4498	490														●															
8024 - 8027	482																●													
8054 - 8057	482																●													
8108 - 8111	482																●													
8208 - 8211	482																●													
8308 - 8311	482																●													
8409 - 8411	482																●													
GAN44900, GAN44901, GAN44902	490														●															
GAN50100	484					●	●							●		●		●												
GAN50110	484													●		●		●												
56640	490														●															
GAN59800	483													●				●												
GAN59810	483					●								●				●												
GAN59820	483						●							●				●												
GAN59880	483													●				●												
GAN59890, GAN59892	488													●				●												
GAN59900	488					●								●				●												
GAN59910	488						●							●				●												
GAN59920	488						●							●				●												
GAN59930	488													●				●												
GAN59940	488													●				●												
GAN59950	488													●				●												
GAN59952	488													●				●												
GAN59960	488													●				●												
GAN59962	488													●				●												
GAN59964	488													●				●												
GAN59970	488							●						●				●												
60710/I	484													●				●												
60720, 60721	489														●															
60750, 60755, 60757	489														●															
65100 - 65105	489														●															
GAN65220 - GAN65225	485																●													

Nr.	Numărul paginii	Vestă	Tricou	Familie de îmbrăcăminte de lucru	Haine de ploaie	Scurtă, jachetă	Pantaloni	Combinezon	Culoare galbenă de mare vizibilitate	Culoare portocalie de mare vizibilitate	Model pentru copii	Model de damă	Protecția împotriva frigului	Rezistent la căldură și flacără	Rezistent la tăiere sau pentru munci cu fierăstrăul cu lanț	Antistatic	Protecție contra tensiunii electrice	Echipament de protecție pentru pompieri	Echipament de protecție pentru sudură	Protecție împotriva chimicalelor	Impermeabil	Protecția împotriva mai multor riscuri (multirisk)	Tip 6, protecție limitată împotriva stropilor de chimicale	Tip 5, protecție împotriva particulelor solide și prafului	Tip 4, protecție împotriva aerosolilor și substanțelor chimice lichide	Tip 3, protecție împotriva substanțelor chimice lichide cu presiune mare	Protecție împotriva prafului și particulelor	Protecție biologică împotriva microorganismelor	Echipament igienic	Accesoriu
GANL112	489														●															
L332	489														●															
L333	489														●															
L334	489														●															
9GAN501	483													●		●		●												
9GANLEX32	485																●													
9GANLEX33	485																●													
9GANLEX35	485																●													
GANLPD71	489														●															
COVERGUARD® • ÎMBRĂCĂMINTE SPECIALĂ PROFESIONALĂ																														
5950	495																											●	●
23000	497																											●	●
41103 - 41105	494																											●	●
41113 - 41116	494																											●	●
41123 - 41125	494																											●	●
41133 - 41136	496															●				●	●		●				●	●	
41214	495																											●	●
42102 - 42106	494																											●	●
42203 - 42206	494																											●	●
43102 - 43106	492							●												●			●	●				●	
43203 - 43206	492							●												●			●	●				●	
43801 - 43806	496						●									●				●			●				●	●	
43811 - 43816	496					●										●				●			●				●	●	
44103 - 44106	492							●												●			●	●				●	
44133 - 44135	493							●						●						●			●	●				●	
44203 - 44206	491							●								●				●			●	●				●	
44223 - 44225	493							●								●				●			●	●				●	
44403 - 44405	491							●								●				●	●		●	●	●		●	●	
44413 - 44415	491							●								●				●	●		●	●	●		●	●	
44443 - 44445	492							●												●	●		●	●	●			●	
45247	496															●				●			●				●	●	
45257	496															●				●			●				●	●	
45330	495																											●	●
45331	495																											●	●
45345	496															●				●			●				●	●	
45410	497																											●	●
45420	497																											●	●
45440	497																											●	●
45442	497																											●	●
45450	497																											●	●
45455	497																											●	●
45505	496															●				●			●				●	●	
45540	497																											●	●
45610	497																											●	●
45611	497																											●	●
45620	497																											●	●
45621	497																											●	●
45622	497																											●	●
GAN45630	497																											●	●
GAN45631	497																											●	●
45640	497																											●	●
45645	497																											●	●
45650	497																											●	●
56220	495																											●	●
56305	496															●				●	●		●				●	●	
57160	497																											●	●
GAN57169	497																											●	●

Nr.	Numărul paginii	Vestă	Tricou	Familiile de îmbrăcăminte de lucru	Haine de ploaie	Scurtă, jachetă	Pantaloni	Combinezon	Culoare galbenă de mare vizibilitate	Culoare portocalie de mare vizibilitate	Model pentru copii	Model de damă	Protecția împotriva frigului	Rezistent la căldură și flacără	Rezistent la tăiere sau pentru munci cu fierăstrăul cu lanț	Antistatic	Protecție contra tensiunii electrice	Echipament de protecție pentru pompieri	Echipament de protecție pentru sudură	Protecție împotriva chimicalelor	Impermeabil	Protecția împotriva mai multor riscuri (multirisk)	Tip 6, protecție limitată împotriva stropilor de chimicale	Tip 5, protecție împotriva particulelor solide și prafului	Tip 4, protecție împotriva aerosolilor și substanțelor chimice lichide	Tip 3, protecție împotriva substanțelor chimice lichide cu presiune mare	Protecție împotriva prafului și particulelor	Protecție biologică împotriva microorganismelor	Echipament igienic	Accesoriu
ÎMBRĂCĂMINTE SPECIALĂ DUPONT™																														
40201 - 40206	499							●								●				●	●		●	●			●		●	
40221 - 40226	499							●								●				●	●		●	●			●		●	
40312 - 40315	507					●										●				●	●								●	●
40322 - 40325	507						●									●				●	●								●	●
40330M - 40330XXL	507															●				●	●								●	●
40332 - 40335	507															●				●	●								●	●
40336 - 40339	507															●				●	●								●	●
40340	507															●				●	●								●	●
40342	508																			●	●								●	●
40344	508																			●	●								●	●
40350	507															●				●	●								●	●
40360	507															●				●	●								●	●
40362	508																			●	●								●	●
40364	508																			●	●								●	●
40390, 40391	507																			●	●								●	●
40392	507																			●	●								●	●
40393	507																			●	●								●	●
40394	507																			●	●								●	●
40396	508																			●	●								●	●
40398	508																			●	●								●	●
40401 - 40406	500							●								●				●	●		●	●			●		●	
40492 - 40495	501							●								●				●	●		●	●					●	
40501 - 40506	503							●								●				●	●		●	●			●	●	●	
40511 - 40516	502							●								●				●	●		●	●	●		●	●	●	
40521 - 40526	502							●								●				●	●		●	●	●		●	●	●	
40531 - 40536	502							●								●				●	●		●	●			●		●	
40701 - 40706	505							●								●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	
40721 - 40726	505							●								●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	
40731 - 40736	505							●								●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	
40801 - 40806	504							●								●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	
40901 - 40906	506							●								●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	
40921 - 40926	506							●								●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	
40931 - 40936	506							●								●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	
ÎMBRĂCĂMINTE SPECIALĂ 3M™																														
3M_4515	510							●												●	●		●	●			●		●	
3M_4532+	510							●								●				●	●		●	●			●		●	
3M_4535	511							●								●				●	●		●	●			●		●	
3M_4545	511							●								●				●	●		●	●		●	●	●	●	
3M_4565	512							●								●				●	●		●	●	●		●	●	●	
3M_4570	512							●								●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	

Note:



The more you're protected,
the more you can do!®

13 ALTE ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE

Echipamente rutiere	520	Alte echipamente 3M™	534
Cutii pentru scule	525	Prim ajutor 3M™	536
Genți pentru scule	526	Prim ajutor Plum	538
Genți	528	Iginena mâinilor Plum	541
Protectori de articulație EP®	530	Materiale de curățire Plum	544
Rafturi pentru prezentare	531		

GAN70040-70
LANȚ ȘI STÂLPI DE DELIMITARE ȘI SEMNALIZARE

• **LANȚ:** culoare galben-negru **(GAN70040)** sau roşu-alb **(GAN70050)** • zale de mărime 6, din material uşor din polietilenă • lungime 25 m, demontabil din 5 în 5 metri
• zale de legătură: deblocabilă **(GAN70052)**, sau în formă de S **(GAN70054)**
• stâlpi de delimitare şi semnalizare: galben-negru **(GAN70070)**, sau roşu-alb **(GAN70060)**
• material uşor din polietilenă, cu o înălțime de 90 cm, practic, cu suport pentru umplere cu apă

GAN70298-299
BALIZĂ SEMNALIZĂTOARE

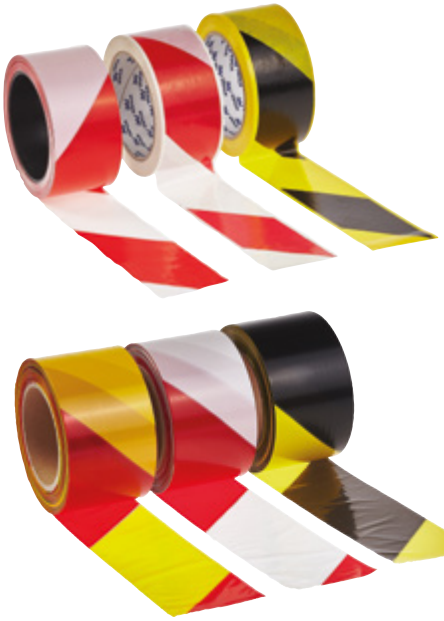
• baliză rutieră, cu o înălțime de 30 cm
• material uşor, din polietilenă (0,3 kg), roşu
• **GAN70298** roşu monocolor
• **GAN70299** culoare roşu-alb

GAN70300-302
BALIZĂ SEMNALIZATOARE

• baliză rutieră, cu o înălțime de 54 cm • material uşor din polietilenă (0,85 kg) • dungi orizontale de vizibilitate mare • **GAN70300** culoare roşu-alb • **GAN70301** culoare galben-negru • **GAN70302** culoare roşu-alb, baliză cu o înălțime de 75 cm, greutate de 3 kg

GAN70303, GAN70308
BALIZĂ SEMNALIZATOARE FLUO

• baliză rutieră cu support stabil • dungi orizontale late de vizibilitate mare, de culoare roşu-argintiu • **GAN70308:** înălțime de 54 cm, material uşor din polietilenă (0,85 kg) • **GAN70303:** înălțime de 75 cm, material PVC cu greutate de 4 kg



70010-30
BENZI PENTRU DELIMITARE ŞI SEMNALIZARE

• lungime 100 m, lățime 5 cm: culoare roşu-alb **(70010)**
• lungime 200 m, lățime 7 cm: roşu-alb **(576BRCSPED/P)**, galben-negru **(576GNCSPED/P)**, roşu-galben **(576RGCSPED/P)** • autoadezivă, lungime, 66 m, lățime 5 cm, culoare galben-negru **(70020)** sau roşu-alb **(70030)**

7WARY
GARNITURĂ PENTRU DRUMURILE PUBLICE

• triunghi reflectorizant pliabil, stabil, cu talpă metalică cu patru picioare
• vestă de siguranță cu vizibilitate mare flo galben cu benzi reflectorizante paralele
• echipamente corespunzătoare în întregime normativelor, în geantă de transport practică

GAN9998
TRUSĂ A.D.R.

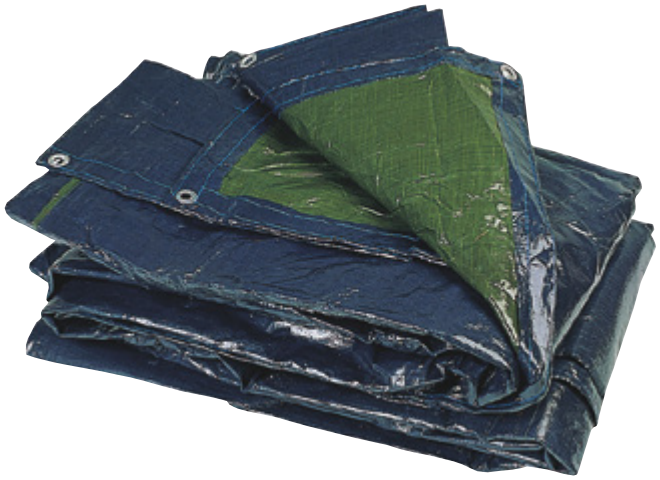
• pachet de bază cu conținut conform reglementărilor: • pachet de bază cu conținut conform reglementărilor • ochelari de protecție rezistente la aciz • soluție sterilă pentru clătirea ochilor • mănuşi rezistente la acizi, leşii şi substanțe chimice • combinezon cu glugă, rezistent la substanțe chimice • cizme PVC • vestă de protecție, reflecorizantă, pentru drumuri publice • con de semnalizare roşu-alb • triunghi reflectorizant • bandă pentru delimitare şi semnalizare, 100 m • lampă de semnalizare rutieră • prelată de acoperire din polietilenă stingătoare cu pulbere (2 kg) • pachetul de bază se poate completa conform gradului de risc

GAN9990
ALCOOL TEST

• Sondă de alcool tradițională cu suflare, cu reactiv pe bază de acizi
• scara de culori de pe cutie ajută la determinarea nivelului de alcool
• ambalaj 10 buc.

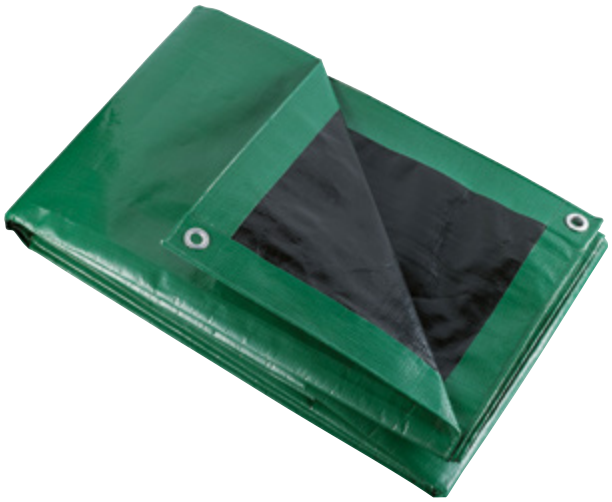
77116-182
PRELATE

• prelate de acoperire din polietilenă 90 g/m² • **CULOARE:** albastru/verde • pe toate laturile la distanțe de câte un metru cu inele metalice de prindere pentru fixarea stabilă • **77116:** 1,5 x 6 m • **77123:** 2x3 m • **77135:** 3x5 m • **77145:** 4x5 m • **77146:** 4x6 m • **77158:** 5x8 m • **77182:** 8x12 m



77323, 77345, 77360
PRELATE

• prelate de acoperire din polietilenă 150 g/m² • **CULOARE:** albastru/verde • pe toate laturile la distanțe de câte o jumătate de metru cu inele metalice de prindere pentru fixarea stabilă • **77323:** 2x3 m • **77345:** 4x5 m • **77360:** 6x10 m



77523, 77545, 77560
PRELATE

• prelate de acoperire din polietilenă 250 g/m² • **CULOARE:** verde/negru • pe toate laturile la distanțe de câte un metru cu inele metalice de prindere pentru fixarea stabilă • **77523:** 2x3 m • **77545:** 4x5 m • **77560:** 6x10 m

77020
ABCORĂ DE FIXARE

• ancoră flexibilă de 20 m lungime • sfoară cu diametru de 0,5 cm pentru fixarea prelatelor de acoperire • accesorii: două cârlige rezistente din plastic pentru capetele frânghiei

GAN9993-GAN9997
TRUSE DE PRIM AJUTOR

• truse de prim ajutor cu conținut conform reglementărilor • pentru autovehicule în două variante: B pentru autoturisme **(GAN9996)**, C pentru camioane **(GAN9997)** • truse de prim ajutor la locul de muncă, şi în varianta cu fixare pe perete: I. până la 30 de persoane (**GAN9993**, în culoare albastră **GAN9993E**), II. până la 50 de persoane **(GAN9994)**, III. până la 100 de persoane **(GAN9995)**, IV. peste 100 de persoane **(GAN9995+)**

STANDARD UE ▶ MSZ 13553

GANTAP, GANTAC, GANTAH
PRODUSE P.S.I.

• aparate pentru stingerea diferitelor tipuri de incendii • stingătoare cu pulbere: **GANTAP1:** accesibil în butelie de 1 kg (performanța de stingere: 5A,34B,C), **GANTAP2:** 2 kg (13A,89B,C), GANTAP6: 6 kg (43A,233B,C) şi **GANTAP12:** 12 kg (55A,233B,C) • substanță de stingere: ISOCONP ABC80, presiune: 15bar, propulsare: azot, timp de operare: 6s >> 15s, temperatură operațională: -20°C >> +60°C • stingătoare cu spumă: **GANTAH6:** 6 kg (21A,144B,C) şi **GANTAH9:** 9 kg (27A,183B,C) • substanță de stingere: AFFF C-301MS (3%), presiune: 15bar, propulsor: azot, temperatură operațională: +4°C >> +60°C • stingătoare cu CO2: **GANTAC2:** 2 kg (34B,C) şi **GANTAC5:** 5 kg (89B,C) • substanță de stingere: dioxid de carbon, presiune: 50bar, temperatură operațională: -20°C >> +60°C

STANDARD UE ▶ EN3

GAN59010-GAN59020
PĂTURĂ ANTIINCENDIU

• pătură specială antiincendiu, pliată, greutate 420 g/m^2 , grosime 0,4 mm, în ambalaj • echipament de unică folosință, temperatură de testare 540°C • **MĂRIMI: GAN59010:** 100x100 cm, **GAN59012:** 120x120 cm, **GAN59015:** 150x150 cm, **GAN59018:** 180x180 cm, **GAN59020:** 200x200 cm

STANDARD UE ▶ EN1869

71900
LANTERNE PROTEJATE ÎMPOTRIVA EXPLOZIEI ATEX

• lanterne portabile, cu protecție intrinsecă, cu certificare ATEX, cu posibilitate de utilizare în zone cu risc de explozie • funcționează cu patru baterii alcaline AA sau baterii reîncărcabile NiMH • modul de mare intensitate face posibil funcția de înaltă luminozitate (120 lm, 172 m) cu un timp de funcționare de 6 ore • modul de mică intensitate permite timp de iluminare lung (69 ore) cu performanță mare (30 lm, 85 m) • funcționează cu bec LED de performanță mare • carcasă durabilă şi rezistentă la şocuri, în culoare galbenă de vizibilitate mare • mâner masiv şi anti-derapant • suprafață eficientă de răcire, deschidere integrate pentru evacuarea gazului • ca şi accesorii curea de mână şi clips pentru prinderea pe cască • şi la pachetul ADR
• **MĂRIME:** 174 x 47 mm

STANDARD UE ▶ EX: II 1 G Ex ia IIC T4, CE 0539, IECEx Ex ia IIC T4 Ga, Class I Div 1 & 2 Grp ABCD, Class II Div 1 & 2 Grp EFG, Class III Temp Code: T4

71910
LANTERNE ATEX PROTEJATE ÎMPOTRIVA EXPLOZIEI, IMPERMEABILE

• lanterne portabile, cu protecție intrinsecă, cu certificare ATEX, cu posibilitate de utilizare în zone cu risc de explozie • funcționează cu patru baterii alcaline AA sau baterii reîncărcabile NiMH • modul de mare intensitate face posibil funcția de înaltă luminozitate (157 lm, 117 m) cu un timp de funcționare de 6 ore • modul de mică intensitate permite timp de iluminare lung (13 ore) cu performanță mare (65 lm, până la 83 m) • regim clipitor flash • funcționează cu bec LED de performanță mare • carcasă durabilă şi rezistentă la şocuri, în culoare galbenă de vizibilitate mare • rezistent la apă în cazul imersiei în apă • mâner masiv şi anti-derapant • suprafață eficientă de răcire, deschidere integrate pentru evacuarea gazului • lentila optică colimator focusează lumina în fascicule paralele • ca şi accesorii curea de mână şi clips pentru prinderea pe cască • şi la pachetul ADR
• **MĂRIME:** 172 x 47 mm

STANDARD UE ▶ EX: II 1 G Ex ia IIC T4 IP67, CE 0539, IECEx Ex ia IIC T4 Ga, Class I Div 1 & 2 Grp ABCD, Class II Div 1 & 2 Grp EFG, Class III Temp Code: T4

71980
LANTERNĂ CU LED

• lanternă de buzunar c bec led (Cree XPE), impermeabil, cu carcasă de aluminiu • intensitate luminoasă de 150 lumeni şi fascicul de max. 120 m • funcţionează cz 2 baterii AAA, 10 ore de utilizare • mâner anti-derapant, rezistent la rupere până la 1 metru • 3 moduri de funcţionare: focalizare la aproape şi la departe, clipire „flash" • greutate fără baterii: 126 g • **MĂRIME:** 35,6 x 185 mm

STANDARD UE ► produsul satisface dispoziţiile ordinii 2004/108/CE şi a standardului EN55015: 2013 şi EN61547: 2009

AX310, AX311, AX312
CUTII PENTRU SCULE

• cutii pentru scule cu exterior rezistent din material plastic, cu două catarame duble de siguranţă, cu mâner practic • model cu deschidere pe partea superioară, în trei mărimi
• **AX310** 41 x 21 x 19 cm
• **AX311** 51 x 26 x 23 cm
• **AX312** 58 x 29 x 28 cm

AX201, AX202, AX203
CUTII PENTRU SCULE

• lăzi metalice rezistente cu două catarame de siguranţă • capacitate portantă mare, durată lungă de utilizare, mărime practică, în trei lăţimi • **AX201** 43 x 28 x 9 cm • **AX202** 43 x 28 x 12 cm • **AX203** 43 x 28 x 18 cm

AX321, AX322
CUTII PENTRU SCULE

• cutii pentru scule cu exterior rezistent din material plastic, cu două catarame duble de siguranţă, cu mâner practic • varianta cu deschidere laterală în două mărimi • **AX321** 31 x 41 x 12 cm • **AX322** 31 x 41 x 18 cm

GENȚI PENTRU SCULE

• material de bază din piele bovină, grosime 1,5 mm • îmbinări cusute şi nituite, elemente de legătură antirupere • suporturi pentru scule, rulete de măsurare, găici de piele • cu centură de talie lată de 5 cm cu cataramă, sau curea din piele cu grosime dublă

GAN78500, GAN78505
BORSETĂ, CU TREI COMPRATIMENTE

• **GAN78500** borsetă cu trei compartimente pentru elemente de legătură
• **GAN78505** borsetă cu trei compartimente pentru dulgheri

GAN78510, GAN78515
BORSETĂ, CU DOUĂ COMPRATIMENTE

• **GAN78510** borsetă cu două compartimente pentru elemente de legătură
• **GAN78515** borsetă cu două compartimente pentru dulgheri

GAN78530, GAN78540
GENȚI PENTRU SCULE + CENTURĂ

• **GAN78530** borsetă cu curea pentru scule
• **GAN78540** borsetă cu curea pentru elemente de legături

GAN78550, GAN78560
GENȚI PENTRU SCULE + CENTURĂ

• **GAN78550** geantă combinată cu centură de talie şi suport pentru ruletă de măsurare
• **GAN78560** geantă combinată cu suport pentru cuie, curea de piele plus centură

GAN78570

GAN78575

GAN78520

GAN78580

GAN78570, GAN78575
GEANTĂ PENTRU CUIE DIN PIELE

- **GAN78570** geantă mică pentru cuie, cu centură, din piele
- **GAN78575** geantă mare pentru cuie, cu centură, din piele

GAN78520, GAN78580
BORSETĂ

- **GAN78520** pentru electricieni, cu compartiment individual pentru cabluri şi scule
- **GAN78580** pentru sudori, suport pentru electrozi de 30 cm, cu centură de talie

GAN78600

GAN78610

GAN78620

GAN78640

GAN78630

GAN78600, GAN78610
BORSETĂ

- **GAN78600** set de geantă combinată, cu centură
- **GAN78610** geantă cu trei compartimente, cu carabiniere

GAN78620, GAN78630, GAN78640
BORSETĂ

- **GAN78620** geantă pentru scule cu trei compartimente cu chingă
- **GAN78630** geantă mare de cuie, cu centură • **GAN78640** geantă tapiţer, cu centură şi suport pentru scule

BAGTB100
GEANTĂ DE VOIAJ COVERGUARD®

• material din PA-nylon 1680D de rezisten☒ă mare la rupere, negru, impermeabil
• dimensiuni 70 x 35 x 39 cm, volum 100 litri, greutate 5 kg
• geantă cu mâner extensibil, cu roți, portabilă pe umer sau pe spate cu ajutorul a două bretele • două compartimente mai mari, unificabile, 4 buzunare exterioare, 3 în interior, 1 pentru pantofi

BAGCB35, BAGCR35
GEANTĂ DE MARINAR

• negru (**BAGCB35**) sau roşu (**BAGCR35**), material din 500D PVC+600D PES de rezistenţă mare la rupere, impermeabil • dimensiuni 50 x 34 x 30, volum 35 l şi greutate de 1,06 kg • partea inferioară a genţii este căptuşit • portabilă în mână, dar cu ajutorul a două bretele buretate poate fi luată şi pe spate • bretelele genţii se pot lega cu un scai pentru ca purtarea să fie mai confortabilă • un buzunar din plasă în in terior, cu fermoar

BAGSB25
GEANTĂ DE MARINAR SWAT

• material din PA-nylon 1680D de rezistenţă mare la rupere, negru, impermeabil • dimensiuni 34 x 34 x 66 cm, volum 76 litri • portabilă pe umer sau pe spate cu ajutorul a două bretele • un compartiment mai mare, 1 buzunar ascuns, în partea de jos buzunar cu fermoar pentru pantof

BAGWB20, BAGWY40
GEANTĂ DE MARINAR COVERGUARD®

• material din 500D PVC de rezistenţă mare la rupere
• 1 curea lungă de umăr, ajustabilă • cu cataramă • **BAGWB20:** negru de 20 litri, dimensiune de 60 x 23 cm, greutate de 0,42 kg • **BAGWY40:** galben, de 40 litri, dimensiune de 70 x 25 cm, greutate de 0,53 kg

BAGHB30
RUCSAC

• rucsac Coverguard® de culoare neagră • material din 600D / PVC de rezistenţă mare la rupere • dimensiune 43,5x33,5x16 cm, volum 30 litri • partea din spate întărită, bretele confortabile căptuşite de umăr • mâner întărit pe partea de sus • 1 buzunar mare şi unul lateral

BAGHB35
RUCSAC IMPERMEABIL

•rucsac Coverguard® de culoare neagră • material din Nylon 4200 TPU impermeabil de rezistenţă mare la rupere • dimensiune 50x33x25 cm, volum 35 litri, greutate 0,57 kg • partea din spate întărită, bretele confortabile căptuşite de umăr • se poate prinde şi la talie cu ajutorul unei bretele • 3 buzunare

120400
GEANTĂ LAPTOP LUX OPTICAL

• material din nylon 1680D de rezistenţă mare la rupere, negru, impermeabil • dimensiuni 40 x 11 x 30 cm, volum 13 litri • geantă de mână, ce se poate purta şi pe umeri • cu role, fixabilă şi pe mâner • două compartimente mai mari, două buzunare exterioare, numeroase buzunare practice în interior

BAGB40
GEANTĂ DE CIZME

• material din PVC, de rezistenţă mare la rupere, verde • dimensiune de 48 x 25 x 35 cm şi volum de 40 litrii • cu fermoar • partea de jos întărită cu material din PVC • 4 deschideri de aerisire • mâner din material Cordura pe partea de sus a genţii • buzunar interior din plasă

78120-23
ORTEZE LOMBARE ELASTICE

• material elastic, termoizolant din neopren • ţine cald articulaţiile permanent • cu ajutorul suporturilor suplimentare asigură o rezemare perfectă chiar la solicitări fizice intensive • velcro de suprafaţă mare, întărit, bretele elastice, reglabile • **PATRU MĂRIMI:** S/82 cm **(78120)**, M/92 cm **(78121)**, L/102 cm **(78122)**, XL/112 cm **(78123)**

78153
ORTEZE LOMBARE

• combinaţie de burete EVA confortabil şi neopren elastic • structura specială, aerisită asigură un confort excelent la purtare • ţine cald articulaţiile permanent • rezemare perfectă chiar şi la munci intensive, iar prin punctele sale de presiune fine masează partea lombară • închidere velcro de siguranţă, de suprafaţă mare, mărime universală, ajustabilă

GAN78210

GAN78250

GAN78310

GAN78210 - GAN78352
PROTECŢIE ARTICULAŢII NEOPREN

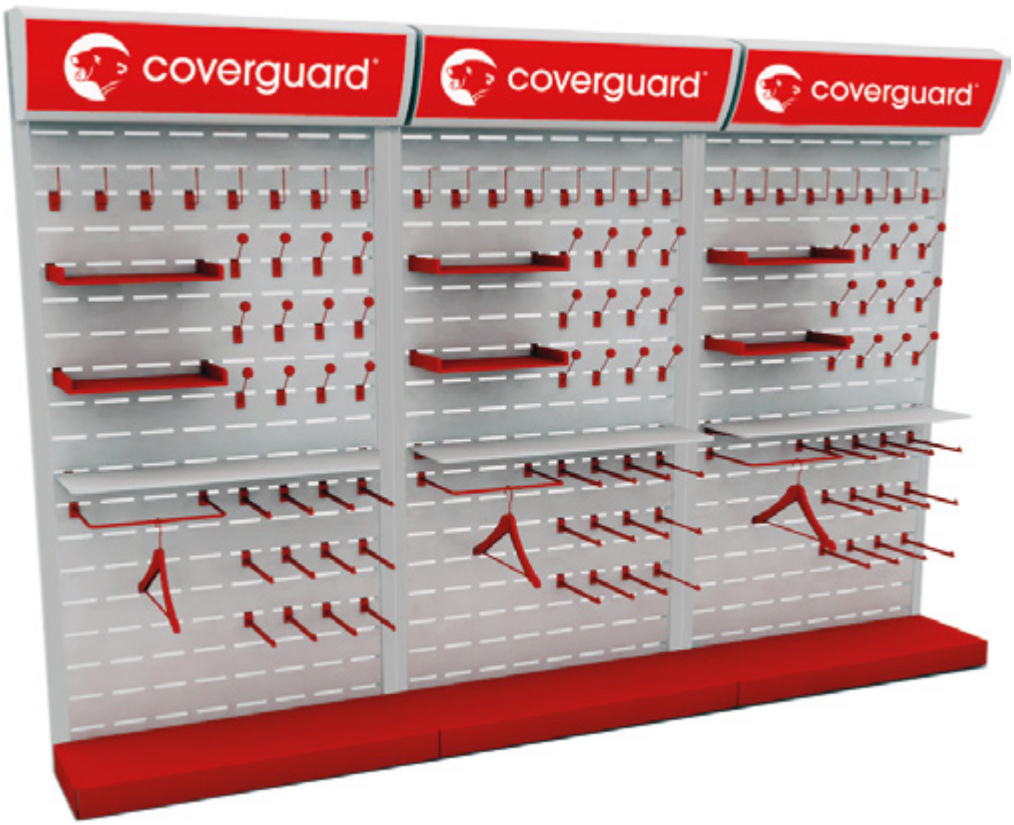
• material din neopren elastic, termoizolant • protejează, sprijină şi fixează în mod corespunzător membrele, ţine cald articulaţiile • închiderea velcro rezistentă asigură ţinuta perfectă • **ORTEZĂ MÂNĂ:** mărime universală **(GAN78250)**, pentru ambele mâini, cu prindere pe degetul mare • **ORTEZĂ PENTRU MÂiNI:** de mărimi S/M **(GAN78210)** şi L/XL **(GAN78212)**, sprijină şi metacarpul • **SUPORT PENTRU COATE:** de mărimi S/M **(GAN78310)** şi L/XL **(GAN78312)**, cu scai elastic • **SUPORT PENTRU GENUNCHI:** de mărimi S/M **(GAN78350)** şi L/XL **(GAN78352)**, cu scai elastic

RAFTURI PENTRU PREZENTARE ŞI COMERCIALIZARE

PROGRAM COVERGUARD® DISPLAY

• **MĂRIME:** 2 x 1 m, format din patru elemente de bază (element de talpă, panou din spate, topper de comunicație, kit de montare)
• **CULOARE:** alb şi roşu, brand-ul de pe topperul de comunicație: Coverguard® • are o greutate considerabil mai mică decât modelele mai vechi, astfel încât transportul, manipularea în interiorul magazinului nu cauzează probleme
• pot fi montate unul lângă celălalt în număr opțional, cu prinderea rafturilor cu şuruburi, astfel se poate acoperi cu rafturi chiar şi o întreagă suprafață de perete
• dacă nu doriți să îl sprijiniți la perete, rafturile pot fi montate unul la celălalt prinse în partea din spate, obținând în magazine astfel rafturi accesibile din orice direcție (cu aşezarea de astfel de rafturi unul lângă celălalt se pot obține adevărate coridoare)
• montare uşoară (2 şuruburi la prinderea elementului de talpă, la care asigurăm şi scule)
• cu picioare reglabile pentru eliminarea denivelărilor de sol
• modularitate maximă (accesoriile de suport pentru produse
se pot monta în mod obțional)

PREZENTARE 3 D DISPLAY COVERGUARD®



ACCESORII

LISTA DE PIESE COVERGUARD® DISPLAY

• **GANPR-D05:** coş de sârmă • **GANPR-D06:** raft de metal • **GANPR-D07:** cutie de mănuşi de sârmă (1 buc. pe mănuşă)
• **GANPR-D08:** raft de îmbrăcăminte de bază pentru agăţarea îmbrăcămintelor din lateral
• **GANPR-D11:** support plexi pentru ochelari (1 buc. pe ochelari) • **GANPR-D12:** cârlig de metal scurt • **GANPR-D13:** cârlig de metal lung
• **GANPR-D14:** suport de cască (1 buc. pe cască) • **GANPR-D15:** raft suplimentar pentru agăţarea de îmbrăcăminte vis-a-vis
• **GANVA.FOGAS:** umeraş cu emblemă

GAN60030
GAN60030 CAP MANECHIN DE PREZENTARE COVERGUARD®

• cap de manechin din polistiren uşor pentru prezentarea căştilor de protecţie, protectorilor de auz, protectorilor de ochi, protectorilor de respiraţie şi a altor echipamente de protecţie pentru cap
• poate fi plasat pe tejghea, pe raft sau în vitrine
• accest accesoriu de magazine se poate cumpăra şi separate, cereţi ofertă de la colegii noştri
• dacă îl solicitaţi la display-ul Coverguard®, preţul capului de manechin va fi inclus în îmbrăcarea stativului

GAN60030

GANDISP01, 9CG01
DISPLAY DE CARTON MULTIBRAND

STAND DISPLAY: stand, decoraţie pentru magazine pentru înlesnirea vânzărtilor, pentru prezentarea de pantofi de protecţie, mănuşi, măşti sau căşti de protecţie
• **MATERIAL:** carton ondulat gros, laminat, cu mai multe straturi • **MĂRIMI:** înălţime 156 cm, lăţime 40 cm, adâncime 40 cm
• accesorii suplimentare: 1 platformă de pantofi; 1 platformă de prospecte; 1 pachet instrucţiuni de instalare
• simplu de transportat şi asamblat, nu necesită scule
• **ŞTERGĂTOARE PENTRU PICIOARE COVERGUARD®**: din latex, rezistent la uzură, pentru prinderea murdăriei
• **MĂRIMI:** 78 x 58 cm

PLIANTE A5

GANDISP01

GAN60010
LUX OPTICAL STATIV PENTRU OCHELARI

• stativ metallic pentru prezentarea a 5 perechi de ochelari Lux Optical în magazine
• poate fi plasat pe tejghea, pe raft sau în vitrine

GAN60010

9CG01

Science.
Applied to Life.™

3M™ produse de securitate la locul de muncă

Suprafețele de pardoseală curate și antiderapante

Pe lângă echipamentele individuale de protecţie este important pentru asigurarea condiţiilor sigure de muncă şi un mediu curat, antiderapant.
Absorbanţii 3M se pot utiliza în cadru larg începând cu activităţile simple de întreţinere până la activităţi de salvare în situaţii de pericol. În funcţie de tipul materialului sunt utili pentru absorbţia lichidelor industriale, uleiurilor, materialelor chimice.
Benzile andiderapante 3M™ Safety-Walk™ înseamnă soluţie pentru reducerea numărului de accidente rezultate din alunecare şi cădere, fie că este vorba de suprafaţă dură, suprafaţă neuniformă sau mediu umed.

ABSORBANŢI 3M™

• lavete, perne, minirulouri, role şi kituri de intervenţie din material sintetic neutru (polipropilenă, poliester), cu capacitate de absorbţie până la 25x faţă de greutatea proprie, cu utilizare destinată protecţiei mediului pentru absorbţia substanţelor nocive • absorbanţi pentru substanţe chimice: pentru recuperarea acizilor agresivi, leşiilor şi substanţelor lichide periculoase • absorbanţi pentru produse petroliere: din material hidrofug, care absorb unsorile şi carburanţii de pe suprafaţa apei • absorbanţi industriali: pentru recuperarea uleiurilor şi a altor fluide industriale, care se varsă

3M_M-G1301	3M™ M-G1301 COVOR INDUSTRIAL ABSORBANT (91 cm x 30 m)	**3M_P-F2001**	3M™ P-F2001 SET DE ABSORBANT UNIVERSAL DE CHIMICALE (12 cm x 15,2 m)
3M_M-M1001	3M™ M-M1001 MINIBUCLĂ INDUSTRIALĂ ABSORBANTĂ (7,6 cm x 1,2 m)	**3M_P-110**	3M™ P-110 COALĂ ABSORBANTĂ DE CHIMICALE (28 cm x 33 cm)
3M_M-B2001	3M™ M-B2001 SUL INDUSTRIAL ABSORBANT (40 cm x 46 m)	**3M_T-270GA**	3M™ T-270GA BUCLĂ ABSORBANTĂ DE ULEIURI (20 cm X 5 m)
3M_M-F2001	3M™ M-F2001 ABSORBANT INDUSTRIAL UNIVERSAL (12 cm x 15,2 m)	**3M_T-280**	3M™ T-280 BUCLĂ DUBLĂ ABSORBANTĂ DE ULEIURI (10 cm X 3 m)
3M_P208	3M™ P-208 MINIBUCLĂ ABSORBANTĂ DE CHIMICALE (7,6 cm x 2,44 m)	**3M_HSRK 210**	3M™ SK-210 SET DE ABSORBANT UNIVERSAL DE CHIMICALE (64 cm x 1,04 m)
3M_P300	3M™ P-300 PERINĂ ABSORBANTĂ DE CHIMICALE (18 cm x 38 cm)		

3M™ SAFETY WALK

• covor ce reduce oboseala: ajută la dispersarea presiunii exercitată pe talpă, ameliorează durerile de spate şi de picioare, dispune de o suprafaţă antiderapantă care respinge uleiurile şi unsorile, se poate croi forma dorită • covor antiderapant: din vinil special, flexibil ce permite absorbţia fluidelor şi murdăriilor mai mici, rămâne moale şi antiderapant şi după contactul cu substanţe, grăsimi şi detergenţi • covor piscină: din PVC elastic, care permite trecerea apei, rezistentă la clor, microze, radiaţii UV, soluţii de curăţat şi detergenţi• benzi antiderapante: benzi autoadezive, dure, cu striaţii, care pot fi aplicate uşor pe diferite suprafeţe (scări, pardoselile maşinilor sau vapoarelor, rampe, băi, hale), nu necesită întreţinere şi asigură o suprafaţă antiderapantă pe termen lung

3M_SW3270E	3M™ SAFETY-WALK 3270E COVOR PENTRU FACILITAREA STAŢIIONĂRII, NEGRU (0,90 m x 1,50 m)	**3M_SW5270E**	COVOR PENTRU FACILITAREA STAŢIIONĂRII, NEGRU (60 cm x 90 cm)
3M_SW510	3M™ SAFETY-WALK 510 BANDĂ ANTIDERAPANTĂ, NEGRU (51 mm x 18,3 m)	**3M_SW601**	3M™ SAFETY-WALK 601 BANDĂ ANTIDERAPANTĂ PENTRU SCOP GENERAL, NEGRU (51 mm x 18,3 m)
3M_SW370	3M™ SAFETY-WALK 370 BANDĂ ANTIDERAPANTĂ, GRI (25 mm x 18,3 m)	**3M_SW1SC25A**	3M™ SAFETY-WALK BANDĂ ANTIDERAPANTĂ PENTRU SCOP GENERAL, NEGRU(25 mm x 18,3 m)
3M_SW710	3M™ SAFETY-WALK 710 BANDĂ ANTIDERAPANTĂ EXTRAPUTERNICĂ, NEGRU (51 mm x 18,3 m)	**3M_SW601CART**	3M™ SAFETY-WALK 601 BANDĂ ANTIDERAPANTĂ PENTRU SCOP GENERAL (19 mm x 18,3 m)
3M_SW660	3M™ SAFETY-WALK 660 BANDĂ ANTIDERAPANTĂ ÎN SCOPURI GENERALE, MARO (19 mm x 18,3 m)		

ORTEZE PENTRU ARTICULAŢII 3M™ FUTURO CLASSIC

• pentru tratarea forţărilor, entorselor, luxaţiilor, întinderilor, inflamaţiilor articulare sau ale tendonului, umflărilor, durerilor acute, cronice, prevenirea stresului repetat şi dispersarea sarcinii • comoditate pentru toată ziua, culoare discretă bej, materiale moi, permeabile la aer, fără iritaţii, cu ţesătură dublă (cauciuc, bumbac, poliester, nylon Spandex) • nu se şifonează, material flexibil, ajustabil, cu aşezare optimă, pentru o ţinută bună şi păstrarea căldurii, odihnitor • aşezare uşoară pe ambele membre • **FIXARE PENTRU GLEZNE:** ridică şi sprijină bolta plantară, mărimi S **(3M_47874)**, M **(3M_47875)**, L **(3M_47876)** • **FIXARE PENTRU GENUNGHI:** rotulă deschisă, stabilizatoare laterale, mărimi, M **(3M_46164)**, L **(3M_46165)**
• **FIXARE PENTRU COATE:** inserţie siliconică împotriva epicondilitei laterale, mărimi M **(3M_47862)**, L **(3M_47863)**
• **FIXARE PENTRU ÎNCHEIETURA MÂINII (3M_46709)**: bandă dublă, bretele buretate, reglabile

ORTEZE PENTRU ARTICULAŢII 3M™ FUTURO CLASSIC

• pentru tratarea forţărilor, entorselor, luxaţiilor, întinderilor, inflamaţiilor articulare sau ale tendonului, umflărilor, durerilor acute, cronice, prevenirea stresului repetat şi dispersarea sarcinii • comoditate pentru toată ziua, culoare discretă bej, materiale moi, permeabile la aer, fără iritaţii, cu ţesătură dublă (cauciuc, bumbac, poliester, nylon Spandex şi spumă poliuretan) • nu se şifonează, flexibilă, ajustabilă, cu aşezare optimă, pentru o ţinută bună şi păstrarea căldurii, odihnitor • **ORTEZE PENTRU ÎNCHEIETURA MÂINII:** şi pentru sindromul de tunel carpian, suport din aluminiu, formarea poziţiei idividuale de odihnă, mărimi S **(3M_47853)**, M **(3M_47854)**, L **(3M_47855)** • **ORTEZE PENTRU DEGETUL MARE:** sprijin prin două puncte, propteli din aluminiu, mărimi S/M **(3M_45841)**, L/XL **(3M_45842)** • **ORTEZE CERVICALE (3M_09027)**: în cazul sciaticii, gâtului rigid, cu reglarea înălţimii şi circumferinţei • **ORTEZE PENTRU COLOANA VERTEBRALĂ**: uşurează spatele cu întindere, pentru dispersarea sarcinii, mărimi S/M **(3M_46815)**, L/XL **(3M_46816)**

3M_N157501

3M_N1571

3M_N1571, 3M_N157501
3M™ NEXCARE COLDHOT

• **COMPRESE TERMICE CALD-RECE (3M_N1571)**: reutilizabile, conţine gel termostabil (glicol, hidroxietilceluloză, apă) • scoţând din frigider, la rece se utilizează la atenuarea durerilor cauzate de entorse, luxaţii, juliturі, arsuri, înţepăturile insectelor, dureri de cap şi de măsele • scoţând din cuptorul cu microunde sau din apă clocotită, la cald se utilizează la atenuarea durerilor cauzate de spasme musculare şi alte dureri spastice (cu excepţia inflamaţiilor) • mărime 10 x 27 cm, lavabilă, cu tocul exterior din stofă moale poate fi aşezată pe orice parte al corpului • **SPRAY RECE (3M_N157501):** pentru atenuarea imediată a durerilor în urma accidentelor sportive, juliturilor, întinderilor • efect intensiv, aplicat de la o distanţă de 25 cm, cel mult 5 sec • 150 ml

3M_N18S03
BANDAJ LICHID 3M™ NEXCARE

• **BANDAJ LICHID (3M_N18S03)**: în 30 de secunde formează pe rană un film elastic, permeabil la aer, hipoalergenic, impermeabil, protecţie împotriva murdăriei, apei şi infecţiilor • vindecare controlabilă, după o protecţie de 72 de ore se descompune • fără alcool, neiritantă, aplicabilă în orice parte a corpului, de ex. în cazul zgârieturilor, juliturilor, tăieturilor la locuri greu bandajabile • 28 ml

3M_NSTERI

3M_N2002P

3M_NSTERI, 3M_N2002P
PLASTURI TERMICE 3M™ NEXCARE STERI-STRIP

• **BENZI ADEZIVE PENTRU LEZIUNI (3M_NSTERI):** acoperă şi închid uşor şi repede leziunile mai mici • împiedică deschiderea tăieturilor, permit respiraţia pielii • nu provoacă alergie • benzi decupabile 3 buc de 6x75 mm şi 5 buc de 3x75 mm • **PLASTURI TERMICE TERAPEUTICE (3M_N2002P):** analgezie fără medicamente timp de minim 6 ore • se încălzeşte la temperatura de 43 °C, când praful de fier conţinut intră în reacţie chimică cu aerul • 2 buc, proxima utilizarea după 24 de ore

3M_N0320AS
PLASTURI 3M™ NEXCARE

• Universal **(3M_N0320AS)**: plasturi durabile, impermeabile, de utilizare generală, 20 buc, trei dimensiuni mixte

PRIM AJUTOR RAPID ŞI EFICIENT

plum

GANPL5511 ▮

GANPL5513 ▮

▮ GANPL5501

▮ GANPL5101

GANPL5504 ▮

GANPL5501-29
DOZATOARE DE PLASTURI PLUM QUICKFIX

• dozator Plum QuickFix cu închidere şi posibilitate de reumplere, conţine 2x 45 sau 30 plasturi • mărime practică (23 x 13,5 cm), cu montare pe perete sau cu păstrare trusa de prim ajutor, în torpedo etc. • rapid şi foarte igienic, deoarece se poate scoate şi aplica cu o singură mână, printr-o singură mişcare • set rezerve de trei tipuri cu 45 buc plasturi, ambalaţi individual, din PE tolerat de piele, cu aerisire adecvată • dozator **GANPL5501:** 2x45 plasturi bej, impermeabili **(GANPL5511)** pentru utilizare în mediu umed • dozator **GANPL5502:** 2x45 plasturi de culoare neutrală, din material textil elastic **(GANPL5512)** pentru uz general • dozator **GANPL5503:** 2x45 plasturi albaştri, fibră metalică, sterili şi impermeabili **(GANPL5513)** pentru uzul în industria alimentară • dozator **GANPL5507:** 45 plasturi elastici **(GANPL5512)** şi 45 plasturi impermeabile **(GANPL5511)**, care satisfac toate cerinţele la locurile de muncă • dozator **GANPL5528:** conţine 2x30 plasturi lungi elastici **(GANPL5508)** • dozator **GANPL5529:** 2x30 plasturi lungi cu fir metalic **(GANPL5509)** • **GANPL5504:** 30x30 plasturi QuickFix Mini, dozatorul mic şi practic poate fi montat oriunde • **GANPL5101:** staţie de prim ajutor complexă din trei elemente: soluţie sterilă Plum pentru spălarea ochilor, de 0,5 litri (PL4702) cu oglindă şi pictogramă • dozator cu 45 buc. plasturi elastici **(GANPL5512)** şi 45 buc. plasturi impermeabili **(GANPL5511)**, aplicabili şi cu o singură mână • 40 buc lavete sterile Quick Clean pentru curăţarea rănilor, îmbibate cu apă sterilă, ambalate separat **(GANPL5550)** • mărime: 51,5 cm x 30 cm

GANPL5551 ▮

GANPL5550, GANPL5551
LAVETE STERILE PENTRU CURĂŢAREA RĂNILOR PLUM QUICKCLEAN

• soluţie optima pentru curăţarea rapidă şi igienică a rănilor mai mici produse la locul de muncă • pentru evitarea inflamaţiilor şi infecţiilor ulterioare • fiecare batic ambalat separat, îmbibat cu apă sterilă • **DIMENSIUNI batic:** 13 x 20 cm • **GANPL5550:** 40 buc lavete sterile, cu dozator, în apropierea staţiei de lucru • **GANPL5551:** 40 db sebtisztító kendő

GANPL3720 ▮

GANPL3728 ▮

GANPL3720-736
PPLUM DISINFECTOR PENTRU DEZINFECTAREA MÂINILOR

Disinfector 70% gel de dezinfectare igienic pentru mâini, împotriva virusurilor şi bacteriilor

• **AMBALAJ:** tub de 120 ml **(GANPL3728)**, rezervă de 1 l **(GANPL3736)**, rezervă de 1,4 l **(GANPL3720)**

STAȚIE DE PRIM AJUTOR PLUM QUCKSAFE®

• diferite stații de prim ajutor Plum Quicksafe®, care oferă soluții perfecte în toate mediile de lucru • puteți selecta cu ușurință stația și produsele de prim ajutor conform nevoilor dvs. • mulțumită capacului transparent necesitatea reumplerii poate fi urmărită ușor • QuickSafe® oferă în toate situațiile prim ajutor accesibi, fiind rapid, simplu și sigur.

GANPL5170
QUICKSAFE® BASIC
SOLUȚIA DE BAZĂ RAPID

• flacon de 2 x 500 ml Plum cu lichid pt. spălarea ochilor **(GANPL4604)**
• flacon de 1 x 200 ml pH Neutral cu lichid pt. spălarea ochilor **(GANPL4752)**
• 5 buc. ampule QuickRinse cu lichid pt. spălarea ochilor **(GANPL5160)**
• 1 dozator cu plastier elastic QuickFix **(GANPL5512)**

GANPL5171
QUICKSAFE® CHEMICAL INDUSTRY
PENTRU INDUSTRIA CHIMICĂ

• flacon de 1 x 500 ml Plum Duo cu lichid pt. spălarea ochilor **(GANPL4861)** • flacon de 1 x 200 ml pH Neutral cu lichid pt. spălarea ochilor **(GANPL4752)** • flacon de 1 x 500 ml pH Neutral cu lichid pt. spălarea ochilor **(GANPL4801)** • 5 buc. ampule QuickRinse cu lichid pt. spălarea ochilor **(GANPL5160)**
• 1 dozator cu plastier elastic QuickFix **(GANPL5512)**

GANPL5174
QUICKSAFE® COMPLETE
SOLUȚIA COMPLETĂ

• flacon de 2 x 500 ml Plum cu lichid pt. spălarea ochilor **(GANPL4604)**
• flacon de 1 x 200 ml pH Neutral cu lichid pt. spălarea ochilor **(GANPL4752)** • 20 buc. baticuri pentru spălarea rănilor QuickClean **(GANPL5151)** • 18 buc. plicuri cu gel antiarsri QuickCool **(GANPL5150)**
• 1 buc. pachet de bandaj QuickStop: **(GANPL5152)** 1 buc. de 17 x 17 cm și 2 buc. de 12 x 7.5 cm • 5 buc. ampule QuickRinse cu lichid pt. spălarea ochilor **(GANPL5160)** • 1 dozator cu plastier elastic QuickFix **(GANPL5512)**

GANPL5175
QUICKSAFE® FOOD INDUSTRY
PENTRU INDUSTRIA ALIMENTARĂ

• flacon de 2 x 500 ml Plum cu lichid pt. spălarea ochilor **(GANPL4604)**
• de 1 x 200 ml pH Neutral cu lichid pt. spălarea ochilor **(GANPL4752)** • 20 buc. baticuri pentru spălarea rănilor QuickClean **(GANPL5151)** • 18 buc. plicuri cu gel antiarsri QuickCool **(GANPL5150)**
• 1 buc. pachet de bandaj QuickStop **(GANPL5152)** 1 buc. de 17 x 17 cm și 2 buc. de 12 x 7.5 cm • 1 buc. dozator QuickFix pentru plastier cu fir metalic **(GANPL5513)** • uc. dozator QuickFix pentru plastier cu fir metalic mare**(GANPL5509)**

150 YEARS
1860 ★ 2010

IGIENA MÂINILOR PLUM

plum

GANPL2204

GANPL2231

GANPL2503

GANPL2541

GANPL2304

GANPL2331

GANPL3022

GANPL3002

CREME PENTRU MÂINI APLICABILE ÎNAINTE DE LUCRU

• previne uscarea pielii şi absorbția substanțelor nocive de către piele
• **PLUTECT 22 AQUA** cremă protectoare care respinge apa • **AMBALAJ:** tub de 100 ml **(GANPL2231)** şi rezervă de 0,7 l **(GANPL2204)**
• **PLUTECT 23 OLIO** cremă protectoare care respinge vopseaua, uleiul, grafitul • **AMBALAJ:** tub de 100 ml **(GANPL2331)** şi rezervă de 0,7 l **(GANPL2304)**
• **PLUTECT DUAL** cremă protectoare combinată, cu efect de condiționare • cremă protectoare care respinge murdăriile pe batză de apă şi ulei
• **AMBALAJ:** tub de 100 ml **(GANPL2541)** şi rezervă de 0,7 l **(GANPL2503)**
• **PLUM SUNCREAM SPF 15 (GANPL3002)** cremă de protecție solară de factor **15 SPF 30 (GANPL3022)** şi de factor 30 • protejează împotriva radiațiilor UVA şi UVB • folosire simplă, se absoarbe uşor • ajută şi păstrează mecanismele naturale de apărare ale pielii • fără parabeni, parfum şi coloranți
• **AMBALAJ:** 200 ml

GANPL2903

GANPL2901

GANPL2902

GANPL2963

GANPL2965

GANPL2470

GANPL2461

CREMĂ REGERENANTĂ APLICABILE DUPĂ DE LUCRU

• Cremă dermoprotectoare **HANDY PLUS** pentru utilizare după efectuarea lucrărilor • regenerează pielea, redă umiditatea şi finețea naturală • cremă protectoare şi de recondiționare recomandată atât pentru pielea normală, cât şi pentru cea uscată • **AMBALAJ:** tub de 50 ml **(GANPL2902)** şi 200 ml tubus **(GANPL2901)**, rezervă de 0,7 l **(GANPL2903)**
• **HANDY CREME** regenerează pielea, redă umiditatea şi finețea naturală • cremă protectoare şi de recondiționare recomandată pentru pielea uscată
• ambalaj: tub de 100 ml **(GANPL2461)** şi rezervă de 0,7 l **(GANPL2470)** • Cremă dermoprotectoare şi de regenerare (înainte+după) **PLUTECT CARE**
• cremă cu dublu efect, protejează la contactul cu murdăriile industriale şi regenerează pielea • ambalaj: tub de 250 ml **(PL2965)** şi rezervă 1 l **(PL2963)**

GANPL1732

GANPL1737

GANPL1736

GANPL0984

GANPL0818

GANPL0815

GANPL0995

GANPL1338

GANPL1308

ACCESORII PLUM

• Săpun cremă Plum 14 **PLUM 14** • săpun uzual ce protejează pielea • ambalaj: rezervă 1,4 l **(GANPL1413)** şi bidon de 5 l **(GANPL1403)** • **NATURE HAIR AND BODY** gel de duş şi şampon • cremă de baie 2 în 1, cu parfum plăcut, ecologică • ambalaj: rezervă pungă 1 l **(GANPL1736)**, 1,4 l **(GANPL1737)** şi rzervă de 4,2 l **(GANPL1732)** • cream spumă extrem de moale şi ecologică ce protejează pielea, **FOAM SENSITIVE** • produs cu simbol de lebădă, fără miros şi coloranţi • recomandat pentru spălarea frecventă a mâinilor • suficient pentru cca. 2700 spălări de mâini • ambalaj: pungă de 1 l **(GANPL1308)** • cremă spumă ecologică ce protejează pielea **FOAM LUXURY** • produs cu simbol de lebădă, fără miros şi coloranţi • recomandat pentru spălarea frecventă a mâinilor • suficient pentru cca. 2700 spălări de mâini • ambalaj: pungă de 1 l **(GANPL1338)** • Soluţie de curăţat mâini **PLULAC** • pentru îndepărtarea rămăşiţelor de vopsea, lac şi răşini, recomandat şi pentru mâini uscate • ambalaj: tub de 250 ml **(GANPL0815)**, rezervă de 1,4 l **(GANPL0818)** • Soluţie de curăţat mâini cu efect ridicat **PROFI SI PLUM EXTRA** • împotriva murdăriilor cele mai persistente (motorină, ulei hidraulic, prafuri de vopsea, gudroane)• cu adaos de substanţe abrazive (Profi), extract de ulei de plante (Extra), regenerează pielea şi în timpul curăţării, nu usucă pielea • ambalaj Profi: tub de 250 ml **(GANPL0915)**, flacon rezervă 1,4 l **(GANPL0918)** şi bidon 5 l **(GANPL0903)** • ambalaj Plum Extra: tub de 250 ml **(GANPL0995)** şi rezervă 4,2 l **(GANPL0984)**

GANPL4142

GANPL4215

GANPL4221

GANPL4279

GANPL4302

DOZATOARE DE SĂPUN PLUM

• reduce excesul de consum • ambalaje igienic, închis ermetic, de unică folosinţă • reîncărcare şi întreţinere rapidă • dozator simplu, robust • ambalaje ecologice • închidere opţional • **GANPL4215 Standard Plum:** dozator cu închidere din plastic ABS, la rezervor de 0,7, 1 şi 1,4 litri • **GANPL4221 Maxi Plum:** dozator cu închidere din plastic ABS la rezervor de 4,2 l • **GANPL4279 Combi Plum:** dozator igienic, uşor curăţibil, de 1 litru, din oţel inoxidabil • **GANPL4292 Combi Plum:** dozator închis, practic, de 1 litru, din plastic de culoare albă • dozator electric igienic fără atingere pentru dozarea produselor de 0,5 l **(GANPL4301)** şi 1 l **(GANPL4302)** (de ex. săpun cremă **GANPL1786** şi săpun cremă **GANPL3736**),timpul de funcţionare cu 4 baterii AA este de cca. 1 an • **GANPL4142 Combi Plum Foam:** Dozator pentru dozarea săpumului spumă (**GANPL1308** şi **GANPL1338**), reîncărcarea simplă şi dozator uşor curăţibil, în băi cu trafic mare

ŞERVEŢELE PENTRU CURĂŢARE
PLUM WIPES

ÎNDEPĂRTEAZĂ EFICIENT MmurdĂRIA FĂRĂ APĂ

GANPL5330-32 CE

• şervețele din polipropilenă pentru curăţare eficientă de 30 x 22 cm, îmbibate cu substanţă pentru regenerarea pielea • în afara mâinilor se pot curăţa şi sculele, echipamentele, nu necesită apă • eficient la îndepărtarea uleiurilor, motorinei, vopselei, adezivului şi a altor murdării

• **AMBALAJ:**
50 şervețele în cutie **(GANPL5330)**,
150 şervețele în găleată **(GANPL5331)**

• **GANPL5332:** 200 buc. şervețele în găleată, pentru utilizare generală

GANPL5330

GANPL5331

GANPL5332

plum

ASSOREN

Substanţă de eficienţ mare, ecologică, pentru îndepărtarea uleiului şi grăsimilor

EFICIENT ŞI ECONOMICOS

Assorent este diferit de alţi agenţi de curăţire datorit conţinutului înalt de agenţi active. Poate fi utilizat foarte efficient la activităţile de curăţire şi în cantităţi mici. Assoren poate fi utilizat efficient, reducând substantial cheltuielile cu substanţele de curăţire.

ECOLOGIC

Assorent este descompus de către microorganism, astfel nu este periculos asupra florei şi faunei. Produsul a fost testat, după care a fost aprobat golirea produsului în canale, echipamente de curăţire, în apele mării sau în lacuri. Din acest motiv utilzarea Assoren-ului este recomandat cu suflet curat la orice activitate de curăţire. Ocrotirea mediului este asigurat şi prin faptul că soluţia trebuie folosită la activităţile de curăţire în cantităţi minime. Assoren nu conţine conservanţi, parfum, substanţe anti-rugină. Assoren nu este inflamabil.

UTILIZARE UNIVERSALĂ

Assoren este un detergent alcalin cu un grad înalt de concentraţie, care face curăţenie rapid şi eficient oriunde. Assoren ia lupta cu orice, fie vorba de motoare şi maşini, podea, perete sau mobilier. Nu va mai trebui să folosiţi diferite tipuri de detergenţi la diferite activităţi de curăţire.

MODURI DE UTILIZARE

- Curăţare manuală
- Curăţare de înaltă presiune
- Clătire
- Înmuiere
- Echipamente automate pentru degresarea suprafeţelor de metal

Assoren cu efect unic.
Lăsaţi 10 pe suprafaţa aplicată şi spălaţi-l cu apă.

GANPL1201, GANPL1205

• degresant biodegradabil (!) fabricat de firma daneză Plum, se poate vărsa în canalizare, are proprietăţi excelente de curăţare, dizolvă uleiurile şi grăsimile • domenii de utilizare de ex. pentru curăţarea pardoselilor, pereţilor şi mobilierului în birouri, ateliere, încăperi din industria alimentară, abatoare, respectiv la curăţarea suprafeţelor uleioase sau arse ale maşinăriilor, motoarelor, pieselor de schimb, prelatelor • compoziţie: tenside anionice şi neionice • fără parfum, solvenţi şi conservanţi, se poate utiliza şi împreună cu mijloace de curăţare cu mâna cât şi cu maşini de curăţat • nu conţine APEO, EDTA şi componente de formaldehidă, şi nici substanţe inflamabile • raport de diluare în funcţie de suprafaţa de curăţat, între 1:5 şi 1:100

• **AMBALAJ:** bidon de 5 litri **(GANPL1201)** sau butoi de 200 litri **(GANPL1205)**

Număr articol	Pagina	Echipamente rutiere	Cutii pentru scule	V Genți	Vizibilitate bună	Impermeabil	Echipamente contra incendiilor	Echipamente sanitare	Prim ajutor
ALTE ECHIPAMENTE									
GAN9990	521							●	
GAN9993, GAN9993E, GAN9994, GAN9995, GAN9995+, GAN9996, GAN9997	523								●
GAN9998	521	●			●	●			
GAN59010, GAN59012, GAN59015, GAN59018, GAN59020, GAN59022	523						●		
70010, 70020, 70030, 576BRCSPED/P, 576GNCSPED/P, 576RGCSPED/P	521	●							
GAN70040, GAN70050, GAN70052, GAN70054, GAN70060, GAN70070	520	●							
GAN70298, GAN70299, GAN70300, GAN70301, GAN70302	520	●							
GAN70303, GAN70308	520	●							
71900	524								
71910	524					●			
71980	525								
77020	522								
77116, 77123, 77135, 77145, 77158, 77182	522					●			
77323, 77345, 77360	522					●			
77523, 77545, 77560	522					●			
78120, 78121, 78122, 78123	530							●	
78153	530							●	
GAN78210, GAN78212	530							●	
GAN78250	530							●	
GAN78310, GAN78312	530							●	
GAN78350, GAN78353	530							●	
GAN78500, GAN78505	526		●						
GAN78510, GAN78515	526		●						
GAN78520	527		●						
GAN78530, GAN78540	526		●						
GAN78550, GAN78560	526		●						
GAN78570, GAN78575	527		●						
GAN78580	527		●						
GAN78600	527		●						
GAN78610	527		●						
GAN78620	527		●						
GAN78630	527		●						
GAN78640	527		●						
120400	529			●					
7WARY	521	●			●				
AX201, AX202, AX203	525		●						
AX310, AX311, AX312	525		●						
AX321, AX322	525		●						
BAGB40	529			●					
BAGCB35, BAGCR35	528			●					
BAGHB30	529			●					
BAGHB35	529			●		●			
BAGSB25	528			●					
BAGTB100	528			●					
BAGWB20, BAGW Y40	528			●		●			
GANTAC2, GANTAC3, GANTAC4, GANTAC5	523						●		
GANTAH6, GANTAH7, GANTAH8, GANTAH9	523						●		
GANTAP1, GANTAP2, GANTAP6, GANTAP6X, GANTAP12	523						●		
Mobilier de magazine	531								
ALTE ECHIPAMENTE 3M™									
Absorbanți 3M™	535								
Covoare, benzi 3M™ SAFETY WALK	535								
3M_09027	536							●	
3M_45841, 3M_45842	536							●	
3M_46164, 3M_46165	536							●	
3M_46709	536							●	
3M_46815	536							●	
3M_46816	536							●	
3M_47853, 3M_47854, 3M_47855	536							●	
3M_47862, 3M_47863	536							●	
3M_47874, 3M_47875, 3M_47876	536							●	
3M_N0320AS	537								●
3M_N1571	537								●
3M_N157501	537								●
3M_N18S03	537								●
3M_N2002P	537								●
3M_NSTERI	537								●
ALTE ECHIPAMENTE PLUM									
GANPL0815, GANPL0818	543							●	
GANPL0903, GANPL0915, GANPL0918	543							●	
GANPL0984, GANPL0995	543							●	
GANPL1201, GANPL1205	545							●	
GANPL1308	543							●	
GANPL1338	543							●	

Număr articol	Pagina	Echipamente rutiere	Cutii pentru scule	V Genți	Vizibilitate bună	Impermeabil	Echipamente contra incendiilor	Echipamente sanitare	Prim ajutor
GANPL1403, GANPL1413	543							●	
GANPL1732, GANPL1736, GANPL1737	543							●	
GANPL2204, GANPL2231	542							●	
GANPL2304, GANPL2331	542							●	
GANPL2461, GANPL2470	542							●	
GANPL2503, GANPL2541	542							●	
GANPL2901, GANPL2902, GANPL2903	542							●	
GANPL2963, GANPL2965	542							●	
GANPL3002, GANPL3022	542							●	
GANPL3720, GANPL3728, GANPL3736	539							●	
GANPL4142	543							●	
GANPL4215	543							●	
GANPL4221	543							●	
GANPL4279	543							●	
GANPL4292	543							●	
GANPL4301, GANPL4302	543							●	
GANPL4604	540								●
GANPL4752	540								●
GANPL4801	540								●
GANPL4861	540								●
GANPL5101	539								●
GANPL5150	540								●
GANPL5151	540								●
GANPL5152	540								●
GANPL5160	540								●
GANPL5170	540								●
GANPL5171	540								●
GANPL5174	540								●
GANPL5175	540								●
GANPL5330, GANPL5331	544							●	
GANPL5332	544							●	
GANPL5501	539								●
GANPL5502	539								●
GANPL5503	539								●
GANPL5504	539								●
GANPL5507	539								●
GANPL5508	539								●
GANPL5509	539								●
GANPL5509	540								●
GANPL5511	539								●
GANPL5512	539								●
GANPL5512	540								●
GANPL5513	539								●
GANPL5513	540								●
GANPL5528	539								●
GANPL5529	539								●
GANPL5550, GANPL5551	539								●

Note:

CADO

The more you're protected,
the more you can do!®

14 ECHIPAMENTE ÎMPOTRIVA CĂDERII

Centuri pentru reglarea poziției de lucru 552
Hamuri interale 555
Hamuri integrale cu centură de lucru 561
Reglatori poziție de lucru 568
Piese de legătură 569
Cabluri de legătură 571
Disipatoare de energie 572
Opritoare de cădere ghidate 574
Dispozitive de coborâre şi escaladare 577
Opritoare de cădere retractabile 579
Stative de salvare 580
Scaun, cripete 581
Scări de frânghie, instrumente de escaladare 582
Ghid de cablu, punct fix 583
Accesorii 584

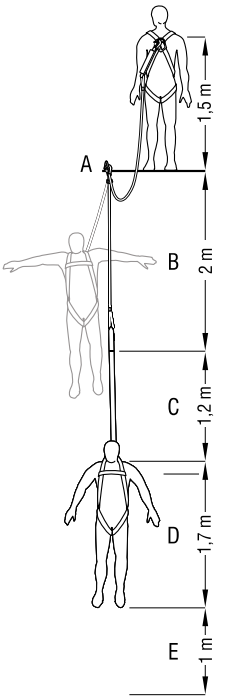
Echipamentele de protecţie personală Cado®, dacă sunt folosite corespunzător, asigură protecţie împotriva riscurilor apărute în urma diferenţei de înălţime (cădere de la înălţime sau prăbuşire în adâncime).

OBIECTIVUL SISTEMELOR ANTICĂDERE

- prevenirea căderilor, ancorarea la un punct stabil
- oprirea cât mai rapidă a căderii deja survenite, cu un transfer cât mai mic de energie (smucire la oprire max. 6 kN)
- păstrarea poziţiei corporale adecvate după survenirea prăbuşirii până la sosirea ajutoarelor

ASIGURAREA SUPRAFEŢEI DE CĂDERE AFLATĂ SUB PUNCTUL DE LUCRU

Utilizatorul trebuie să asigure un spaţiu liber de cădere sub punctul de lucru, în funcţie de punctul de ancorare, de lungimea frânghiilor de deasupra persoanei care lucrează şi de lungimea pieselor de legătură, pentru ca pe parcursul căderii să nu se lovească de sol sau de alte obiecte.



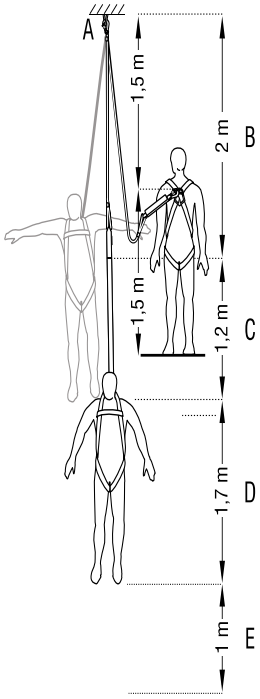
A) plasamentul punctului fix de ancorare: pentru a diminua intensitatea căderii, acesta trebuie să fie deasupra utilizatorului în conformitate cu prevederile existente, prevenind astfel ca sistemul de protecţie anticădere să se afle sub nivelul punctului de prindere a hamului.

B) lungimea disipatorului de energie prevăzut cu frânghie împreună cu elementele de conectare şi carabiniere: conform standardului poate fi cel mult 2 metri.

C) întinderea disipatorului de energie după ruperea cusăturilor: maximum 1,2 metri.

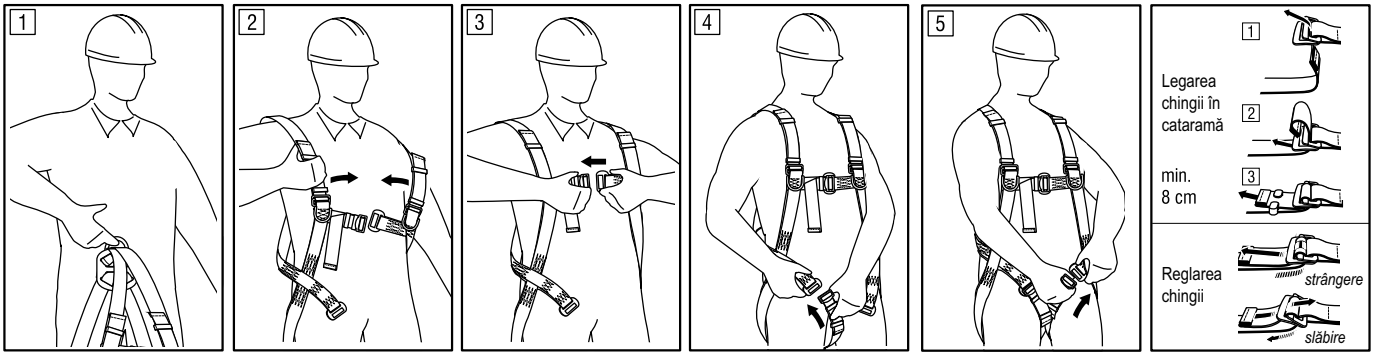
D) distanţa medie conform standardelor între punctul de prindere a hamului şi talpa utilizatorului este de 1,5 metri, la care se recomandă adăugarea a încă 20 de cm, ce reprezintă de fapt dislocarea punctului de prindere a hamului în urma smuciturii. Total: 1,7 metri. Dacă punctul de prindere din spatele hamului utilizat are prelungire, la această valoare se mai adaugă 0,3 metri.

E) distanţa de siguranţă faţă de sol după oprirea căderii: 1 metru.



Pentru a calcula spaţiul de cădere liberă minim, se vor lua în considerare următoarele date:
În cazul în care sistemul utilizat are în compoziţie un opritor de cădere ghidat, trebuie luată în considerare distanţa de frânare a echipamentului - conform cerinţelor standardului mai mică de 1 metru - precum şi expansiunea cablului flexibil ancorat (de cca. 5%). În cazul în care se utilizează asemenea sisteme, cu cât este mai lungă frânghia de care atârnă persoana asigurată, cu atât mai mare trebuie să fie şi spaţiul de cădere în dedesubtul ariei de lucru. Distanţa exactă este prevăzută în instrucţiunile de utilizare a echipamentului de protecţie.

ÎMBRĂCAREA HAMULUI



Înainte de utilizarea hamului trebuie efectuată o testare fără riscul prăbuşirii, în condiţii de maximă siguranţă pe parcursul căruia trebuie să vă asiguraţi că mărimea hamului este ajustată adecvat pentru a lucra confortabil şi în siguranţă.

12 PUNCTE PENTRU UTILIZAREA CORECTĂ A SISTEMELOR DE PROTECŢIE ANTICĂDERE:

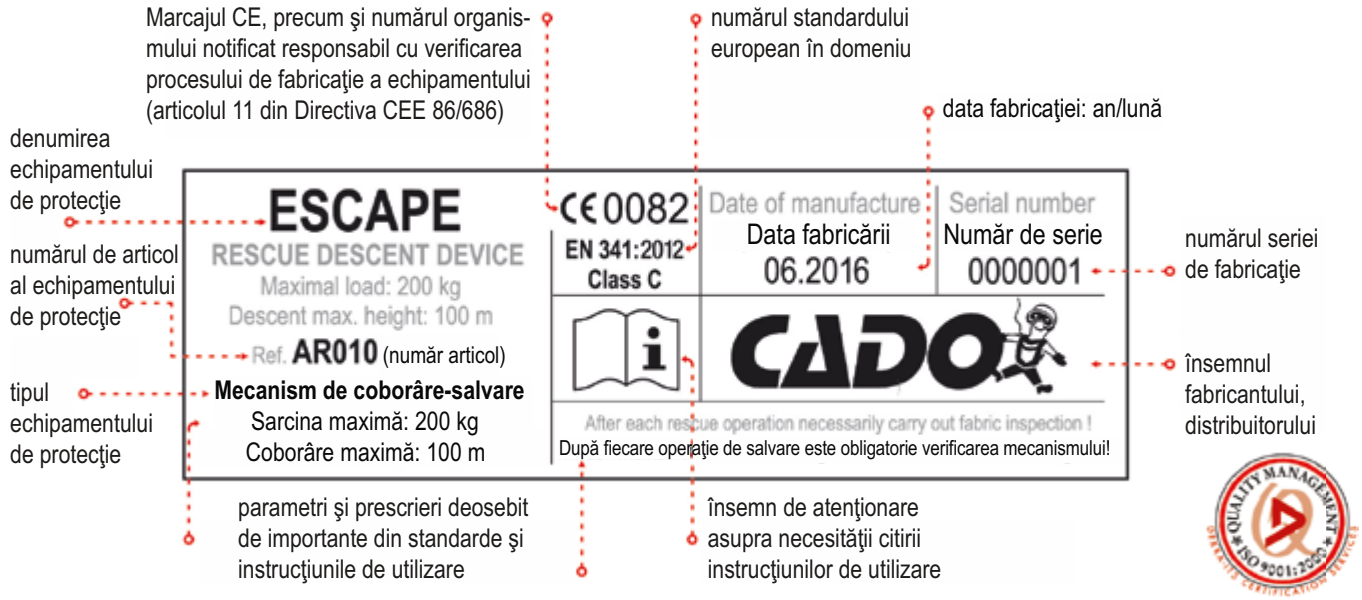
1) Opritoarele de cădere pot fi folosite doar de persoanele instruite şi cu experienţă în lucrul la înălţime.
2) Echipamentul de protecţie împotriva căderii este un echipament individual şi serveşte la asigurarea siguranţei unei singure persoane.
3) Utilizatorul trebuie să verifice atent înaintea fiecărei utilizări toate componentele echipamentului:

- trebuie verificat dacă fiecare component al sistemului funcţionează corect, sunt compatibile unele cu altele, precum şi dacă corespund standardelor în vigoare
- în cazul în care apare o problemă de orice natură cu una sau mai multe elemente (de ex. deteriorări cauzate de factori mecanici, chimici sau calorici sau în cazul uzurii, coroziunii), întregul echipament trebuie scos imediat din uz şi trebuie trimis la testare.
- este interzisă folosirea sistemelor de protecţie ale căror elemente împiedică funcţionarea corectă a acestora.

4) Punctul de ancorare al sistemului anticădere cu o rezistenţă statică de minim 15 kN trebuie să fie plasat deasupra utilizatorului, astfel încât desprinderea sau deschiderea neintenţionată a mecanismului să nu fie posibilă.
5) Utilizatorul trebuie să-şi asigure sub aria de lucru un spaţiu de cădere, determinat în funcţie de tipurile elementelor de conectare şi lungimea frânghiilor de deasupra lui, în conformitate cu cerinţele descrise în manualul de utilizare, pentru a evita impactul cu solul sau cu alte obiecte.
6) Unghiul de înclinare a frânghiei faţă de punctul fix de ancorare în cazul activităţilor cu deplasare orizontală nu trebuie să fie mai mare de 45°.
7) În cazul lucrărilor efectuate în plan orizontal cu culisare pe cablu, trebuie utilizate două sisteme ancorate independent unul de celălalt: unul pentru deplasare şi poziţionare iar celălalt împotriva unei eventuale prăbuşiri.
8) Echipamentul individual de protecţie împotriva căderii trebuie supus unei verificări periodice conform standardelor de către un organism notificat sau de către producător, după fiecare 12 luni de la prima utilizare, prin scoaterea acestuia din uz; după expirarea unui timp determinat (5 ani), conform prevederilor în vigoare, echipamentul trebuie scos din uz şi trimis producătorului spre verificare în detaliu sau trebuie casat.
9) Orice reparaţie pe echipament, respectiv verificarea în detaliu trebuie efectuată doar de către producător sau de către persoana, organizaţia autorizată de către acesta.
10) Echipamentul de protecţie poate fi utilizat doar împreună cu o foaie de verificare completată, inclusă în prospect împreună cu instrucţiunile şi datele de identificare, utilizare, întreţinere, testare referitoare la echipamentul de protecţie. Simbolurile şi informaţiile indicate în mod obligatoriu pe echipamentele de protecţie sunt indispensabile pentru efectuarea lucrului în condiţii de siguranţă, conform prevederilor.
11) În cazul prăbuşirii accidentale echipamentul de protecţie anticădere trebuie scos imediat din utilizare şi trebuie casat. Utilizatorul trebuie să documenteze fiecare eveniment de menţionat, referitor la echipamentul de protecţie.
12) La lucrările efectuate la înălţime trebuie elaborat un plan de salvare, ce poate fi utilizat în eventualitatea unui eveniment.

ALTE STANDARDE REFERITOARE LA PROTECŢIA ÎMPOTRIVA CĂDERII DE LA ÎNĂLŢIME, PENTRU ECHIPAMENTELE FOLOSITE ÎN ALPINISM

EN 564 - Frânghii suplimentare, **EN 565** - Chingi, **EN 566** - Inele pentru chingi, **EN 567** - Unelte de escaladat, dispozitive pentru cățărat, **EN 892** - Corzi dinamice pentru alpinism şi escaladare, **EN1891** - Corzi semistatice, ţesute, cu întindere minimă, **EN 12278** - Scripeţi



71015
SLIM

centură din poliester cu o lățime de 44 mm • căptușeală buretată EVA acoperită cu material textil, lățime 12,5 cm, lungime 70 cm • pe ambele părți inele de ancorare din oțel, pe spate inele pentru suport scule • mărime reglabilă, capacitate portantă de 100 kg • la lucrări cu riscul prăbușirii se utilizează împreună cu hamuri integrale • **GREUTATE:** 410 g

STANDARD UE ▶ EN358

71018
WIDE

• centură din poliester cu o lățime de 44 mm • căptușeală buretată EVA, în strat dublu, acoperită cu material textil, lățime 20 cm, lungime 70 cm inele de ancorare din oțel, în formă de D, pe ambele părți • pe spate chingă dublă, cu trei inele din metal pentru suport scule și patru bucle de chingă • mărime reglabilă între 85 -145 cm • capacitate portantă statică 15 kN • la lucrări cu riscul prăbușirii se utilizează împreună cu hamuri integrale • **GREUTATE:** 590 g

STANDARD UE ▶ EN358

APB40
FREE

• centură din poliamidă cu o lățime de 45 mm • căptușeală buretată în strat dublu cu o lățime de 19 cm, cu strat hidrofil • închidere ușoară cu catarama rapidă automată • inele de ancorare din oțel pe ambele părți • pe spate patru inele mari și patru inele mici pentru suport scule • mărime reglabilă între 85 -145 cm (APB40XXL: la comandă și în mărimea XXL) • capacitate portantă statică de 15 kN • la lucrări cu riscul prăbușirii se utilizează împreună cu hamuri integrale • **GREUTATE:** 510 g

STANDARD UE ▶ EN358

GANB101
BELT-1

• centură din poliester cu o lățime de 45 mm
• căptușeală buretată cu o lățime de 18 cm
• inele de ancorare din oțel pe ambele părți, pe spate inele din metal pentru suport scule
• mărime reglabilă între 70-140 cm • frânghie de fixare de 1,65 m cu element de reglare a lungimii, carabină
• capacitate portantă statică de 15 kN • la lucrări cu riscul prăbușirii se utilizează împreună cu hamuri integrale
• **GREUTATE:** 500 g

STANDARD UE ▶ EN358

APB31
FIREMAN

• centură pentru pompieri cu o lățime de 45 mm, din chingi din poliamidă de bună vizibilitate
• suport lombar cu căptușeală buretată, de 10,5 cm, cu strat hidrofil • zăvor de siguranță automat, cu închidere rapidă • corespunde cerințelor prevăzute în ordinul nr. 28/2011 al Ministerului de Interne referitoare la regulamentul național de protecție împotriva incendiilor • inele de ancorare din oțel, în formă de D, pe ambele părți, precum și mecanisme de agățare cu clichet, benzi • cordon de 50 cm, fixat la punctul de ancorare, cu capsă de siguranță cu o fantă de 40 mm • mărime reglabilă între 85 -145 cm (la comandă și în varianta extra mare XXL) • capacitate portantă statică de 15 kN • la lucrări cu riscul prăbușirii se utilizează împreună cu hamuri integrale
• **GREUTATE:** 900 g

STANDARD UE ▶ EN358

71012
BELT-2

• centură din poliester cu o lățime de 44 mm
• căptușeală buretată EVA acoperită cu material textil, lățime 12,5 cm, lungime 70 cm, cu întăritură dorsală • inele de ancorare din oțel pe ambele părți, pe spate trei inele din metal pentru agățat scule și bucle de chingă • mărime reglabilă, capacitate portantă de 100 kg • la lucrări cu riscul prăbușirii se utilizează împreună cu hamuri integrale
• **GREUTATE:** 420 g

STANDARD UE ▶ EN358

APB70
GEKKO

• centură pentru fixarea poziției de lucru • din poliamidă cu o lățime de 45 mm, talie cu o lățime de 14 cm • pernițe confort dublu pe talie și coapse, cu strat hidrofil • două puncte de prindere laterale și un punct interior care împarte greutatea dintre zona coapselor și a taliei • patru bucle mici și patru mari pentru suport scule (capacitate portantă: 5 kg) • benzi late pe șezut cu bretele elastice • poate fi utilizată și ca parte a hamurilor integrale • mărime reglabilă între 85 - 145 cm (la comandă și în mărimea XXL)• capacitate portantă de 15 kN • **GREUTATE:** 990 g

STANDARD UE ▶ EN358, EN813

ATH020
TREE

• centură pentru fixarea poziției de lucru, recomandat și pentru lucrări forestiere • din poliamidă cu o lățime de 45 mm, talie cu o lățime de 14 cm • pernițe confort duble pe talie și coapse, cu strat hidrofil • două puncte de prindere laterale cu inele din metal • două racorduri cu bucle de prindere pentru partea de coapse, lată, buretată, pentru lucrul efectuat în poziția șezândă • chingă de prindere care conferă stabilitate, cu punct de prindere interior • împarte greutatea dintre zona coapselor și a taliei, permițând o poziție de lucru confortabilă, pe lungă durată • patru bucle mari pentru suport scule (capacitate portantă: 5 kg) • poate fi utilizat și ca parte a hamurilor integrale • mărime reglabilă între 85 -145 cm (la comandă și în mărimea XXL) • capacitate portantă de 15 kN • **GREUTATE:** 1450 g

STANDARD UE ▶ EN358, EN813

71068
KAMÉLEON

• centură pentru fixarea poziției de lucru, de mărime reglabilă • din poliester cu o lățime de 44 mm • căptușeală EVA cu burete spumă pe talie și pe coapse, cu strat hidrofil • două puncte de prindere laterale și unul interior, care împarte greutatea dintre zona coapselor și a taliei • în spate două inele din oțel pentru suport scule • poate fi utilizată și ca parte a hamurilor integrale • greutatea maximă utilizator 100 kg • **GREUTATE:** 1150 g

STANDARD UE ▶ EN358, EN813

INFORMAŢII DESPRE HAM

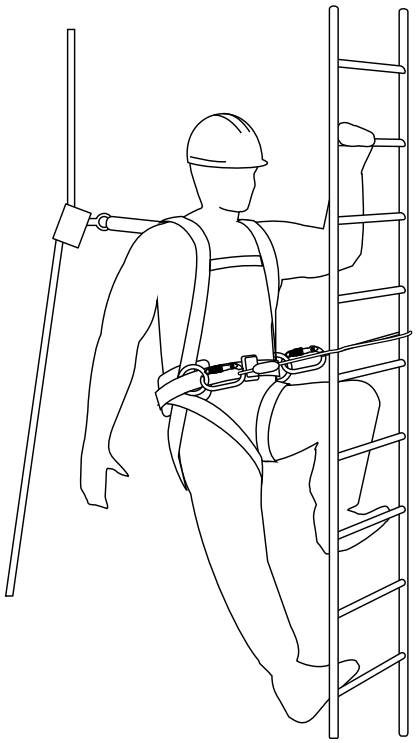
MARCAJUL PUNCTELOR DE ANCORARE AL HAMULUI

A La acest punct se poate prinde în mod direct sistemul anticădere

A Doar în cazul ambelor puncte marcate se poate prinde sistemul anticădere A

HAMUL ESTE ÎMBRĂCAT CORECT DACĂ

- mâna începe exact între benzile hamului şi îmbrăcăminte
- punctul de prindere dorsală se află la nivelul omoplaţilor
- banda pe piept se situează pe mijlocul toracelui
- capătul fiecărei benzi sau curele
- este reaşezat în gaica de siguranţă
- agăţătoarele laterale de pe centură se află la nivelul şoldurilor şi sunt simetrice
- catarama hamului se află la mijlocul burţii



GANB102
BASIC-2

• ham din poliester, lăţimea 45 mm, cu benzi ajustabile pe umeri şi coapse • bandă pe piept de 20 mm cu cataramă, pentru fixarea poziţiei benzilor pe umeri • cu un punct de prindere pe partea dorsală, care suportă o forţă max. de 15 kN
• **GREUTATE:** 720 g

STANDARD UE ▶ EN361

GANB102/SA
BASIC-2SA

• ham din poliester, lăţimea 45 mm, cu benzi ajustabile pe umeri şi coapse • cu extra bandă dorsală pentru şezut mai confortabil pe timpul lucrului • bandă pe piept de 20 mm cu cataramă, pentru fixarea benzilor pe umeri • cu un punct de prindere pe partea dorsală, şi două pe faţă, care suportă o forţă max. de 15 kN • **GREUTATE:** 800 g

STANDARD UE ▶ EN361

71037
BOA

• ham din poliester, lățimea 44 mm, cu benzi ajustabile pe umeri şi coapse • două puncte de prindere din metal în formă de D în față, unul dorsal • pe partea dorsală capitonaj lat pentru un confort ridicat la muncă • bandă pentru şezut • bandă orizontală cu cataramă pentru fixarea poziției benzilor pe umeri, cu o lățime de 20 mm • **GREUTATE:** 1300 g

STANDARD UE ▶ EN361

71035
TOP

• ham din poliester, lățimea 44 mm, cu benzi ajustabile pe umeri şi coapse • un punct de prindere în formă de D pe spate şi două cu buclă în față • plus o bandă pentru şezut pentru mai mult confort pe timpul lucrului • legătură cu o lățime de 20 mm cu cataramă pentru fixarea poziției benzii pe umeri, cu cataramă • **GREUTATE:** 870 g

STANDARD UE ▶ EN361

71022
CARACAL

• ham din poliester, lățimea 44 mm, cu benzi ajustabile pe umeri şi coaste • punct metalic de prindere pe spate, în formă de D • bandă confortabilă pentru şezut • limită de greutate utilizator de 100 kg • bandă în cruce cu cataramă pentru fixarea benzilor pe umeri diagonale, cu o lățime de 20 mm • facilitează mişcarea liberă • **GREUTATE:** 700 g

STANDARD UE ▶ EN361

71038
OCELOT

• ham din poliester, lăţimea 44 mm, cu benzi ajustabile pe umeri şi coapse
• pe piept bandă din poliester cu cataramă, de 25 mm, cu inel
• bandă confortabilă pentru lucrul în poziţie şezândă
• două puncte de suspendare cu bucle în faţă, unul cu cataramă din metal în spate
• capacitate portantă de 15 kN
• **GREUTATE:** 1200 g

STANDARD UE ▶ EN361

AP14R
RESCUE

• ham de salvare cu buclă de siguranţă utilizată pentru salvarea unei persoane (EN1497) sau pentru lucrul în poziţie şezândă • cu benzi ajustabile pe umeri şi coapse de 45 mm, reglabile şi separate şi în mod independent • suprafaţă de şedere lată şi întărită pentru salvarea de siguranţă şi poziţia stabilă • ham de piept de 20 mm, pentru fixarea poziţiei hamurilor de umăr • portsculă largă • capacitate portantă de 15 kN • la comandă şi în mărimea XXL • **GREUTATE:** 1600 g

STANDARD UE ▶ EN361, EN1497

AP30N
FLAME

• benzi cu o lăţime de 45 mm, ajustabile pe umeri şi coapse, din material de bază Nomex®-Kevlar® ignifug, cu bandă confortabilă pentru şezut pentru lucrări de durată mai lungă • două puncte de prindere cu bucle în faţă, unul cu cataramă din metal pe spate • prelungitor suplimentar conectat la prinderea din spate • datorită faptului că este protejat împotriva scânteilor şi stropilor de metal topit (EN358 p.4.1.5) poate fi utilizat şi la sudare, îmbinare prin lipire, tăierea metalelor • capacitate portantă de 15 kN • **GREUTATE:** 680 g

STANDARD UE ▶ EN361

AP10R
SAVE

- ham de salvare
- benzi cu o lățime de 45 mm, în culoare portocalie de vizibilitate mare, ajustabile pe umeri şi coapse
- buclă de siguranță utilizată pentru salvarea unei persoane (coborâre, ridicare)
- un punct de prindere din metal în față, unul pe spate pentru efectuarea lucrului
- bandă lată pe piept, reglabilă
- capacitate portantă de 15 kN
- **GREUTATE:** 1460 g

STANDARD UE ▶ EN361, EN1497

AP03
COLT3

- ham din poliester, lățimea 44 mm, cu benzi ajustabile pe umeri şi coapse
- ham de piept de 20 mm lățime, care fixează poziția hamului de umăr cu capsă
- două puncte de prindere în față, un punct metalic de prindere pe spate, în formă de D, cu o rezistență de max. 15 kN şi capacitate portantă de max. 140 kg
- ham cu proprietăți antistatice (EN 1127-1:2007): într-un mediu exploziv protejează împotriva pericolului de încărcare electrostatică
- la comandă şi în mărimea XXL
- **GREUTATE:** 690 g

STANDARD UE ▶ EN361

AP33E
EAGLE

- ham din poliamidă cu lățime de 45 mm
- ajustabil pe umeri şi coapse
- benzi ajustabile pe umeri, piept şi coapse
- capitonaj larg pe umăr, coapsă, cu strat de burete
- un punct de prindere din metal în formă de D în față, unul dorsal
- legături de ham cu inel metalic pentru alinierea la corp şi în scopul libertății maxime de mişcare
- capacitate portantă de 15 kN
- la comandă şi în mărimea XXL
- **GREUTATE:** 1500 g

STANDARD UE ▶ EN361

AP35E
HAWK

• material de bază din poliamid cu o lățime de 45 mm
• benzi ajustabile separate pe umeri şi pe coapse
• bandă lată de siguranță pe piept, ajustabilă
• benzi elastice speciale de umăr şi spate, confortabile • un punct de prindere din metal în formă de D în față, unul dorsal • legături de ham cu inel metalic pentru alinierea la corp şi în scopul libertății maxime de mişcare
• capacitate portantă de 15 kN
• la comandă şi în mărimea XXL
• **GREUTATE:** 1220 g

STANDARD UE ▶ EN361

AP32
GIBBON

• material de bază din poliamid cu o lățime de 45 mm • benzi ajustabile pe umeri şi coapse
• bandă de siguranță pe piept, integrală, cu cataramă cu închidere rapidă • bandă confortabilă pe talie şi pentru şezut pentru lucrul în poziție şezândă • pe benzile pe umeri, pe omoplat şi pe coapse cu cataramă cu închidere rapidă, căptuşeală buretată lată pentru un confort ridicat la muncă • două puncte de prindere cu bucle, pe piept, unul cu inel de aluminiu pe spate • capacitate portantă de 15 kN • **GREUTATE:** 1315 g

STANDARD UE ▶ EN361

AP40
SPIDER

• material de bază din poliamid cu o lățime de 45 mm • benzi ajustabile pe umeri şi pe coapse
• bandă lată de siguranță pe piept, ajustabilă
• bandă pentru şezut, confortabilă pentru lucrul în poziție şezândă • două puncte de prindere cu cataramă din metal în față, unul pe spate
• în plus prelungire dorsală pentru ancorare • ham cu proprietăți antistatice (EN 1127-1:2007): într-un mediu exploziv protejează împotriva pericolului de încărcare electrostatică
• capacitate portantă de 15 kN
• **GREUTATE:** 1200 g

STANDARD UE ▶ EN361

AP30
SNAKE

• ham din poliamidă cu benzi ajustabile pe umeri şi pe coapse, cu o lăţime de 45 mm • poziţia benzii de piept se poate fixa prin cataramă, bandă lată pe piept, lăţime 20 mm • bandă pentru şezut, confortabilă pentru lucrul în poziţie şezândă • două puncte de prindere cu bucle în faţă, unul cu cataramă din metal pe spate • în plus prelungire dorsală pentru ancorare • ham cu proprietăţi antistatice (EN 1127-1:2007): într-un mediu exploziv protejează împotriva încărcării electrostatice • şi în mărimea extra XXL • capacitate portantă de 15 kN • **GREUTATE:** 1090 g

STANDARD UE ▶ EN361, EN1127-1:2007

71064
RAPIDA

• benzi pe umeri şi pe coapse, reglabile separat, din material de bază poliester, cu o lăţime de 44 mm • pungi pentru instrumente pe ambele părţi, cu închidere, cu bandă de legătură cu cataramă • bandă confortabilă pentru şezut • două puncte de prindere cu bucle în faţă, unul cu inel metalic în formă D pe spate • partea umerilor, omoplaţilor şi a coloanei cu căptuşeală confortabilă pentru munca la înălţime, de lungă durată • capacitate portantă de 15 kN • **GREUTATE:** 1450 g

STANDARD UE ▶ EN361

71039
ELASTIC

• ham disipator de energie cu o lăţime de 44 mm, elastic, foarte confortabil • benzile pe umeri şi pe coapse, banda de piept pe toată lăţimea pot fi reglate şi separat • un punct de prindere în faţă, unul pe spate din metal pentru efectuarea lucrului • utilizabil până la o greutate corporală de 100 kg • echipament adecvat şi pentru salvarea de persoane • în plus bandă pentru şezut • **GREUTATE:** 1300 g

STANDARD UE ▶ EN361

71081 XTREME-1

• benzi pe umeri şi pe coapse, bandă de piept pe toată lăţimea, reglabile separat, din material de poliester, cu o lăţime de 44 mm • bandă pentru şezut confortabilă pentru lucrul în poziţie şezândă • pe benzile diagonale, pe omoplat şi pe coapse cu cataramă cu închidere rapidă, cu căptuşeală buretată, extrem de confortabilă • două puncte de prindere cu bucle în faţă, unul cu inel de oţel, în formă de D, pe spate • aerisire perfectă, libertate de mişcare mare • capacitate portantă de 15 kN • **GREUTATE:** 1700 g

STANDARD UE ▶ EN361

71082 XTREME-2

• benzi pe umeri, pe coapse, pe talie şi de piept, reglabile separat din material de poliester, cu o lăţime de 44 mm • pe benzile diagonale, spate, pe omoplaţi pe toată lungimea, pe banda de talie şi pe banda pentru şezut căptuşeală buretată, aerisită, extrem de confortabilă • două puncte de prindere cu bucle în faţă, două pentru reglarea poziţiei de lucru şi unul cu inel de oţel, în formă D, pe spate • închidere cu cataramă rapidă pe banda de siguranţă, groasă, de piept, precum şi pe talie şi pe coapse • inele practice pentru suport scule • capacitate portantă de 15 kN • **GREUTATE:** 2300 g

STANDARD UE ▶ EN358, EN361

71083 XTREME-3

• ham integral cu centură de lucru: benzi pe umeri, pe coapse, şi pe talie, reglabile separat, din poliester, cu o lăţime de 44 mm • câte un punct de prindere din metal în formă de D pe partea dorsală, pe piept şi pe partea interioară, şi două pe partea laterală pentru reglarea poziţiei de lucru • partea de umeri, omoplaţi, coloană, talie şi coapse cu căptuşeală din spumă de burete, aerisită, pentru utilizare confortabilă, de lungă durată • închidere cu cataramă rapidă, inele practice pentru suport scule • recomandat pentru sisteme anticădere şi de coborâre, sau pentru lucru în poziţie şezândă • **GREUTATE:** 2500 g

STANDARD UE ▶ EN358, EN361, EN813

71050 SAVE PLUS

• ham de salvare • benzi pe umeri şi pe coapse, bandă de piept pe toată lăţimea, reglabile, cu o lăţime de 44 mm • buclă de siguranţă utilizată pentru salvarea unei persoane (coborâre, ridicare) • un punct de prindere din metal în faţă, unul pe spate, două pe lateral pentru efectuarea lucrului • centură pentru reglarea poziţiei de lucru: mărime reglabilă, inele din metal port scule, perne confort • capacitate portantă de 15 kN
• **GREUTATE:** 2100 g

STANDARD UE ▶ EN358, EN361, EN1497

71045 BAT

• ham integral: benzi pe umeri, pe coapse, şi pe piept, reglabile, din material de bază poliester, cu o lăţime de 44 mm • centură pentru reglarea poziţiei de lucru: căptuşeală confortabilă, cu două inele pentru suport scule • un punct de prindere din oţel pe spate, două lateral, în formă de D • o bandă pentru şezut pentru mai mult confort pe timpul lucrului • un element de fixare cu cataramă, de 25 mm, pe piept
• **GREUTATE:** 1200 g

STANDARD UE ▶ EN358, EN361

71055 PUMA

• ham integral: din poliester, lăţime 44 mm cu benzi pe umeri, coapse şi talie, reglabile separat • un punct de prindere de oţel, în formă de D, dorsal şi două cu buclă în faţă • centură pentru reglarea poziţiei de lucru: două puncte de prindere din metal, mărime reglabilă, inele din metal pentru suport scule, perne confort • bandă pentru şezut pentru mai mult confort pe timpul lucrului • un element de fixare cu cataramă, de 25 mm, pe piept
• **GREUTATE:** 1300 g

STANDARD UE ▶ EN358, EN361

71070
LEOPARD

• ham integral: din poliester, lățime 44 mm cu benzi pe umeri, coapse şi talie, reglabile separat, izolat electric • două puncte de prindere în față, un punct de prindere pe spate, în formă de D, acoperite cu material special de plastic, izolat • centură reglabilă pentru reglarea poziției de lucru cu două puncte de prindere special izolate • hamurile de umăr elastic pentru o utilizare confortabilă, de lungă durată • pentru lucrările într-un mediu electric suporții de scule sunt realizate din material izolant

STANDARD UE ▶ EN358, EN361, EN813

GANB103/2
BASIC-3

• ham integral: din poliester, lățime 45 mm cu benzi ajustabile pe umeri, coapse şi talie, cu punct de fixare pe spate
• centură pentru reglarea poziției de lucru: frânghie de poziționare de 1,65 m cu carabiniere, în mărime ajustabilă, inele port scule şi perne confort
• fixare cu cataramă pe piept
• **GREUTATE:** 1250 g, frânghia în plus: 420 g

STANDARD UE ▶ EN358, EN361

GANB103S/2A
BASIC-3S

• ham integral: din poliester, lățime 45 mm cu benzi ajustabile pe umeri, coapse şi talie
• un punct de fixare pe spate şi două în față
• bandă confortabilă pentru şezut pentru mai mult confort pe timpul lucrului
• centură pentru reglarea poziției de lucru: frânghie de poziționare de 1,65 m cu carabiniere, în mărime ajustabilă, port scule şi perne confort
• fixare cu cataramă pe piept
• **GREUTATE:** 1330 g, frânghia în plus: 420 g

STANDARD UE ▶ EN358, EN361

GANB106
SQUIRREL

• ham integral cu şapte puncte de ancorare: din poliester, lăţime de 45 mm, cu benzi ajustabile pe umeri, coapse şi talie, prindere cu cataramă pe piept • centură pentru reglarea poziţiei de lucru: mărime reglabilă, inele pentru suport unelte • un punct de fixare pe dos, două puncte pe lateral, cu catarame metalice, precum şi două puncte de fixare cu bandă, pe piept
• ham pe coapsă, ce permite lucrul în poziţie şezândă, benzi confortabile pentru şezut, reglabile
• **GREUTATE mică:** 1250 g

STANDARD UE ▶ EN358, EN361

AP05
COLT5

• benzi pe umeri şi pe coapse, reglabile, din material de poliamidă, cu o lăţime de 45 mm
• bandă pe piept de 20 mm cu cataramă, pentru fixarea poziţiei benzilor pe umeri • două puncte de prindere în faţă, un punct metalic de prindere pe spate, în formă de D, cu o rezistenţă de max. 15 kN şi capacitate portantă de max. 140 kg • bandă de talie pentru fixarea poziţiei de lucru: căptuşeală buretată, două inele pentru suport scule • ham cu proprietăţi antistatice (EN 1127-1:2007): într-un mediu exploziv protejează împotriva pericolului de încărcare electrostatică • la comandă şi în mărimea XXL • **GREUTATE:** 1120 g

STANDARD UE ▶ EN358, EN361

AP42
PARROT

• material de bază din poliamid cu o lăţime de 45 mm • benzi ajustabile pe umeri şi pe coapse
• bandă lată de siguranţă pe piept, ajustabilă
• bandă pentru şezut, pentru lucrul în poziţie şezândă • două puncte de prindere cu cataramă din metal în faţă, unul pe spate • bandă de talie pentru fixarea poziţiei de lucru: căptuşeală buretată, două inele pentru suport scule • ham cu proprietăţi antistatice (EN 1127-1:2007): într-un mediu exploziv protejează împotriva pericolului de încărcare electrostatică• capacitate portantă de 15 kN
• la comandă şi în mărimea XXL
• **GREUTATE:** 1530 g

STANDARD UE ▶ EN358, EN361

AP61E
LEMUR

• ham cu centură de lucru: din poliester, lățime de 45 mm, cu benzi elastice pe umeri, cu bandă ajustabilă pe coapse şi centuri mobile pe talie (moving belt) • două puncte de prindere pe partea laterală pentru reglarea poziției de lucru, două pe piept cu benzi şi unul din metal pe partea dorsală cu o prelungire de 40 cm • centură de lucru cu pernă confort, ham confortabil pe coapse • cinci inele pentru suport scule • ham cu proprietăți antistatice (EN 1127-1:2007): într-un mediu exploziv protejează împotriva pericolului de încărcare electrostatică • şi în mărimea extra XXL (**AP61EXXL**) • **GREUTATE:** 1880 g

STANDARD UE ▶ EN358, EN361

AP51E
LIZARD

• ham cu centură de lucru: din poliester, lățime de 45 mm, cu benzi elastice pe umeri şi coapse şi cu centuri mobile pe talie (moving belt) • un punct de prindere metalică pe spate, două pe partea laterală pentru reglarea poziției de lucru şi două cu benzi pe piept • centură de poziționare şi benzile pe coapse cu închizătoare rapide şi perne confort • bandă pentru şezut, două inele metalice, patru din plastic şi unul cu buclă pentru suport scule • ham cu proprietăți antistatice (EN 1127-1:2007): într-un mediu exploziv protejează împotriva pericolului de încărcare electrostatică • şi în mărimea extra XXL (**AP51EXXL**) • **GREUTATE:** 1880 g

STANDARD UE ▶ EN358, EN361

AP52
KOALA

• din poliester, lățime de 45 mm, cu benzi ajustabile pe umeri, coapse şi bandă de siguranță maximă pe piept • două puncte de prindere cu bucle în față, unul pe partea dorsală cu inel de aluminiu • centură pentru reglarea poziției de lucru în mărime reglabilă, cu două puncte de prindere cu inele metalice • căptuşeală buretată lată între omoplat şi piept, centură talie şi benzi pe coapse buretate pentru un confort ridicat la lucru • închidere cu cataramă rapidă pe banda groasă, de siguranță pe piept, precum şi pe talie şi coapse • capacitate portantă de 15 kN • **GREUTATE:** 1650 g

STANDARD UE ▶ EN358, EN361

AP90
KITE

• ham integral cu centură de lucru: benzi pe umeri, pe coapse, şi pe talie, reglabile separat, din poliester, cu o lățime de 44 mm, câte un punct de prindere din metal • centură pentru reglarea poziției de lucru, cu două puncte de fixare cu cataramă de metal şi suport de scule din plastic • centura de lucru dublă, căptuşită şi benzile de coapse pe lângă hamul normal sunt legate şi cu curea din cauciuc flexibil • este recomandat şi la sisteme de împiedicare a căderii şi de coborâre, şi efectuarea activităților în poziție şezândă • la comandă şi în mărimea XXL • **GREUTATE:** 1950 g

STANDARD UE ▶ EN358, EN361, EN813

71041
GRAVITY

• ham de nouă generație cu centură de lucru: cu benzi pe umeri, pe coapse şi talie cu cataramă cu închidere rapidă, reglabile într-o gamă largă de mărimi, poliester de 45 mm • un punct de prindere cu inel de aluminiu în formă de D, pe spate, două în față şi două cu bucle pentru reglarea poziției de lucru • material extrem de confortabil, asigură a prindere stabilă, dar totuşi foarte uşor şi aerisit pe toată lungimea umerilor, spatelui, taliei şi a coapselor • bucle lungi pentru suport scule, bandă de legătură pe piept • capacitate portantă de 15 kN • **GREUTATE:** 1570 g

STANDARD UE ▶ EN358, EN361

AP80
JAGUAR

• ham integral cu 7 puncte: benzi pe umeri, talie, coapse şi bandă de şezut, din poliester, cu o lăţime de 45 mm • centură pentru reglarea poziţiei de lucru: pernă confort, suport dorsal înalt • un punct de prindere pe spate, două laterale şi două pe interior • pe întreaga linie a coloanei vertebrale un strat de burete facilitează o poziţie de lucru confortabilă de lungă durată • hamuri late de cuprindere a coapselor, capitonate pentru munca desfăşurată în poziţie şezândă, cu perimetru şi lungime reglabilă • închidere cu catarame rapide automate • două bucle mari pentru suport scule, două cu ochiuri din plastic • **GREUTATE:** 1720 g

STANDARD UE ► EN358, EN361, EN 813

AP71
PANTHER

• ham integral: din poliester, lăţime 45 mm, cu benzi ajustabile pe umeri, coapse şi talie, câte un punct de fixare pe spate, în faţă, şi pe interior • centură reglabilă pentru reglarea poziţiei de lucru cu două puncte de fixare cu catarame metalice • centura de lucru cu pernă dublă şi benzile pe coapse, în afara benzilor normale sunt îmbinate şi cu bretele elastice din cauciuc • patru bucle mari pentru suport scule şi patru ochiuri mici din plastic • recomandat pentru sisteme anticădere şi de coborâre, sau pentru lucrul în poziţie şezândă • **GREUTATE:** 1660 g

STANDARD UE ► EN358, EN361, EN813

71201

71202

ALB-102

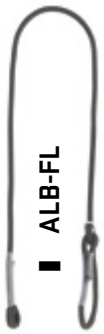
ALB-2

71241

71207

71245

71249


ALB-FL

GANBC358

FRÂNGHII DE POZIŢIONARE

71201: frânghie din poliamidă, statică, împletită, cu diametrul de 12 mm, 1,5 m, cu fir de semnalizare, pe capete cu ocheţi ţesuţi • **71202** frânghie din poliamidă, statică, împletită, cu diametrul de 14 mm, lungime reglabilă, de 2 m, cu fir de semnalizare, două carabiniere cu filet • **71207**: frânghie din poliamidă, statică, împletită (22kN), cu diametrul de 12 mm, lungime de 2 m, carabiniere cu filet şi carabiniere cu arc de 5 cm • **71241**: frânghie din poliamidă, statică, ţesută, cu diametrul de 10 mm, 1,8 m, cu fir de semnalizare, pe capete cu ocheţi ţesuţi • **71245**: frânghie din poliamidă, statică, ţesută, cu diametrul de 10 mm, lungime reglabilă de 1,8 m, cu două carabiniere cu filet • **71249**: frânghie din poliamidă, statică, împletită (23kN), cu diametrul de 12 mm, lungime de 1,8 m, carabiniere cu filet şi carabiniere cu arc de 5 cm • **ALB-2**: frânghie din poliamidă, statică, ţesută, cu diametrul de 12 mm, lungime reglabilă, de 2 m, cu fir de semnalizare, cu zăvor de oţel cu arc pe una din capete (AZ002) • **ALB-102**: frânghie Y din poliamidă, statică, ţesută, cu diametrul de 10,5 mm, de 2 x 2 m, o carabinieră cu filet şi două carabiniere cu arc cu deschidere de 5 cm • **ALB-FL**: frânghie ignifugă din fibră de aramidă, de 11 mm, lungime 2 m, reglabilă, protejează împotriva scânteilor, a stropilor de metal topit, două carabiniere cu filet • **GANBC358:** frânghie din poliamidă, statică, împletită, cu diametrul de 12 mm, 1,65 m, cu fir de semnalizare, cu zăvor de oţel cu arc pe una din capete

STANDARD UE ▶ EN358, EN354

71230

71232

AF502

ALE-1

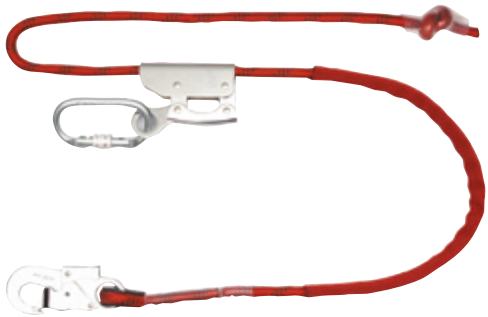
ALE-2

CHINGI

71230: chingă Y bifurcată, cu o lăţime de 30 mm, lungime de 1,8 m • capacitate portantă de 22 kN cu o carabinieră cu filet şi două cu zăvor de oţel cu o deschidere de 5 cm

• **71232:** chingă de poliester cu o lăţime de 30 mm, lungime de 1,8 m • mărime reglabilă cu cataramă din metal, uşoară, greutate 145 g • **ALE-1:** chingă elastică, cu o lăţime de 30 mm, cu bucle pe ambele capete • poliamidă elastică cu alungire maximă de 1,5 m • **ALE-2**: chingă elastică cu o lăţime de 30 mm, cu fir de semnalizare negru • poliamidă elastică cu alungire maximă de 1,9 m • pe unul din capetele buclate carabinieră cu zăvor de oţel dublu cu arc (AZ002) • **AF502**: chingă de poliester cu o lăţime de 32 mm, cu fir de semnalizare negru • poliamidă elastică cu alungire maximă de 2 m, cu cataramă din metal • cu o carabinieră cu zăvor de oţel cu o deschidere de 18 şi 50 mm

STANDARD UE ▶ EN358, EN354



APR011-3
SET PRO

• frânghie din poliamidă, statică, țesută, cu o lungime de 3 m, diametru de 12 mm • unitate de reglare a lungimii semiautomată • carcasă de protecție împotriva agresiunilor mecanice • o carabinieră cu filet (AZ011), una cu arc (AZ002)

STANDARD UE ▶ EN358

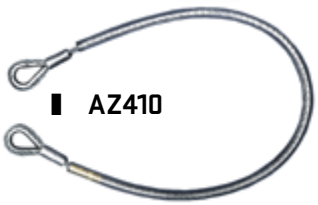
71209
SET TOP

• frânghie din poliamidă, statică, țesută, cu o lungime de 3 m, diametru de 12 mm • unitate de reglare a lungimii semiautomată • carcase de închidere din plastic • o carabinieră cu filet, una cu arc

STANDARD UE ▶ EN358

71458

71450



AZ410

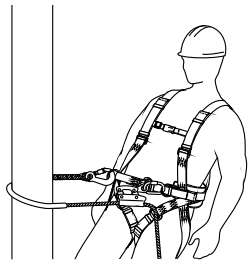
AZ700

AZ603

AZ900-60

AZ920-120

71455



UTILIZAREA CORECTĂ A CENTURILOR DE POZIȚIONARE

Frânghia de poziționare se leagă de punctele de prindere a centurii de poziționare la nivelul taliei sau puțin mai sus. Lungimea şi nivelul de strângere trebuie reglat în aşa fel încât să limităm distanța de cădere până la 0,5 m.

PIESE DE LEGĂTURĂ

• la echiparea sistemelor anticădere trebuie luat întotdeauna în considerare lungimea conectoarelor şi a carabinierelor, deoarece şi acestea influențează mărimea spațiului de cădere • trebuie verificat înaintea fiecărei utilizări dacă elementele de legătură sunt sigur închise • pentru funcționarea adecvată a conectoarelor este indispensabilă întreținerea periodică a pieselor mobile

STANDARD UE ▶ EN795

Număr articol	A (lung.)	B (lăț.)	Sarcină (kN)	Greutate (gr)	Material	Închidere*
71450	2x500	44	10	330	bandă ham	protecție cu carabinieră
71455	2x750	25	10	70	inel ham	prin ochet
71458	2x900	8	15	580	sârmă de oțel	protecție cu carabinieră
AZ410	2x500	10	15	420	sârmă de oțel	protecție cu carabinieră
AZ700	2x450	45	15	420	bandă ham	protecție cu carabinieră
AZ900-60	2x600	35	15	70	inel ham	prin ochet
AZ920-120	2x120	20	22		bandă ham	prin ochet
AZ603	3000	40	22		bandă ham	protecție cu carabinieră

* Capse de închidere de siguranță: se pot deschide una după alta doar prin acțiune voluntară

ATU901

• punct de ancorare special, la tăierea de lemne • ham din material textil de 6 metrii, 40 mm lățime, lungime ajustabilă cu cataramă de metal • capacitate portantă de 22 kN • la un capăt inel de metal • rigid şi plat, reduce posibilitatea de răsucire, în plus forma specială protejează crengile şi facilitează mişcarea

STANDARD UE ▶ EN 795 type B

71110

71111

71112

AZ014

AZ011

AZ012

AZ011T

71125

71121

AZ002

AZ004

AZ111

AZ018

71160

71161

71118

AZ024

AZ025

71165

AZ125

AZ201

CARABINIERE

• la echiparea sistemelor anticădere trebuie luat întotdeauna în considerare lungimea conectoarelor şi a carabinierelor, deoarece şi acestea influenţează lungimea spaţiului de cădere • trebuie verificat înainte de fiecare utilizare dacă elementele de legătură sunt sigur închise • pentru funcţionarea adecvată a conectoarelor este indispensabilă întreţinerea periodică a pieselor mobile

STANDARD UE ▶ EN362, EN795

Număr articol	A (lung.)	B (lăţ.)	C (desch.)	Sarcină (kN)	Greutate (gr)	Material	Închidere*
71110	107	57	18	23	160	oţel galvanizat	închidere cu filet
71111	111	67	19	23	230	oţel galvanizat	răsucire „twist lock" 90°+ tragere
71112	111	67	20	23	85	aluminiu	răsucire „twist lock" 90°+ tragere
71118	243	120	60	23	243	aluminiu	răsucire „twist lock" 90°+ tragere
71121	137	59	20	23	200	oţel galvanizat	închidere dublă din oţel, cu arc acélzár
71125	185	70	12	23	205.3	oţel zincat galben	închidere dublă cu arc
71160	216	113	50	23	480	oţel galvanizat	închidere dublă din oţel, cu arc
71161	236	110	60	22	450	aluminiu	închidere dublă din oţel, cu arc
71165	330	155	85	23	850.5	oţel zincat galben	închidere dublă din oţel, cu arc
AZ002	135	65	18	20	230	oţel galvanizat	închidere dublă din oţel, cu arc
AZ004	135	85	22	20	180	aluminiu	răsucire „twist lock" 90°+ tragere
AZ011	108	60	18	23	180	oţel galvanizat	închidere cu filet
AZ011T	108	60	18	20	117	oţel galvanizat	răsucire „twist lock" 90°+ tragere
AZ012	111	64	20	23	80	aluminiu	închidere cu filet
AZ014	115	74	24	20	80	aluminiu	răsucire „twist lock" 90°+ tragere
AZ018	125	80	27	20	220	oţel galvanizat	închidere cu filet
AZ024	360	190	100	20	900	aluminiu	închidere dublă din oţel, cu arc
AZ025	330	155	83	20	820	oţel galvanizat	închidere dublă din oţel, cu arc
AZ02A	185	70	24	20	220	aluminiu	închidere dublă cu arc
AZ111	196	111	45	20	220	aluminiu	răsucire „twist lock" 90°+ tragere
AZ125	340	160	90	23	460	aluminiu	răsucire „twist lock" 90°+ tragere
AZ201	340	75	81	20	320	oţel galvanizat	apăsare+răsucire 90°
AZ203	440	125	140	20	380	oţel galvanizat	apăsare+răsucire 90°

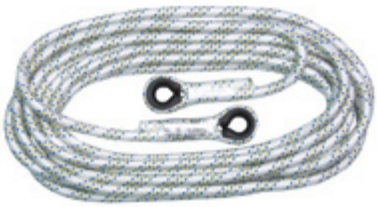
* Capse de închidere de siguranţă: se pot deschide una după alta doar prin acţiune voluntară

AC850-10-50
CABLU RIGID

- cablu de sârmă sucit, cu diametru 8 mm
- material de bază oțel inoxidabil
- cu ochet la un capăt şi cu inel de închidere

10m	20m	30m	40m	50m
AC850-10	AC850-20	AC850-30	AC850-40	AC850-50

STANDARD UE ▶ EN353-1



AC200-10-50
FRÂNGHIE ŢESUTĂ

- frânghie ţesută, statică, cu diametru 12 mm
- material de bază poliamid • de culoare roşie, prevăzut cu fir de semnalizare negru • cu ochet ţesut pe un capăt, îmbrăcat în material plastic, cusătură de siguranţă • la comandă şi în varianta cu diametru 10,5 mm **(ALP-10-50)** sau 14 mm **(AC100-10-50)**

10m	20m	30m	40m	50m
AC200-10	AC200-20	AC200-30	AC200-40	AC200-50

STANDARD UE ▶ EN353-2

71301-03
FRÂNGHIE ÎMPLETITĂ

- frânghie împletită, statică cu diametru 10,5 mm
- capacitate portantă 30,3 kN • material de bază poliamid • de culoare albă, prevăzut cu fir de semnalizare verde-negru • lungime: 10, 20 sau 30 metrii
- **71311-13:** capacitate portantă 32,4 kN

DIAMTERU	10m	20m	30m
10,5 mm	71301	71302	71303
11 mm	71311	71312	71313

STANDARD UE ▶ EN 1891

GANBFT5-50
FRÂNGHIE ÎMPLETITĂ

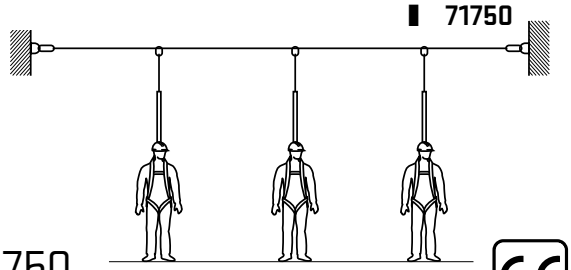
- frânghie împletită, statică cu diametru 12 mm, cu o carabinieră • material de bază poliester • de culoare albă, prevăzut cu fir de semnalizare roşu • cu ochet ţesut pe un capăt • pentru a diminua amplitudinea se recomandă fixarea unei mici greutăţi pe capătul frânghiei de siguranţă • la comandă şi în varianta cu diametru 14 mm **(71214)** şi 16 mm **(71216)**

5m	10m	15m	20m	25m
GANBFT-5	GANBFT-10	GANBFT-15	GANBFT-20	GANBFT-25
30m	**35m**	**40m**	**50m**	
GANBFT-30	GANBFT-35	GANBFT-40	GANBFT-50	

STANDARD UE ▶ EN353-2

AE320-20

71750



AE320-20, 71750
CHINGĂ DE ANCORARE ORIZONTALĂ HORIZONT

- **AE320-20:** chingă de suspendare orizontală, reglabilă, lungime maximă de 20 m, care permite efectuarea unor lucrări de către trei persoane, în mod individual şi în acelaşi timp • chingă de lucru roşie, cu o lungime de 19 m, lăţime de 35 mm şi chingă de legătură neagră cu o lungime de 0,7 m, lăţime de 50 mm cu geantă cusută deasupra • reglor de lungime şi tensiune din metal zimţat, cu mânere din plastic • chinga de suspendare trebuie ancorată în conformitate cu standardul EN795 cu ajutorul celor două carabiniere de oţel (AZ017T) în puncte fixe şi într-un singur plan, asigurând o capacitate portantă de minim 29 kN, în cazul utilizării de către trei persoane • la alcătuirea unui spaţiu de cădere trebuie luat în considerare şi nivelul de arcuire a chingii de ancorare indicată şi în instrucţiunile de utilizare, care în funcţie de lungimea cordonului întins şi a numărului celor care lucrează poate varia între 0,7 şi 2,9 metri • poate fi utilizat exclusiv împreună cu hamuri integrale de protecţie (EN361) şi cu sisteme anticădere independente în conformitate cu standardele EN354 şi 355, respectiv EN354 şi 353-2
- **71750:** varianta TopLock® cu o lungime de 3-15 m, pentru o singură persoană

STANDARD UE ▶ EN795 Class B

71430

GANBAMN

ABM-FL

71412

ABM

71415

ABM-LE

DISIPATOARE DE ENERGIE

- chingă disipatoare de energie din material de bază de poliamidă roşie, cu o lățime de 45 mm, lungime de 160 mm cu ocheți pe ambele capete
- chingă disipatoare de energie din material de bază de poliamidă roşie, cu o lățime de 45 mm, lungime de 160 mm cu ocheți pe ambele capete
- punctul de legare a hamului poate fi conectat la punctul de ancorare exclusiv prin utilizarea disipatorului de energie care este legat direct de ham
- lungimea totală a opritorului de cădere împreună cu disipatorul de energie, frânghia de siguranță şi elementele de conectare (carabinierele) nu pot depăşi 2 metri, respectiv disipatorul de energie cu o carabinieră nu poate fi mai lung de 44 cm
- **TOPLOCK-C (71430):** disipator de energie, cu pârghie împletită cu diametru 12 mm şi două carabiniere cu filet, lungimea totală de 1,8 m
- **TOPLOCK-K2 (71412):** disipator de energie, cu pârghie țesută de 10 mm, 1 carabinieră cu filet, 1 cu arc (50 mm), lungime de 1,8 m
- **TOPLOCK-R (71415):** cu bandă de centură de 44 mm lățime, elastică • 1 carabinieră cu filet, 1 cu arc mare • lungime de 2 metri
- **ENERGY (ABM):** chingă disipator de energie cu ocheți pe ambele capete, cusătură de siguranță, strat protector
- **ENERGY-H (GANBAMN):** disipator de energie, cu o lățime de 32 mm, cu chingă ataşată şi două carabiniere cu filet
- **ENERGY-K (ABM-LB):** disipator de energie, cu pârghie țesută de lungime reglabilă, diametru de 12 mm, o carabinieră cu filet, una cu arc, lungime totală: 2,0 m
- **ENERGY-F (ABM-FL):** disipator de energie în textil aluminizat, cu pârghie ignifugă din fibră de aramidă, de 11 mm, reglabilă, protejează împotriva scânteilor, a stropilor de metal topit
- **ENERGY-R (ABM-LE):** disipator de energie, cu chingă elastică ataşată, cu o lățime de 32 mm, cu carabiniere cu filet şi cu arc, lungime totală: 2,0 m

STANDARD UE ▶ EN355

71420

71422

71425

DISIPATOARE DE ENERGIE Y

• chingă disipatoare de energie din poliamidă roşie, cu o lăţime de 45 mm, pliată cu o lungime de 160 mm, cu buclă pe ambele capete • desfacerea cusăturilor de siguranţă cu strat protector atenuează energia căderii • bretea Y conectat pentru autoasigurarea constantă, trecerea peste diviziuni • o carabinieră cu filet (18 mm) şi două capse de închidere cu arc cu o deschidere de 50 mm, utilizabile şi pe mecanisme cu diametrul mare • rezistenţă la rupere de 25-30 kN, rezistenţă dinamică proiectată pentru o masă de 100 kg • la oprirea căderii utilizatorul este supus la o forţă de frânare de max. 6 kN • punctul de legare a hamului poate fi conectat la punctul de ancorare exclusiv prin utilizarea disipatorului de energie care este legat direct de ham • lungimea totală a elementului disipator de energie, a bretelei conectate şi a carabinierelor nu poate depăşi 2 metri
• **TOPLOCK-2H (71420):** disipator de energie, cu o chingă Y de 30 mm, o capsă de închidere cu filet, două cu arc, 1,8 m, 1800 g
• **TOPLOCK-2K (71422):** disipator de energie, cu o pârghie Y ţesută, cu diametru de 12 mm, o capsă de închidere cu filet, două cu arc, 1,8 m, 1600 g
• **TOPLOCK-2R (71425):** disipator de energie, cu o bretea elastică Y cu lăţimea de 44 mm, o capsă de închidere cu filet, două cu arc, 2,0 m, 1900 g

STANDARD UE ▶ EN355

71035

71410

71605

71625

71460

71353

71630

71605, 71625, 71630
SETURI DE OPRITOARE DE CĂDERE

• un set conţinând un ham şi un opritor de cădere, ambalat într-o geantă de plastic practică • rezistenţă la rupere de 15 kN, forţă dinamică de frânare de max. 6 kN • partea disipatoare de energie trebuie legată direct de punctul de legare a cordonului • **71035**: ham Top, benzi ajustabile pe umeri şi coapse, bandă pentru şezut cu aşezare, cu un punct de prindere dorsală şi, două în faţă • **71410**: disipator de energie, cu cordon cu o lăţime de 30 mm, două carabiniere • **71460**: opritor de cădere retractabil, lungime de 2,5 m, cu disipator de energie, două carabiniere • **71353**: dispozitiv anticădere ghidat, fără deschidere, cu disipator de energie integrat, pârghie ţesută de 12 mm, cu o lungime de 10 m, trei carabiniere • **71605**: ham Top (71035) + disipator de energie (71410) + geantă (AX011) • **71625**: ham Top (71035) + opritor de cădere retractabil (71460) + geantă (AX011) • **71630**: ham Top (71035) + opritor de cădere ghidat cu coardă de 10 m (71353) + geantă (AX011)

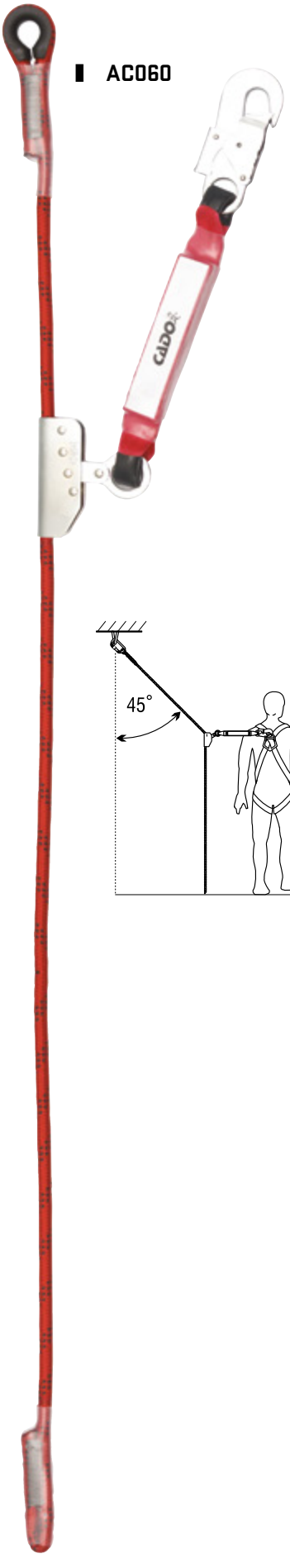
STANDARD UE ▶ EN353-2, EN355, EN360, EN361

AC060
SE LINOSTOP SET ANTICĂDERE

• sisteme anticădere din oțel galvanizat de calitate superioară (zăvor cu autoînchidere, forță de frânare de 6 kN)
• chingă de legare cu disipator de energie integrat, cu carabinieră (AZ002) • frânghie țesută din poliamidă cu o lungime de 10 m, diametru 12 mm, pe capătul superior cu ochet, pe capătul inferior cu cusătură de siguranță, cu carcasă • punctul de ancorare al sistemului cu o rezistență statică minim 15 kN trebuie să fie deasupra utilizatorului (EN 795) • pe timpul lucrărilor înclinația frânghiei față de punctul de ancorare nu poate fi mai mare de 45°
• închizătoarea opritorului de cădere trebuie legată de partea frontală sau dorsală a hamului integral, conform standardului EN 361
• frânghia se poate comanda cu lungime maximă de 50 m

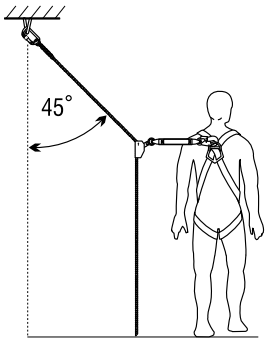
STANDARD UE ▶ EN353-2

GANB301



AC060

AC040



AC012, AC040, GANB301, GANB311
SISTEME ANTICĂDER

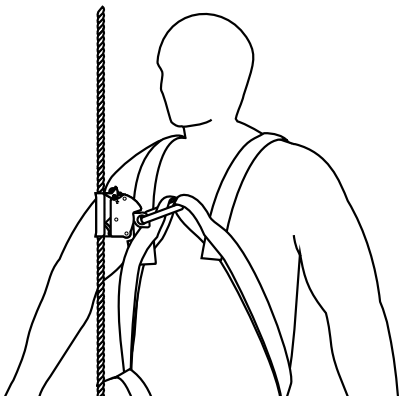
• opritor de cădere utilizat pe cablu flexibil ancorat, din oțel galvanizat, de calitate superioară • la deblocarea opritorului, acesta culisează liber în ambele direcții, închizătoarele se autoblochează la o sarcină de 5 kg
• cu o forță de frânare mai mică de 6 kN poate împiedica prăbușirea unei persoane cu o greutate de max. 100 kg în mai puțin de 1 m distanță de frânare • acest opritor asigură protecția unei persoane în condițiile în care se utilizează şi celelalte componente de protecție CADO, conforme cu standardele aplicabile (ham integral, disipator de energie, conectori, frânghii, puncte de ancorare) • variante fără deschidere: se culisează pe capătul frânghiei • variante cu deschidere: se pot aplica pe frânghie în orice loc
• **GRAB (AC012):** pentru frânghie flexibilă Ø 14 mm, varianta cu deschidere
• **BLOCK (AC040):** pentru frânghie flexibilă Ø 12 mm, varianta cu deschidere
• **STOPPER (GANB301):** pentru frânghie flexibilă Ø 12 mm
• **STOPCORDE (GANB311):** pentru frânghie flexibilă Ø 16 mm

STANDARD UE ▶ EN353-2

GANB311

AC012

AC360



AC920

AC850-10

AC910

AC930

AC360SET10

SET ANTICĂDERE CABLEBLOCK

• **AC360:** Cableblock, opritor de cădere pentru cablu rigid ancorat din oţel galvanizat de calitate superioară (zăvor cu autoînchidere, forţă de frânare de 6 kN, greutate de 380 g), ce poate fi montat pe cablu în oricare punct • se leagă direct la partea frontală a hamului cu ajutorul unei închizătoare ovale • îndepărtarea opritorului se poate face doar după îndepărtarea carabinierei prin ridicarea braţului de deschidere • **AC850-10:** cablu din oţel inoxidabil diametru 8 mm, lungimea de 10 m, cu buclă pe un capăt, cu inel de închidere (la comandă şi în varianta de 20, 30, 40 şi 50 metri) • **AC910:** dispozitiv pentru tensionarea cablului, cu filet, din oţel inoxidabil cu prindere pe partea inferioară a cablului • **AC920:** dispozitiv pentru ghidarea cablului, ajustabil, cu distanţier cu filet din oţel galvanizat, cu clemă din cauciuc, ce trebuie utilizată din 10 în 10 metri • **AC930:** trei bucăţi cleme metalice de strângere pentru cablu, cu filet, mărime 8, din oţel inoxidabil • asigură protecţia unei persoane în condiţiile în care se utilizează şi celelalte componente de protecţie CADO, conforme cu standardele aplicabile (hamuri integrale, conectori, puncte de ancorare)

STANDARD UE ▶ EN353-1

71343, 71344, 71353, 71354

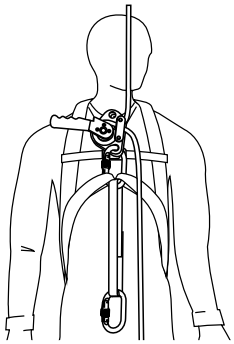
SETURI ANTICĂDERE

• dispozitive anticădere din oțel galvanizat de calitate superioară utilizate pe cabluri flexibile ancorate • la deblocarea opritorului acesta culisează liber în ambele direcții, închizătoarele se autoblochează la o sarcină de 5 kg • cu o forță de frânare mai mică de 6 kN poate împiedica prăbușirea unei persoane cu o greutate de max. 100 kg în mai puțin de 1 m distanță de frânare • acest opritor asigură protecția unei persoane în condițiile în care se utilizează şi celelalte componente de protecție CADO, conforme cu standardele aplicabile (hamuri integrale, disipator de energie, puncte de ancorare deasupra utilizatorului) • capacitate de încărcare statică de 15 kN • pe timpul lucrărilor înclinația frânghiei față de punctul de ancorare nu poate fi mai mare de 45°
• **71343**: frânghie împletită cu ochiuri din plastic, lungime de 10 m, diametru de 14 mm, opritor de cădere cu deschidere, carabinieră cu filet • **GREUTATE TOTALĂ:** 2400 g
• **71344:** frânghie împletită cu ochiuri din plastic, lungime de 20 m, diametru de 14 mm, opritor de cădere cu deschidere, carabinieră cu filet • **GREUTATE TOTALĂ:** 3560 g
• **71353:** frânghie țesută, lungime de 10 m, diametru de 12 mm, opritor de cădere înfirat, disipator de energie, carabinieră cu filet • **GREUTATE TOTALĂ:** 1300 g
• **71354:** frânghie țesută, lungime de 20 m, diametru de 12 mm, opritor de cădere înfirat, disipator de energie, carabinieră cu filet • **GREUTATE TOTALĂ:** 2800 g

STANDARD UE ▶ EN353-2

71343
71344

71353
71354



AC080, AC081
OPRITOR DE CĂDERE UNIVERSAL

• dispozitive anticădere din aluminiu utilizabile pe cabluri flexibile ancorate, diametru 12 mm
• cu deschidere, extrem de uşor (194 g), mărime mică (119 x 67 mm) • poate fi plasat în orice punct al corzii, închidere cu carabinieră • dispozitiv de utilizare universală pentru punctul dorsal, din față, de interior, sau chiar şi pentru reglarea poziției de lucru • garnitura cu autoînchidere, cu o forță mai mică de 6 kN, poate împiedica prăbușirea persoanelor cu o greutate de până la 100 kg în mai puțin de 1 m • ca parte componentă a unui sistem anticădere cu ajutorul echipamentelor de protecție CADO® corespunzătoare standardelor aplicabile (hamuri integrale, disipator de energie, conectoare, frânghii, puncte de ancorare) asigură protecția unei singure persoane • **AC081:** 100% din material de oțel inoxidabil AISI, rezistent la acid, versiune de 350 g

STANDARD UE ▶ EN353-2, EN358, EN12841

AC080

AC081

GANB900
DISPOZITIV DE COBORÂRE SPARROW

• cu ajutorul acestuia locul de lucru sau de salvare poate fi accesată din partea de sus • asigură coborârea controlată a unei persoane cu o greutate maximă de 150 kg, de la o înălțime de 100 m, în mod constant, cu o viteză reglabilă între 0,5-2 m/s • frânghia poate fi oprită în orice moment prin acționarea mânerului • funcție antipanică: se blochează şi în cazul în care mânerul este strâns prea tare • utilizabil cu frânghie sintetică țesută de jur împrejur, diametru 10,5-11 mm, montare rapidă • traversarea simplă a diviziunilor • **SET DE EVACUARE (GANB901SET1):** Dispozitiv de salvare Sparrow, coardă statică de 10 m (GANBFT10), ham integral (GANB102), cutie de plastic

STANDARD UE ▶ EN341 Class A

GANB901SET1

GANB900

GANB900

71820
DISPOZITIV DE COBORÂRE GRIP

• cu ajutorul acestuia locul de lucru sau de salvare poate fi accesată din partea de sus • asigură coborârea controlată a unei persoane cu o greutate maximă de 150 kg, de la o înălțime de 200 m, în mod constant, cu o viteză reglabilă între 0,5-2 m/s • frânghia poate fi oprită în orice moment prin acționarea mânerului • funcție antipanică: se blochează şi în cazul în care mânerul este strâns prea tare • utilizabil cu frânghie țesută de jur împrejur, diametru 11 mm (EN341) sau 10-12 mm (EN12841), montare rapidă
• traversarea simplă a diviziunilor

STANDARD UE ▶ EN341 Class A, EN12841 Type C

71820

AR010
DISPOZITIV DE COBORÂRE ESCAPE

• asigură coborârea controlată a una sau două persoane de la o distanță de cel mult la o înălțime de 100 m, în mod constant, cu o viteză reglabilă între 0,5-2 m/s • funcție antipanică: se blochează şi în cazul în care mânerul este strâns prea tare • capacitate portantă maximă de 200 kg • utilizabil cu frânghie sintetică țesută de jur împrejur, diametru 11 mm • echipamentul trebuie verificat după fiecare intervenție de salvare
• **ESCAPE SET**: Echipament de salvare Escape, frânghie statică de 30 m, 3 carabiniere cu filet, chingă de 30 cm, cuțit cu toc şi sac

STANDARD UE ▶ EN341 Class C

AR010

ACD-211, ACD-212
DISPOZITIVE DE BLOCARE

• dispozitiv de blocare cu mâner pentru stângaci **(ACD-211)** sau dreptaci **(ACD-212)** • limbă de strângere zimțată, pentru frânghie țesută, diametru 9-13 mm • mâner antiderapant, lat, ergonomic • zăvor uşor de montat şi manevrat, poate fi folosit şi cu o singură mână • fante cu autocurățire, performanță optimă şi pe frânghii murdare sau înghețate • gaură superioară pentru carabinieră de siguranță, găurile de jos pentru bucla pentru picioare şi bretele • adecvat şi pentru ridicarea de greutăți • **GREUTATE:** 280 g, mărime 207 x 100 x 28 mm

STANDARD UE ▶ EN567

ACD-211

ACD-212

71810, 71811
DISPOZITIVE DE BLOCARE

• dispozitiv de blocare din aluminiu cu mâner pentru stângaci (**71810** roşu) sau dreptaci (**71811** galben) • limbă de strângere zimțată, pentru frânghie țesută, diametru 8-12 mm (compatabil cu frânghii 713xx) • mâner antiderapant, lat, ergonomic • zăvor uşor de montat şi manevrat, poate fi folosit şi cu o singură mână • gaură superioară pentru carabinieră de siguranță, găurile de jos pentru bucla pentru picioare şi bretele • **GREUTATE:** 196 g, înălțime: 145 mm

STANDARD UE ▶ EN567

71810

71811

71840
DISPOZITIV CONTRA PRĂVĂLIRII

• clemă de frânghie din aluminiu, neagră, la punctual de legătură din față sau şezândă • 71301-313 compatibil cu frânghii țesute cu diametru de 8-12 mm • rezistență la rupere: 4 kN • **GREUTATE:** 157 g

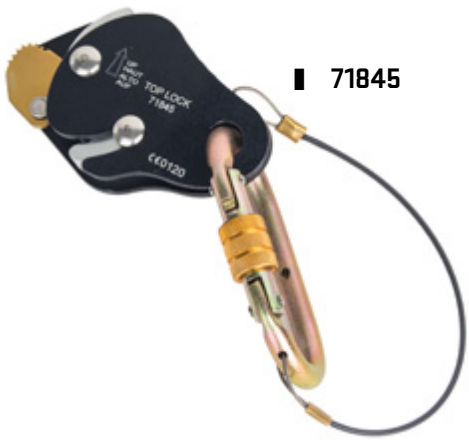
STANDARD UE ▶ EN 567

71840

71845
DISPOZITIV CONTRA PRĂVĂLIRII BLOCKER

• dispozitiv contra prăvălirii din aluminiu, se poate deschide, cu diametru de 11-12 mm, pentru corzi flexibile, fixate, cu carabină • rezistență la rupere: 15 kN • **GREUTATE:** 350 g

STANDARD UE ▶ EN 567



71845

citirea prospectului şi a instrucţiunilor de utilizare este obligatorie

echipamentul trebuie verificat înaintea fiecărei utilizări

poate fi utilizat doar cu frânghie complet intactă

sistemul de blocare trebuie verificat şi separat

capacitate maximă permisă

limitele temperaturii de utilizare a dispozitivului

echipamentul poate fi reparat doar de producător

trebuie păstrat la un loc ferit de efecte dăunătoare

înclinarea permisă a frânghiei faţă de poziţia verticală

poate fi utilizat doar împreună cu hamuri care sunt în conformitate cu standardul EN 361

data verificării după prima utilizare (12 luni); nu trebuie utilizat după data indicată

OPRITOARE DE CĂDERE RETRACTABILE

• tamburul de susţinere cu arc al opritorului de cădere rulează sau derulează automat frânghia în funcţie de mişcările efectuate de utilizator, frânghia fiind constant în stare pretensionată• sarcină maximă de 135 kg, distanţă scurtă de frânare, forţă de frânare de cel mult 6 kN • punct de ancorare din oţel şi inel inferior, bilă din plastic ce împiedică plesnirea • carabinieră cu ochi, pentru împiedicarea răsucirii frânghiei, cu zăvor de siguranţă cu arc dublu (220 g) • cu dispozitivul de salvare personal cu funcţie de ridicare şi coborâre (ACRW215, EN1496/B) se poate transporta la suprafaţă în câteva minute o persoană care necesită salvare, cu greutate de max. 140 kg

STANDARD UE ▶ EN360

Nr. articol	Denumire	Lungime (m)	Material	Lăţime material (mm)	Material casă	Greutate (kg)
71460	TOPLOCK-W3	2.5	bandă ham	45	plastic	0.8
71470	TOPLOCK-C8	7.5	sârmă de oţel	4.8	alumínium	4.9
71476	TOPLOCK-C6	6	sârmă de oţel	4.5	metal	6
71480	TOPLOCK-C10	10	sârmă de oţel	4.5	metal	6.8
71482	TOPLOCK-C20	20	sârmă de oţel	4.5	metal	7.4
71486	TOPLOCK-W6	6	bandă ham	25	plastic	3.5
71492	TOPLOCK-W12	12	bandă ham	25	plastic	5.9

Nr. articol	Denumire	Lungime (m)	Material	Lăţime material (mm)	Material casă	Greutate (kg)
ACRW215	CADO-CK15	15	sârmă de oţel	4,7	metal	11
ACR-006	CADO-C6	6	sârmă de oţel	4	plastic	5.1
ACR-115	CADO-C15	15	sârmă de oţel	4	metal	6.5
AWR-006	CADO-W6S	6	bandă ham	20	plastic	4.7
AWR-106	CADO-W6	6	Poliester, Kevlar	17	plastic	1.7
AWR-040D	CADO-W2D	1.8	bandă ham	17	plastic	1.85
GANB803	CADO-W3	2.5	bandă ham	45	plastic	0.9

ATM-SET
TROLIU DE SALVARE

• **AT011** troliu de salvare, telescopic, cu trei picioare din profil rectangular de aluminiu, talpă cu posibilitate de fixare la sol • înălțime reglabilă între 130 - 230 cm, diametru de bază 165 - 235 cm, capacitate portantă 500 kg, greutate 17,3 kg • punct de ancorare superioară pentru opritor de cădere, rezistență statică de 22 kN • lanț din metal, reglabil pentru stabilizarea picioarelor • poate fi comandată şi în varianta cu o înălțime de 179 - 290 cm, cu o capacitate portantă de 1000 kg (AT013))
• **AT050** opritor personal de cădere cu dispozitiv de salvare cu mâner cu cablu de oțel de 6,3 mm, cu o lungime de 20 m • cu ajutorul mânerului rotitor se poate ridica la suprafață victima cu o greutate de max. 180 de kg
• suportul cu arc ține cablul pretensionat în permanență • funcție de urcare şi coborâre
• **GREUTATE:** 13 kg, element de fixare răsucit din aluminiu
• scripete **APL101**: rolă din poliamidă de fibră de sticlă în carcasă de oțel, 30 kN • **AT300** Lifting: ham de salvare cu o lățime de 30 mm, se leagă la partea frontală a hamului, cu întărire pe mijloc şi trei carabiniere (AZ011) • **AP10R** Save: ham portocaliu de vizibilitate ridicată cu un punct suplimentar de ancorare pentru salvare
• **SET ATM (ATM-SET)** = stativ AT011 + dispozitiv AT050 + chingă AT300

STANDARD UE ▶ EN795, EN360, EN1496

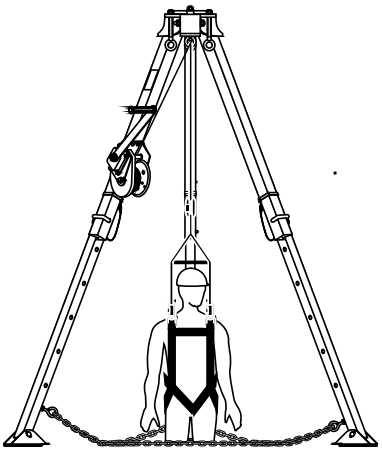
AT011

AT050

APL101

AT300

AP10R



71710, 71714
TROLIU DE SALVARE

• **71710** stativ de salvare, telescopic, cu trei picioare din profil rectangular de aluminiu, talpă cu posibilitate de fixare la sol • înălțime reglabilă între 135 - 215 cm, distanța dintre picioare 80 - 150 cm • **GREUTATE:** 12,2 kg
• scripete integrat, punct de ancorare superioară pentru opritor de cădere • bandă de ham reglabilă pentru stabilizarea picioarelor
• **71714** kdispozitiv de salvare cu mâner cu cablu de oțel de 5 mm, cu o lungime de 20 m • rezistență statică 12,5 kN • cu ajutorul mânerului rotitor se poate ridica la suprafață victima cu o greutate de max. 125 de kg sau echipamentul • cu element de fixare în patru punct • **GREUTATE:** 7,5 kg

STANDARD UE ▶ EN795

71710

71714

71720

ABA200

ABA100

71720, ABA100, ABA200
SCĂUNELE

• pentru activităţi efectuate la înălţime pe un timp mai îndelungat, în poziţie şezândă şi confortabilă (zugrăvirea faţadelor, spălarea geamurilor, lucrări de renovare, întreţinere) cu ajutorul căruia sarcina asupra utilizatorului se repartizează şi asigură mişcare liberă picioarelor • scăunelele pot fi utilizate exclusiv cu hamurile integrale de siguranţă (EN 361) şi sistemele anticădere individuale (de ex. opritoare de cădere în conformitate cu standardul EN 353-2 şi cu dispozitivele de coborâre conform EN 341), în aşa fel încât elementele echipamentului să funcţioneze independent unele de altele • **SCĂUNELE-1 (ABA100):** chingă din poliester, cu o lăţime de 45 mm, reglabilă, cu carabinieră de fixare • pernă cu o lăţime de 18 cm, cu 3 bucle pentru suport scule • când nu este utilizat, poate fi prins de talie • **SCĂUNELE -2 (ABA200):** chingi de ancorare din poliester cu o lăţime de 45 mm, cu carabinieră de fixare • pernă ajustabilă talie, cu o lăţime de 18 cm, bucle pentru suport scule • platformă de lemn de 53 x 27 cm, cu burete confortabilă cu închidere velcro şi 3 carabiniere • un punct de fixare comun, sau două simetrice, lungime: 90 - 110 cm • capacitate portantă de 15 kN • **GREUTATE:** 2700 g • **SCĂUNELE -4 (71720):** chingi de ancorare din poliester, reglabile, cu o lăţime de 44 mm, lungime de 1 m • suprafaţă de şezut stabilă, inele metalice pentru suport echipamente agăţarea echipamentului • când nu este utilizată, poate fi prins de talie • rezistenţă la rupere 23 kN • **GREUTATE:** 1280 g

71830 ▮ 71833 ▮ 71836 ▮

ACD101
SCRIPETE

• scripete de conducere dublă pentru pârghii ţesute cu diametrul de max. 13 mm • roţi rezistente la umiditate cu bucşe cu autoungere, funcţionare stabilă, sigură • cu 3 carabiniere, conectabile capacitate portantă de 24 kN • **GREUTATE:** 250 g, mărimea 103 x 90 x 33 mm

STANDARD UE ▶ EN12278

71830-36
SCRIPETE TOPLOCK

• scripete din aluminiu de culoare neagră • pentru pârghii ţesute cu diametrul de max. 12 mm • **71830:** versiunea cu o frânghie • **GREUTATE:** 90 g • capacitate portantă: 30 kN • **71833:** versiunea cu o frânghie • **GREUTATE:** 234 g • capacitate portantă: 36 kN • **71836:** versiunea cu două frânghii • **GREUTATE:** 418,5 g • capacitate portantă: 40 kN

STANDARD UE ▶ EN 12278

ATU421
SCRIPETE

scripete din metal la tăierea lemnului • pentru pârghii ţesute cu diametrul de max.13,5 mm • greutate 160 g, din aluminiu • se pot conecta 3 carabiniere, capacitate portantă max. de 25 kN • în mai multe culori: albastru, gri, galben, negru, portocaliu • mărime: 78 mm x 99 mm, rotativ în 360°

STANDARD UE ▶ EN 12278

ADL010-5, ADL012-5
SCĂRI DE FRÂNGHIE

• pentru lucrări efectuate la înălțime de o singură persoană, cu deplasare în plan vertical • scările pot fi utilizate exclusiv cu hamurile integrale (EN 361) şi sistemele anticădere individuale(EN 353), în aşa fel, încât elementele echipamentului să funcționeze independent unele de altele • frânghie rezistentă (max. 120 kg), cu ocheți de prindere • trepte de aluminiu (310 x 25 x 15 mm), prinse cu cleme de strâns la o distanță de 31 cm între ele • ancorarea se face cu una sau două carabiniere de suspendare (EN 362), la un punct de ancorare fix cu rezistență min. de 10 kN, dar acest punct nu poate fi utilizat concomitent şi pentru ancorarea echipamentelor anticădere
• **ADL010-5:** frânghie din poliamidă, cu o lungime de 5 m, diametru de 10,5 mm
• **ADL012-5:** frânghie din sârmă de oțel, cu o lungime de 5 m, diametru de 4 mm

ADL010-5

ADL012-5

ASP101, ASP203, ASP401, ASP501
UNELTE DE ESCALADARE

• pentru lucrări de montare a cablurilor pe stâlpi • suport pentru picioare din oțel forjat, curele de piele ajustabile cu cataramă • pot fi utilizate doar împreună cu sisteme anticădere
• **ASP101:** element de cățărat pe stâlpi de lemn, cu 3+2 țepi • **ASP203:** element de cățărat pe stâlpi de beton, cu 2 role de cauciuc
• **ASP401:** element de cățărat pe stâlpi de beton, cu o pereche de role cauciucate • **ASP501:** element de cățărat pe pom pentru munci forestiere, cu ghimpi schimbabile, cu protecție gambă buretată

ASP401

ASP203

ASP101

ASP501

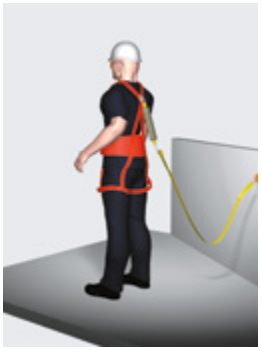
ADS22109, ADS22113
SCĂRI CU TELESCOP

• scări de aluminiu pliabile, pentru munca la înălțime cu deplasare în plan vertical a unei singure persoane • pot fi utilizate exclusiv fixate adecvat, cu hamuri integrale (EN 361) şi sisteme anticădere individuale (EN 353), în aşa fel încât elementele echipamentului să funcționeze independent unele de altele! • **ADS22109:** cu 9 trepte, deschis 280 cm, închis 88 cm, distanța între trepte 29 cm, lățime 49 cm, greutate 8 kg • **ADS22113:** cu 13 trepte, deschis 380 cm, închis 102 cm, distanța între trepte 29 cm, lățime 40 cm, greutate 13 kg

AT150
PUNCT DE ANCORARE

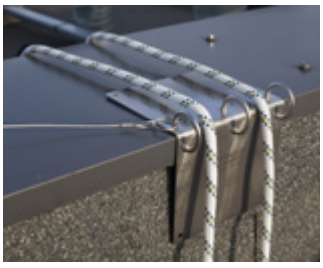
• punct de ancorare constant, conform standardelor • aliaj din metal uşor, testat în toate cele trei direcții • mărimea 135 x 60 x 60 mm, ancorare cu filet • **GREUTATE:** 300 g

STANDARD UE ▶ EN795A



AX903
GHID DE CABLU

• ghid de cablu din oțel pentru cablu dublu • protejează frânghia împletită împotriva daunelor cauzate de colțurile ascuțite şi nu lasă frânghia să alunece • **GREUTATE:** 1,31 kg, mărime 180 mm x 175, 5 mm



AX907
GHID DE CABLU

• cornişe metalice pentru ghidarea cablurilor, pentru protejarea de la elementele de structură din oțel sau beton cu colțuri ascuțite • mărimea unui modul: lățime 119 mm, lungime 90 mm şi greutate 0, 30 kg • prin legarea de mai multe cornişe se poate prelungi elementul de ghidare pentru cabluri • material: aluminiu şi oțel

APS001
SUPORT BURETAT

• suport buretat, confortabil, ajustat pe hamurile Cado • partea din mijloc de 23 x 15 cm se fixează pe partea dorsală sub punctul de ancorare • două suporturi de 8 x 38 cm pentru benzile de pe umeri şi spate • aplicare rapidă, rezistentă şi elastică cu ajutorul celor 8 patente

AY002
SUPORT UNELTE

• suport unelte cu prindere pe centuri Cado pentru prevenirea căderii sculelor • bandă elastică de cauciuc îmbrăcată în poliamidă • lățimea de 3 cm, lungimea de 100 cm (lungime de bază de 70 cm plus întindere de 30 cm) • pe capăt cu o buclă reglabilă la mărimea sculei

TOOLN90
SUPORT DE SCULE

• support de scule montabil pe centură Cado, pentru împiedicarea căderii sculelor • coardă flexibilă de cauciuc cu acoperire de protecție din polistirol • lățime de 2 cm, lungime de 135 cm (lungime de bază de 85 cm plus 50 cm cu întindere) • capacitate portantă maximă: 6,8 kg • la capăt cu buclă reglabilă la mărimea sculeil

CARN
CARABINIERĂ

• carabinieră de aluminiu de dimensiune mică • pentru egarea sculelor şi accesoriilor • nu constituie echipament individual de protecţie, nu este util pentru legarea pieselor sistemului de protecție contra căderii • **GREUTATE:** 20 g

71725
BANDĂ ANTITRAUMĂ

• cu ajutorul benzii antitraumă poate fi asigurată circulația sanguină corespunzătoare după căderе şi în poziție vertical, prin faptul că utilizatorul se poate aşeza pe bandă, reducând astfel presarea hamului • material nailon, capacitate portantă maximă: 190 kg • se poate agăța la harnaşamente cu cârlig metalic • **GREUTATE:** 110 g

AY202
BANDĂ ANTITRAUMĂ

• cu ajutorul benzii antitraumă poate fi asigurată circulația sanguină corespunzătoare după căderе şi în poziție vertical, prin faptul că utilizatorul se poate aşeza pe bandă, reducând astfel presarea hamului • lungime ajustabilă cu cataramă • se poate agăța la harnaşamente cu cataramă de metal • lungime completă 105 cm

AX011
SAC

• sac pentru echipamente de protecție şi scule • material PVC roşu, impermeabil, rezistent • cu mărimea de 60 x 30 x 30 cm • cu posibilitate de strângere pe partea superioară • bretele ajustabile pe spate

ADP-001
MANECHIN DE PREZENTARE

• manechin de prezentare stabil, uşor (1,5 kg), pentru prezentarea hamurilor, cu gaură pentru agățare • placă din material plastic de 3 mm, cu burete cu o lățime de 5 cm • lățimea cea mai mare 77 cm, lungimea 95 cm

FIŞA DE VERIFICARE

DENUMIRE ŞI TIP ECHIPAMENT DE PROTECŢIE		NUMĂR ARTICOL ECHIPAMENT DE PROTECŢIE	
NUMĂR SERIE FABRICAŢIE		DATA FABRICAŢIEI	
NUME UTILIZATOR			
		DATA PRIMEI UTILIZĂRI	
DATA CUMPĂRĂRII			

INSPECŢII TEHNICE

DATA VERIFICĂRII		MOTIVUL REVIZIEI SAU REPARĂRII	DEFECŢIUNI CONSTATATE, REPARAŢII EFECTUATE, ALTE OBSERVAŢII	DATA URMĂTOAREI VERIFICĂRII	SEMNĂTURĂ VERIFICATOR
1					
2					
3					
4					
5					

Organism de certificare: CETE APAVE SUDEUROPE Bp 193, 13322 Marseille - No 0082 sau ACOP SRL, Via Rombon, 20134 Milano, Italy - No 0302

Număr articol	Număr pagină	Centuri pentru reglarea poziției de lucru	Hamuri integrale de corp	Hamuri integrale de corp cu centură	Hamuri integrale de corp cu centură	Conectori, carabiniere	Frânghii de fixare	Absorbanți de energie	Dispozitiv contra căderii	Dispozitiv contra căderii retractabil	Dispozitive de coborâre	Scări	Stativi de salvare Accesorii	Ignifug	Accesorii
71012	553	●													
71015	552	●													
71018	552	●													
71022	556		●												
71035	556		●												
71037	556		●												
71038	557		●												
71039	560		●												
71041	566			●											
71045	562			●											
71050	562			●											
71055	562			●											
71064	560		●												
71068	554	●													
71070	563			●											
71081	561		●												
71082	561			●											
71083	561			●											
71110	570					●									
71111	570					●									
71112	570					●									
71118	570					●									
71121	570					●									
71125	570					●									
71160	570					●									
71161	570					●									
71165	570					●									
71201	568				●		●								
71202	568				●	●									
71207	568				●	●									
71209	569				●										
71214	571						●								
71216	571						●								
71230	568				●	●									
71232	568				●										
71245	568				●	●									
71249	568				●	●									
71301	571						●								
71302	571						●								
71303	571						●								
71311	571						●								
71312	571						●								
71313	571						●								
71343	576					●	●		●						
71344	576					●	●		●						
71353	576					●	●		●						
71354	576					●	●		●						
71410	573					●	●	●							
71412	572					●	●	●							
71415	572					●	●	●							
71420	573					●	●	●							
71422	573					●	●	●							
71425	573					●	●	●							
71430	572					●	●	●							
71450	569					●									
71455	569					●									
71458	569					●									
71460	573					●		●		●					
71470	579									●					
71476	579									●					
71480	579									●					
71482	579									●					
71486	579									●					
71492	579									●					
71605	573		●			●	●	●							●
71625	573		●			●		●		●					●
71630	573		●			●	●	●	●						●
71710	580										●		●		
71714	580										●		●		
71720	581				●										

Număr articol	Număr pagină	Centuri pentru reglarea poziției de lucru	Hamuri integrale de corp	Hamuri integrale de corp cu centură	Hamuri integrale de corp cu centură	Conectori, carabiniere	Frânghii de fixare	Absorbanți de energie	Dispozitiv contra căderii	Dispozitiv contra căderii retractabil	Dispozitive de coborâre	Scări	Stativi de salvare Accesorii	Ignifug	Accesorii
71750	571					●	●								
71810	578										●				
71811	578										●				
71820	577										●				
71830	581												●		
71833	581												●		
71836	581												●		
71840	578								●		●				
71845	578								●						
ABA100	581														●
ABA200	581														●
ABM	572					●		●							
ABM-FL	572					●	●	●						●	
ABM-LB	572					●	●	●							
ABM-LE	572					●	●	●							
AC012	574								●						
AC040	574								●						
AC060	574								●						
AC080	576								●						
AC081	576								●						
AC100	571						●								
AC200	571						●								
AC350	575								●						
AC350SET10	575								●						
AC850	571						●								
AC910	575						●		●						
AC920	575						●		●						
AC930	575								●						
ACD-101	581				●		●								
ACD-211	578										●				
ACD-212	578										●				
ACR-006	579									●					
ACR-115	579									●					
ADL010-5	582											●			
ADL012-5	582											●			
ADP-001	585														
ADS22109	583											●			
ADS22113	583											●			
AE320-20	571				●	●	●								
AF502	568				●										
ALB-102	568				●										
ALB-2	568				●	●									
ALB-FL	568				●									●	
ALE-1	568				●										
ALE-2	568				●	●									
AP03	558		●												
AP05	564			●											
AP10R	558		●								●		●		
AP14R	557		●												
AP30	560		●												
AP30N	557		●											●	
AP32	559		●												
AP33E	558		●												
AP35E	559		●												
AP40	559		●												
AP42	564			●											
AP51E	565			●											
AP51EXXL	565			●											
AP52	565			●											
AP61E	565			●											
AP61EXXL	565			●											
AP71	567			●											
AP80	567			●											
AP90	566			●											
APB31	553	●													
APB40	552	●													
APB40XXL	552	●													
APB70	554	●													
APL101	580										●		●		
APRO11-3	569				●										

Număr articol	Număr pagină	Centuri pentru reglarea poziției de lucru	Hamuri integrale de corp	Hamuri integrale de corp cu centură	Hamuri integrale de corp cu centură	Conectori, carabiniere	Frânghii de fixare	Absorbanți de energie	Dispozitiv contra căderii	Dispozitiv contra căderii retractabil	Dispozitive de coborârire	Scări	Stativi de salvare Accesorii	Ignifug	Accesorii
AR010	577					●	●				●				●
ASP101	582										●				
ASP203	582										●				
ASP401	582										●				
ASP501	582										●				
AT011	580										●		●		
AT013	580										●		●		
AT050	580						●				●		●		
AT150	583						●								
AT300	580					●		●			●		●		
ATH020	554	●													
ATM-SET	580										●		●		
ATU421	581				●										
ATU901	569				●										
AWR-006	579						●			●					
AWR040D	579								●						
AWR-106	579						●			●					
AX011	585														●
AX903	583						●								
AX907	583						●								
AZ002	570					●									
AZ004	570					●									
AZ011	570					●									
AZ011T	570					●									
AZ012	570					●									
AZ014	570					●									
AZ018	570					●									
AZ024	570					●									
AZ025	570					●									
AZ02A	570					●									
AZ111	570					●									
AZ125	570					●									
AZ201	570					●									
AZ203	570					●									
AZ410	569				●	●									
AZ700	569				●	●									
AZ900-60	569				●										
AZ920-120	569				●										
CARN	584					●									●
GANB101	553	●													
GANB102	555		●												
GANB102/SA	555		●												
GANB103/2	563			●											
GANB103S/2A	563			●											
GANB106	564			●											
GANB301	574								●						
GANB311	574								●						
GANB803	579						●			●					
GANB900	577										●				
GANB901SET1	577		●				●				●				
GANBAMN	572					●	●	●							
GANBC358	568				●	●									
GANBFT	571					●	●								
Accesorii contra căderii	584														●

Note

Note

DESPRE UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR DE PROTECȚIE INDIVIDUALE

Nu începeți nici o activitate fără echipamente de protecție adecvate. Controlați înainte de orice activitate conformitatea echipamentelor de protecție, nu folosiți echipamente deteriorate! Alegeți dintre produsele noastre de calitate, respectați instrucțiunile din prospectul atașat la produs!

Dacă la activitatea desfășurată de dumneavoastră a fost recomandat utilizarea unui echipament distinct de protecție, nu înseamnă că nu veți avea nevoie și de alte echipamente de protecție în funcție de nivelul de risc a activității respective. Dacă nu sunteți sigur de faptul că ați achiziționat toate echipamentele de protecție corespunzătoare, contactați un specialist!

Nu riscați! Pentru protejarea sănătății dumeavoastră folosiți în toate situațiile echipamente de protecție intacte și respectați instrucțiunile de depozitare și valabilitate a echipamentelor! Cu însușirea instrucțiunilor de utilizare veți contribui la protejarea sănătății dumneavoastră și la desfășurarea eficeientă a activităților.

Dacă considerați că echipamentul de protecție primit de la angajator este de mărime necorespunzătoare, nu asigură mișcarea liberă sau este deteriorat, nu intrați pe teritoriul de muncă! Contactați responsabilul de teren!

SIMBOLURI ȘI PICTOGRAME UTILIZATE IN CATALOG

Fiecare produs din prezentul catalog dispune de descrieri unice, care detaliează toate caracteristicile esențiale din punctul de vedere a utilizării.

De ce folosim totuși pictograme?

La întocmirea catalogului ne-am străduit să asigurăm o utilizare cât mai simplă. Pentru facilitarea utilizării catalogului am ilustrat cu pictograme caracteristicile esențiale, pentru a vă ajtua să găsiți echipamentul de protecție corepunzător caracteristicilor căutate.

Important! Simolurile și pictogramele ataşate echipamentelor de protecție se referă la caracteristicile și nu la calitatea produsului! Pentru obținerea informațiilor corespunzătoare citiți cu atenție instrucțiunile și studiați standardul UE!

The more you're protected, the more you can do!®

Lentilă polarizată: lentile special filmate, care permit numai pătrunderea razelor soarelui de direcție verticală, adică nu permit pătrunderea luminii orbitoare reflectat de pe diferite suprafețe, limite de materiale, cu care vederea va fi mai contrastuală, iar ochii vor obosi mai încet.

Strat UV400: Pe lângă filtrare 100% a razelor UV-A și UV-B protejează împotriva luminii albastre până la 400 nm.

Echipament de atenuare a vibrațiilor: dezvoltat pentru utilizatorii dispozitivelor vibratoare pneumatice, electrice, hidraulice și cu motoare prin acționare, care asigură protecție împotriva sindromei de vibrație a mâinilor și brațelor. Cele mai specifice ramuri industriale: constructii, turnătorie și industria de prelucrare a metalelor, sculptură în piatră și zidărie, grădinărit.

Eco friendly: Echipament de protecție din material de bază fără crom, metal, vopsele dăunătoare pielii (fenol syntan), testat, ecologic.

Protecție ESD: protecție împotriva încărcării electrostatice. Datorit caracteristicii antistatice– apelângă respectarea ispozițiilor de siguranță – permite și folosirea echipamentelor electrice în condiții de siguranță! Pentru protecția ESD este necesar protecția împotriva încărcării electrostatice pentru toate îmbrăcămintele și echipamentele de protecție utilizate!

Model pentru femei: echipament de protecție special dezvotat pentru femei.

Bombeu compozit: asigură potecție contra obiectelor căzute. Avantaje: în medii de lucru sepciale, unde lucrătorii trebuie să treacă print-o ușă cu detectare de metal, încălțămintele de protecție nu vor perturba procesul de acces, totodată este mult mai ușor decât un protector din oțel, astfel este mai comod și antialergic.

Reversibil: îmbrăcăminte exterioară multi- funcțională cu utilizare într-un spectru temperautic larg.

Breathane: material multistrat, respirabil, impermeabil, cu membrană microporoasă PU. Purtătorul îmbrăcămintelui nu va transpira, materialul este impermeabil, și împiedică pătrunderea vântului, menține temperatura corpului.

Capacitate de impermeabilitate (mm) și permeabilitate la vapori (mvp): unitățile de msură ale rezistenței materalului textil la apă și a capacității de respirare. Aceste caracteristici sunt importante la reglarea temperaturii corporale corespunzătoare!

RIPSTOP rezistent la rupere: Material țesut în carouri din poliester sau poliamidă sintetică, cu rezistență excelentă la rupere.

Interior polar: serveşte la marcarea îmbăcămintelor de iarnă de țesut dublu, din material sintetic, cu strat interior polar. Stratul de polar interior este farte moale și temoizolant!

Protecție contra frigului: Echipamente de protecție pentru folosirea în condiții temperautice joase, realizate cu respectarea standardelor EN 342 și EN 14058.

Elastic: Echipament realizat din material elastic. Își păstrează forma, este foarte comod, asigură pentru purtător libertate mare de mișcare.

Punct de fixare în spate: caracteristici speciale ale harnasamentelor complete, dispune de prelungire pentru legarea fasciculului din spate.

LEGENDĂ

- Protecție mecanică
- Protecție antităiere
- Protecție anticalorică
- Proprietăți antistatice
- Protecție antialunecare
- Protecție antichimică
- Protecție bio-logică împotriva microorganismelor
- Protecție împotriva tensiunii electrice
- Protecție împotriva ploii, umezelii
- Protecția împotriva vântului
- Protecție antifrig
- Obiect sanitar
- Pentru uz alimentar
- Echipament de protecție 2 în 1
- Echipament de protecție 3 în 1
- Echipament de protecție 4 în 1
- Lentilă cu filtru UV
- Lentilă cu strat antizgâriere
- Lentilă cu strat antiaburire
- Pod nazal flexibil
- Braț cu lungime ajustabilă
- Braț ajustabil, cu înclinație
- Capăt braț flexibil
- Greutate extramică
- Lentile pentru uz interior şi exterior
- Lentile polarizate
- Soluție de ochi
- Protecție cap împotriva obiectelor în cădere
- Protecție cap împotriva lovirii
- Protecție față
- Protecție împotriva zgomotelor
- Dispozitiv pentru protecția auzului la nivel mai scăzut
- Dispozitiv pentru protecția auzului la nivel mediu
- Dispozitiv pentru protecția auzului la nivel ridicat
- Căşti auditive electronice, pentru comunicare
- Căşti auditive pentru radio frecvență FM
- Mască respiratorie
- Semimască respiratorie
- Mască complete respiratorie
- Mască filtrare particule
- Mască filtrare gaze şi aburi
- Mănuşi de protecție până la unghi pe dosul palmei
- Mănuşi de protecție până la unghi pe dosul palmei
- Mănuşi de protecție până la osul pumnului
- Mănuşi de protecție până la încheietura mâinii
- Protecția integrală a dosului palmei
- Protecție mecanică mare
- Protecția împotriva obiectelor în cădere
- Încălțăminte de protecție fără bombeu
- Protecție împotriva perforației
- Încălțăminte cu talpă oleofobă
- Protecție antiderapare
- Încălțăminte antistatică
- Călcâi absorbitor de energie
- Încălțăminte cu talpă anticalorică
- Față hidrofobă
- Față aerisită
- Zonă metartas
- Strat protector suplimentar în zona nasului
- Bandă reflectorizantă
- Încălțăminte complet fără metal
- Partea exterioară din piele
- Încălțăminte antifrig
- Talpă ajustabilă la mărimi
- Talpă la mărime
- Protecție împotriva radiațiilor pe timpul sudurii
- Protecție pentru sudură cu flacără
- Protecție pentru sudură cu arc electric
- Element familie de îmbrăcăminte
- Glugă detaşabilă sau ascunsă
- Glugă căptuşită
- Fermoar cu două căi
- Guler cu fermoar
- Şold elastic
- Şold ajustabil
- Talie elastică
- Deschidere pe lateral
- Talie ajustabilă
- Subțioară aerisită
- Manşetă elastică
- Manşetă ajustabilă
- Manşetă ascunsă
- Talie de pantaloni elastic
- Pantaloni cu găici
- Pantaloni cu pieptar cu bretele elastice
- Pantaloni cu pieptar cu închidere laterală
- Gleznă ajustabilă
- Spațiu gol pentru genunchieră
- Articol de vizibilitate ridicată
- Bandă reflectorizantă
- Protecție limitată tip 6 împotriva stropilor de substanțe chimice
- Protecție tip 5 împotriva particulelor solide, prafurilor
- Protecție de tip 4 împotriva aerosolilor, substanțelor chimice fluide
- Protecție de tip 3 împotriva substanțelor fluide
- Protecție împotriva particulelor radioactive asemănătoare prafului
- Echipamente de protecție pompieri
- Îmbrăcăminte antităiere
- Centuri de poziționare
- Hamuri
- Conectori, frânghii
- Disipatoare de energie, opritoare automate de cădere
- Opritoare de cădere retractabile, sisteme de coborâre

PRINCIPALELE STANDARDE EUROPENE PRIVIND ECHIPAMENTELE DE PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

OCHELARI DE PROTECȚIE

EN 166	Echipamente individuale pentru protecția ochilor și a feței
EN 169	Filtre sudură și tehnici conexe
EN 170	Filtre pentru ultraviolet (UV)
EN 171	Filtre pentru infraroșu (IR)
EN 172	Filtre de protecție împotriva radiațiilor solare, pentru utilizare industrială
EN 175	Echipament de protecție a ochilor și a feței pentru sudare și tehnici conexe
EN 207	Filtre și protectori ai ochilor împotriva radiațiilor laser

PROTECȚIE PENTRU CAP ȘI FAȚĂ

EN 397	Căști de protecție pentru uz industrial
EN 443	Căști pentru lupta împotriva incendiilor
EN 812	Căști antilovire pentru uz industrial
EN 1731	Protectori ai ochilor și feței, de tip sită
EN 14052	Căști de protecție de înaltă performanță pentru industrie
EN 12941	Echipamente de protecție respiratorie cu cască sau cagulă
EN 12492	Căști pentru alpiniști
EN 14458	Echipamente de protecție a ochilor și ecrane faciale, utilizate de pompieri, serviciile de ambulanță și de urgență
EN 50365	Căști electroizolante pentru utilizare în instalații de joasă tensiune (1000 V)

ECHIPAMENTE DE PROTECȚE CONTRA ZGOMOTULUI

EN 352-1	Antifoane externe
EN 352-2	Antifoane interne
EN 352-3	Antifoane externe montate pe o cască de protecție utilizată în industrie
EN 352-4	Antifoane externe cu atenuare dependentă de nivel
EN 352-5	Antifoane externe cu reducere activă a zgomotului
EN 352-6	Antifoane externe cu comunicare audio
EN 352-7	Antifoane interne cu atenuare dependentă de nivel
EN 352-8	Antifoane externe audio de divertisment

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE RESPIRATORIE

EN 136	Măști complete
EN 137	Echipamente de protecție respiratorie izolante autonome cu circuit deschis, cu aer comprimat, cu mască complete (EN 14435: cu semimască)
EN 138	Echipamente de protecție respiratorie cu aer liber, cu mască completă, semimască sau ansamblu muștiuc
EN 140	Semimăști și sferturi de măști
EN 141	Filtre împotriva gazelor și filtre combinate (gaz+particule) (EN 14387)
EN 143	Filtre de particule
EN 145	Echipamente de protecție respiratorie izolante, cu circuit închis, tipul cu oxigen comprimat sau cu oxigen-azot comprimat
EN 149	Semimăști filtrante împotriva particulelor
EN 404	Aparat de auto-salvare cu filtru pentru monoxid de carbon(cagulă pentru evacuare)
EN 405	Semimăști filtrante cu supape împotriva gazelor sau împotriva gazelor și particulelor (semimăști combinate)
EN 1146	Echipamente de protecție respiratorie izolante autonome cu circuit deschis cu aer comprimat cu cagulă pentru evacuare
EN 12941	Aparate filtrante cu ventilație asistată, cu cască sau glugă
EN 12942	Aparate filtrante cu ventilație asistată, cu măști complete, semimăști sau sferturi de mască
EN 14387	Filtre împotriva gazelor și filtre combinate (cerințe, încercări, marcare)
EN 14683	Măști chirurgicale

MĂNUȘI DE PROTECȚIE

EN 374-1	Mănuși de protecție împotriva produselor chimice și microorganismelor (cerințe de performanță)
EN 374-2	Mănuși de protecție împotriva produselor chimice și microorganismelor (rezistență la penetrare)
EN 374-3	Mănuși de protecție împotriva produselor chimice și microorganismelor (rezistență la permeație)
EN 381-7	Mănuși de protecție pentru utilizatorii ferăstrăului cu lanț ținut cu mâna
EN 388	Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice
EN 407	Mănuși de protecție împotriva riscurilor termice
EN 421	Mănuși de protecție împotriva radiațiilor ionizante
EN 420	Cerințe generale
EN 455	Mănuși medicale de unică folosință
EN 511	Mănuși de protecție împotriva frigului
EN 659	Mănuși de protecție pentru pompieri
EN 1082	Mănuși de protecție împotriva tăierii și a lovirii cu cuțite de mână
EN ISO 10819	Mănuși de protecție împotriva vibrațiilor
EN 12477	Mănuși de protecție pentru sudori
EN 60903	Mănuși de protecție pentru lucrări sub tensiune

ÎNCĂLȚĂMINTE DE PROTECȚIE

EN ISO 20344	Metode de încercare pentru încălțăminte
EN ISO 20345	Încălțăminte de securitate
EN ISO 20346	Încălțăminte de protecție
EN ISO 20347	Încălțăminte de lucru
EN 381-3	Încălțăminte de protecție pentru utilizatorii ferăstrăului cu lanț ținut cu mâna
EN 13832	Încălțăminte de protecție împotriva produselor chimice
EN 50321	VÎncălțăminte electroizolantă
EN 15090	Încălțăminte pentru pompieri

ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE

EN 340	Cerințe generale
EN 13688	Îmbrăcăminte de protecție. Cerințe generale
EN 342	Ansambluri și articole de îmbrăcăminte de protecție împotriva frigului
EN 343	Protecție împotriva ploii
EN 381	Îmbrăcăminte de protecție pentru utilizatorii ferăstrăului cu lanț
EN 469	Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri
EN 471	Îmbrăcăminte de mare vizibilitate
EN ISO 20471	Îmbrăcăminte de mare vizibilitate
EN 1073	Îmbrăcăminte de protecție împotriva contaminării radioactive
EN 1149-1	Proprietăți electrostatice: rezistivitate de suprafață
EN 1149-2	Proprietăți electrostatice: rezistența electrică la traversarea materialelor
EN 14058	Articole de îmbrăcăminte de protecție utilizate în medii cu temperaturi
EN 14126	Îmbrăcăminte de protecție împotriva agenților infecțioși
EN ISO 11611	Îmbrăcăminte de protecție utilizată la activități de sudură
EN ISO 11612	Îmbrăcăminte pentru protecția împotriva căldurii și a flăcărilor
EN ISO 13998	Șorturi, pantaloni și haine de protecție împotriva tăierilor și loviturilor cuțitului de mână
EN ISO 6530	Rezistența la permeația lichidelor
EN ISO 6529	Rezistenta la permeatia produselor chemice lichide
EN ISO 13034	Îmbrăcăminte de protecție chimică care prezintă o protecție limitată împotriva produselor chimice lichide (echipamente de tip 6)
EN ISO 13982	Îmbrăcăminte de protecție, care asigură protecție întregului corp împotriva particulelor solide transportate de aer (îmbrăcăminte de tip 5)
EN 14605	Îmbrăcăminte ale cărei elemente de legătură sunt etanșe la lichide (tip 3) sau la pulverizări (tip 4)
EN 943	Combinezoanele de protecție chimică etanșe la gaze (tip 1) și neetanșe la gaze (tip 2)
EN 61482-1-2 (IEC 61482-1-2)	Lucrări sub tensiune. Îmbrăcăminte de protecție împotriva efectelor termice electrice cu arc

OPRITOARE DE CĂDERE

EN 341	Coborâtoare
EN 353	Opritoare de cădere ghidate cu alunecare pe suport de ancorare rigid
EN 353-2	Opritoare de cădere cu alunecare pe suport de ancorare flexibil
EN 354	Mijloace de legătură
EN 355	Disipatoare de energie
EN 358	Centuri de poziționare în timpul lucrului și limitare a deplasării și mijloace de legătură pentru poziționare în timpul lucrului
EN 360	Opritoare de cădere retractabile
EN 361	Hamuri integrale
EN 362	Piese de legătură
EN 363	Sisteme de oprire individuală a căderilor de la înălțime
EN 364	Metode de încercare
EN 365	Utilizare, întreținere, verificare periodică, reparare, marcare
EN 795	Dispozitive de ancorare
EN 813	Hamuri pentru șezut
EN 1496	Dispozitiv de salvare cu troliu
EN 1497	Hamuri pentru salvare
EN 1498	Anse de salvare

Enumerarea nu este exhaustivă și cuprinde în primul rând cerințele referitoare la echipamentele de protecție individuală din catalogul de protecția muncii.

www.echipament-e.ro

5 996566 701626