

ASP

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2018



ΚΑΛΟΣΗΡΩΑΤΕ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ!





ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2018



aspis-safety.gr





ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ



ΕΝΔΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΝΔΥΣΗ ΑΧΟΝ TOP	σελ 007	ΕΝΔΥΣΗ ΑΧΟΝ ΙΑΤΡΙΚΑ	σελ 017
ΕΝΔΥΣΗ ΑΧΟΝ CLASSIC	σελ 012	ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΕΝΔΥΣΗ ΑΧΟΝ	σελ 018
ΕΝΔΥΣΗ ΑΧΟΝ PROMO	σελ 014	ΤΖΑΚΕΤ - ΜΠΟΥΦΑΝ	σελ 019
ΕΝΔΥΣΗ ΑΧΟΝ CLASSIC ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ	σελ 015	ΜΑΚΟ – ΠΙΚΕ B&C	σελ 022
ΕΝΔΥΣΗ ΑΧΟΝ HORECA	σελ 016	ΚΑΠΕΛΑ - ΣΚΟΥΦΟΙ	σελ 024



ΕΝΔΥΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΥΡΙΜΑΧΕΣ ΣΤΟΛΕΣ	σελ 026	ΑΔΙΑΒΡΟΧΕΣ ΣΤΟΛΕΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ	σελ 034
ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΕΣ ΣΤΟΛΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ	σελ 028	ΣΤΟΛΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ	σελ 025
ΣΤΟΛΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ	σελ 029	ΣΤΟΛΕΣ ΨΥΧΟΥΣ – ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΑ	σελ 036
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΟΞΟ	σελ 030	ΑΔΙΑΒΡΟΧΑ	σελ 037
ΣΤΟΛΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	σελ 032	ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΠΟΔΙΕΣ	σελ 038
ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ ΣΤΟΛΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗ	σελ 033	ΣΤΟΛΕΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ	σελ 040



ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	σελ 042	ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	σελ 056
ΥΠΟΔΗΣΗ ΑΧΟΝ	σελ 043	ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	σελ 057
ΥΠΟΔΗΣΗ UNIWORK	σελ 045	ΜΠΟΤΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ	σελ 058
ΥΠΟΔΗΣΗ WATER RESISTANT	σελ 055	ΣΚΑΦΑΔΡΑ – ΜΠΟΤΕΣ ΜΗΡΟΥ	σελ 060
ΜΠΟΤΕΣ ΔΕΡΜΑΤΙΝΕΣ	σελ 056	ΚΑΛΤΣΕΣ – ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΠΑΤΟΙ	σελ 061



ΓΑΝΤΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	σελ 064	ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ	σελ 076
ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ	σελ 065	ΠΥΡΙΜΑΧΑ	σελ 078
ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ	σελ 068	ΒΑΜΒΑΚΕΡΑ	σελ 080
ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ	σελ 070	ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	σελ 081
ΧΗΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	σελ 074	WORK & SPORT	σελ 082



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	σελ 084
ΜΑΣΚΕΣ 3Μ ΜΙΣΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ	σελ 086
ΜΑΣΚΑ 3Μ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ	σελ 088
ΦΙΛΤΡΑ 3Μ ΓΙΑ ΜΑΣΚΕΣ	σελ 089
ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ 3Μ	σελ 090

ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ	σελ 091
ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ	σελ 092
ΜΑΣΚΑΚΙΑ 3Μ	σελ 094
ΝΕΕΣ ΣΕΙΡΕΣ ΜΑΣΚΑΚΙΑ 3Μ	σελ 097
ΜΑΣΚΑΚΙΑ 3G	σελ 099



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΕΦΑΛΗΣ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	σελ 102
ΚΡΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	σελ 103
ΑΣΠΙΔΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΡΑΝΗ	σελ 105
ΣΥΣΤΗΜΑ HEADGEAR G500	σελ 106
ΠΡΟΣΩΠΙΔΕΣ ΚΕΦΑΛΗΣ	σελ 107

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΚΟΗΣ	σελ 108
ΩΤΟΑΣΠΙΔΕΣ	σελ 110
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ	σελ 114
ΩΤΟΠΩΜΑΤΑ	σελ 116
ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	σελ 119



ΧΗΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	σελ 126
ΦΟΡΜΕΣ ΤΥΠΟΥ 5/6	σελ 127
ΦΟΡΜΕΣ ΤΥΠΟΥ 4/5/6	σελ 130
ΦΟΡΜΕΣ ΤΥΠΟΥ 3/4/5/6	σελ 130

ΦΟΡΜΕΣ ΒΑΦΕΙΟΥ	σελ 131
ΑΕΡΟΣΤΕΓΕΙΣ ΣΤΟΛΕΣ ΤΥΠΟΥ 1	σελ 132
ΕΙΔΗ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ	σελ 133
ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	σελ 136



ΑΞΕΣΟΥΑΡ

ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΠΤΩΣΕΙΣ	σελ 138
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΛΥΣΗΣ	σελ 150
ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗ	σελ 152
ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	σελ 154

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ	σελ 002
Μ.Α.Π. ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Φ.Ε.Κ.	σελ 158



ΠΟΙΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ

Η ΑΣΠΙΣ ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ εξειδικεύεται στην παραγωγή εργατικού ιματισμού και εισαγωγή μέσων ατομικής προστασίας εργαζομένων. Η εμπειρία της διοίκησης, η συνεργασία με παγκοσμίως αναγνωρισμένους οίκους στο safety και η τεχνογνωσία του προσωπικού, καθιστούν την ΑΣΠΙΣ ΕΛΛΑΣ ως μία από τις ηγέτιδες δυνάμεις στην Ελλάδα και στην περιοχή των Βαλκανίων στο χώρο του safety.

Βαθιά πίστη των ανθρώπων της ΑΣΠΙΣ ΕΛΛΑΣ είναι ότι η εταιρεία επιτελεί με την λειτουργία της ένα σημαντικό έργο, με κοινωνικές προεκτάσεις. Κατασκευάζει και παρέχει ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ στους εργαζόμενους, προκειμένου να αντιμετωπισθούν αποτελεσματικά οι κίνδυνοι στον χώρο εργασίας. Το εργατικό ατύχημα αποτελεί, ένα τεράστιο κοινωνικοοικονομικό κόστος για τον ίδιο τον εργαζόμενο, την οικογένεια του, την κοινωνία και εν τέλει το κράτος. Στο βαθμό που και εμείς με την δραστηριότητα μας μπορούμε να συνεισφέρουμε στην απάλειψη ή στην ελάφρυνση αυτού του κόστους, μας κάνει να νιώθουμε ικανοποίηση και ταυτόχρονα ευθύνη.

ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ



COMPANY PROFILE

Η ΑΣΠΙΣ ΕΛΛΑΣ ξεκίνησε την λειτουργία της στις αρχές του 1991 και σήμερα ,το 2016 συμπληρώνει μια 25χρονη επιτυχημένη πορεία.

Αρχικά η εταιρεία ασχολήθηκε με την κατασκευή ρουχισμού προστασίας των εργαζομένων. Με την πάροδο όμως του χρόνου και προκειμένου η εταιρεία να ανταποκριθεί στις νέες απαιτήσεις των πελατών της, και τις συνεχώς αυξανόμενες απαιτήσεις της Ελληνικής νομοθεσίας για την υγιεινή και ασφάλεια, επέκτεινε την δραστηριότητα της και στις υπόλοιπες κατηγορίες των μέσω ατομικής προστασίας.

Μελετήσαμε όλα αυτά τα χρόνια την παγκόσμια αγορά στον χώρο των μέσω ατομικής προστασίας, προκειμένου να εντοπίσουμε προϊόντα με ποιότητα και καινοτομία και σήμερα είμαστε στενοί συνεργάτες με κορυφαίες εταιρείες του χώρου.

Απώτερος σκοπός της προσπάθειας μας ήταν και συνεχίζει να είναι, να προσφέρουμε στην Ελληνική αγορά τα καλύτερα και καταλληλότερα προϊόντα ανά κατηγορία στην καλύτερη τιμή. Να γνωρίζουμε τις δυνατότητες των προϊόντων μας και να είμαστε σε θέση να καθοδηγήσουμε τους πελάτες μας στις επιλογές τους με πληρότητα και άμεση εξυπηρέτηση.

Προκειμένου να μπορέσουμε να φέρουμε σε πέρας την αποστολή μας είχαμε όλα αυτά τα χρόνια αρωγούς και συμπαρασάτες του-σανθρώπους μας, το προσωπικό μας αλλά και τους συνεργάτες μας. Αυτοί μας βοήθησαν να αναπτύξουμε την ΑΣΠΙΣ ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ και από μια μικρή αρχικά εταιρεία να είναι σήμερα ένας μεγάλος Όμιλος εταιρειών με εξέχουσα θέση στην αγορά των Μέσων Ατομικής Προστασίας.

Σήμερα η ΑΣΠΙΣ ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ στεγάζει τις δραστηριότητες της στις ιδιόκτητες εγκαταστάσεις στην Βιομηχανική περιοχή Θεσσαλονίκης 6.000m² ενώ λειτουργεί και παράρτημα των δραστηριοτήτων της στην πόλη των Αθηνών για την καλύτερη εξυπηρέτηση και των εκεί πελατών της.

ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

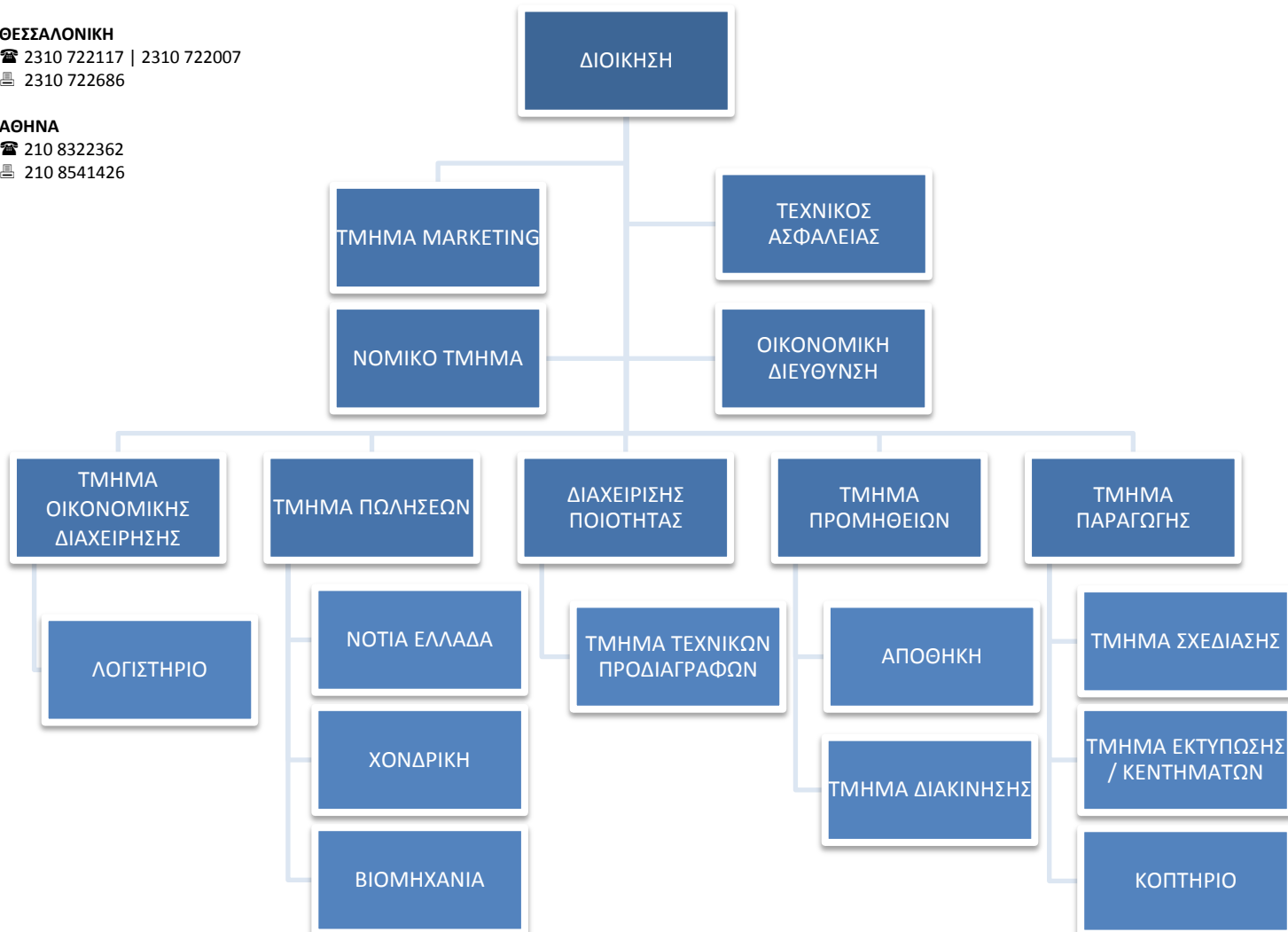
☎ 2310 722117 | 2310 722007

☎ 2310 722686

ΑΘΗΝΑ

☎ 210 8322362

☎ 210 8541426





ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ



ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ ΑΛΥΣΙΔΑ

Ιδιόκτητες εγκαταστάσεις στην βιομηχανική περιοχή της Θεσσαλονίκης. Πιστοποιημένη λειτουργία σύμφωνα με το ISO 9001. Ηλεκτρονικός έλεγχος αποθεμάτων και αναμενόμενων προϊόντων μέσω του συστήματος ERP της SINGULAR LOGIC. Έλεγχος αποθήκης με βάση συστήματος BARCODES των προϊόντων. Εξειδικευμένο προσωπικό για την άμεση εξυπηρέτηση και εκτέλεση των παραγγελιών σας. Διαθέτουμε οχήματα παράδοσης των παραγγελιών σας για το νομό Θεσσαλονίκης. Για τις υπόλοιπες περιοχές συνεργαζόμαστε με αναγνωρισμένες μεταφορικές εταιρίες



ΠΑΡΑΓΩΓΗ - ΣΧΕΔΙΑΣΗ

Εξειδικευμένο προσωπικό αναλαμβάνει τη σχεδίαση ενδυμάτων με βάση της προδιαγραφές που ορίζετε. Συνεργαζόμαστε με παγκοσμίως καταξιωμένους οίκους παραγωγής υφασμάτων προστασίας και εργασίας με βάση την ευρωπαϊκή νομοθεσία. Διαθέτουμε τμήμα σχεδίασης όπου κάθε χρόνο προωθούμε νέες collection για την ένδυση εργαζομένων. Εντός των εγκαταστάσεων μας προχωρούμε στην κοπή των ενδυμάτων ενώ συνεργαζόμαστε με εξωτερικούς συνεργάτες για την ραφή των ενδυμάτων. Ήδη από το 2014 δημιουργήσατε νέα εταιρία στην Αλβανία όπου ως αντικείμενο έχει την εξολοκλήρου παραγωγή ενδυμάτων εργασίας, όπου μπορεί να καλύψει την παραγωγή μεγάλου όγκου παραγγελιών σε σύντομο χρονικό διάστημα.



ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ - ΚΕΝΤΗΜΑΤΩΝ

Δυνατότητα εκτύπωσης ή κεντήματος το λογότυπων της εταιρίας σας πάνω σε διάφορα προϊόντα όπως ενδύματα, καπέλα, αδιάβροχα, στυλό, αναπτήρες και άλλα προωθητικά δώρα. Η ΑΣΠΙΣ ΕΛΛΑΣ έχει επενδύσει στο συγκεκριμένο τομέα για να καλύπτει και να ελέγχει όλο τον κύκλο εργασιών από την παραγωγή έως και την εκτύπωση των ενδυμάτων ώστε να έχετε τον βέλτιστο δυνατό αποτέλεσμα. Έμπειρο προσωπικό από σχεδιαστές, μακετίστες και γραφίστες καθώς και οκατάλληλος εξοπλισμός εγγυώνται το ιδανικό αποτέλεσμα

ΣΧΕΣΕΙΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ

Αναλαμβάνουμε πλήρως την ευθύνη, να προσπαθούμε διαρκώς να προσφέρουμε στους εργοδότες και στους εργαζόμενους:

- Ενημέρωση για την αποτελεσματική αντιμετώπιση των κινδύνων με την χρήση των μέσων ατομικής προστασίας.
- Την κατάλληλη τεχνική υποστήριξη στην επιλογή των Μ.Α.Π.
- Τα καλύτερα και πλέον καινοτόμα ΜΑΠ.
- Τις καλύτερες τιμές στην καλύτερη πάντα ποιότητα.
- Την άμεση εξυπηρέτηση.
- Την πλήρη υποστήριξη των προϊόντων μας και μετά την διάθεση στον πελάτη μας.

Οι άνθρωποι της ΑΣΠΙΣ ΕΛΛΑΣ δεσμευόμαστε να καταβάλλουμε όλες τις αναγκαίες προσπάθειες προκειμένου να εκπληρώσουμε τις επιθυμίες των πελατών μας προκειμένου να κάνουμε έναν κόσμο ασφαλέστερο.



ΕΝΔΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΝΔΥΣΗ ΑΧΟΝ TOP

σελ | 007

ΕΝΔΥΣΗ ΑΧΟΝ CLASSIC

σελ | 012

ΕΝΔΥΣΗ ΑΧΟΝ PROMO

σελ | 014

ΕΝΔΥΣΗ ΑΧΟΝ CLASSIC ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ

σελ | 015

ΕΝΔΥΣΗ ΑΧΟΝ HORECA

σελ | 016

ΕΝΔΥΣΗ ΑΧΟΝ ΙΑΤΡΙΚΑ

σελ | 017

ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΕΝΔΥΣΗ ΑΧΟΝ

σελ | 018

ΤΖΑΚΕΤ - ΜΠΟΥΦΑΝ

σελ | 019

ΜΑΚΟ – ΠΙΚΕ Β&C

σελ | 022

ΚΑΠΕΛΑ - ΣΚΟΥΦΟΙ

σελ | 024

Ευρωπαϊκή νομοθεσία για ένδυση εργασίας

EN ISO 13688 : Γενικές προδιαγραφές ενδυμάτων εργασίας

Το πρότυπο καθορίζει τις γενικές απαιτήσεις απόδοσης για σωστή εργονομία, αβλαβή επαφή με την επιδερμίδα, χαρακτηρισμό του μεγέθους, τη γήρανση, τη συμβατότητα, και τη σήμανση της προστατευτικής ενδυμασίας και τις πληροφορίες που πρέπει να παρέχονται από τον κατασκευαστή με την προστατευτική ενδυμασία. Το πρότυπο EN 13688 είναι πρότυπο αναφοράς και πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα πρότυπα.

Λεπτομερέστερες απαιτήσεις για την ενδυμασία εργαζομένων περιλαμβάνουν:

- Μη επιβλαβή υλικά ως προς την υγεία του χρήστη.
- Εργονομικές απαιτήσεις για τα ρούχα, συμπεριλαμβανομένης της άνεσης, του βάρους και του σχεδιασμού.
- Η επίδραση της φθοράς στην απόδοση του προϊόντος (π.χ. αλλαγή χρώματος, ευκολία καθαρισμού και αλλαγές στις διαστάσεις).
- Το μέγεθος βασίζεται στη συμμόρφωση με βάση το πρότυπο EN 3635 και αναλύεται λεπτομερώς στο εικονόγραμμα μεγέθους που περιλαμβάνεται στην ετικέτα του προϊόντος.

Οι ακόλουθες πληροφορίες πρέπει να περιλαμβάνονται στην επίσημη γλώσσα της χώρας προορισμού:

- Όνομα, εμπορικό σήμα ή άλλα μέσα αναγνώρισης του κατασκευαστή
- Το εμπορικό όνομα ή τον κωδικό του προϊόντος
- Ένδειξη εικονογράμματος και μεγέθους σύμφωνα με το EN 3635
- Αναφορά στο ειδικό πρότυπο προστασίας της ΕΕ για τα ενδύματα
- Ένα εικονόγραμμα που δείχνει τον κίνδυνο που το προϊόν έχει σχεδιαστεί για να προστατεύει τον χρήστη και το επίπεδο απόδοσης του προϊόντος
- Οδηγίες σύνθεσης, φροντίδας και πλύσης με σύμβολα προσοχής σύμφωνα με το πρότυπο EN 3758

✓ Η σειρά AXON TOP συμμορφώνεται πλήρως στις απαιτήσεις που ορίζει το πρότυπο EN 13688, παρέχοντας την απαιτούμενη άνεση και ασφάλεια στον χρήστη που επιλέγει τη σειρά AXON TOP για την καθημερινή του εργασία



ΣΑΚΑΚΙ AXON TOP

Κωδ. 50-501-2

Μεγέθη: S - 3XL

- Σύνθεση: 65% πολυεστέρας – 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 245gr/m².
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής.
- Δύο τσέπες χαμηλά στη μέση που κλείνουν με καπάκι και Velcro και έχουν πλαϊνά ανοίγματα.
- Δύο τσέπες στο στήθος που κλείνουν με καπάκι και Velcro.
- Ρυθμιζόμενες μανσέτες με Velcro.
- Τσέπη για στυλό στο μανίκι.
- Δίχρωμες λεπτομέρειες στις τσέπες, στο γιακά και στο εσωτερικό μέρος.
- Ελληνικής παραγωγής.
- Άμεσα διαθέσιμο στους χρωματισμούς: Μπλε σκούρο - Μπλε ρουά Γκρι - Πορτοκαλί

S	M	L	XL	2XL
53	57	61	65	69
77	78	79	79	80

* Στήθος (cm) | Ύψος (cm)

ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ AXON TOP

Κωδ. 50-501-1

Μεγέθη: S - 3XL

- Σύνθεση: 65% πολυεστέρας – 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 245gr/m².
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής και μεταλλικό κουμπί.
- Μία πλαϊνή τσέπη στο αριστερό μηρό που κλείνει με καπάκι και Velcro.
- Μία τσέπη μπροστά στο δεξί μηρό που κλείνει με καπάκι και Velcro.
- Δύο τσέπες λοξές μπροστά, μία τσέπη πίσω δεξιά που κλείνει με καπάκι και μία τσέπη πίσω αριστερά χωρίς καπάκι.
- Τσέπη μέτρου
- Θήκη για επιγονατίδες.
- Πέντε θηλίκια για συγκράτηση ζώνης.
- Ελληνικής παραγωγής.
- Άμεσα διαθέσιμο στους χρωματισμούς: Μπλε σκούρο - Μπλε ρουά Γκρι - Πορτοκαλί Μαύρο - Γκρι

S	M	L	XL	2XL	3XL
40-42	44-46	48-50	52-54	56-58	60-62
107	108	109	110	111	112

* Μέση (cm) | Ύψος (cm)



AXON[®]
SAFETY & PROFESSIONAL



ΓΙΛΕΚΟ AXON TOP

Κωδ. **50-501-5**

Μεγέθη: **S - 3XL**



- Σύνθεση: 65% πολυεστέρας – 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 245gr/m².
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής.
- Δύο τσέπες χαμηλά στη μέση που κλείνουν με καπάκι και Velcro και διαθέτουν πλαϊνά ανοίγματα.
- Δύο τσέπες κινητού δεξιά στο στήθος που κλείνουν με καπάκι και Velcro.
- Δίχρωμες λεπτομέρειες στις τσέπες στο γιακά και στο εσωτερικό μέρος.
- Ελληνικής παραγωγής.
- Διαθέσιμο σε χρωματισμούς:
Μπλε σκούρο - Μπλε ρουά
Γκρι - Πορτοκαλί

S	M	L	XL	2XL
52	56	60	64	68
73	74	75	76	77

* Στήθος (cm) | Ύψος (cm)

ΒΕΡΜΟΥΔΑ AXON TOP

Κωδ. **50-501-6**

Μεγέθη: **S - 3XL**



- Σύνθεση: 65% πολυεστέρας – 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 245gr/m².
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής και μεταλλικό κουμπί.
- Μία πλαϊνή τσέπη στο αριστερό μηρό που κλείνει με καπάκι και Velcro.
- Μία τσέπη μπροστά στο δεξί μηρό που κλείνει με καπάκι και Velcro.
- Δύο τσέπες λοξές μπροστά, μία τσέπη που κλείνει με καπάκι πίσω δεξιά και μία τσέπη χωρίς καπάκι πίσω αριστερά.
- Πέντε θηλίκια για συγκράτηση ζώνης.
- Ελληνικής παραγωγής.
- Διαθέσιμο σε χρωματισμούς:
Μπλε σκούρο - Μπλε ρουά
Γκρι - Πορτοκαλί

S	M	L	XL	2XL	3XL
40-42	44-46	48-50	52-54	56-58	60-62
54	54	55	55	56	57

* Μέση (cm) | Ύψος (cm)

Πλεονεκτήματα ενδυμάτων από σύμμεκτο ύφασμα

Τα ενδύματα των εργαζομένων προορίζονται για μια καθημερινή μάχη ενάντια στην φθορά και στις καταπονήσεις που προκαλούν οι διάφορες συνθήκες εργασίας. Η νέα σειρά εργατικών ενδυμάτων της ΑΣΠΙΣ ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ, αναβαθμισμένη ποιοτικά και αισθητικά, προορίζεται για να εξασφαλίσει υψηλές αντοχές στα ενδύματα και μεγάλη διάρκεια ζωής. Ο συνδυασμός πολυεστέρα – βαμβάκι ενισχύει τις ιδιότητες του ενδύματος. Ο πολυεστέρας προσφέρει αντοχή στη φθορά και στις μηχανικές καταπονήσεις ενώ το βαμβάκι προσφέρει άνεση και επιτρέπει στο σώμα να αναπνέει.

AXON[®]
SAFETY & PROFESSIONAL



TIPANTA AXON TOP

Κωδ. 50-501-3

Μεγέθη: S - 3XL

- Σύνθεση: 65% πολυεστέρας – 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 245gr/m².
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής.
- Μία πλαϊνή τσέπη στον αριστερό μηρό που κλείνει με καπάκι και Velcro.
- Μία τσέπη μπροστά στο δεξί μηρό που κλείνει με καπάκι και Velcro.
- Δύο τσέπες λοξές μπροστά, μία τσέπη που κλείνει με καπάκι πίσω δεξιά και μία τσέπη χωρίς καπάκι πίσω αριστερά.
- Τσέπη μέτρου
- Μία τσέπη στο στήθος που κλείνει με καπάκι και Velcro.
- Θήκη για επιγονατίδες.
- Ρυθμιζόμενες τιράντες με πλαστικά clips
- Ελληνικής παραγωγής.
- Διαθέσιμο σε χρωματισμούς:
Μπλε σκούρο - Μπλε ρουά
Γκρι - Πορτοκαλί

S	M	L	XL	2XL	3XL
52	54	56	58	60	62
113	114	114	115	115	116

* Στήθος (cm) | Ύψος (cm)



Πλεονεκτήματα του βαμβακιού

- ✓ Φυσικές ίνες χωρίς χημικές ουσίες
- ✓ Αναπνεύσιμο - Κατάλληλη επιλογή για ζεστό κλίμα
- ✓ Υποαλλεργικό - Δεν ερεθίζει το δέρμα
- ✓ Σε κανονικές συνθήκες είναι μονωτικό υλικό
- ✓ Σε αντίθεση με τον πολυεστέρα δεν λιώνει

Μειονεκτήματα του βαμβακιού

- ✗ Ακριβή πρώτη ύλη
- ✗ Οι φυσικές ίνες φθείρονται ταχύτερα
- ✗ Διατηρεί την υγρασία περισσότερο (πλεονέκτημα σε ζεστά κλίματα)
- ✗ Επιπρεπές στη συρρίκνωση

Πλεονεκτήματα του πολυεστέρα

- ✓ Ανθεκτικό στις μηχανικές καταπονήσεις
- ✓ Στεγνώνει γρήγορα
- ✓ Δεν τσαλακώνει και δεν συρρικνώνεται
- ✓ Οικονομική επιλογή

Μειονεκτήματα του πολυεστέρα

- ✗ Κολλάει στο δέρμα κατά την εφίδρωσή του
- ✗ Δεν έχει υψηλό συντελεστή αναπνευσιμότητας
- ✗ Ευαίσθητο στην υψηλή θερμοκρασία (λιώνει)
- ✗ Δεν έχει αντιστατικές ιδιότητες.



ΟΛΟΣΩΜΗ ΦΟΡΜΑ AXON TOP

Κωδ. **50-501-4**
Μεγέθη: S - 3XL

- Σύνθεση: 65% πολυεστέρας – 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 245gr/m².
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ που καλύπτεται από πατιλέτα.
- Λάστιχο στη μέση για σωστή εφαρμογή.
- Δύο τσέπες στο στήθος που κλείνουν με καπάκι και τρουκς.
- Μία τσέπη στο μανίκι για στυλό
- Δύο τσέπες εσωτερικές λοξές στη μέση
- Δύο τσέπες πίσω που κλείνουν με καπάκι και Velcro.
- Μία πλαϊνή τσέπη στον αριστερό μηρό που κλείνει με καπάκι και velcro.
- Μία τσέπη μέτρου
- Διχρωμία στις τσέπες, στον γιακά και στην πλάτη.
- Ελληνικής παραγωγής.
- Κατόπιν παραγγελίας στους χρωματισμούς:
Μπλε σκούρο - Μπλε ρουά
Γκρι - Πορτοκαλί

S	M	L	XL	2XL	3XL
58	62	66	70	74	78
163	165	167	169	171	173

* Στήθος (cm) | Ύψος (cm)

Επικοινωνήστε μαζί μας!

Τα ενδύματα της σειράς AXON TOP είναι κατασκευασμένα από σύμμεκτο ύφασμα μεγάλης αντοχής στις μηχανικές καταπονήσεις και είναι ετοιμοπαράδοτο στους χρωματισμούς που αναφέρονται στη περιγραφή των κωδικών.

Λόγω ότι τα ενδύματα της σειράς AXON είναι αποκλειστικής παραγωγής της εταιρίας ΑΣΠΙΣ ΕΛΛΑΣ υπάρχει η ευελιξία υπάλληλούς τους σε επιπλέον χρωματισμούς ή συνθέσεις υφασμάτων κατόπιν παραγγελίας.

Επιλέξτε τους χρωματισμούς και τον τύπο υφάσματος που σας ενδιαφέρει από τους παρακάτω κωδικούς και εμείς αναλαμβάνουμε την κατασκευή τους!

- 09 Μαύρο
- 08 Λευκό
- 01 Σκούρο μπλε
- 02 Μπλε ρουά
- 03 Κόκκινο
- 05 Σκούρο πράσινο
- 04 Κίτρινο
- 15 Χακί
- 06 Πορτοκαλί
- 07 Γκρι
- 10 Σιέλ

Προδιαγραφές DURAMAX

Πιστοποιήσεις: EN 13688, OEKO TEX
Σύνθεση: 35% βαμβάκι, 65% πολυεστέρας
Βάρος: 245 gr/m²
Πλέξη: 2 x 1
Πλύσιμο: 60 °C

Προδιαγραφές DURA LIGHT

Πιστοποιήσεις: EN 13688, OEKO TEX
Σύνθεση: 35% βαμβάκι, 65% πολυεστέρας
Βάρος: 195 gr/m²
Πλέξη: 2 x 1
Πλύσιμο: 60 °C

Προδιαγραφές SUPRAMAX

Πιστοποιήσεις: EN 13688, OEKO TEX
Σύνθεση: 100% βαμβάκι
Βάρος: 245 gr/m²
Πλέξη: 3 x 1
Πλύσιμο: 60 °C

Δυνατότητα τοποθέτησης ταινίας υψηλής ευκρίνειας!



Μετατρέψτε την σειρά AXON TOP σε ενδύματα υψηλής ευκρίνειας!

Σε όλα τα ενδύματα της σειράς AXON TOP υπάρχει η πρόβλεψη για τοποθέτηση ανακλαστικής ταινίας πάχους 5cm ή 2,5cm σε συγκεκριμένα σημεία ώστε το ένδυμα να αναβαθμίζεται σε υψηλής ευκρίνειας για εργασίες σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού. Οι ταινίες είναι πιστοποιημένες με βάση το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 471 και τοποθετούνται σε ρούχα είτε μέσω ραφής ή με θερμομεταφορά.

AXON®
SAFETY & PROFESSIONAL





ΣΑΚΑΚΙ AXON CLASSIC

Κωδ. **50-401-2**

Μεγέθη: S - 3XL

- Σύνθεση: 65% πολυεστέρας – 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 245gr/m².
- Κλείνει μπροστά με τρουκς υψηλής αντοχής καλυπτόμενα από πατιλέτα
- Δύο μεγάλες τσέπες χαμηλά στη μέση με πλαϊνά ανοίγματα.
- Δύο τσέπες στο στήθος που κλείνουν με καπάκι και Velcro.
- Ρυθμιζόμενες μανσέτες με Velcro.
- Ζωνάρι στη μέση, λάστιχο στα πλαϊνά μέρη για σωστή εφαρμογή
- Ελληνικής παραγωγής.
- Άμεσα διαθέσιμο στους χρωματισμούς:
Μπλε σκούρο

S	M	L	XL	2XL
58	60	62	64	66
77	78	79	80	81

* Στήθος (cm) | Ύψος (cm)

ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ AXON CLASSIC

Κωδ. **50-401-1**

Μεγέθη: S - 3XL

- Σύνθεση: 65% πολυεστέρας – 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 245gr/m².
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής και μεταλλικό κουμπί.
- Δύο πλαϊνές τσέπες στο ύψος των μηρών που κλείνουν με καπάκι και Velcro.
- Δύο τσέπες λοξές μπροστά και μία τσέπη χωρίς καπάκι πίσω.
- Πέντε θηλίκια για συγκράτηση ζώνης.
- Ελληνικής παραγωγής.
- Άμεσα διαθέσιμο στους χρωματισμούς:
Μπλε σκούρο
Γκρι
Μαύρο

S	M	L	XL	2XL	3XL
40-42	44-46	48-50	52-54	56-58	60-62
107	108	109	110	111	112

* Μέση (cm) | Ύψος (cm)

ΤΙΡΑΝΤΑ AXON CLASSIC

Κωδ. **50-401-3**

Μεγέθη: S - 3XL

- Σύνθεση: 65% πολυεστέρας – 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 245gr/m².
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής.
- Μία τσέπη στο στήθος που κλείνει με φερμουάρ (κατάλληλη για κέντημα).
- Δύο τσέπες λοξές μπροστά και μία τσέπη χωρίς καπάκι πίσω.
- Μία πλαϊνή τσέπη στον αριστερό μηρό που κλείνει με καπάκι και Velcro.
- Μία τσέπη εργαλείων στο δεξί μηρό.
- Ρυθμιζόμενες τιράντες με πλαστικά clips
- Ελληνικής παραγωγής.
- Άμεσα διαθέσιμο στους χρωματισμούς:
Μπλε σκούρο
Γκρι

S	M	L	XL	2XL	3XL
52	54	56	58	60	62
113	114	114	115	115	116

* Στήθος (cm) | Ύψος (cm)



AXON[®]
SAFETY & PROFESSIONAL

ΟΛΟΣΩΜΗ AXON CLASSIC

Κωδ. **50-400-4**

Μεγέθη: S - 3XL

- Σύνθεση: 100% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 245gr/m².
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής.
- Δύο τσέπες στο στήθος που κλείνουν με φερμουάρ
- Δύο τσέπες λοξές μπροστά και μία τσέπη χωρίς καπάκι πίσω.
- Μία τσέπη εργαλείων στο δεξιό μηρό.
- Λάστιχο στο πίσω μέρος της μέσης για σωστή εφαρμογή.
- Ρυθμιζόμενες μανσέτες στα μανίκια με Velcro.
- Ελληνικής παραγωγής.
- Άμεσα διαθέσιμο στους χρωματισμούς:
Μπλε σκούρο

S	M	L	XL	2XL	3XL
58	62	66	70	74	78
163	165	167	169	171	173

* Στήθος (cm) | Ύψος (cm)

ΠΟΜΠΑ AXON CLASSIC

Κωδ. **50-551-1**

Μεγέθη: S - 3XL

- Σύνθεση: 65% Πολυεστέρας – 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 245gr/m².
- Κλείνει μπροστά με τρουκς υψηλής αντοχής καλυπτόμενα από πατιλέτα
- Δύο μεγάλες τσέπες χαμηλά στη μέση
- Μία ανοιχτή τσέπη στο στήθος αριστερά
- Ελληνικής παραγωγής.
- Διαθέσιμο σε χρωματισμούς:
Μπλε σκούρο, Λευκό

S	M	L	XL	2XL
58	60	62	64	66
104	105	105	106	106

* Στήθος (cm) | Ύψος (cm)

Επικοινωνήστε μαζί μας!

Τα ενδύματα της σειράς AXON CLASSIC είναι κατασκευασμένα από σύμμεικτο ύφασμα μεγάλης αντοχής στις μηχανικές καταπονήσεις και είναι ετοιμοπαράδοτα στους χρωματισμούς που αναφέρονται στη περιγραφή των κωδικών.

Λόγω ότι τα ενδύματα της σειράς AXON είναι αποκλειστικής παραγωγής της εταιρίας ΑΣΠΙΣ ΕΛΛΑΣ υπάρχει η ευελιξία για παραγωγή τους σε επιπλέον χρωματισμούς ή συνθέσεις υφασμάτων κατόπιν παραγγελίας.

Επιλέξτε τους χρωματισμούς και τον τύπο υφάσματος που σας ενδιαφέρει από τους παρακάτω κωδικούς και εμείς αναλαμβάνουμε την κατασκευή τους!

09	Μαύρο
08	Λευκό
01	Σκούρο μπλε
02	Μπλε ρουά
03	Κόκκινο
05	Σκούρο πράσινο
04	Κίτρινο
15	Χακί
06	Πορτοκαλί
07	Γκρι
10	Σιέλ

Προδιαγραφές DURAMAX

Πιστοποιήσεις: EN 13688, OEKO TEX
Σύνθεση: 35% βαμβάκι, 65% πολυεστέρας
Βάρος: 245 gr/m²
Πλέξη: 2 x 1
Πλόσιμο: 60 °C

Προδιαγραφές DURA LIGHT

Πιστοποιήσεις: EN 13688, OEKO TEX
Σύνθεση: 35% βαμβάκι, 65% πολυεστέρας
Βάρος: 195 gr/m²
Πλέξη: 2 x 1
Πλόσιμο: 60 °C

Προδιαγραφές SUPRAMAX

Πιστοποιήσεις: EN 13688, OEKO TEX
Σύνθεση: 100% βαμβάκι
Βάρος: 245 gr/m²
Πλέξη: 3 x 1
Πλόσιμο: 60 °C

ΕΝΔΥΣΗ AXON PROMO

Η σειρά AXON PROMO είναι σχεδιασμένη να προσφέρει τη μέγιστη άνεση στον εργαζόμενο για ήπια περιβάλλοντα εργασίας, στην καλύτερη δυνατή τιμή. Διατίθεται σε χρωματισμούς μπλε σκούρο - πορτοκαλί και γκρι - κόκκινο. Δυνατότητα παραγωγής και σε άλλους χρωματισμούς κατόπιν παραγγελίας.

ΤΙΡΑΝΤΑ AXON PROMO

Κωδ. 50-301-3

Μεγέθη: S - 3XL

- Σύθεση: Σύμμεικτο (πολυεστέρας - βαμβάκι)
- Βάρος υφάσματος: 200 gr/m².
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής.
- Μία τσέπη στο στήθος που κλείνει με φερμουάρ (κατάλληλη για κέντημα).
- Δύο τσέπες λοξές μπροστά και μία τσέπη χωρίς καπάκι πίσω.
- Μία τσέπη εργαλείων στο δεξί μηρό.
- Ρυθμιζόμενες τιράντες με πλαστικά clips.
- Εξωτερικά γαζιά στο ίδιο χρώμα με τις δίχρωμες λεπτομέρειες.
- Ελληνικής παραγωγής.
- Άμεσα διαθέσιμο στους χρωματισμούς:
Μπλε σκούρο - Πορτοκαλί
Γκρι - Κόκκινο

S	M	L	XL	2XL	3XL
52	54	56	58	60	62
113	114	114	115	115	116

* Στήθος (cm) | Ύψος (cm)

ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ AXON PROMO

Κωδ. 50-301-1

Μεγέθη: S - 3XL

- Σύθεση: Σύμμεικτο (πολυεστέρας - βαμβάκι)
- Βάρος υφάσματος: 200 gr/m².
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής και μεταλλικό κουμπί.
- Μία πλαϊνή τσέπη στο αριστερό μηρό που κλείνει με καπάκι και Velcro.
- Δύο τσέπες λοξές μπροστά και μία τσέπη χωρίς καπάκι πίσω.
- Μία τσέπη εργαλείων στο δεξί μηρό.
- Πέντε θηλίκια για συγκράτηση ζώνης.
- Εξωτερικά γαζιά στο ίδιο χρώμα με τις δίχρωμες λεπτομέρειες.
- Ελληνικής παραγωγής.
- Άμεσα διαθέσιμο στους χρωματισμούς:
Μπλε σκούρο - Πορτοκαλί
Γκρι - Κόκκινο

S	M	L	XL	2XL	3XL
40-42	44-46	48-50	52-54	56-58	60-62
107	108	109	110	111	112

* Μέση (cm) | Ύψος (cm)

AXON[®]
SAFETY & PROFESSIONAL



ΣΑΚΑΚΙ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ

Κωδ. **50-512-2**
Μεγέθη: **S - 3XL**

ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ

Κωδ. **50-512-1**
Μεγέθη: **S - 3XL**

ΤΙΡΑΝΤΑ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ

Κωδ. **50-512-3**
Μεγέθη: **S - 3XL**

ΟΛΟΣΩΜΗ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ

Κωδ. **50-511-4**
Μεγέθη: **S - 3XL**

- Σύνθεση: 65% Πολυεστέρας – 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 245gr/m².
- Κλείνει μπροστά με τρουκς υψηλής αντοχής καλυπτόμενα από πατιλέτα
- Δύο μεγάλες τσέπες χαμηλά στη μέση με πλαϊνά ανοίγματα.
- Δύο τσέπες στο στήθος που κλείνουν με καπάκι και Velcro.
- Ρυθμιζόμενες μανσέτες με Velcro.
- Ζωνάρι στη μέση με λάστιχο στα πλαϊνά μέρη για σωστή εφαρμογή
- Ασημί ανακλαστική ταινία πάχους 5cm θερμομεταφερόμενη στο στήθος και στη πλάτη
- Ελληνικής παραγωγής.

- Σύνθεση: 65% Πολυεστέρας – 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 245gr/m².
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής και μεταλλικό κουμπί.
- Δύο πλαϊνές τσέπες στο ύψος των μηρών που κλείνουν με καπάκι και Velcro.
- Δύο τσέπες λοξές μπροστά και μία τσέπη χωρίς καπάκι πίσω.
- Πέντε θηλίκια για συγκράτηση ζώνης.
- Ασημί ανακλαστική ταινία πάχους 5cm θερμομεταφερόμενη στα μπατζάκια
- Ελληνικής παραγωγής.

- Σύνθεση: 65% Πολυεστέρας – 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 245gr/m².
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής.
- Μία τσέπη στο στήθος που κλείνει με φερμουάρ (κατάλληλη για κέντημα).
- Δύο τσέπες λοξές μπροστά και μία τσέπη χωρίς καπάκι πίσω.
- Μία πλαϊνή τσέπη στον αριστερό μηρό που κλείνει με καπάκι και Velcro.
- Μία τσέπη εργαλείων στο δεξί μηρό.
- Ρυθμιζόμενες τιράντες με πλαστικά clips
- Ασημί ανακλαστική ταινία πάχους 5cm θερμομεταφερόμενη στα μπατζάκια
- Ελληνικής παραγωγής

- Σύνθεση: 100% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 245gr/m².
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής.
- Δύο τσέπες στο στήθος που κλείνουν με φερμουάρ
- Δύο τσέπες λοξές μπροστά και μία τσέπη χωρίς καπάκι πίσω.
- Μία τσέπη εργαλείων στο δεξί μηρό.
- Λάστιχο στο πίσω μέρος της μέσης για σωστή εφαρμογή.
- Ρυθμιζόμενες μανσέτες στα μανίκια με Velcro.
- Ασημί ανακλαστική ταινία πάχους 5cm θερμομεταφερόμενη στα μπατζάκια
- Ελληνικής παραγωγής.



ΕΝΔΥΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ AXON

Η υγιεινή σε χώρους τροφίμων, επιβάλλει η ένδυση των εργαζομένων να συμμορφώνεται με βάση τις πλέον απαιτητικές προδιαγραφές. Για το λόγο αυτό έχουμε σχεδιάσει στολές εργασίας σύμφωνα με το HACCP. Το συγκεκριμένο πρότυπο εγγυάται την υγιεινή στα τρόφιμα από το κομμάτι της παραγωγής έως της διακίνησης. Ουσιαστικά αυτό σημαίνει ότι:

- Χρησιμοποιούνται υφάσματα ανθεκτικά στο σχίσιμο και στο χνούδιασμα και γενικά φιλικά στο δέρμα.
- Μικρό μάζεμα στο ύφασμα, καλές αντιβακτηριακές ιδιότητες.
- Η πιθανότητα απόσπασης αντικειμένων μειώνεται δραματικά χάρη των εσωτερικών τσεπών με εύκολη πρόσβαση

ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΝΔΥΣΗ AXON

Η παρουσία και ανάπτυξη βακτηριδίων και παθογόνων μικροοργανισμών σε ενδύματα αυξάνεται γρήγορα όταν εργαζόμαστε υπό πίεση και ειδικά σε θερμούς χώρους με αυξημένες συνθήκες υγρασίας. Η συνεχής πλήση των ενδυμάτων δεν αποτελεί λύση στο παραπάνω πρόβλημα, λόγω ότι τα περισσότερα βακτήρια επιβιώνουν στις κοινές συνθήκες πλύσεως. Επίσης οι μικροοργανισμοί που εκ φύσεως είναι ανθυγιεινοί, προκαλούν επίσης δυσσομία στα ενδύματα μας, με αποτέλεσμα να προβληματιζόμαστε για την καθημερινή μας υγιεινή. Για το λόγο αυτό η ΑΣΠΙΣ ΕΛΛΑΣ έχει αναπτύξει μία πλούσια σειρά ενδυμάτων που προορίζονται για μονάδες υγείας (νοσοκομεία, ιατρεία, φαρμακεία), φαρμακοβιομηχανίες, χημικά εργαστήρια κ.α. με σκοπό να προσφέρει στο εργαζόμενο υγιεινή, ασφαλή και άνετη εργασία.

Προδιαγραφές DURA LIGHT

Πιστοποιήσεις: EN 13688, OEKO TEX
Σύνθεση: 35% βαμβάκι, 65% πολυεστέρας
Βάρος: 200 gr/m²
Πλέξη: 2 x 1
Πλύσιμο: 60 °C

08	Λευκό (90 °C)
05	Σκούρο πράσινο
10	Σιέλ
23	Ροζ



ΡΟΜΠΑ HACCP

Κωδ. **50-001-1**
Μεγέθη: **S - 2XL**

- Σύνθεση: 65% πολυεστέρας και 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 200gr/m².
- Κλείνει μπροστά με Velcro καλυμμένο από πατιλέτα
- Μία τσέπη στο εσωτερικό μέρος κάτω αριστερά.
- Χωρίς εξωτερικές τσέπες
- Ελληνικής παραγωγής

S	M	L	XL	2XL
54	56	58	60	62
104	105	105	106	106

* Στήθος (cm) | Ύψος (cm)

ΣΑΚΑΚΙ HACCP

Κωδ. **50-001-2**
Μεγέθη: **S - 2XL**

- Σύνθεση: 65% πολυεστέρας και 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 200gr/m².
- Κλείνει μπροστά με Velcro καλυμμένο από πατιλέτα
- Μία τσέπη στο εσωτερικό μέρος κάτω αριστερά.
- Χωρίς εξωτερικές τσέπες
- Ελληνικής παραγωγής

S	M	L	XL	2XL
54	56	58	60	62
78	78	79	80	81

* Στήθος (cm) | Ύψος (cm)

ΠΑΝΤΕΛΟΝΑ HACCP

Κωδ. **50-321-1**
Μεγέθη: **S - 3XL**

- Σύνθεση: 65% πολυεστέρας και 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 200gr/m².
- Λάστιχο και εσωτερικό κορδόνι στη μέση για σωστή εφαρμογή
- Μία κρυφή τσέπη στο πλαινό δεξιά μέρος
- Ελληνικής παραγωγής

S	M	L	XL	2XL	3XL
50	52	54	56	59	61
108	109	109	110	110	111

* Μέση (cm) | Ύψος (cm)

ΜΠΛΟΥΖΑ ΤΥΠΟΥ V

Κωδ. **50-306-2**
Μεγέθη: **S - 3XL**

- Σύνθεση: 65% πολυεστέρας και 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 200gr/m².
- Γείσο στο μπροστινό μέρος
- Δίχτυ συγκράτησης των μαλλιών στο πίσω μέρος
- Ελληνικής παραγωγής





ΡΟΜΠΑ ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ

Κωδ. **50-531-2**
Μεγέθη: **S - 2XL**

- Σύνθεση: 65% πολυεστέρας και 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 160gr/m².
- Κλείνει μπροστά με λευκό κουμπί.
- Δύο τσέπες χαμηλά στη μέση.
- Μία τσέπη αριστερά στο στήθος με θήκη για στυλό.
- Σχίσμο στο πίσω μέρος
- Ρυθμιζόμενες μανσέτες με κουμπί.
- Ελληνικής παραγωγής

S	M	L	XL	2XL
49	53	57	61	65
104	104	105	106	106

* Στήθος (cm) | Ύψος (cm)

ΡΟΜΠΑ ΑΝΔΡΙΚΗ

Κωδ. **50-531-1**
Μεγέθη: **S - 3XL**

- Σύνθεση: 65% πολυεστέρας και 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 160gr/m².
- Κλείνει μπροστά με λευκό κουμπί.
- Δύο τσέπες χαμηλά στη μέση.
- Μία τσέπη αριστερά στο στήθος με θήκη για στυλό.
- Ρυθμιζόμενες μανσέτες με κουμπί.
- Ζώνη στη μέση.
- Ελληνικής παραγωγής

S	M	L	XL	2XL
56	58	60	62	64
104	105	105	106	106

* Στήθος (cm) | Ύψος (cm)

ΡΟΜΠΑ ΣΤΑΥΡΩΤΗ

Κωδ. **50-56-00**
Μεγέθη: **S - 3XL**

- Σύνθεση: 65% πολυεστέρας και 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 240gr/m².
- Κλείνει πίσω με δέσιμο
- Χωρίς εξωτερικές τσέπες.
- Μήκος μέχρι το γόνατο.
- Εύκολο φόρεμα.
- Δυνατότητα παραγωγής σε διάφορα χρώματα.
- Ελληνικής παραγωγής.

ΣΚΟΥΦΟΣ ΔΙΧΤΥ

Κωδ. **50-310-0**
Μεγέθη: **one size**

- Σύνθεση: 65% πολυεστέρας και 35% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 120gr/m².
- Γείσο στο μπροστινό μέρος
- Δίχτυ συγκράτησης των μαλλιών στο πίσω μέρος
- Ελληνικής παραγωγής

AXON[®]
SAFETY & PROFESSIONAL





ANNECY ΑΜΑΝΙΚΟ ΓΙΛΕΚΟ

AXON®
SAFETY & PROFESSIONAL

Οι κωδικοί που αναφέρονται στη χειμερινή ένδυση και οι χρωματισμοί τους διατηρούνται κατά τη διάρκεια των χειμερινών μηνών πάντα σε απόθεμα στις αποθήκες μας. Ωστόσο υπάρχει η δυνατότητα παραγωγής – κατόπιν παραγγελίας – σε εναλλακτικού τύπου υφάσματος, όπως για παράδειγμα από βαμβακερό ύφασμα, σε διαφορετικές αποχρώσεις ή με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά όπως αδιαβροχοποιημένο φινιρίσμα.

Επικοινωνήστε μαζί μας για να σας προτείνουμε την πλέον ενδεδειγμένη λύση για τις ανάγκες της εργασίας σας.



ΜΠΛΟΥΖΑ ΦΟΥΤΕΡ



ΖΑΚΕΤΑ ΦΟΥΤΕΡ



ANNECY ΑΜΑΝΙΚΟ ΓΙΛΕΚΟ

Κωδ. **50-601-1**
Μεγέθη: S - 3XL

- Σύνθεση: Σύμμεικτο ύφασμα
- Γέμισμα: Πολυεστερική βάτα
- Δύο εξωτερικές τσέπες στη μέση που κλείνουν με καπάκι και Velcro με πλαϊνά ανοίγματα
- Μία τσέπη δεξιά στο στήθος για κινητό που κλείνει με καπάκι και Velcro και μία θήκη για στυλό.
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής καλυπτόμενο με πατιλέτα.
- Ελαστικά τελειώματα στα μανίκια για τέλεια εφαρμογή.
- Ελληνικής παραγωγής.

ΜΠΛΟΥΖΑ ΦΟΥΤΕΡ

Κωδ. **50-431-2**
Μεγέθη: S - 3XL

- Σύνθεση: 50% Πολυεστέρας – 50% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 280gr/m².
- Στρογγυλή λαϊμόκοψη.
- Λάστιχο στη μέση και στα μανίκια
- Εξωτερικά γαζιά στο λαιμό στη μέση και στα μανίκια
- Ελληνικής παραγωγής.

ΖΑΚΕΤΑ ΦΟΥΤΕΡ ΜΕ ΚΟΥΚΟΥΛΑ

Κωδ. **48-10-01**
Μεγέθη: S - 5XL

- Σύνθεση: 50% Πολυεστέρας – 50% βαμβάκι
- Βάρος υφάσματος: 280gr/m².
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής.
- Δύο πλαϊνές τσέπες στη μέση
- Λάστιχο στη μέση και στα μανίκια
- Εξωτερικά γαζιά στο λαιμό στη μέση και στα μανίκια
- Ελληνικής παραγωγής.

S	M	L	XL	2XL	3XL
54	58	62	66	70	74
71	73	75	77	79	81

* Στήθος (cm) | Ύψος (cm)

S	M	L	XL	2XL	3XL
54	56	58	60	62	64
68	71	76	78	80	82

* Στήθος (cm) | Ύψος (cm)

S	M	L	XL	2XL	3XL
54	56	61	65	67	69
72	74	76	78	80	82

* Στήθος (cm) | Ύψος (cm)



ΤΖΑΚΕΤ ΨΥΧΟΥΣ

Κωδ. 50-700-2

- Εξωτερικό ύφασμα: 100% βαμβακερό αδιαβροχοποιημένο, 240g/m².
- Γέμισμα: Βάτα πολυεστέρα, 150g. Φόδρα: 100% βαμβακερό, 100g/m²
- Τζάκετ ισχυρού ψύχους, με εσωτερική ρυθμιζόμενη κουκούλα.
- Διαθέτει δύο τσέπες εξωτερικά που κλείνουν με καπάκι.
- Εσωτερικό ρυθμιζόμενο κορδόνι με πλαστικά stops στη μέση.
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής καλυμμένο από πατιλέτα που σφραγίζει με τρουκς.
- Ρυθμιζόμενες μανσέτες με Velcro.

ΤΖΑΚΕΤ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ

Κωδ. 50-703-2

- Εξωτερικό ύφασμα: 100% nylon Oxford.
- Γέμισμα: Βάτα πολυεστέρα, 150g, Φόδρα: 100% πολυεστερική, 100g/m²
- Τζάκετ ισχυρού ψύχους, με εσωτερική ρυθμιζόμενη κουκούλα.
- Δύο σειρές ανακλαστικής ταινίας [EN471] χρώματος ασημί, πάχους 5cm στο στήθος στην πλάτη και στα μανίκια.
- Διαθέτει δύο τσέπες εξωτερικά που κλείνουν με καπάκι.
- Εξωτερικό ρυθμιζόμενο κορδόνι με πλαστικά stops στη μέση.
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής και πατιλέτα που κλείνει με τρουκς.
- Ελαστικές μανσέτες.

ΜΠΟΥΦΑΝ ΤΥΠΟΥ FLY

Κωδ. 50-700-1

- Εξωτερικό ύφασμα: 100% αδιαβροχοποιημένο βαμβακερό, 300g/m².
- Γέμισμα: Βάτα πολυεστέρα, 150g. Φόδρα: 100% βαμβακερό, 100g/m²
- Διαθέτει δύο τσέπες εξωτερικές λοξές.
- Λάστιχο στη μέση και στις μανσέτες.
- Ανακλαστική ταινία ασημί [EN471], πάχους 5cm στο στήθος και στην πλάτη.
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής καλυπτόμενο από πατιλέτα με τρουκς.

ΤΖΑΚΕΤ Hi-Vis

Κωδ. 50-511-7

- Εξωτερικό ύφασμα: 100% βαμβακερό, 240g/m².
- Γέμισμα: Βάτα πολυεστέρα, 150g. Φόδρα: 100% βαμβακερό, 100g/m²
- Τζάκετ ισχυρού ψύχους, με εσωτερική ρυθμιζόμενη κουκούλα.
- Δύο σειρές ανακλαστικής ταινίας [EN471] χρώματος ασημί, πάχους 5cm στο στήθος στην πλάτη και στα μανίκια.
- Διαθέτει δύο τσέπες εξωτερικά που κλείνουν με καπάκι και velcro.
- Εσωτερικό ρυθμιζόμενο κορδόνι με πλαστικά stops στη μέση.
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής και πατιλέτα με τρουκς.
- Ρυθμιζόμενες μανσέτες με Velcro.

AXON[®]
SAFETY & PROFESSIONAL



Οι παραπάνω κωδικοί αποτελούν ενδεικτικές προτάσεις σχετικά με τζάκετ που προορίζονται για βιομηχανική χρήση. Υπάρχει ωστόσο η δυνατότητα τροποποίησης των σχεδίων και των τεχνικών χαρακτηριστικών ώστε να ταιριάζουν απόλυτα στις ανάγκες της επιχείρησής σας. Μπορείτε να επικοινωνήσετε με το τμήμα προδιαγραφών στην εταιρία μας ώστε να σας προτείνουμε τη πλέον ενδεδειγμένη λύση.





ΡΑΡΑ BUNDA ΜΠΟΥΦΑΝ

Κωδ. **40-301-1**

Μεγέθη: **S - 4XL**

- Σύνθεση: 100% πολυεστέρας
- Εσωτερική επένδυση πολυεστέρα
- Ιδιότητες ενδύματος: Αντιανεμικό αδιάβροχο
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ καλυπτόμενο από πατιλέτα που σφραγίζει με velcro
- Κουκούλα που μαζεύει στο κολάρο
- Λάστιχο στη μέση για σωστή εφαρμογή
- Ανακλαστικό ρέλι στα μανίκια
- Δύο μεγάλες λοξές τσέπες στη μέση
- Δύο τσέπες με καπάκι στο στήθος
- Δύο εσωτερικές τσέπες
- Ρυθμιζόμενες μανσέτες με Velcro
- Χρωματισμοί: Γκρι-Μαύρο & Μπλε-Μαύρο

ΡΑΡΑ BUNDA ΤΖΑΚΕΤ

Κωδ. **40-301-2**

Μεγέθη: **S - 4XL**

- Σύνθεση: 100% πολυεστέρας
- Εσωτερική επένδυση πολυεστέρα
- Ιδιότητες ενδύματος: Αντιανεμικό αδιάβροχο
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ καλυπτόμενο από πατιλέτα που σφραγίζει με velcro
- Κουκούλα που μαζεύει στο κολάρο
- Ανακλαστικό ρέλι στα μανίκια
- Δύο μεγάλες λοξές τσέπες στη μέση
- Δύο τσέπες με καπάκι στο στήθος
- Δύο εσωτερικές τσέπες
- Ρυθμιζόμενες μανσέτες με Velcro
- Χρωματισμοί: Γκρι-Μαύρο & Μπλε-Μαύρο



PILOT ΜΠΟΥΦΑΝ

Κωδ. **40-301-1**

Μεγέθη: **S - 3XL**

- Σύνθεση: 100% πολυεστέρας
- Εσωτερική αποσπώμενη fleese επένδυση σε μορφή αμάνικου γιλέκου
- Ιδιότητες υφάσματος: Αντιανεμικό,
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ
- Ρυθμιζόμενη κουκούλα με κορδόνι
- Αποσπώμενα μανίκια με φερμουάρ
- Δύο μεγάλες λοξές τσέπες στη μέση
- Δύο τσέπες που κλείνουν με φερμουάρ στο στήθος
- Τσέπη με φερμουάρ στο αριστερό
- Λάστιχο στις μανσέτες και στη μέση
- Χρωματισμοί: Μαύρο & Μπλε

LIBRA 2 in 1 ΤΖΑΚΕΤ

Κωδ. **40-301-1**

Μεγέθη: **S - 3XL**

- Σύνθεση: 100% πολυεστέρας
- Εσωτερική επένδυση πολυεστέρα
- Ιδιότητες υφάσματος: Αντιανεμικό, αδιάβροχο
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ καλυπτόμενο από πατιλέτα που σφραγίζει με velcro
- Αποσπώμενα μανίκια με φερμουάρ
- Ανακλαστικό ρέλι στο στήθος
- Δύο μεγάλες τσέπες που κλείνουν με φερμουάρ στη μέση
- Πολλαπλές τσέπες διαφόρων τύπων στο στήθος
- Ρυθμιζόμενες μανσέτες με Velcro
- Χρωματισμοί: Γκρι & Μπλε





ULTIMO TZAKET

Κωδ. 40-301-5 Μεγέθη: S - 4XL

- Σύνθεση: 100% πολυεστέρας
- Εσωτερική επένδυση πολυεστέρα
- Ιδιότητες ενδύματος: Αντιανεμικό αδιάβροχο
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ καλυπτόμενο από πατιλέτα που σφραγίζει με τρουκς
- Ρυθμιζόμενη κουκούλα με κορδόνι και πλαστικά stop
- Ανακλαστικό ρέλι στα μανίκια
- Δύο μεγάλες λοξές τσέπες στη μέση
- Δύο πολλαπλές τσέπες με καπάκι στο στήθος
- Ρυθμιζόμενες μανσέτες με Velcro
- Χρωματισμοί: Γκρι-Μαύρο & Μπλε-Μαύρο, Κόκκινο-Μαύρο



PARKA TZAKET

Κωδ. 40-200-2 Μεγέθη: S - 4XL

- Εξωτερικό ύφασμα: Νάilon με ενίσχυση από PVC.
- Εσωτερική επένδυση πολυεστέρα
- Ιδιότητες ενδύματος: Αδιάβροχο, αντιανεμικό
- Κουκούλα ρυθμιζόμενη με λάστιχο και πλαστικά stop
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ και πατιλέτα που κλείνει με τρουκς.
- Διαθέτει δύο τσέπες χαμηλά στη μέση που κλείνουν με καπάκι και τρουκς.
- Δύο τσέπες στο στήθος
- Ελαστικές μανσέτες για καλύτερη εφαρμογή.
- Ελαστικό κορδόνι στη μέση ρυθμιζόμενο με πλαστικά stops.
- Χρωματισμοί: Μπλε

EUROPA TZAKET

Κωδ. LA5077 Μεγέθη: S - 4XL

- Εξωτερικό ύφασμα: 100% αδιάβροχος πολυεστέρας,
- Εσωτερικό ύφασμα: 100% πολυεστέρας, fleece γιακάς.
- Ψηλός γιακάς, φερμουάρ ίδιου χρώματος
- Κουκούλα που διπλώνει στο γιακά με βέλκρο
- Εξωτερικές τσέπες με καπάκι και φερμουάρ
- Δύο εσωτερικές τσέπες με βέλκρο
- Μανσέτες ρυθμιζόμενες με βέλκρο
- Εσωτερικό φερμουάρ για εκτύπωση ή κέντημα στην πλάτη
- Παιδικά μεγέθη στα χρώματα: Navy Blue, Red
- Εφαρμοστή γραμμή στο γυναικείο μοντέλο



KNOXFIELD TZAKET

Κωδ. 40-301-6 Μεγέθη: S - 3XL

- Σύνθεση: 100% πολυεστέρας 300D με επίστρωση TPU, 200 g/m²
- Εσωτερική επένδυση πολυεστέρα
- Ιδιότητες ενδύματος: αδιάβροχο
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ καλυπτόμενο από πατιλέτα που σφραγίζει με velcro
- Αποσπώμενη κουκούλα με εσωτερικό ύφασμα υψηλής ευκρίνειας
- Δύο κάθετες τσέπες μέσης με ανακλαστικό ρέλι
- Μία κάθετη τσέπη στο στήθος που κλείνει με φερμουάρ
- Δύο εσωτερικές τσέπες
- Ρυθμιζόμενη μέση με κορδόνι σύσφιξης
- Δύο εσωτερικές τσέπες
- Ενισχυμένοι ώμοι
- Ανακλαστικές λεπτομέρειες στο στήθος και στις τσέπες



SAFRAN POLO ΚΟΝΤΟΜΑΝΙΚΟ

Κωδ. **B-PU409**

Μεγέθη: **S - 3XL**

- Σύνθεση: 100% ring-sprun βαμβάκι
- Χρώμα Ash: 99% βαμβάκι, 1% βισκόζη
- Χρώμα Heather Grey: 90% βαμβάκι, 10% βισκόζη
- Βάρος: 180gr/m².
- Πατιλέτα με τρία κουμπιά
- Tone-on-tone κουμπιά (στον ίδιο χρωματικό τόνο με το ύφασμα)
- Διπλές ραφές
- Λάστιχο στα μανίκια.

SAFRAN POLO ΜΑΚΡΥΜΑΝΙΚΟ

Κωδ. **B-PU414**

Μεγέθη: **S - 3XL**

- Σύνθεση: 100% ring-sprun βαμβάκι
- Χρώμα Ash: 99% βαμβάκι, 1% βισκόζη,
- Χρώμα Heather Grey: 90% βαμβάκι, 10% βισκόζη
- Βάρος: 180gr/m².
- Πατιλέτα με τρία κουμπιά
- Tone-on-tone κουμπιά (στον ίδιο χρωματικό τόνο με το ύφασμα)
- Διπλές ραφές
- Ελαστικές μανσέτες.



ID001 POLO ΚΟΝΤΟΜΑΝΙΚΟ

Κωδ. **B-PU110**

Μεγέθη: **S - 3XL**

- Σύνθεση: 100% βαμβάκι, ring-sprun (πικέ)
- Χρώμα Heather Grey: 90% βαμβάκι, ring-sprun, 10% βισκόζη
- Βάρος: 180 gsm
- Προπλυμένο για να μην μαζεύει στο πλύσιμο
- Διπλές ραφές στα μανίκια και στο στρίφωμα
- Rib-knit γιακάς
- Tone-on-tone κουμπιά (στον ίδιο χρωματικό τόνο με το ύφασμα)
- Περιλαίμιο
- Πατιλέτα με δύο κουμπιά
- Πλαϊνές ραφές

ID001 POLO ΜΑΚΡΥΜΑΝΙΚΟ

Κωδ. **B-PU112**

Μεγέθη: **S - 3XL**

- Σύνθεση: 100% βαμβάκι, ring-sprun (πικέ)
- Χρώμα Heather Grey: 90% βαμβάκι, ring-sprun, 10% βισκόζη
- Βάρος: 180 g/m²
- Προπλυμένο για να μην μαζεύει στο πλύσιμο
- Rib-knit γιακάς
- Περιλαίμιο
- Πατιλέτα με δύο κουμπιά
- Tone-on-tone κουμπιά (στον ίδιο χρωματικό τόνο με το ύφασμα)
- Μανσέτες χωρίς λάστιχο Πλαϊνές ραφές
- Διπλές ραφές στα μανίκια και στο στρίφωμα.





EXACT 150 ΜΑΚΟ ΚΟΝΤΟΜΑΝΙΚΟ

Κωδ. **B-TU002** Μεγέθη: *S - 4XL*

- Σύνθεση: 100% βαμβάκι, ring-spun and combed (single jersey).
- Χρώμα Ash: 99% βαμβάκι, 1% viscose
- Χρώμα Sport Grey: 85% cotton, 15% viscose
- Βάρος υφάσματος: 145gr/m².
- Διπλό ριπ στο λαιμό 1x1 με ελαστάνη
- Tubular ύφασμα (χωρίς πλαϊνές ραφές)

EXACT 150 ΜΑΚΟ ΜΑΚΡΥΜΑΝΙΚΟ

Κωδ. **B-TU005** Μεγέθη: *S - 3XL*

- Σύνθεση: 100% βαμβάκι, ring-spun and combed (single jersey).
- Χρώμα Ash: 99% βαμβάκι, 1% viscose
- Χρώμα Sport Grey: 85% cotton, 15% viscose
- Βάρος υφάσματος: 145gr/m².
- Διπλό ριπ στο λαιμό 1x1 με ελαστάνη
- Tubular ύφασμα (χωρίς πλαϊνές ραφές)



ID001 WOMEN POLO ΚΟΝΤΟΜΑΝΙΚΟ

Κωδ. **B-PWI11** Μεγέθη: *XS - 3XL*

- Σύνθεση: 100% βαμβάκι ring-spun
- Χρώμα Heather Grey: 90% βαμβάκι, ring-spun, 10% βισκόζη
- Βάρος: 180 g/m²
- Προπλυμένο για να μην μαζεύει στο πλύσιμο
- Διπλές ραφές στα μανίκια και στο στρίφωμα
- Rib-knit γιακάς
- Περιλαίμιο
- Πατιλέτα με δύο κουμπιά
- Tone κουμπιά
- Πλαϊνές ραφές

WOMEN ONLY ΜΑΚΟ ΚΟΝΤΟΜΑΝΙΚΟ

Κωδ. **B-TW012** Μεγέθη: *XS - 2XL*

- Σύνθεση: 100% βαμβάκι, ring-spun and combed (single jersey).
- Χρώμα ASH: 99% βαμβάκι, 1% viscose
- Χρώμα Sport Grey: 85% cotton, 15% viscose
- Βάρος υφάσματος: 145gr/m².
- Διπλό ριπ στο λαιμό 1x1 με ελαστάνη
- Tubular ύφασμα (χωρίς πλαϊνές ραφές)



ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Κωδ. **11-34-03** Μεγέθη: *one size*

- Ελαφριά και εργονομική επιγονατίδα σχεδιασμένη να τυλίγεται γύρω από το γόνατο ακολουθώντας την ανατομία του
- Σταθεροποιείται μέσω δύο ελαστικών ιμάντων που δένουν μεταξύ τους με velcro
- Παχύ σκληρό περίβλημα προστατεύει τα γόνατα από τις καταπονήσεις
- Το αφρώδες υλικό επιτρέπει τη κυκλοφορία του αέρα, αποτρέποντας οποιαδήποτε συσσώρευση υγρασίας
- Χρώμα: Μαύρο



ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗΣ

ΣΚΟΥΦΟΣ THINSULATE



FULL FACE THINSULATE



BASICA ΚΑΠΕΛΟ ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΟ



PANEL ΚΑΠΕΛΟ ΕΞΑΦΥΛΛΟ



ΣΚΟΥΦΟΣ THINSULATE

Κωδ. **41-22-59**

- Ακρυλικός σκούφος με επένδυση θερμομονωτικού υλικού της 3M Thinsulate
- Μέγεθος : One-Size
- Προσαρμόζει τέλεια στο κεφάλι
- Συγκρατεί και διατηρεί την θερμοκρασία του σώματος απομακρύνοντας ταυτόχρονα την υγρασία

FULL FACE THINSULATE

Κωδ. **41-22-69**

- Ακρυλική full face κουκούλα με επένδυση θερμομονωτικού υλικού της 3M Thinsulate
- Οπές στα μάτια και στο στόμα
- Μέγεθος : One-Size
- Προσαρμόζει τέλεια στο κεφάλι
- Συγκρατεί και διατηρεί την θερμοκρασία του σώματος απομακρύνοντας ταυτόχρονα την υγρασία

BASICA ΚΑΠΕΛΟ

Κωδ. **LU7000**

- Πεντάφυλλο καπέλο
- Δυο κεντημένες τρύπες εξαερισμού.
- Τέσσερις διακοσμητικές ραφές στο γέισο.
- Εσωτερική φάσα για τον ιδρώτα.
- Κούμπωμα με Velcro.

PANEL ΚΑΠΕΛΟ

Κωδ. **LU7008**

- Εξάφυλλο καπέλο με ενισχυμένο γέισο.
- Έξι κεντημένες τρύπες εξαερισμού.
- Έξι διακοσμητικές ραφές στο γέισο.
- Εσωτερική φάσα για τον ιδρώτα.
- Κούμπωμα με Velcro.



ΕΝΔΥΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΥΡΙΜΑΧΕΣ ΣΤΟΛΕΣ

σελ | 026

ΑΔΙΑΒΡΟΧΕΣ ΣΤΟΛΕΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ

σελ | 034

ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΕΣ ΣΤΟΛΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

σελ | 028

ΣΤΟΛΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ

σελ | 025

ΣΤΟΛΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

σελ | 029

ΣΤΟΛΕΣ ΨΥΧΟΥΣ – ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΑ

σελ | 036

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΟΞΟ

σελ | 030

ΑΔΙΑΒΡΟΧΑ

σελ | 037

ΣΤΟΛΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

σελ | 032

ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΠΟΔΙΕΣ

σελ | 038

ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ ΣΤΟΛΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗ

σελ | 033

ΣΤΟΛΕΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ

σελ | 040

Ευρωπαϊκή νομοθεσία για πυρίμαχες στολές αλουμινίου

EN ISO 11611 Προστατευτική ενδυμασία για συγκόλληση και συναφείς διαδικασίες

Αυτό το διεθνές πρότυπο διασφαλίζει την προστασία από την εκτόξευση (π.χ. μικρές πιτσιλιές από τηγμένο μέταλλο), τον βραχύ χρόνο επαφής με τη φλόγα, την ακτινοβολούμενη θερμότητα από ένα ηλεκτρικό τόξο που χρησιμοποιείται για τη συγκόλληση και τις συναφείς διαδικασίες και ελαχιστοποιεί την πιθανότητα ηλεκτροπληξίας από βραχυπρόθεσμη, τυχαία επαφή με ηλεκτρικούς αγωγούς σε τάσεις μέχρι περίπου 100 V συνεχούς ρεύματος σε κανονικές συνθήκες συγκόλλησης. Τα ενδύματα που έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με το παρόν πρότυπο είναι κατάλληλα για χρήση σε συγκολλησεις και συναφείς διαδικασίες.

Το πρότυπο EN 11611: 2007 καθορίζει 2 κατηγορίες με ειδικές απαιτήσεις απόδοσης:

Κλάση 1: προστασία από χαμηλού κινδύνου τεχνικές και διεργασίες συγκόλλησης, που προκαλούν χαμηλά επίπεδα εκτίναξης τηγμάτων και ακτινοβολούμενης θερμότητας

Κλάση 2: προστασία από υψηλού κινδύνου τεχνικές και διεργασίες συγκόλλησης, που προκαλούν υψηλά επίπεδα εκτίναξης τηγμάτων και ακτινοβολούμενης θερμότητας

EN ISO 11612 Προστατευτική ενδυμασία - Ρούχα προστασίας από τη θερμότητα και τη φλόγα

Το πρότυπο αυτό καθορίζει τις απαιτήσεις απόδοσης για τα υλικά και συνδυασμούς υλικών ανάπτυξης περιορισμένης φλόγας που χρησιμοποιούνται σε ενδύματα προστασίας. Τα υλικά και οι συνδυασμοί υλικών ανάπτυξης περιορισμένης φλόγας χρησιμοποιούνται για την κατασκευή ενδυμάτων προστασίας ώστε να μειωθούν οι κίνδυνοι ανάφλεξης του ενδύματος. Αρμόζουν στην προστασία ενάντια στην τυχαία επαφή με μικρές φλόγες ανάφλεξης σε συνθήκες που δεν παρουσιάζονται ιδιαίτεροι κίνδυνοι λόγω θερμότητας.

Δοκιμές που πραγματοποιούνται:

A1: Περιορισμένη εξάπλωση φλόγας - ανάφλεξη επιφανείας

A2: περιορισμένη διάδοση φλόγας - άκρη ανάφλεξης

B: Κατά της θερμικής μεταφοράς (5 επίπεδα)

C: Ενάντια στην ακτινοβολούμενη θερμότητα (4 επίπεδα)

D: Ενάντια σε τετηγμένο αλουμίνιο (3 επίπεδα)

E: Ενάντια σε τετηγμένο χυτοσίδηρο (3 επίπεδα)

F: Ενάντια στη θερμότητα επαφής (3 επίπεδα)

πυρίμαχη ΚΑΣΚΑ

Κωδ. **43-000-1**



- Κουκούλα από aramid με επικάλυψη αλουμινίου προστατεύει την κεφαλή από εκπεμπόμενη ακτινοβολία, τήγματα σιδήρου, πιτσιλιές αλουμινίου και από τυχαία επαφή με φλόγα.
- Διατίθεται στις ακόλουθες παραλλαγές:
Διαφανή προσωπίδα : παρέχει προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία, τήγματα μετάλλων και μηχανικούς κινδύνους.
Επιχρωσμένη προσωπίδα : παρέχει προστασία από υπέρυθρη ακτινοβολία, τήγματα μετάλλων και εκπεμπόμενη θερμότητα.
Πράσινη προσωπίδα : παρέχει προστασία από τεχνητή οπτική ακτινοβολία, τήγματα μετάλλων και λιγότερο για άμεση έκθεση σε θερμότητα.
- Πιστοποιημένο σύμφωνα με:
▪ EN 11611 class 2 A1
▪ EN 11612 A1 B1 C4 D3 E2 F2

πυρίμαχο ΤΖΑΚΕΤ

Κωδ. **43-000-6**

Μεγέθη: **M - 2XL**



- Κατασκευασμένο από ύφασμα aramid με εξωτερική επίστρωση αλουμινίου.
- Κλείνει μπροστά με Velcro και τρους
- Ανασηκωμένο κολάρο για προστασία του αυχένα και του λαιμού.
- Βάρος υφάσματος: 450g/m2
- Όλες οι ραφές από ίνες Kevlar 50/3
- Πιστοποιημένο σύμφωνα με:
EN 11611 class 2 A1
EN 11612 A1 B1 C3 D3 E3 F2

πυρίμαχο ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ

Κωδ. **43-000-7**

Μεγέθη: **M - 2XL**



- Κατασκευασμένο από ύφασμα aramid με εξωτερική επίστρωση αλουμινίου.
- Κλείνει μπροστά με τρους και φερμουάρ καλυμμένο με πατιλέτα
- Velcro στα μπατζάκια για εύκολο άνοιγμα
- Βάρος υφάσματος: 450g/m2
- Όλες οι ραφές από ίνες Kevlar 50/3
- Πιστοποιημένο σύμφωνα με:
EN 11611 class 2 A1
EN 11612 A1 B1 C3 D3 E3 F2

πυρίμαχη ΟΛΟΣΩΜΗ ΦΟΡΜΑ

Κωδ. **43-000-2**

Μεγέθη: **M - 2XL**



- Κατασκευασμένο από ύφασμα aramid με εξωτερική επίστρωση αλουμινίου.
- Κλείνει μπροστά με Velcro και τρους
- Ανασηκωμένο κολάρο για προστασία του αυχένα και του λαιμού.
- Βάρος υφάσματος: 450g/m2
- Όλες οι ραφές από ίνες Kevlar 50/3
- Πιστοποιημένο σύμφωνα με:
EN 11611 class 2 A1
EN 11612 A1 B1 C3 D3 E3 F2

Η σειρά ένδυση αλουμινίου απευθύνεται σε εργαζόμενους εκτεθειμένους σε θερμά περιβάλλοντα και έχει σχεδιαστεί με βάση τα υψηλής απόδοσης και ποιότητας aramid υφάσματα με επικάλυψη αλουμινίου, που χαρακτηρίζονται για τις θερμικές ανακλαστικές τους ιδιότητες. Τα ενδύματα προστατεύουν όχι μόνο από την τυχαία επαφή με τη φλόγα, αλλά κυρίως μονώνουν τον χρήστη από την ακτινοβολούμενη θερμότητα και τις πιτσιλιές τηγμένων μετάλλων. Οι παραπάνω κίνδυνοι παρουσιάζονται στα χυτήρια, ένα από τα πλέον επικίνδυνα εργασιακά περιβάλλοντα που απαιτούν επαρκή προστασία. Τα ενδύματα είναι πιστοποιημένα με βάση τα πρότυπα ISO 11611: 2015 και ISO 11612: 2015.

Εφαρμογές:

- Χυτήριο
- Βιομηχανία σιδήρου και χάλυβα

Συμπληρωματικά ΜΑΡ	Σελίδα
▪ Γάντια ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	σελ 078
▪ Γάντια ARAMID	σελ 078
▪ Μποτάκι XOLID S3 HRO SRC	σελ 056

Πυρίμαχη ολόσωμη ΠΟΔΙΑ

Κωδ. **43-000-8B**

Μεγέθη: **M - 2XL**



- Ποδιά κατασκευασμένη από aramid με εξωτερική επίστρωση αλουμινίου
- Μανίκια εσωτερικά φοδραρισμένα με βραδυφλεγές ύφασμα alusoft.
- Ανασηκωμένος γιακάς και κλείσιμο μπροστά σε βάθος 25cm με Velcro και τρουκς.
- Βραδύκαυστο βαμβακερό ύφασμα στο πίσω μέρος για καλύτερη κυκλοφορία του αέρα.
- Όλες οι ραφές από ίνες Kevlar 50/3
- Πιστοποιημένο σύμφωνα με:
EN 11611 class 2 A1
EN 11612 A1 B1 C3 D3 E3 F1

πυρίμαχη ΠΟΔΙΑ λαιμού

Κωδ. **43-000-8**

Μεγέθη: **M - 2XL**



- Κατασκευασμένο από ύφασμα aramid με εξωτερική επίστρωση αλουμινίου.
- Δερμάτινοι ιμάντες ρύθμισης στο λαιμό και στη μέση για τέλεια εφαρμογή και προστασία.
- Διαστάσεις (cm):
M(60|90), L(70|100), XL(75|110), 2XL(90|120)
- Βάρος υφάσματος: 450g/m²
- Όλες οι ραφές από ίνες Kevlar 50/3
- Πιστοποιημένο σύμφωνα με:
EN 11611 class 2 A1
EN 11612 A1 B1 C4 D3 E2 F2

πυρίμαχη ΚΑΠΑΡΝΤΙΝΑ

Κωδ. **43-000-9**

Μεγέθη: **M - 2XL**



- Κατασκευασμένο από ύφασμα aramid με εξωτερική επίστρωση αλουμινίου.
- Κλείνει μπροστά με Velcro και τρουκς
- Ανασηκωμένο κολάρο για προστασία του αυχένα και του λαιμού.
- Βάρος υφάσματος: 450g/m²
- Όλες οι ραφές από ίνες Kevlar 50/3
- Πιστοποιημένο σύμφωνα με:
EN 11611 class 2 A1
EN 11612 A1 B1 C3 D3 E3 F2

πυρίμαχες ΓΚΕΤΕΣ 42cm

Κωδ. **43-000-4** one size



- Κατασκευασμένες από ύφασμα aramid με εξωτερική επίστρωση αλουμινίου.
- Θηλιά συγκράτησης που προσαρμόζει στο υπόδημα
- Velcro στο πλαϊνό μέρος για εύκολο άνοιγμα
- Βάρος υφάσματος: 450g/m²
- Όλες οι ραφές από ίνες Kevlar 50/3
- Πιστοποιημένο σύμφωνα με:
EN 11611 class 2 A1
EN 11612 A1 B1 C3 D3 E3 F2



πυρίμαχες ΓΚΕΤΕΣ 30cm

Κωδ. **43-000-3**

Ευρωπαϊκή νομοθεσία για στολές πυρόσβεσης

EN 469 Ένδυση για πυροσβέστες

Καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις απόδοσης για τα προστατευτικά ρούχα που φοριούνται κατά τις επιχειρήσεις πυρόσβεσης και τις συναφείς δραστηριότητες (π.χ. εργασίες διάσωσης, ομάδες αντιμετώπισης καταστροφών). Το πρότυπο περιγράφει το γενικό σχεδιασμό ενδυμάτων, τα ελάχιστα επίπεδα απόδοσης των χρησιμοποιούμενων υλικών και τις μεθόδους δοκιμής που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό αυτών των επιπέδων απόδοσης. Τα απαιτούμενα επίπεδα επιδόσεων μπορούν να επιτευχθούν με τη χρήση ενός ή περισσότερων ενδυμάτων. Επιπλέον, το πρότυπο καλύπτει την περίπτωση τυχαιάς εκτόξευσης χημικών ή εύφλεκτων υγρών, αλλά δεν καλύπτει ειδικό ρουχισμό για χρήση σε άλλες καταστάσεις υψηλού κινδύνου (π.χ. ανακλαστική προστατευτική ενδυμασία), ούτε καλύπτει απαιτήσεις προστασίας κεφαλής, χεριών και πέλματος.

EN 15538 Ανακλαστική ένδυση για πυροσβέστες

Καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις απόδοσης για τα προστατευτικά ρούχα που φοριούνται κατά τις επιχειρήσεις πυρόσβεσης με ανακλαστικό χαρακτήρα έναντι της φλόγας και της θερμότητας, που οφείλεται στην επίστροψη αλουμινίου στην εξωτερική πλευρά της προστατευτικής ενδυμασίας

EN 15090 Υποδήματα για πυροσβέστες

Καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις και μεθόδους δοκιμών για την απόδοση τριών τύπων υποδημάτων που χρησιμοποιούνται από τους πυροσβέστες.

- **Τύπος 1:** Κατάλληλο για γενική χρήση διάσωσης, καταστολής πυρκαγιάς και καταστολής πυρόσβεσης που συνεπάγεται πυρκαγιά σε φυτικά καύσιμα, όπως δάση, καλλιέργειες, γρασίδι και γεωργικές εκτάσεις.
- **Τύπος 2:** Κατάλληλο για διάσωση από πυρκαγιά, καταστολή πυρκαγιάς και προστασία ιδιοκτησίας σε κτίρια, κλειστές κατασκευές, οχήματα, πλοία ή παρόμοιες ιδιότητες που εμπλέκονται σε κατάσταση πυρκαγιάς ή έκτακτης ανάγκης.
- **Τύπος 3:** Έκτακτες περιστάσεις που συνεπάγονται επικίνδυνα υλικά, εκείνες που συνεπάγονται ελευθέρωση ή δυνητική ελευθέρωση επικίνδυνων χημικών ουσιών στο περιβάλλον, οι οποίες μπορούν να προκαλέσουν απώλεια ζωής, τραυματισμό προσωπικού ή υλικές ζημιές στο περιβάλλον.

ΣΤΟΛΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΕΣ

Κωδ. **43-100-5**

Μεγέθη: **M - 2XL**



- Η στολή αποτελείται από παντελόνι, τζάκετ, κάλυμμα κεφαλής με επιχρυσωμένη προσωπίδα, γάντια και καλύμματα υποδημάτων
- Είναι κατασκευασμένη με βάση το ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 15538 που αναφέρεται σε πυροσβεστική ανακλαστική ένδυση.
- Η στολή είναι κατάλληλη για προστασία έναντι σε φλόγα και εκπεμπόμενη θερμότητα και μπορεί να φορεθεί γιθα σύντομο χρονικό διάστημα
- Κατασκευασμένη από τα υψηλότερης ποιότητας μονωτικά υλικά επιτυγχάνει μέγιστο επίπεδο προστασίας έναντι θερμικών κινδύνων
- Κατάλληλη για χρήση :
Ομάδες πυρόσβεσης
Ομάδες αντιμετώπισης φυσικών καταστροφών
Βιομηχανία που απαιτείται προστασία από εκπεμπόμενη θερμότητα

ΥΦΑΣΜΑ NOMEX 4-ΣΤΡΩΣΕΩΝ

Εξωτερική στρώση: Βραδύκαυστο και αντιστατικό ύφασμα Nomex Delta (75% nomex, 23% Kevlar και 2% αντιστατικές ίνες)

Εσωτερική στρώση: Μικροπορώδης αδιάβροχη διαπνέουσα μεμβράνη Air-Tex.

Γέμισμα: βάτα αραμιδίου 270g/m² παρέχει μόνωση από την εξωτερική θερμότητα.

Φόδρα: Ύφασμα κατασκευασμένο από 60% αραμιδίου και 40% βισκόζη εγγυάται εξαιρετικές ιδιότητες διαπνοής.



ΧΙΤΩΝΙΟ fire-fighter

Κωδ. **43-100-2**
μεγέθη: 44-62



EN 469



Τζάκετ από ύφασμα Nomex 4-στρώσεων

- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής καλυμμένο με πατιλέτα που κλείνει με Velcro.
- Δύο τσέπες εξωτερικές που κλείνουν με καπάκι και Velcro, μία τσέπη-θήκη στο στήθος για ασύρματο που κλείνει με καπάκι και Velcro, και μία εσωτερική τσέπη με καπάκι και Velcro.
- Εξωτερικά ρυθμιζόμενα μανίκια με Velcro και εσωτερική ελαστική μανσέτα αποτρέπουν την ανύψωση των μανικιών.
- Ανακλαστικά βραδυφλεγή ένθετα στα μανίκια, στο μπροστινό και πίσω μέρος.

ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ fire-fighter

Κωδ. **43-100-1**
μεγέθη: 44-62



EN 469



Εξωτερικό παντελόνι από ύφασμα Nomex 4 στρώσεων

- Διαθέτει δύο τσέπες λοξές στη μέση που κλείνουν με Velcro και δύο τσέπες στους μηρούς που κλείνουν με καπάκι και Velcro
- Ελαστικές ρυθμιζόμενες τσιράντες και ελαστική φισούνα στη μέση για σωστή εφαρμογή.
- Θήκη για επιγονατίδες και φερμουάρ στα μπατζάκια για εύκολο φόρεμα ακόμα και πάνω από μπότες ασφαλείας.
- Ανακλαστικά βραδυφλεγή ένθετα στα μπατζάκια

ΤΙΡΑΝΤΑ fire-fighter

Κωδ. **43-100-3**
μεγέθη: 44-62



EN ISO 11612



- Ύφασμα: 50% nomex και 50% βισκόζη,
- Βάρος υφάσματος 210gr/m².
- Διαθέτει ρυθμιζόμενες ελαστικές τσιράντες με σύστημα άμεσου κλειδώματος, μεταλλικό φερμουάρ υψηλής αντοχής, ρυθμιζόμενη με κουμπιά περίμετρο μέσης.
- Διαθέτει μία τσέπη στο στήθος που κλείνει με φερμουάρ, δύο λοξές τσέπες στη μέση, δύο πλαϊνές τσέπες στους μηρούς με καπάκι και Velcro, μία τσέπη πίσω που κλείνει με καπάκι και κουμπί.
- Ανακλαστικά βραδυφλεγή ένθετα στα μπατζάκια

ΚΟΥΚΟΥΛΑ αντιθερμική

Κωδ. **43-100-4**



EN 469



- εξωτερικό ύφασμα: 60% p-αραμιδίο, 40% BPI, βάρους 200gr/m².
- Εσωτερική επένδυση: 35% p-αραμιδίο, 45% πυράντοχη βισκόζη, 20% μετάξι βάρους 150g/m².
- Χρώμα: Μαύρο.

ΚΡΑΝΟΣ MSA F1XF

Κωδ. **11-27-80-1**



- Κατασκευασμένο από πυράντοχο θερμοπλαστικό υλικό σύμφωνα με EN 443
- Επένδυση πολουρεθάνης με ενσωματωμένο αγαμιδ υλικό για απορρόφηση των κραδασμών από προσκρούσεις αντικειμένων.
- Υποσιάγωνο τριών σημείων με σύστημα άμεσης απελευθέρωσης.
- Ασπίδιο προστασίας από θερμοπλαστικό υλικό με επίχρυση ανακλαστική επίστρωση.
- Ενσωματωμένη λυχνία μικρής εμβέλειας για εξαιρετική ορατότητα σε σκοτεινό περιβάλλον ή σε περιβάλλον πλούσιο σε καπνούς.

ΜΠΟΤΑ fire-fighter

Κωδ. **31-25-55-1**

μεγέθη: 39-47



EN 15090



- Μπότα ασφαλείας, τύπου S5, με βραδυφλεγείς ιδιότητες. Μέγιστο επίπεδο μόνωσης από θερμότητα και ψύχος (επίπεδο 3).
- Μεταλλική προστασία δακτύλων και πέλματος.
- Σόλα νιτριλίου αντιστατική, ανθεκτική σε χημικά και στη θερμότητα.
- Ενίσχυση στον αστράγαλο και στο μετατόριστο για αυξημένη προστασία από χτυπήματα.
- Εσωτερική φόδρα από βαρύ καμβά.
- Προδιαγραφές: EN20345 S5 CI HI HRO , EN15090 F2A HI3 P C I SRA

Συμπληρωματικά ΜΑΠ	Σελίδα
Αναπνευστική συσκευή	σελ 091
Γάντια Fire-Fighter	σελ 081
Άρβυλο Gold S3 HPO WR	σελ 055



Ευρωπαϊκή νομοθεσία για στολές προστασίας από ηλεκτρικό τόξο

EN ISO 11611 Προστατευτική ενδυμασία για συγκόλληση και συναφείς διαδικασίες

Αυτό το διεθνές πρότυπο διασφαλίζει την προστασία από την εκτόξευση (π.χ. μικρές πιτσιλιές από τηγμένο μέταλλο), τον βραχύ χρόνο επαφής με τη φλόγα, την ακτινοβολούμενη θερμότητα από ένα ηλεκτρικό τόξο που χρησιμοποιείται για τη συγκόλληση και τις συναφείς διαδικασίες και ελαχιστοποιεί την πιθανότητα ηλεκτροπληξίας από βραχυπρόθεσμη, τυχαία επαφή με ηλεκτρικούς αγωγούς σε τάσεις μέχρι περίπου 100 V συνεχούς ρεύματος σε κανονικές συνθήκες συγκόλλησης. Τα ενδύματα που έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με το παρόν πρότυπο είναι κατάλληλα για χρήση σε συγκολλησεις και συναφείς διαδικασίες.

Το πρότυπο EN 11611: 2007 καθορίζει 2 κατηγορίες με ειδικές απαιτήσεις απόδοσης:

Κλάση 1: προστασία από χαμηλού κινδύνου τεχνικές και διεργασίες συγκόλλησης, που προκαλούν χαμηλά επίπεδα εκτίναξης τηγμάτων και ακτινοβολούμενης θερμότητας

Κλάση 2: προστασία από υψηλού κινδύνου τεχνικές και διεργασίες συγκόλλησης, που προκαλούν υψηλά επίπεδα εκτίναξης τηγμάτων και ακτινοβολούμενης θερμότητας

EN ISO 11612 Προστατευτική ενδυμασία - Ρούχα προστασίας από τη θερμότητα και τη φλόγα

Το πρότυπο αυτό καθορίζει τις απαιτήσεις απόδοσης για τα υλικά και συνδυασμούς υλικών ανάπτυξης περιορισμένης φλόγας που χρησιμοποιούνται σε ενδύματα προστασίας. Τα υλικά και οι συνδυασμοί υλικών ανάπτυξης περιορισμένης φλόγας χρησιμοποιούνται για την κατασκευή ενδυμάτων προστασίας ώστε να μειωθούν οι κίνδυνοι ανάφλεξης του ενδύματος. Αρμόζουν στην προστασία ενάντια στην τυχαία επαφή με μικρές φλόγες ανάφλεξης σε συνθήκες που δεν παρουσιάζονται ιδιαίτεροι κίνδυνοι λόγω θερμότητας.

Δοκιμές που πραγματοποιούνται:

A1: Περιορισμένη εξάπλωση φλόγας - ανάφλεξη επιφανείας

A2: περιορισμένη διάδοση φλόγας - άκρη ανάφλεξης

B: Κατά της θερμικής μεταφοράς (5 επίπεδα)

C: Ενάντια στην ακτινοβολούμενη θερμότητα (4 επίπεδα)

D: Ενάντια σε τετηγμένο αλουμίνιο (3 επίπεδα)

E: Ενάντια σε τετηγμένο χυτοσίδηρο (3 επίπεδα)

F: Ενάντια στη θερμότητα επαφής (3 επίπεδα)

EN 1149-5 Προστατευτική ενδυμασία - Ηλεκτροστατικές ιδιότητες

Το πρότυπο EN 1149-5: 2008 καθορίζει τις απαιτήσεις υλικών και σχεδιασμού για τα ηλεκτροστατικά ρούχα που φοριούνται ως μέρος ενός συνολικά γεωμένου συστήματος προστασίας από εμπρηστικές εκκενώσεις.

Λάβετε υπόψη ότι αυτό το πρότυπο δεν καλύπτει προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τάσεις δικτύου και χώρους εμπλουτισμένους με οξυγόνο.

Υπάρχουν δύο διαφορετικές μέθοδοι δοκιμών στο EN 1149-5:

EN1149-1: Μέτρηση της επιφανειακής αντίστασης

EN1149-3: Μέτρηση της εναπόθεσης φορτίου

Επιλογή υφασμάτων

Τεχνικά χαρακτηριστικά Ultra Soft S/322

Πιστοποιήσεις: EN 11612, EN 11611, EN 1149
Σύνθεση: 88% βαμβάκι, 11% nylon, 1% AS
Βάρος: 240 gr/m²
Χρωματολόγιο:

Τεχνικά χαρακτηριστικά VOLCANO

Πιστοποιήσεις: EN 11612, EN 11611, EN 1149
Σύνθεση: 87% βαμβάκι, 12% nylon, 1% AS
Βάρος: 260 gr/m²
Χρωματολόγιο:

Τεχνικά χαρακτηριστικά PHOENIX +

Πιστοποιήσεις: EN 11612, EN 11611, EN 1149
Σύνθεση: 99% βαμβάκι, 1% AS
Βάρος: 370 gr/m²
Χρωματολόγιο:

ΠΟΥΚΑΜΙΣΟ FR-ANT

Κωδ. 52-000-1

Μεγέθη: S - 4XL



- Κατασκευασμένο από ύφασμα MEGATEC K FR
- Σύνθεση: 68% βαμβάκι, 30% kernmel, 2% αντιστατικές ίνες.
- Βάρος υφάσματος: 150gr/m²
- Διαθέτει δύο τσέπες στο στήθος που κλείνουν με καπάκι και κουμπί.
- Κλείνει μπροστά με κοκκάλινο κουμπί.
- Ρυθμιζόμενες μανσέτες με κουμπί για εξαιρετική εφαρμογή.
- Ανακλαστική ταινία 5cm στο στήθος και στην πλάτη

ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ FR-ANT

Κωδ. 52-000-6

Μεγέθη: S - 4XL



- Κατασκευασμένο από ύφασμα ULTRA SOFT S322
- Σύνθεση: 88% βαμβάκι, 11% nylon υψηλής αντοχής, 1% αντιστατικές ίνες.
- Βάρος υφάσματος: 240gr/m²
- Διαθέτει δύο τσέπες λοξές εσωτερικές στη μέση και δύο τσέπες πίσω που κλείνουν με καπάκι.
- Κλείνει μπροστά με κουμπί και φερμουάρ υψηλής ποιότητας.
- Ανακλαστική ταινία των 5cm στα μπατζάκια.

ΦΟΡΜΑ ΤΙΡΑΝΤΑ FR-ANT

Κωδ. 52-000-8

Μεγέθη: S - 4XL



- Κατασκευασμένο από ύφασμα ULTRA SOFT S322
- Σύνθεση: 88% βαμβάκι, 11% nylon υψηλής αντοχής, 1% αντιστατικές ίνες.
- Βάρος υφάσματος: 240gr/m²
- Διαθέτει δύο τσέπες λοξές εσωτερικές στη μέση και δύο τσέπες πίσω που κλείνουν με καπάκι.
- Μία τσέπη στο στήθος που κλείνει με καπάκι και Velcro.
- Ρυθμιζόμενες τιράντες με κλείνουν πλαστικά clips υψηλής αντοχής.
- Λάστιχο στη μέση για καλύτερη εφαρμογή.
- Ανακλαστική ταινία 5cm στα μπατζάκια.

Τεχνολογία WESTEX

Στηρίζεται στα επιβραδυντικά φλόγας. Πρόκειται για χημικές ουσίες που διεισδύουν μέσα στην ίνα του βαμβακιού και λειτουργούν ως καταλύτες για την απαθράκωση του υφάσματος. Η υπερβολική απαθράκωση που επιτυγχάνεται με το συγκεκριμένο τρόπο απαγορεύει τη στήριξη της καύσης λόγω της μείωσης της καύσιμης ύλης. Τα ενδύματα κατασκευασμένα από ύφασμα Indura Ultra Soft είναι τα πλέον κατάλληλα για προστασία από τους κινδύνους που δημιουργεί η εμφάνιση ηλεκτρικού τόξου.

Η σειρά ultra soft είναι πιστοποιημένη ως αντιστατική σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1149-5.

Εφαρμογές:

- Διυλιστήρια,
- Βιομηχανίες φυσικού αερίου, υγραερίου
- Πετροχημικές εταιρίες

Συμπληρωματικά ΜΑΠ

Συμπληρωματικά ΜΑΠ	Σελίδα
3M G3000 Soloris 1000V	σελ 104
3M PELTOR V4H Electric arc	σελ 105
Γάντια ηλεκτρολογικής χρήσης	σελ 081
Μποτάκι EDISON SB 18.000V	σελ 056

ΤΖΑΚΕΤ FR-ANT

Κωδ. 52-000-7

Μεγέθη: S - 4XL



- Κατασκευασμένο από ύφασμα ULTRA SOFT S322
- Σύνθεση: 88% βαμβάκι, 11% nylon υψηλής αντοχής, 1% αντιστατικές ίνες.
- Βάρος υφάσματος: 240gr/m²
- Γέμισμα βάτα πολυεστέρα με βαμβακερή φόδρα.
- Διαθέτει δύο τσέπες στη μέση και δύο τσέπες στο στήθος που κλείνουν με καπάκι.
- Ανακλαστική ταινία 2,5cm στο στήθος, στην πλάτη και στα μανίκια.
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ και διπλή πατιλέτα που κλείνει με τρουκς.
- Εσωτερικό κορδόνι σύσφιξης στη μέση.
- Κουκούλα ρυθμιζόμενη με κορδόνι και πλαστικά stops, μαζεύει στο γακά.

ΜΠΟΥΦΑΝ FR-ANT

Κωδ. 52-000-2

Μεγέθη: S - 4XL



- Κατασκευασμένο από ύφασμα ULTRA SOFT S322
- Σύνθεση: 88% βαμβάκι, 11% nylon υψηλής αντοχής, 1% αντιστατικές ίνες.
- Βάρος υφάσματος: 240gr/m²
- Γέμισμα βάτα πολυεστέρα με βαμβακερή φόδρα.
- Διαθέτει δύο τσέπες λοξές στη μέση και δύο τσέπες που κλείνουν με καπάκι στο στήθος.
- Ανακλαστική ταινία 5cm στο στήθος, στην πλάτη και στα μανίκια.
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ και διπλή πατιλέτα που κλείνει με τρουκς.
- Λάστιχο χαμηλά στη μέση για σωστή εφαρμογή.

ΣΑΚΑΚΙ FR-ANT

Κωδ. 52-000-6

Μεγέθη: S - 4XL



- Κατασκευασμένο από ύφασμα ULTRA SOFT S322
- Σύνθεση: 88% βαμβάκι, 11% nylon υψηλής αντοχής, 1% αντιστατικές ίνες.
- Βάρος υφάσματος: 240gr/m²
- Διαθέτει δύο τσέπες στο στήθος που κλείνουν με καπάκι.
- Κλείνει μπροστά με τρουκς καλυπτόμενα με πατιλέτα.
- Ρυθμιζόμενες μανσέτες για εξαιρετική εφαρμογή.
- Ανακλαστική ταινία 5cm στο στήθος, στην πλάτη και στα μανίκια

ΒΡΑΔΥΦΛΕΓΣ ΚΑΛΥΜΜΑ

Κωδ. 52-000-0 one size



- κατασκευασμένο από aramid ύφασμα.
- Χρησιμοποιείται κατά από κουκούλες ή κράνη προστασίας.
- Το ύφασμα έχει ιδιότητες αυτόματης κατάσβεσης στην περίπτωση επαφής με πυρακτωμένα σωματίδια
- Διατίθεται στις παραλλαγές:
V1MK1: με οφθαλμικό και ρινικό άνοιγμα
V1MK2: με οφθαλμικό και στοματικό άνοιγμα

ΒΡΑΔΥΦΛΕΓΣ ΕΣΩΡΟΥΧΟ

Κωδ. 52-000-9

- Εσώρουχο με βραδυφλεγή και αντιστατικό χαρακτήρα
- Σύνθεση υφάσματος: 53% μοδακρυλικό, 43% βαμβάκι και 4% αντιστατικές ίνες.
- Βάρος: 160gr/m².
- Χρώμα: μπλε σκούρο με κόκκινες ραφές.
- Άνω μέρος: Στρογγυλή λαϊμόκοψη και μακριά μανίκια.
- Κάτω μέρος, εφαρμοστό παντελόνι τύπου κολάν με ενισχυτικές ραφές στο καβάλο



Ευρωπαϊκή νομοθεσία για στολές πολλαπλής προστασίας

EN ISO 11611 Προστατευτική ενδυμασία για συγκόλληση και συναφείς διαδικασίες

Αυτό το διεθνές πρότυπο διασφαλίζει την προστασία από την εκτόξευση (π.χ. μικρές πιτσιλιές από τηγμένο μέταλλο), τον βραχύ χρόνο επαφής με τη φλόγα, την ακτινοβολούμενη θερμότητα από ένα ηλεκτρικό τόξο που χρησιμοποιείται για τη συγκόλληση και τις συναφείς διαδικασίες και ελαχιστοποιεί την πιθανότητα ηλεκτροπληξίας από βραχυπρόθεσμη, τυχαία επαφή με ηλεκτρικούς αγωγούς σε τάσεις μέχρι περίπου 100 V συνεχούς ρεύματος σε κανονικές συνθήκες συγκόλλησης. Τα ενδύματα που έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με το παρόν πρότυπο είναι κατάλληλα για χρήση σε συγκολλησεις και συναφείς διαδικασίες.

Το πρότυπο EN 11611: 2007 καθορίζει 2 κατηγορίες με ειδικές απαιτήσεις απόδοσης:

Κλάση 1: προστασία από χαμηλού κινδύνου τεχνικές και διεργασίες συγκόλλησης, που προκαλούν χαμηλά επίπεδα εκτίναξης τηγμάτων και ακτινοβολούμενης θερμότητας

Κλάση 2: προστασία από υψηλού κινδύνου τεχνικές και διεργασίες συγκόλλησης, που προκαλούν υψηλά επίπεδα εκτίναξης τηγμάτων και ακτινοβολούμενης θερμότητας

EN ISO 11612 Προστατευτική ενδυμασία - Ρούχα προστασίας από τη θερμότητα και τη φλόγα

Το πρότυπο αυτό καθορίζει τις απαιτήσεις απόδοσης για τα υλικά και συνδυασμούς υλικών ανάπτυξης περιορισμένης φλόγας που χρησιμοποιούνται σε ενδύματα προστασίας. Τα υλικά και οι συνδυασμοί υλικών ανάπτυξης περιορισμένης φλόγας χρησιμοποιούνται για την κατασκευή ενδυμάτων προστασίας ώστε να μειωθούν οι κίνδυνοι ανάφλεξης του ενδυματός. Αρμόζουν στην προστασία ενάντια στην τυχαία επαφή με μικρές φλόγες ανάφλεξης σε συνθήκες που δεν παρουσιάζονται ιδιαίτεροι κίνδυνοι λόγω θερμότητας.

Δοκιμές που πραγματοποιούνται:

- A1: Περιορισμένη εξάπλωση φλόγας - ανάφλεξη επιφανείας
- A2: περιορισμένη διάδοση φλόγας - άκρη ανάφλεξης
- B: Κατά της θερμικής μεταφοράς (5 επίπεδα)
- C: Ενάντια στην ακτινοβολούμενη θερμότητα (4 επίπεδα)
- D: Ενάντια σε τετηγμένο αλουμίνιο (3 επίπεδα)
- E: Ενάντια σε τετηγμένο χυτοσίδηρο (3 επίπεδα)
- F: Ενάντια στη θερμότητα επαφής (3 επίπεδα)

EN 1149-5 Προστατευτική ενδυμασία - Ηλεκτροστατικές ιδιότητες

Το πρότυπο EN 1149-5: 2008 καθορίζει τις απαιτήσεις υλικών και σχεδιασμού για τα ηλεκτροστατικά ρούχα που φοριούνται ως μέρος ενός συνολικά γειωμένου συστήματος προστασίας από εμπρηστικές εκκενώσεις.

Λάβετε υπόψη ότι αυτό το πρότυπο δεν καλύπτει προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τάσεις δικτύου και χώρους εμπλουτισμένους με οξυγόνο.

Υπάρχουν δύο διαφορετικές μέθοδοι δοκιμών στο EN 1149-5:

- EN1149-1: Μέτρηση της επιφανειακής αντίστασης
- EN1149-3: Μέτρηση της αναπόθεσης φορτίου

EN 13034 Ρούχα προστασίας από υγρά χημικά

Το παρόν πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις και τις μεθόδους δοκιμών για ρούχα μονής και πολλαπλής χρήσης Τύπου 6. Οι ενδυμασίες τύπου 6 παρέχουν περιορισμένη προστασία από μικρές εκτοξεύσεις και ατμούς από υγρές χημικές ουσίες. Γενικά, αυτός ο τύπος ρούχων είναι φτιαγμένος από υδατοαπωθητικό αλλά όχι εντελώς αδιάβροχο υλικό. Αυτά τα ρούχα πρέπει να φοριούνται σε συνδυασμό με άλλα ενδύματα που παρέχουν προστασία όπως ορίζεται στο EN 13034. Τα χημικά προστατευτικά ενδύματα (Τύπος 6) πρέπει να καλύπτουν και να προστατεύουν τουλάχιστον τον κορμό και τα άκρα (π.χ. χωρίς κουκούλες, κάλτσες εκκίνησης ή καλύμματα ποτών).

Οι χαμηλοί κίνδυνοι περιλαμβανόμενου ενδεχόμενου έκθεσης σε μικρές ποσότητες ψεκασμού ή τυχαία πιτσιλιούσα ναυπλού όγκου.

ΣΑΚΑΚΙ MULTI PRO

Κωδ. 52-100-4

Μεγέθη: S - 4XL



- Διαθέτει δύο τσέπες εξωτερικές στο στήθος που κλείνουν με καπάκι.
- Κλείνει μπροστά με τρουκς καλυπτόμενα με πατιλέτα.
- Ελαστικές μανσέτες για καλύτερη εφαρμογή.
- Δυνατότητα τοποθέτησης ανακλαστικών ταινιών, πάχους 5cm στο στήθος, στη πλάτη και στα μανίκια.

ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ MULTI PRO

Κωδ. 52-100-6

Μεγέθη: S - 4XL



- Δύο πλαϊνές λοξές τσέπες στη μέση
- Μία τσέπη πίσω που κλείνει με καπάκι
- Μία τσέπη μέτρου στο δεξί μηρό.
- Κλείνει μπροστά με κουμπί και φερμουάρ υψηλής αντοχής.
- Δυνατότητα κατασκευής με ανακλαστικές ταινίες πάχους 5cm στα μπατζάκια.

ΟΛΟΣΩΜΗ ΦΟΡΜΑ MULTI PRO

Κωδ. 52-100-3

Μεγέθη: S - 4XL



- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ καλυμμένο με πατιλέτα.
- Δύο τσέπες στο στήθος και δύο τσέπες στη μέση που κλείνουν με καπάκι και Velcro.
- Τσέπη με καπάκι στο πλαϊνό μέρος του δεξιού μηρού.
- Μία τσέπη πίσω που κλείνει με καπάκι
- Ελαστικές μανσέτες για καλύτερη εφαρμογή.
- Δυνατότητα τοποθέτησης ανακλαστικών ταινιών, πάχους 5cm στο στήθος, στη πλάτη και στα μανίκια και στα μπατζάκια.

Τεχνικά χαρακτηριστικά MEGATEC 250N

Πιστοποιήσεις: EN 11612, EN 11611, EN 1149, EN13034
 Σύνθεση: 75% βαμβάκι, 34% PES 1% AS
 Βάρος: 245 gr/m²
 Χρωματολόγιο: ■■■■■■

Τεχνικά χαρακτηριστικά POSEIDON 245

Πιστοποιήσεις: EN 11612, EN 11611, EN 1149, EN13034
 Σύνθεση: 80% βαμβάκι, 19% PES 1% AS
 Βάρος: 245 gr/m²
 Χρωματολόγιο: ■■■■■■

Εφαρμογές:

- Πετροχημικές εταιρίες,
- Διυλιστήρια,
- Εταιρίες ενεργειακού εφοδιασμού
- Εταιρίες κοινής ωφέλειας.

Δερμάτινο ΣΑΚΑΚΙ

Κωδ. **11-240-3** μεγέθη: M-2XL



- Δερμάτινο τζάκετ συγκολλητή υψηλής ποιότητας με κεντρικό κλείσιμο και ανυψωμένο κολάρο. Το πάχος του δέρματος είναι ομοιόμορφο σε όλο το εύρος του.
- Ιδανικό για κάθε τύπο συγκόλλησης, παρέχει προστασία ειδικά στις περιπτώσεις εκτίναξης σπινθήρων καθώς και έναντι μηχανικών κινδύνων όπως κοπή και τριβή.
- Πιστοποιημένο σύμφωνα με: EN ISO 11611: 2015 ΚΛΑΣΗ 2 A1 + A2

Δερμάτινα ΜΑΝΙΚΙΑ

Κωδ. **11-240-1**



- Δέρμα κρούτα εξαιρετικής ποιότητας, υπόκειται σε συνεχείς επιθεωρήσεις καθ' όλη τη διάρκεια επεξεργασίας του.
- Διατίθενται σε δύο μεγέθη:
 - MCR.40, μήκος cm 40, ελαστικό κλείσιμο
 - MCR.60, μήκος cm 60, κλείσιμο πόρτης
- Πιστοποιημένο σύμφωνα με: EN ISO 11611: 2015 ΚΛΑΣΗ 2 A1
- Τα μανίκια 60cm διατίθενται κατόπιν παραγγελίας με στερέωση κλιπ για καλύτερη προσαρμογή.

Δερμάτινες ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΕΣ

Κωδ. **11-240-6**



- Δερμάτινες επιγονατίδες από κρούτα μόσχου.
- Ελαστικοί ιμάντες με Velcro στο τελείωμα για σωστή εφαρμογή και εύκολη τοποθέτηση.
- Εσωτερική επένδυση για μεγαλύτερη αντοχή, και άνεση σε γονατισμένες εργασίες
- Για πλήρη προστασία σώματος, συνιστάται η χρήση του αντικειμένου σε συνδυασμό με άλλα ΜΑΠ.

Δερμάτινες ΓΚΕΤΕΣ 30cm

Κωδ. **11-240-2**



- Γκέτες συγκόλλησης κατασκευασμένες από δέρμα κρούτα, πλευρικό κλείσιμο με Velcro και ρυθμιζόμενο ιμάντα στερέωσης κάτω από το υπόδημα για τέλεια εφαρμογή.
- Δέρμα υψηλής ποιότητας Προστατεύει το στήθος και τους μηρούς από εκτίναξεις θερμών σπινθήρων και από μηχανικούς κινδύνους, όπως κοπή και τριβή.
- Πιστοποιημένο σύμφωνα με: EN ISO 11611: 2015 ΚΛΑΣΗ 2 A1 + A2

Δερμάτινη ΠΟΔΙΑ

Κωδ. **11-240-4**



- Ποδιά συγκόλλησης κατασκευασμένη από δέρμα κρούτα με λουριά συγκράτησης στο λαιμό και τη μέση για καλύτερη εφαρμογή.
- Προστατεύει το στήθος και τους μηρούς από εκτίναξεις θερμών σπινθήρων και από μηχανικούς κινδύνους, όπως κοπή και τριβή.
- Δέρμα υψηλής ποιότητας, που κατασκευάζεται στην Ιταλία ως αποτέλεσμα συνεχούς έρευνας και καινοτομίας κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του.
- Πιστοποιημένο σύμφωνα με: EN ISO 11611: 2015 ΚΛΑΣΗ 2 A1 + A2

Συμπληρωματικά ΜΑΠ

Σελίδα

Μποτάκι Xolid S3 HRO (συγκολ/τη)	σελ 056
Γάντια δερμάτινα αντιθερμικά	σελ 068
Μάσκα συγκόλλησης κεφαλής	σελ 107
Σύστημα παροχής αέρα Versaflo	σελ 090



Ευρωπαϊκή νομοθεσία για αδιάβροχες στολές ευκρίνειας

EN 343 Προστατευτική ενδυμασία από βροχή

Προστασία από εξωτερική διείσδυση νερού και απομάκρυνση της εσωτερικής υγρασίας και θερμότητας.

Καθορίζεται από τους δείκτες X: Αδιάβροχοποίηση του υλικού Y: Αναπνευστικότητα του υλικού

EN 471 Ένδυση υψηλής ευκρίνειας (Hi-Vis)

Το πρότυπο διευκρινίζει λεπτομερείς μεθόδους δοκιμών και απαιτήσεις απόδοσης για ρούχα που αποσκοπούν στην ενίσχυση της ορατότητας του χρήστη σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού, κατά τη διάρκεια κακοκαιρίας και σε χώρους με μηχανικούς κινδύνους. Οι απαιτήσεις περιλαμβάνουν χρώματα που φθορίζουν και ανακλαστικές ταινίες.

Ανάλογα με το εύρος κάλυψης με ανακλαστικές επιφάνειες και τη διαμόρφωση αυτών των περιοχών προκύπτουν οι δείκτες:

X : επιφάνεια που καλύπτει το ύφασμα υψηλής ευκρίνειας
Y : επιφάνεια που καλύπτει η ανακλαστική ταινία

TZAKET 2 in 1 rainproof - Hi-Vis

Κωδ. 41-20-07-1 μέγεθος: S-3XL



- Εξωτερικό ύφασμα: Πολυεστέρας επικαλυμμένος εσωτερικά με φιλμ πολυουρεθάνης
- Εσωτερική πολυεστερική επένδυση.
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ και πατιλέτα που σφραγίζει με τρους υψηλής αντοχής.
- Ρυθμιζόμενη κουκούλα με κορδόνι, κρυμμένη στο κολάρο.
- Δύο τσέπες στη μέση που κλείνουν με καπάκι και Velcro.
- Δύο εσωτερικές τσέπες, η μία κλείνει με Velcro και η άλλη με κάθετο φερμουάρ.
- Εσωτερικές πλεκτές μανσέτες για την αποτροπή ανύψωσης των μανικιών

ΚΟΥΣΤΟΥΜΙ rainproof - Hi-Vis

Κωδ. 41-22-68-1 μέγεθος: S-3XL



Αδιάβροχο κουστούμι υψηλής ευκρίνειας κατασκευασμένο από θερμοσυγκολλημένο ύφασμα υψηλής αντοχής.

- **Χιτώνιο:** Κλείνει μπροστά με φερμουάρ, διαθέτει κουκούλα με κορδόνι σύσφιξης, ελαστικές μανσέτες, αδιάβροχες τσέπες που κλείνουν με καπάκι και οπές εξαερισμού στους ώμους.
- **Παντελόνι:** Κλείνει με τρουκ, ελαστική ζώνη στη μέση, ρυθμιζόμενα μπατζάκια με τρους.

ΜΠΟΥΦΑΝ PILOT Hi-Vis

Κωδ. 41-20-67-1 μέγεθος: M - 3XL

- Πολυεστέρας 300D Oxford επικαλυμμένος εσωτερικά με φιλμ πολυουρεθάνης
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ
- Αποσπώμενα μανίκια
- Μία τσέπη αριστερά και μία πολλαπλή τσέπη δεξιά στο στήθος που κλείνουν με καπάκι και Velcro.
- Δύο λοξές τσέπες στη μέση
- Μία τσέπη στο μανίκι που κλείνει με φερμουάρ
- Λάστιχο στο κάτω μέρος για σωστή εφαρμογή
- Κουκούλα που μαζεύει στο κολάρο

TZAKET 4 in 1 rainproof - Hi-Vis

41-20-57-1 μέγεθος: M-3XL



Εξωτερικό μέρος

- Πολυεστέρας επικαλυμμένος εσωτερικά με φιλμ πολυουρεθάνης
- Εσωτερική πολυεστερική φόδρα
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ και πατιλέτα που σφραγίζει με τρους υψηλής αντοχής.
- Ρυθμιζόμενη κουκούλα με κορδόνι, κρυμμένη στο κολάρο.
- Δύο τσέπες στη μέση που κλείνουν με καπάκι και τρους.
- Μία τσέπη κινητού με καπάκι στο στήθος δεξιά.
- Εσωτερικές πλεκτές μανσέτες για την αποτροπή ανύψωσης των μανικιών

Εσωτερικό αποσπώμενο μέρος

- Πολυεστέρας επικαλυμμένος εσωτερικά με φιλμ πολυουρεθάνης
- Εσωτερική φόδρα από σύμμεκτο ύφασμα 65% πολυεστέρας - 35% βαμβάκι
- Αποσπώμενα μανίκια με φερμουάρ μετατρέπουν το εσωτερικό μέρος σε γιλέκο
- Πλεκτές μανσέτες για την αποτροπή ανύψωσης των μανικιών



ΣΑΚΑΚΙ Hi-Vis

Κωδ. **50-510-2** μέγεθος: S-3XL



- Κλείνει μπροστά με μεταλλικά τρουκς καλυπτόμενα από πατιλέτα
- Μία τσέπη αριστερά στο στήθος που κλείνει με καπάκι και Velcro και φέρει θήκη για στυλό
- Μία τσέπη δεξιά στο στήθος που κλείνει με καπάκι και velcro
- Ασημί ανακλαστικές ταινίες πάχους 5cm περιμετρικά της μέσης και στα μανίκια

ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ Hi-Vis

Κωδ. **50-510-1** μέγεθος: S-3XL



- Κλείνει μπροστά με μεταλλικό κουμπί και φερμουάρ υψηλής αντοχής
- Δύο λοξές εξωτερικές τσέπες στη μέση
- Μία τσέπη μέτρου στο δεξί μηρό
- Μία τσέπη πίσω
- Μία τσέπη φισούνα στον αριστερό μηρό κλείνει με καπάκι και Velcro
- Ασημί ανακλαστικές ταινίες πάχους 5cm περιμετρικά στα μπατζάκια
- Πέντε θυλίκια συγκράτησης της ζώνης

ΦΟΡΜΑ ΤΙΡΑΝΤΑ Hi-Vis

Κωδ. **50-510-3** μέγεθος: S-3XL



- Ανακλαστικές ταινίες στη μέση και στα μπατζάκια χρώματος ασημί και πάχους 5cm.
- Μία τσέπη στο στήθος που κλείνει με φερμουάρ
- Δύο εξωτερικές τσέπες στη μέση
- Μία τσέπη στο πίσω μέρος
- Μία τσέπη εργαλείων στο δεξί μηρό
- Ρυθμιζόμενες τιράντες με σύστημα εύκολου κουμπώματος

KNOXFIELD SOFTSHELL

Κωδ. **41-20-68-1** μέγεθος: XS-3XL



- Σύνθεση: 100% πολυεστέρας με εσωτερική κάλυψη TPU, βάρους 290 g/m².
- Υφασμα υψηλής ευκρίνειας εκτυπωμένο με ανακλαστική βαφή ασημί χρώματος
- Ενισχυτικά στους αγκώνες και στους ώμους
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής μέχρι το κολάρο
- Δύο κάθετες τσέπες στη μέση και μία τσέπη που κλείνει με φερμουάρ στο στήθος
- Κουκούλα με δυνατότητα ρύθμισης περιμέτρου
- Ρυθμιζόμενες μανσέτες



ΓΙΛΕΚΟ Hi-Vis

Κωδ. **41-21-04-1** μέγεθος: M & XL



- Αμάνικο γιλέκο πολυεστερικό υψηλής ευκρίνειας
- Σύνθεση: 100% πολυεστέρας, 135g/m²
- Δύο ανακλαστικές ταινίες πάχους 5cm περιμετρικά
- Κλείνει μπροστά με Velcro υψηλής αντοχής.

POLO K/M Hi-Vis

Κωδ. **46-10-30-1** μέγεθος: S - 3XL

- Σύνθεση: 100% διαπνέων πολυεστέρας, βάρους 130g/m²
- Δίχτυ ευκρίνειας κάτω από τις μασχάλες για αυξημένη υγιεινή
- Ανακλαστικές ταινίες πάχους 5cm περιμετρικά της μέσης και κάθετες στους ώμους
- Δίχρωμη λεπτομέρεια στο γιακά



Η σειρά υφασμάτων Lumínex της Κλορπα προσφέρει απaráμιλλα πρότυπα απόδοσης για ενδύματα υψηλής ορατότητας όπως:

- Dugaclean, αποκλειστικό φινιρίσμα απολύμανσης από λεκέδες
- Hydrofooi, εξαιρετικά αποδοτικό υδροαπωθητικό και ελαιοαπωθητικό φινιρίσμα

Τεχνική περιγραφή Lumínex 270

Πιστοποιήσεις: EN ISO 20471
 Σύνθεση: 15% βαμβάκι, 85% PES
 Βάρος: 270 gr/m²
 Χρωματολόγιο: ■ ■ ■

Το ύφασμα Hydra χαρακτηρίζεται από το υψηλό ποσοστό σε βαμβάκι και ειδικό φινιρίσμα αδιαβροχοποίησης επιτρέπει τη χρήση του σε εξωτερικές εργασίες παρέχοντας τη μέγιστη άνεση

Τεχνική περιγραφή Hydra

Πιστοποιήσεις: EN ISO 20471
 Σύνθεση: 50% βαμβάκι, 50% PES
 Βάρος: 245 gr/m²
 Χρωματολόγιο: ■ ■



Στολή κατάψυξης ICE WEAR

Κωδ. τζάκετ | 41-21-54-1 μέγεθος: S-3XL τιράντα | 41-21-55-1 μέγεθος: S-3XL ολόσωμη | 41-21-56-1 μέγεθος: S-3XL



Υφασμα: Oxford nylon, με γέμισμα 3M Thinsulate 150g/m²

Κατάλληλο για χρήση σε συνθήκες κατάψυξης έως -45°C

Τζάκετ ψύχους ICE WEAR

- Υφασμα: Oxford nylon, με γέμισμα 3M Thinsulate 150g/m²
- Κατάλληλο για χρήση σε συνθήκες κατάψυξης έως -45°C
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ και πατιλέτα που σφραγίζει με τρουκς.
- Εξωτερικές μανσέτες ρυθμιζόμενες με Velcro και εσωτερικές ελαστικές μανσέτες
- Δύο τσέπες στο στήθος που κλείνουν με φερμουάρ και δύο τσέπες στη μέση που κλείνουν με καπάκι
- Ανακλαστικές ταινίες στους ώμους.
- Ανακλαστικό ρέλι στις τσέπες

Τιράντα ψύχους ICE WEAR

- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ και πατιλέτα που σφραγίζει με τρουκς.
- Δύο τσέπες στη μέση και μία πίσω που κλείνουν με καπάκι
- Ρυθμιζόμενες ελαστικές τιράντες με εύκολο κούμπωμα
- Ανακλαστικές ταινίες στα μπατζάκια
- Ανακλαστικό ρέλι στις τσέπες
- Φερμουάρ στο τελείωμα καλυπτόμενο με καπάκι και Velcro

Ολόσωμη ψύχους ICE WEAR

- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ και πατιλέτα που σφραγίζει με τρουκς.
- Εξωτερικές μανσέτες ρυθμιζόμενες με Velcro και εσωτερικές ελαστικές μανσέτες
- Ανακλαστικές ταινίες στους ώμους και στα μπατζάκια
- Δύο τσέπες στο στήθος που κλείνουν με φερμουάρ και δύο τσέπες στη μέση που κλείνουν με καπάκι
- Ανακλαστικό ρέλι στις τσέπες

Κουστόύμι ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΟ

Κωδ. μπλούζα | 41-270-2 μέγεθος: S-2XL
 κολάν | 41-270-1 μέγεθος: S-2XL
 full face | 41-270-3 μέγεθος: one size

- Υφασμα: Εξωτερικά πολυαμίδιο / πολυεστέρας, εσωτερικά βαμβάκι
- Αντιανεμικό κατάλληλο για χρήση σε ψυχρά περιβάλλοντα
- Τέλεια εφαρμογή στο σώμα, φοριέται εύκολα, άνετα μέσα από οποιοδήποτε ένδυμα



Ευρωπαϊκή νομοθεσία για στολές ψύχους

EN 342 Προστατευτική ενδυμασία για την προστασία από το ψύχος

Το πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις και για τη παραγωγή ενδυμάτων προστασίας σε ψυχρά περιβάλλοντα που χαρακτηρίζονται από τον συνδυασμό υγρασίας και αέρα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος κάτω από -5°C. Οι προστατευτικές ενδυμασίες, που προορίζονται να φορεθούν σε θερμοκρασίες υπό του μηδέν, δεν πρέπει να παρέχουν εξαιρετική θερμότητα, αλλά πρέπει επίσης να αναπνέουν, επιτρέποντας την απομάκρυνση του ιδρώτα από το σώμα.

ολόσωμη ΦΟΡΜΑ ΨΥΧΟΥΣ

Κωδ. 41-21-53 μέγεθος: S-3XL



- Υφασμα Pongee/PVC με εσωτερική επένδυση πολυεστέρα βαρέως τύπου
- Αδιάβροχο, αντιανεμικό κατάλληλο για χρήση σε ψυχρά περιβάλλοντα
- Τσέπες πολλαπλών τύπων σε διάφορα σημεία
- Ανακλαστικές ταινίες στο στήθος, στη πλάτη και στα μπατζάκια.
- Πιστοποιημένο σύμφωνα με: EN 342

ΚΟΥΣΤΟΥΜΙ NIAGARA

41-22-55-2 πράσινο | 41-22-56-2 μπλε | 41-22-60-2 κίτρινο



- Σύνθεση: Nylon / PVC
- Ενσωματωμένη κουκούλα
- Οπές εξαερισμού κάτω από τις μασχάλες
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ
- Μανίκια με αντιανεμικό κράτημα
- Δύο τσέπες με αδιάβροχο καπάκι στη μέση
- Κορδόνι στο κάτω μέρος
- Λάστιχο στη μέση του παντελονιού
- Δύο πλάγιες τσέπες στη μέση
- Τρους στα μπατζάκια

ΚΟΥΣΤΟΥΜΙ POLYURETHANE

41-22-69-2 κίτρινο | 41-22-70-2 πράσινο *μεγέθη: S-3XL*



- Σύνθεση: Polyurethane / Polyester
- Ενσωματωμένη κουκούλα
- Οπές εξαερισμού κάτω από τις μασχάλες
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ
- Μανίκια με αντιανεμικό κράτημα
- Δύο τσέπες με αδιάβροχο καπάκι στη μέση
- Κορδόνι στο κάτω μέρος
- Λάστιχο στη μέση του παντελονιού
- Δύο πλάγιες τσέπες στη μέση
- Τρους στα μπατζάκια

ΚΟΥΣΤΟΥΜΙ PVC - POLYESTER

41-22-51-2 πράσινο | 41-22-52-2 κίτρινο *μεγέθη: S-3XL*



- Σύνθεση: PVC / Polyester / PVC
- Ενσωματωμένη κουκούλα
- Οπές εξαερισμού κάτω από τις μασχάλες
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ
- Μανίκια με αντιανεμικό κράτημα
- Δύο τσέπες με αδιάβροχο καπάκι στη μέση
- Κορδόνι στο κάτω μέρος
- Λάστιχο στη μέση του παντελονιού
- Δύο πλάγιες τσέπες στη μέση
- Τρους στα μπατζάκια

καπαρντίνα PVC - POLYESTER

41-22-54-2 κίτρινο | 41-22-53-2 πράσινο *μεγέθη: S-3XL*



- Σύνθεση: PVC / Polyester / PVC
- Ενσωματωμένη κουκούλα με κορδόνι.
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ καλυπτόμενο από πατιλέτα που κλείνει με τρους
- Δύο τσέπες στη μέση με αδιάβροχο καπάκι.
- Οπές εξαερισμού στη μασχάλη.
- Μανίκια με αντιανεμικό κράτημα κα αδιάβροχες μανσέτες.
- Εσωτερικό λάστιχο στη μέση του παντελονιού
- Δύο πλάγιες τσέπες στη μέση



ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΠΟΔΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ποδιά IMMUNE

Κωδ. 11-25-13



- Σύνθεση 2% PU - 18% PES - 80% PVC
- Διαστάσεις: 1,00m x 1,30m
- Βάρος 600gr/m², Πάχος 8mm
- Ρυθμιζόμενος λαϊμός (ανάλογα με το ύψος) και λάστιχο στη μέση για καλύτερη εφαρμογή)
- Αντιμικητικό και αντιβακτηριδιακό
- Προστασία από UV ακτινοβολία
- Μαλακό σε χαμηλές θερμοκρασίες
- Μεγάλη αντοχή του χρώματος στον ήλιο
- Μεγάλη αντοχή στο σκίσιμο
- Μεγάλη αντοχή στο χλώριο

ποδιά STAR 130

Κωδ. 11-25-14-1



- Υλικό: PVC - Polyester
- Διαστάσεις : 0,85m x 1,30m
- Ρυθμιζόμενος λαϊμός (ανάλογα με το ύψος) και λάστιχο στη μέση για καλύτερη εφαρμογή)
- Εξαιρετικά ελαφριά
- Ανθεκτική στις μηχανικές καταπονήσεις
- Ενδείκνυται για Αλιεία, Κτηνοτροφία, Λατομεία

ποδιά OLYMPIC

Κωδ. 11-25-17



- Υλικό: Συνθετικό δέρμα ντελακούρ
- Διαστάσεις : 0,85m x 1,30m
- Ρυθμιζόμενος λαϊμός (ανάλογα με το ύψος) και λάστιχο στη μέση για καλύτερη εφαρμογή)
- Πολύ ελαφριά
- Ενισχυμένη για μέγιστη αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις
- Ενδείκνυται για επεξεργασία κρεάτων

ποδιά TAFTAS

Κωδ. 11-25-18



- Υλικό: PVC με επικάλυψη PU
- Διαστάσεις : 0,70m x 1,10m
- Δυνατότητα ειδικών διαστάσεων.
- Ρυθμιζόμενος λαϊμός (ανάλογα με το ύψος) και φακαρολα (gros) στη μέση
- Εξαιρετικά ελαφριά
- Ανθεκτική στις μηχανικές καταπονήσεις
- Ενδείκνυται για κονσερβοποιία, μαζική εστίαση, καθαριότητα

ποδιά PVC - polyester

Κωδ. 11-25-00-1



- Υλικό : PVC / Polyester / PVC
- Διαστάσεις: 0,75m x 1,25m
- Χρώμα: Λευκό, Πράσινο
- Εξαιρετικά ελαφριά
- Ανθεκτική στις μηχανικές καταπονήσεις

ποδιά PVC (μαρμαράδων)

Κωδ. 11-25-04-1



- Υλικό : PVC ενισχυμένο
- Διαστάσεις: 0,85m x 1,20m
- Χρώμα: Λευκό
- Αδιάβροχη
- Υψηλή αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις
- Κατάλληλη για μαρμαράδες

ποδιά MINI ULTRA

Κωδ. 11-25-16



- Σύνθεση : PVC/Polyester
- Διαστάσεις : 0,70m x 0,90m
- Ρυθμιζόμενος λαϊμός (ανάλογα με το ύψος)
- Ελαφριά, υψηλής αντοχής
- Απαλό και εύκαμπτο υλικό
- Συνιστάται για μαζική εστίαση, λάντζα.

ποδιά ΑΤΣΑΛΙΝΗ

Κωδ. 11-25-19



- Υλικό: 100% Ανοξείδωτο Ατσάλι
- Διαστάσεις : 0,55m x 0,90m
- Επίπεδο Ασφαλείας 2 σύμφωνα με DIN EN ISO 13998:2003
- Συνιστάται για χρήση με μαχαίρια τύπου 4.2
- Πολύ ελαφριά
- Μπλε χρώματος τιράντες TPU-X
- Εύκολο Καθάρισμα χωρίς κατάλοιπα.

Η έκθεση σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς στον εργαζόμενο παρόμοιους με αυτούς των εγκαυμάτων. Για το λόγο αυτό, τα γάντια ψύχους που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να κατασκευάζονται από εξαιρετικά μονωτικά υλικά. Τα γάντια και τα αξεσουάρ προστασίας από το ψύχος της Idee Cosco μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε δραστηριότητες ή κλιματικές συνθήκες πολύ χαμηλών θερμοκρασιών έως -50 °.

Στη περίπτωση κινδύνου επαφής με υγρό άζωτο και άλλων κρυογονικών αερίων, τα ΜΑΠ είναι κατασκευασμένα από υλικά με μονωτικές ιδιότητες μακράς διάρκειας διατηρώντας ωστόσο υψηλό το επίπεδο επιδεξιότητας. Αποτρέπουν τον κίνδυνο τραυματισμού που προέρχεται από την επαφή με το κρύο και σε περίπτωση διαρροής ή πιτσιλιών υγρών αερίων, σε βιομηχανικές ή εργαστηριακές δραστηριότητες.

Εφαρμογές:

- Εγκαταστάσεις ψυχρής αποθήκευσης
- Εξωτερική εργασία συναρμολόγησης
- Χειρισμός ψυχρών εξαρτημάτων
- Κρυογονικά συστήματα και εργαστήρια
- Μεταφορά, φόρτωση, αποθήκευση, έκχυση υγρών αερίων

Προσοχή: Δεν χρησιμοποιούνται για απευθείας επαφή ή εμβάπτιση σε κρυογονικά αέρια



ποδιά L. CRYO

Κωδ. 11-25-20

- Κρυογονική ποδιά κατασκευασμένη από αδιάβροχο ειδικό ύφασμα
- Ρυθμιζόμενοι μίαντες συγκράτησης στο λαιμό και στη μέση.
- Ιδανική για εργαστηριακή χρήση σε περιπτώσεις κινδύνου εγκαυμάτων λόγω ακραίας χαμηλής θερμοκρασίας.
- Προστατεύει το στήθος και τους χόνδρους από εγκαύματα που προκαλούνται από την επαφή του δέρματος με πιτσιλιές κρυογονικών αερίων, όπως το υγρό άζωτο.
- Συνιστάται η χρήση σε συνδυασμό με άλλα ΜΑΠ



γκέτες H. CRYO

Κωδ. 11-25-21

- Κατασκευασμένες από αδιάβροχο ειδικό ύφασμα
- Κλείνουν με Velcro στο πίσω μέρος σε τρία σημεία για πλήρη κάλυψη των υποδημάτων

Συμπληρωματικά ΜΑΠ

Σελίδα

Γάντια CRYOKIT

σελ | 081

**PROTECT
YOURSELF**

**PROTECT
YOUR CLOTHES**



Ευρωπαϊκή νομοθεσία για στολές προστασίας από αλυσοπρίονο

EN 381 Ένδυση προστασίας από χειροκίνητα αλυσοπρίονα

Το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 381 καθορίζει τις απαιτούμενες προδιαγραφές που θα πρέπει να πληροί στο σύνολό της η ένδυση του εργαζόμενου όταν χρησιμοποιεί χειροκίνητο αλυσοπρίονο. Το πρότυπο χωρίζεται σε επιμέρους υποκατηγορίες που η καθεμία προδιαγράφει τη προστασία για κάθε σημείο του σώματος.

Η υποκατηγορίες του προτύπου είναι:

EN 381-5: Απαιτήσεις για την προστασία των κάτω άκρων

EN 381-7: Απαιτήσεις για τα γάντια προστασίας από αλυσοπρίονο

EN 381-9: Απαιτήσεις για τα υποδήματα προστασίας από αλυσοπρίονο

EN 381-11: Απαιτήσεις για τη προστασία του άνω μέρους του σώματος

Το πρότυπο επίσης προδιαγράφει τέσσερις κατηγορίες που αντιστοιχούν στην ταχύτητα της αλυσίδας κοπής του αλυσοπρίονου με την οποία έγιναν οι δοκιμές:

Κλάση 0: 16 m / s

Κλάση 1: 20 m / s

Κλάση 2: 24 m / s

Κλάση 3: 28 m / s

Συμπληρωματικά ΜΑΠ

Σελίδα

3M™ G500 forestry combination

σελ | 106

Προσωπίδα ECOPOL

σελ | 107

Γάντια αλυσοπρίονου

σελ | 081

Μάσκα 3M 9322

σελ | 096

ΣΑΚΑΚΙ αλυσοπρίονου

Κωδ. **41-700-1** μέγεθος: 44-62



- Πιστοποιημένο σύμφωνα με EN 381-11 class 1-180°
- Σύνθεση υφάσματος: 65% πολυεστέρας και 35% βαμβάκι, βάρους 240gr/m².
- Ενίσχυση με βάτα PET στους ώμους και στα μπράτσα, βάρους 155gr/m² για προστασία έναντι της κοπής.
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής, καπάκι με Velcro και κουμπί στο κολάρο.
- Ρυθμιζόμενες μανσέτες με τρουκς.
- Δύο τσέπες στο στήθος και δύο στη μέση που κλείνουν με καπάκι.
- Χρωματισμός: Σκούρο πράσινο με πορτοκαλί ευκρίνειας στο άνω μέρος

ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ αλυσοπρίονου

Κωδ. **41-700-2** μέγεθος: 44-62



- Πιστοποιημένο σύμφωνα με EN 381-5 class 1-180°
- Σύνθεση υφάσματος: 65% πολυεστέρας και 35% βαμβάκι, βάρους 240gr/m².
- Ενίσχυση με βάτα PET στο μπροστινό μέρος των ποδιών, βάρους 155gr/m² για προστασία έναντι της κοπής.
- Κλείνει μπροστά με φερμουάρ υψηλής αντοχής καλυμμένο με καπάκι και κρυφό κουμπί.
- Δύο λοξές τσέπες στη μέση και μία τσέπη πίσω που κλείνει με καπάκι και Velcro.
- Τσέπη μέτρου στο πλάι του δεξιού μηρού.
- Κουμπιά στο μπροστινό μέρος για εφαρμογή τσαντών
- Χρωματισμός: Σκούρο πράσινο με πορτοκαλί ευκρίνειας στα μπατζάκια

ΜΠΟΤΑ αλυσοπρίονου

Κωδ. **31-25-60-1** μέγεθος: 39-47



- Πιστοποιημένη με βάση EN 381-9 class 1, EN20345 S3 SRC.
- Δέρμα Nubuk εξαιρετικής ποιότητας.
- Εσωτερική επένδυση από πορτοκαλί ύφασμα nylon για προστασία από την κοπή.
- Πολυκαρβονική προστασία δακτύλων
- Προστασία πέλματος από ίνες kenlar
- Σόλα πολυουρεθάνης διπλής πυκνότητας ανασηκωμένη στο μπροστινό μέρος για καλύτερη προστασία από χτυπήματα.
- Σόλα αντιστατική, αντιολισθητική, ανθεκτική σε πετρελαιοειδή.



ΤΙΡΑΝΤΑ αλυσοπρίονου

Κωδ. **41-700-2** μέγεθος: 44-62



- Πιστοποιημένο σύμφωνα με EN 381-5 class 1-180°
- Σύνθεση υφάσματος: 65% πολυεστέρας και 35% βαμβάκι, βάρους 240gr/m².
- Ενίσχυση με βάτα PET στο μπροστινό μέρος των ποδιών, βάρους 155gr/m² για προστασία έναντι της κοπής.
- Ελαστική φισούνα στο πίσω μέρος για καλύτερη εφαρμογή
- Δύο τσέπες στη μέση και μία τσέπη πίσω που κλείνει με καπάκι και Velcro.
- Τσέπη μέτρου στο πλάι του δεξιού μηρού.
- Τσέπη στο στήθος που κλείνει με φερμουάρ.
- Ελαστικές ρυθμιζόμενες τιράντες με σύστημα γρήγορου κλειδώματος
- Χρωματισμός: Σκούρο πράσινο με πορτοκαλί ευκρίνειας στις τιράντες και στα μπατζάκια



ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ΥΠΟΔΗΣΗ ΑΧΟΝ

ΥΠΟΔΗΣΗ UNIWORK

ΥΠΟΔΗΣΗ WATER RESISTANT

ΜΠΟΤΕΣ ΔΕΡΜΑΤΙΝΕΣ

σελ | 042

σελ | 043

σελ | 045

σελ | 055

σελ | 056

ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΜΠΟΤΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ

ΣΚΑΦΑΔΡΑ – ΜΠΟΤΕΣ ΜΗΡΟΥ

ΚΑΛΤΣΕΣ – ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΠΑΤΟΙ

σελ | 056

σελ | 057

σελ | 058

σελ | 060

σελ | 061

- EN ISO 20344** Το πρότυπο αυτό προσδιορίζει τις γενικές απαιτήσεις και τις μεθόδους δοκιμών των υποδημάτων ασφαλείας, των υποδημάτων προστασίας και των υποδημάτων εργασίας για επαγγελματική χρήση. Το πρότυπο αυτό δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί παρά μόνο από κοινού με τα πρότυπα EN ISO 20345, EN ISO 20349 και EN ISO 20347.
- EN ISO 20345** Ευρωπαϊκή προδιαγραφή που καθορίζει, σαν παραπομπή της προδιαγραφής EN ISO 20344, τις βασικές και πρόσθετες απαιτήσεις των υποδημάτων ασφαλείας για επαγγελματική χρήση, σημειωμένα ως τύπος "S". Τα υποδήματα που πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου κατασκευάζονται με προστατευτικό δακτύλων που προορίζεται να παρέχει προστασία κατά των χτυπημάτων σε ένα επίπεδο μέγιστης ενέργειας ίσης με 200 joules και κατά μίας συντριβής ίσης με 15kN.
- EN ISO 20347** Διασαφήνιση των επαγγελματικών υποδημάτων εργασίας, σήμανση "O". Τα υποδήματα αυτά είναι διαφορετικά από τα υποδήματα ασφαλείας λόγω ότι δεν διαθέτουν προστατευτικό δακτύλων έναντι κρούσεων.
- EN ISO 20349** Ευρωπαϊκή προδιαγραφή που καθορίζει τις απαιτήσεις και τις μεθόδους δοκιμών για τα υποδήματα που προστατεύουν τους χρήστες από τους θερμικούς κινδύνους και τις πιτσιλιές τηγμάτων σιδήρου ή αλουμινίου όπως αυτές που συναντώνται στα χυτήρια, τις συγκολλήσεις και τις συναφείς διαδικασίες. Τα υποδήματα που συμμορφώνονται με αυτό το Διεθνές Πρότυπο προσφέρουν επίσης επιπρόσθετη προστασία όπως ορίζεται στο EN ISO 20345.
- EN ISO 17249** Ευρωπαϊκή προδιαγραφή που καθορίζει τις απαιτήσεις για υποδήματα ασφαλείας έναντι κοψίματος από αλυσοπρίονο. Κλάση I: ταχύτητα αλυσοπρίονου 20 m/s
Κλάση II: ταχύτητα αλυσοπρίονου 24 m/s
Κλάση III: ταχύτητα αλυσοπρίονου 28 m/s
- EN ISO 15090** Ευρωπαϊκή προδιαγραφή που καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις για υποδήματα που κατασκευάζονται για χρήση σε συνθήκες πυρόσβεσης ή παρόμοιες χρήσεις.

Τα υποδήματα έχουν σημαντική επίδραση στη κίνηση των ποδιών, αλλά οι περισσότεροι παραβλέπουν τη πραγματική σημασία της σωστής επιλογής ενός υποδήματος ασφαλείας. Το ανθρώπινο σώμα χρησιμοποιεί φυσικές μεθόδους για την απορρόφηση των κραδασμών καθώς και τη μείωση των δυνάμεων πρόσκρουσης που αναπτύσσονται στα κάτω άκρα κατά τη κίνηση του ανθρώπου. Ωστόσο για πιο δραστικές λύσεις απαιτείται η χρήση υποδήματος.

- Ως **εργαζόμενος**, είστε υποχρεωμένος να διατηρείτε υγιή τα πόδια σας. Για το λόγο αυτό βεβαιωθείτε ότι:
- ✓ Φοράτε καλής ποιότητας κάλτσες εργασίας και τις αλλάζετε κάθε μέρα.
 - ✓ Τα υποδήματα ασφαλείας είναι άνετα. Τα καλής ποιότητας και ανατομικά σχεδιασμένα υποδήματα ασφαλείας δεν πρέπει να είναι άβολα ή να μην ταιριάζουν απόλυτα στο πέλμα σας.
 - ✓ Τα άνετα υποδήματα ασφαλείας μειώνουν την κόπωση και σας διατηρούν φρέσκους και δραστήριους για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.
 - ✓ Είστε ενήμεροι για τους κινδύνους στο χώρο εργασίας σας. Αν έχετε ανησυχίες για την ασφάλεια των ποδιών σας, ειδοποιήστε τον εργοδότη σας ή τον υπεύθυνο ασφαλείας. Βεβαιωθείτε ότι τα παπούτσια που φοράτε είναι κατάλληλα για τον χώρο εργασίας σας.
- Ως **εργοδότης** μπορείτε να αποφύγετε σημαντικά προβλήματα που οφείλονται στην υγεία των κάτω άκρων στον χώρο εργασίας. Αρκεί να:
- ✓ Βεβαιωθείτε ότι για κάθε τομέα εργασίας χρησιμοποιούνται τα σωστά υποδήματα ασφαλείας. Υπάρχουν πολλά εμπορικά σήματα, σχέδια και είδη υποδημάτων ασφαλείας για διάφορα περιβάλλοντα εργασίας. Ζητήστε από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή να σας συμβουλευθεί σχετικά με τα σωστά υποδήματα για χρήση.
 - ✓ Τα άνετα υποδήματα ασφαλείας αυξάνουν την παραγωγικότητα και δημιουργούν ένα ευχάριστο περιβάλλον εργασίας.
 - ✓ Επιδιώξετε οι εργαζόμενοι σας να δοκιμάσουν τα υποδήματα για να βεβαιωθείτε ότι το παπούτσι ή η μπότα είναι στο σωστό μέγεθος και ταιριάζει απόλυτα. Τα καλής ποιότητας υποδήματα ασφαλείας δεν πρέπει να είναι άβολα εάν έχουν φορεθεί σωστά.
 - ✓ Κάνετε ενέργειες προώθησης της υγείας των άκρων στο χώρο εργασίας σας, ειδικά κατά την Εβδομάδα Υγείας των κάτω άκρων (στα μέσα Οκτωβρίου).
 - ✓ Επικοινωνήστε με έναν ορθοπεδικό για να εξηγήσει στους εργαζόμενους τη σημασία της υγείας των κάτω άκρων.
 - ✓ Ενθαρρύνετε τα μέλη του προσωπικού σας να αναφέρουν προβλήματα που σχετίζονται με τα υποδήματα που χρησιμοποιούν.
 - ✓ Δείτε το αρχείο υγείας των κάτω άκρων της επιχείρησής σας - πολλές καταγγελίες μπορεί να υποδηλώνουν ότι σειρά τραυματισμών οφείλονται στο χώρο εργασίας
 - ✓ Κάνετε μια «Αξιολόγηση κινδύνου κάτω άκρων» στο χώρο εργασίας - αναζητήστε τρόπους για να ελαχιστοποιήσετε την επιβάρυνση των ποδιών των εργαζομένων σας. (Ο ορθοπεδικός μπορεί να σας βοηθήσει να αξιολογήσετε τους κινδύνους του ποδιού στο χώρο εργασίας).
 - ✓ Κάντε αντιληπτό στον υπεύθυνο ασφαλείας ή στον θεράποντα ιατρό ότι τα παράπονα πρέπει να λαμβάνονται σοβαρά υπόψη.
 - ✓ Εάν οι υπάλληλοί σας φορούν παπούτσια ασφαλείας, ρωτήστε τον εαυτό σας: Διαθέτουμε επαρκή γκάμα υποδημάτων ασφαλείας για κάθε μέλος του προσωπικού; Αν όχι, η τμηματοποίηση της τροφοδοσίας και της χρήσης των υποδημάτων ασφαλείας μπορεί να είναι πιο αποδοτική.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
ΣΥΜΒΟΛΟ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΟΚΙΜΗΣ
SRA	Δοκιμή αντιολισθητικότητας σε κεραμική επιφάνεια εμποτισμένη με διάλυμα θειικού νατρίου.
SRB	Δοκιμή αντιολισθητικότητας σε μεταλλική επιφάνεια εμποτισμένη με γλυκερίνη.
SRC	Συμπεριλαμβάνει όλες τις δοκιμές των συμβόλων SRA & SRB

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΣΤΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
ΣΥΜΒΟΛΟ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
E	Απορρόφηση ενέργειας από το πέλμα.
P	Αντοχή της σόλας στη διάτρηση.
A	Ηλεκτρική αντοχή - Αντιστατικό
HI	Σόλα μονωμένη για τη ζέστη.
CI	Σόλα μονωμένη για το κρύο.
WRU	Αντοχή στο νερό από το δερμάτινο στέλεχος των υποδημάτων.
HRO	Αντοχή της σόλας στη θερμότητα κατά την επαφή.
FO	Αντοχή της σόλας στην διάβρωση λόγω επαφής με πετρελαιοειδή
WR	Αντοχή στην εισχώρηση νερού στην ένωση σόλας / στελέχους
M	Προστασία του μεταταρσίου από τα χτυπήματα

ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΕΚΦΟΡΤΙΣΗ	
ΣΥΜΒΟΛΟ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΟΚΙΜΗΣ
ESD	Ελέγχει αντικείμενα πρώτες ύλες και διεργασίες που εμφανίζουν ευαισθησία στην ηλεκτρική εκφόρτιση. Οι σόλες σε υποδήματα ESD εμφανίζουν ιδιότητες εκφόρτισης σε αντιστάσεις έως 100 MΩ σύμφωνα με τη προδιαγραφή IEC 61340-5-1

ΤΥΠΟΙ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΔΕΡΜΑ

EN ISO 20345	EN ISO 20347
Τύπος S1: Προστασία δακτύλων & επιπλέον, πίσω κλειστό αντιστατικές ιδιότητες απορρόφηση ενέργειας στο τακούνι, αντίσταση της σόλα στους υδρογονάνθρακες	Τύπος O1: Πίσω μέρος κλειστό, αντιστατικές ιδιότητες απορρόφηση ενέργειας στο τακούνι, αντίσταση της σόλα στους υδρογονάνθρακες
Τύπος S2: Όπως το S1 και επιπλέον αδιάβροχο στο νερό	Τύπος O2: Όπως το O1 και επιπλέον αδιάβροχο στο νερό
Τύπος S3: Όπως το S2 και επιπλέον αντιδιατρητική σόλα	Τύπος O3: Όπως το O2 και επιπλέον αντιδιατρητική σόλα

ΤΥΠΟΙ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ

EN ISO 20345	EN ISO 20347
Τύπος S4: Προστασία δακτύλων & επιπλέον, αντιστατικές ιδιότητες, απορρόφηση ενέργειας στο τακούνι - αδιάβροχο στο νερό	Τύπος O4: Αντιστατικές ιδιότητες, απορρόφηση ενέργειας στο τακούνι - αδιάβροχο στο νερό
Τύπος S5: Όπως το S4 και επιπλέον αντιδιατρητική σόλα	Τύπος O5: Όπως το O4 και επιπλέον αντιδιατρητική σόλα

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΕΙΚΟΝΟΣΗΜΩΝ



Ανατομική σόλα



Προστασία δακτύλων



Προστασία πέλματος



Αντιστατική σόλα



Απορρόφηση ενέργειας



Αντοχή σε πετρελαιοειδή



Αδιάβροχο άνω μέρος



Πλήρης αδιάβροχοποίηση



Αντοχή σόλας στους 300 °C



Μόνωση για ζέστη



Μόνωση για ψύχος

Μποτάκι AXON POWER S3 HRO

Κωδ. 31-22-20-1

AXON[®]
SAFETY



- **Άνω μέρος:** Αδιάβροχο δέρμα full grain.
Το δέρμα full grain είναι εξαιρετικής ποιότητας και αντοχής και δεν έχει υποστεί τομές ή λειάνσεις. Η επεξεργασία με έλαια του παρέχει αξιοσημείωτη αντοχή στο νερό σε σύγκριση με άλλου τύπου δέρματα.
- **Εσωτερικός πάτος:** Αποσπώμενος πάτος με δυνατότητα πλυσίματος.
- **Φόδρα:** Εσωτερική αφρώδης φόδρα υψηλής αναπνευσιμότητας με δυνατότητα απομάκρυνσης της υγρασίας και της θερμότητας από το εσωτερικό μέρος του υποδήματος.
- **Προστασία δακτύλων:** Πολυκαρβονικό ελαφρύ κέλυφος αντοχής σε κρούσεις ενέργειας 200J
- **Προστασία πέλματος:** Μη μεταλλική προστασία πέλματος από ίνες Kevlar
- **Σόλα:** Ελαστική σόλα νιτριλίου με εξαιρετική αντοχή σε χημικά και σε επαφή με επιφάνειες υψηλής θερμοκρασίας έως 300 °C.
- **Τύπος προστασίας:** S3 SRC HRO
- **Πιστοποίηση:** EN 20345
- **Μεγέθη:** 39 - 47

Μποτάκι AXON O1 SRC

Κωδ. 31-20-84-2



AXON[®]
SAFETY



Μποτάκι AXON S1 SRC

Κωδ. 31-20-74-2



Μποτάκι AXON S3 SRC

Κωδ. 31-20-85-2



- **Άνω μέρος:** Δέρμα κρούτα μαύρου χρώματος
Η εξωτερική πλευρά του δέρματος φέρει επικάλυψη με χρωστική ρητίνη προστατεύοντας το δέρμα από λεκέδες και φθορές από μηχανικές καταπονήσεις.
- **Εσωτερικός πάτος:** Αποσπώμενος πάτος με δυνατότητα πλυσίματος.
- **Φόδρα:** Εσωτερική αφρώδης φόδρα βοηθάει στην απομάκρυνση της υγρασίας και της θερμότητας από το εσωτερικό μέρος του υποδήματος.
- **Σόλα:** Ελαστική σόλα πολυουρεθάνης διπλής πυκνότητας με εξαιρετική αντοχή στα πετρελαιοειδή.

Μποτάκι AXON O1 SRC

- **Τύπος προστασίας:** O1 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20347
- **Χαρακτηριστικά:** Χωρίς προστασία δακτύλων και πέλματος
- **Μεγέθη:** 36 - 47

Μποτάκι AXON S1 SRC

- **Τύπος προστασίας:** S1 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20345
- **Χαρακτηριστικά:** Μεταλλική προστασία δακτύλων
- **Μεγέθη:** 36 - 47

Μποτάκι AXON S3 SRC

- **Τύπος προστασίας:** S3 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20345
- **Χαρακτηριστικά:** Μεταλλική προστασία δακτύλων και πέλματος. Αδιάβροχοποίηση στο άνω μέρος
- **Μεγέθη:** 36 - 47



μποτάκι ALPINI O1 SRC

Κωδ. 31-21-14-2



μποτάκι ALPINI S1 SRC

Κωδ. 31-21-13-1



AXON[®]
SAFETY

- **Άνω μέρος:** Δέρμα με υφή σουέτ επεξεργασμένο με έλαια, εξαιρετικά μαλακό
- **Εσωτερικός πάτος:** Αποσπώμενος πάτος με δυνατότητα πλυσίματος.
- **Φόδρα:** Εσωτερική αφρώδης φόδρα επιτρέπει την εύκολη απομάκρυνση της υγρασίας και της θερμότητας από το εσωτερικό μέρος του υποδήματος.
- **Σόλα:** Ελαστική σόλα πολυουρεθάνης διπλής πυκνότητας με εξαιρετική αντοχή στα πετρελαιοειδή.

Μποτάκι ALPINI O1 SRC

- **Τύπος προστασίας:** O1 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20347
- **Χαρακτηριστικά:** Χωρίς προστασία δακτύλων και πέλματος
- **Μεγέθη:** 39 - 47

Μποτάκι ALPINI S1 SRC

- **Τύπος προστασίας:** S1 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20345
- **Χαρακτηριστικά:** Μεταλλική προστασία δακτύλων
- **Μεγέθη:** 39 - 47

σκαρπίνι AXON O1 SRC

Κωδ. 31-21-28-2



σκαρπίνι AXON S1 SRC

Κωδ. 31-20-86-2



AXON[®]
SAFETY

- **Άνω μέρος:** Αδιάβροχο δέρμα pigmented
Η εξωτερική πλευρά του δέρματος φέρει επικάλυψη με χρωστική ρητίνη προστατεύοντας το δέρμα από λεκέδες και φθορές από μηχανικές καταπονήσεις.
- **Εσωτερικός πάτος:** πολυουρεθάνης
- **Φόδρα:** Εσωτερική αφρώδης φόδρα υψηλής αναπνευσιμότητας με δυνατότητα απομάκρυνσης της υγρασίας και της θερμότητας από το εσωτερικό μέρος του υποδήματος.
- **Σόλα:** Ελαστική σόλα πολυουρεθάνης διπλής πυκνότητας με εξαιρετική αντοχή σε πετρελαιοειδή.

Σκαρπίνι AXON O1 SRC

- **Τύπος προστασίας:** O1 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20347
- **Χαρακτηριστικά:** Χωρίς προστασία δακτύλων και πέλματος
- **Μεγέθη:** 39 - 47

Σκαρπίνι AXON S1 SRC

- **Τύπος προστασίας:** S1 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20345
- **Χαρακτηριστικά:** Μεταλλική προστασία δακτύλων
- **Μεγέθη:** 39 - 47

σκαρπίνι AXON ΚΑΣΤΟΡ O1 SRC

Κωδ. 31-20-90-1



AXON[®]
SAFETY

- **Άνω μέρος:** Δέρμα με υφή σουέτ επεξεργασμένο με έλαια, εξαιρετικά μαλακό
- **Εσωτερικός πάτος:** Αποσπώμενος πάτος με δυνατότητα πλυσίματος.
- **Φόδρα:** Εσωτερική αφρώδης φόδρα υψηλής αναπνευσιμότητας με δυνατότητα απομάκρυνσης της υγρασίας και της θερμότητας από το εσωτερικό μέρος του υποδήματος.
- **Σόλα:** Ελαστική σόλα πολυουρεθάνης διπλής πυκνότητας με εξαιρετική αντοχή σε πετρελαιοειδή.

- **Τύπος προστασίας:** O1 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20347
- **Χαρακτηριστικά:** Χωρίς προστασία δακτύλων και πέλματος
- **Μεγέθη:** 39 - 47

ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΩ UNIWORK

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΑΤΟΣ UNISOFT



Ο εργονομικός σχεδιασμός με μεταβολή του πάχους κατά μήκος του πάτου, επιτρέπει την καλύτερη απομάκρυνση της υγρασίας και την μέγιστη άνεση. Ειδικό ζέλε στο σημείο της φτέρνας απορροφά τους κραδασμούς. Στο κεντρικό τμήμα του πάτου, υπάρχει επιπρόσθετο υλικό για τη σωστή ισορροπία του πέλματος. Το μπροστινό μέρος αποτελείται από τρεις στρώσεις υλικών συμπεριλαμβανομένου ενός ένθετου από φυτικές ίνες. Προσφέρει υγιεινή λόγω καλύτερης αναπνοής και απομάκρυνσης της υγρασίας. Διαθέτει αντιστατικές ιδιότητες.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΑΤΟΣ DRYTECH



Εργονομικός σχεδιασμός για μέγιστη άνεση, και απομάκρυνση της υγρασίας. Αποτελείται από μία αντιβακτηριακή βάση πολυουρεθάνης με πολυεστερική επικάλυψη. Η PU δίνει στο υπόδημα υψηλό επίπεδο άνεσης και απορρόφησης των κραδασμών στο μπροστινό μέρος. Πλένεται στους 30° C.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΑΤΟΣ EVERDAY



Πάτος που διακρίνεται για τη φόδρα υψηλής αναπνευσιμότητας καθώς επίσης για την υψηλή αντοχή του στη φθορά έναντι της τριβής, τον καθιστούν ιδανικό για μακροχρόνια χρήση. Το πίσω μέρος είναι ενισχυμένο από αφρώδη πολυουρεθάνη, παρέχοντας επιπλέον άνεση στο χρήστη.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΑΚΤΥΛΩΝ UNICOMP



Το κέλυφος UNICOMP CAP ικανοποιεί τις απαιτήσεις της §4.4 του πρότυπου EN12568:2010. Πλεονέκτημά του το μεγάλο μέγεθος που προσφέρει επιπλέον άνεση. Ανθεκτικό σε κρούσεις έως 200J σε περιπτώσεις ψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας. Ιδιότητες πολυμερούς: διαμαγνητικό, ανοξειδωτο, ευέλικτο, θερμομονωτικό, μονωτικό, ανακυκλώσιμο.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΛΜΑΤΟΣ ARMATEAK+



Ενδοσόλα κατασκευασμένη από συνθετικά ανακυκλώσιμα υλικά. Αντιστατική, ευέλικτη, ανθεκτική έναντι της διάτρησης σύμφωνα με Ευρωπαϊκά πρότυπα EN125680-98 & EN12568-10. Παρέχει μόνωση έναντι του ψύχους για βελτιωμένες συνθήκες προστασίας του πέλματος.

ΦΟΔΡΑ AT 488



Κατασκευασμένη από ύφασμα με τρισδιάστατη πλέξη και μοντέρνα σχεδίαση. Προσφέρει εξαιρετική άνεση και υψηλή υγιεινή στο πόδι χάρη στο παχύ στρώμα της και στην ικανότητά της να απορροφά την υγρασία.



Υψηλή αντοχή στην τριβή.

Αντοχή στη στεγνή τριβή: Περισσότερους από 51.200 κύκλους που ορίζει το πρότυπο.

Αντοχή στην υγρή τριβή: Περισσότερους από 25.600 κύκλους που ορίζει το πρότυπο.

Η φόδρα ικανοποιεί όλες τις απαιτήσεις που ορίζει το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 20345:2004

ΦΟΔΡΑ ΗΚ3



Κατασκευασμένη από ύφασμα με τρισδιάστατη πλέξη και μοντέρνα σχεδίαση με αποτέλεσμα καλύτερη αναπνοή και μικρότερη τριβή του ποδιού με τη φόδρα.

Μεγάλη αντοχή στη φθορά (153.600 κύκλοι έναντι των 51.200 που ορίζει το πρότυπο).

Η φόδρα ικανοποιεί όλες τις απαιτήσεις που ορίζει το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 20345:2004

ΦΟΔΡΑ UNILINING



Φόδρα κατασκευασμένη από 70% πολυαμίδιο και 30% πολυεστέρα. Προσφέρει στο εσωτερικό μέρος άνεση λόγω της υψηλής αναπνευσιμότητας καθώς και αντοχή στη φθορά.

Αντοχή στη στεγνή τριβή: Περισσότερους από 76.800 κύκλους όταν το πρότυπο ορίζει τους 51.200 κύκλους.

Αντοχή στην υγρή τριβή: Περισσότερους από 51.200 κύκλους όταν το πρότυπο ορίζει τους 25.600 κύκλους.

Η φόδρα ικανοποιεί όλες τις απαιτήσεις που ορίζει το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 20345:2004

ΦΟΔΡΑ CARICIA



Φόδρα κατασκευασμένη εξολοκλήρου από πολυεστέρα, διακρίνεται για την υψηλή αναπνευσιμότητα, την άνεση και την υψηλή αντοχή στη φθορά.

Αντοχή στη στεγνή τριβή: Περισσότερους από 100.000 κύκλους όταν το πρότυπο ορίζει τους 51.200 κύκλους.

Αντοχή στην υγρή τριβή: Περισσότερους από 50.000 κύκλους όταν το πρότυπο ορίζει τους 25.600 κύκλους.

Η φόδρα ικανοποιεί όλες τις απαιτήσεις που ορίζει το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 20345:2004

ΔΕΡΜΑΤΑ



ΔΕΡΜΑ CHAMOIS



MICRO FIBER



NYLON



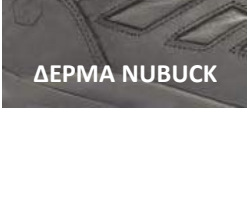
ΚΡΟΥΤΑ ΧΟΙΠΟΥ



ΔΕΡΜΑ FLOWER



ΔΕΡΜΑ HYDRO



ΔΕΡΜΑ NUBUCK



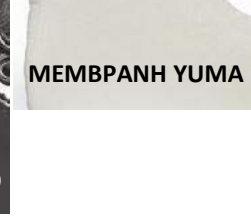
ΚΡΟΥΤΑ CHAMOIS



MESH WOVEN



MICRO NABUCATINO



MEMBRANΗ YUMA

* Πιστοποιημένα με βάση τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων με χώρα προέλευσης των δερμάτων την Ιταλία.

ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ



Για περισσότερα από 45 χρόνια, το ύφασμα CORDURA® της INVISTA έχει επιλεγεί από κατασκευαστές υποδημάτων και ενδυμάτων υψηλής απόδοσης, όταν επιθυμούν ως κύριο χαρακτηριστικό των προϊόντων τους να είναι η ανθεκτικότητα. Το ύφασμα CORDURA® χρησιμοποιείται από πολλές κορυφαίες μάρκες που είναι γνωστές για την κατασκευή «σκληρών» και μακροχρόνιων προϊόντων. Από τα κλασικά νάιλον υφάσματα με αεροθάλαμο έως τα εξαιρετικά ελαφριά υφάσματα υψηλής αντοχής από νάιλον και πολυεστέρα, θεωρούνται τα καλύτερα στην κατηγορία τους ως προς την αντοχή τους στις μηχανικές καταπονήσεις.



Από την ένδυση και την υπόδηση, μέχρι τα κλινοσκεπάσματα και τις ταπετσαρίες, το προστατευτικό υφάσματος Teflon™ της DuPont παρέχει ανθεκτική, μακρόχρονη προστασία από λεκέδες με βάση το πετρέλαιο και το νερό, τη σκόνη και το χώμα. Τα είδη που έχουν επικαλυφθεί με την προστατευτική μεμβράνη Teflon™ παραμένουν καινούργια και είναι ευκολότερη η φροντίδα τους χωρίς να επηρεάζεται η εμφάνιση, η αφή, η αίσθηση, το χρώμα ή η αναπνοή του υφάσματος.



Line ON TOP

Σόλα πολυουρεθάνης διπλής πυκνότητας με ενσωματωμένη απορροφητή ενέργειας. Χαμηλό προφίλ για μείωση του βάρους. Η σόλα φέρει πιστοποίηση αντιολισθητικότητας SRC

Μποτάκι ON AIR S3 | Σκαρπίνι CAVOK S3

Κωδ. 31-21-89-1

Κωδ. 31-21-88-1



- **Τύπος προστασίας:** S3 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20345:2011
- **Σόλα:** On Top PU 2D
- **Άνω μέρος:** Αδιάβροχο δέρμα σουέτ Δέρμα με υφή σουέτ επεξεργασμένο με έλαια, εξαιρετικά μαλακό και υδροαπωθητικό.
- **Εσωτερικός πάτος:** DRYTECH πολυουρεθάνης
- **Φόδρα:** Εσωτερική φόδρα CARICIA
- **Προστασία δακτύλων:** Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- **Προστασία πέλματος:** Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- **μεγέθη:** 36 - 48

Μποτάκι DYNAMO S3 | Σκαρπίνι ATOM S3

Κωδ. 31-22-16-1

Κωδ. 31-22-17-1



METAL FREE



- **Τύπος προστασίας:** S3 ESD
- **Πιστοποίηση:** EN 20345:2011
- **Σόλα:** On Top PU 2D
- **Άνω μέρος:** Αδιάβροχο δέρμα σουέτ Δέρμα με υφή σουέτ επεξεργασμένο με έλαια, εξαιρετικά μαλακό και υδροαπωθητικό.
- **Εσωτερικός πάτος:** DRYTECH πολυουρεθάνης
- **Φόδρα:** Εσωτερική φόδρα CARICIA
- **Προστασία δακτύλων:** Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- **Προστασία πέλματος:** Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- **Ηλεκτροστατική εκφόρτιση:** Απελευθέρωση στατικού ηλεκτρισμού όταν έρχονται σε επαφή με το δάπεδο. 
- **μεγέθη:** 36 - 48

Μποτάκι SAMBA S3 | Σκαρπίνι ROLL S3

Κωδ. 31-21-41-1

Κωδ. 31-21-51-1



METAL FREE



- **Τύπος προστασίας:** S3 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20345:2011
- **Σόλα:** On Top PU 2D
- **Άνω μέρος:** Αδιάβροχο δέρμα σουέτ με ύφασμα Cordura Δέρμα με υφή σουέτ επεξεργασμένο με έλαια, εξαιρετικά μαλακό και υδροαπωθητικό. Υφασμα Cordura για μεγάλη αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις.
- **Εσωτερικός πάτος:** πολυουρεθάνης
- **Φόδρα:** Εσωτερική φόδρα HK3
- **Προστασία δακτύλων:** Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- **Προστασία πέλματος:** Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- **μεγέθη:** 36 - 48



Σόλα CLASS VISION:

Σόλα πολυουρεθάνης διπλής πυκνότητας με ενσωματωμένο απορροφητή ενέργειας. Χαμηλό προφίλ για μείωση του βάρους. Η σόλα φέρει πιστοποίηση αντιολισθητικότητας SRC



Σκαρπίνι TAKE OFF S1P

Κωδ. 31-21-95-1



METAL FREE



- Τύπος προστασίας: S1P SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: On Top PU 2D

- Άνω μέρος: Nylon με εσωτερική επίστρωση πολυουρεθάνης
- Εσωτερικός πάτος: DRYTECH πολυουρεθάνης
- Φόδρα: Εσωτερική φόδρα HK3
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+

- Διαθέσιμο και με μαύρα κορδόνια

- Μεγέθη: 38 - 48

Μποτάκι EAGLE S1P - Σκαρπίνι SPORT S1P

Κωδ. 31-21-62-1

Κωδ. 31-21-63-1



METAL FREE



- Τύπος προστασίας: S1P SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: Class Vision PU 2D

- Άνω μέρος: Micro Nabuk Το Nabuk Microfiber είναι υψηλής ποιότητας 100% συνθετικό δέρμα PU, με άριστη αίσθηση στην αφή, εξαιρετική αντίσταση στην τριβή, εξαιρετική αντοχή, πολύ καλές φυσικές και χημικές ιδιότητες.

- Εσωτερικός πάτος: DRYTECH πολυουρεθάνης
- Φόδρα: Εσωτερική φόδρα HK3
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+

- Μεγέθη: 38 - 48

Μποτάκι AERO S1P - Σκαρπίνι BREEZY S1P

Κωδ. 31-22-05-1

Κωδ. 31-22-11-1



METAL FREE



- Τύπος προστασίας: S1P SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: Class Vision PU 2D

- Άνω μέρος: Δέρμα σουέτ με nylon Το σουέτ είναι κατασκευασμένο από την εσωτερική πλευρά του δέρματος του ζώου, το οποίο είναι μαλακότερο και πιο εύκαμπτο σε σχέση με την εξωτερική πλευρά του δέρματος παρέχοντας επιπλέον άνεση κατά τη διάρκεια χρήσης του υποδήματος

- Εσωτερικός πάτος: πολυουρεθάνης
- Φόδρα: Εσωτερική φόδρα HK3
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+

- Μεγέθη: 38 - 48

Μποτάκι UNDER S3 - Σκαρπίνι ALIAS S3

Κωδ. 31-21-46-1

Κωδ. 31-21-47-1



METAL FREE

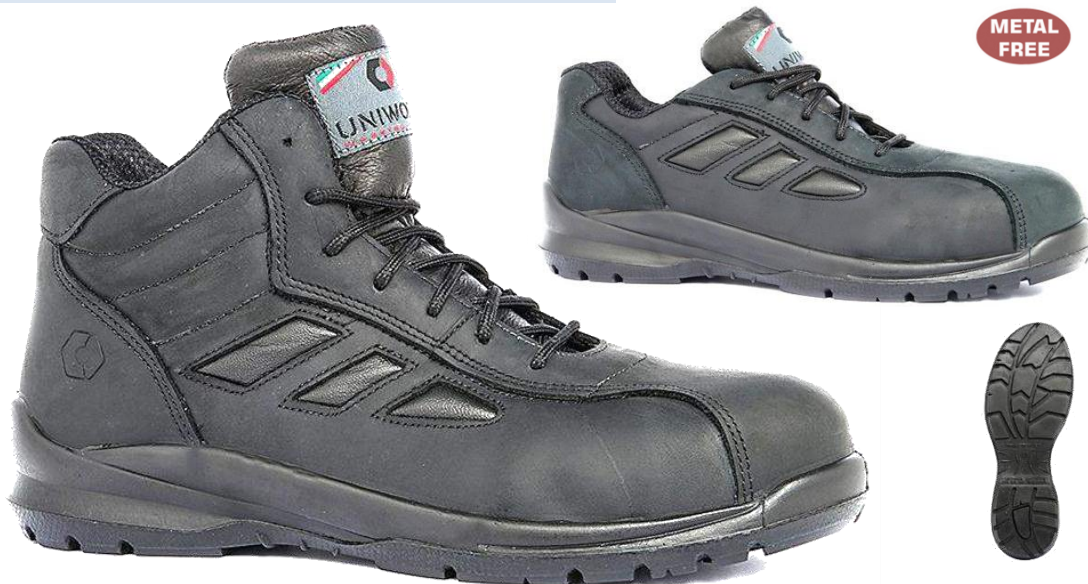
- Τύπος προστασίας: S3 SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: Class Vision PU 2D
- Άνω μέρος: Αδιάβροχο δέρμα full grain υψηλής ποιότητας. Το full grain είναι δέρμα εξαιρετικής ποιότητας και αντοχής που δεν έχει υποστεί τομές ή λειάνσεις. Η επεξεργασία με έλαια του παρέχει αξιοσημείωτη αντοχή στο νερό σε σύγκριση με άλλου τύπου δέρματα.
- Εσωτερικός πάτος: DRYTECH πολυουρεθάνης
- Φόδρα: Εσωτερική φόδρα ΗΚ3
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- Μεγέθη: 38 - 48



Μποτάκι ETHIC S3 - Σκαρπίνι ESPRIT S3

Κωδ. 31-21-61-1

Κωδ. 31-21-48-1



METAL FREE

- Τύπος προστασίας: S3 SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: Class Vision PU 2D
- Άνω μέρος: Αδιάβροχο δέρμα Nabuk. Το δέρμα Nabuk είναι παρόμοιο με το σουέτ, δημιουργείται από την εξωτερική πλευρά του δέρματος, προσφέροντας στο υπόδημα υψηλά επίπεδα αντοχής και ανθεκτικότητας χωρίς να χάνει την ευλυγισία του.
- Εσωτερικός πάτος: DRYTECH πολυουρεθάνης
- Φόδρα: Εσωτερική φόδρα ΗΚ3
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- Μεγέθη: 38 - 48



ΠΑΤΟΣ UNISOFT





Σόλα AM:

Σόλα πολυουρεθάνης διπλής πυκνότητας με ενσωματωμένο απορροφητή ενέργειας. Βιομηχανικός τύπος με υψηλό προφίλ για απορρόφηση κραδασμών σε κάθε τύπο επιφάνειας. Η σόλα φέρει πιστοποίηση αντιολισθητικότητας SRC



Μποτάκι WARREN S3 - Σκαρπίνι JACKSON S3

Κωδ. 31-21-31-1

Κωδ. 31-21-38-1



- Τύπος προστασίας: S3 SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: AM PU 2D
- Άνω μέρος: Αδιάβροχο δέρμα rigidated. Η εξωτερική πλευρά του δέρματος φέρει επικάλυψη με χρωστική ρητίνη προστατεύοντας το δέρμα από λεκέδες και φθορές από μηχανικές καταπονήσεις.
- Εσωτερικός πάτος: πολυουρεθάνης
- Φόδρα: Εσωτερική φόδρα ΗΚ3
- Προστασία δακτύλων: Μεταλλική
- Προστασία πέλματος: Μεταλλική

▪ Μεγέθη: 38 - 48

Μποτάκι WATT S3 - Σκαρπίνι COMPSON S3

Κωδ. 31-21-93-1

Κωδ. 31-21-94-1



- Τύπος προστασίας: S3 SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: AM PU 2D
- Άνω μέρος: Αδιάβροχο δέρμα rigidated. Η εξωτερική πλευρά του δέρματος φέρει επικάλυψη με χρωστική ρητίνη προστατεύοντας το δέρμα από λεκέδες και φθορές από μηχανικές καταπονήσεις.
- Εσωτερικός πάτος: πολυουρεθάνης
- Φόδρα: Εσωτερική φόδρα ΗΚ3
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+

▪ Μεγέθη: 38 - 48

Μποτάκι UNIVERS S3 - Σκαρπίνι UNISTAR S3 comp

Κωδ. 31-21-30-1

Κωδ. 31-21-44-1



- Τύπος προστασίας: S3 SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: AM PU 2D
- Άνω μέρος: Αδιάβροχο δέρμα rigidated. Η εξωτερική πλευρά του δέρματος φέρει επικάλυψη με χρωστική ρητίνη προστατεύοντας το δέρμα από λεκέδες και φθορές από μηχανικές καταπονήσεις.
- Εσωτερικός πάτος: πολυουρεθάνης
- Φόδρα: Εσωτερική φόδρα UNILINING
- Προστασία δακτύλων: Μεταλλική
- Προστασία πέλματος: Μεταλλική

- Μεγέθη: 38 - 48



Σόλα ODEON:

Σόλα πολυουρεθάνης διπλής πυκνότητας με ενσωματωμένο απορροφητή ενέργειας. Χαρακτηριστικό προφίλ μεταξύ τακουνιού και μπροστινού μέρους για συγκράτηση σε ανώμαλες επιφάνειες. Η σόλα φέρει πιστοποίηση αντιολισθητικότητας SRC

Μποτάκι KID 1 S1P - Σκαρπίνι KID 2 S1P

Κωδ. 31-21-36-1

Κωδ. 31-21-37-1



METAL FREE

- Τύπος προστασίας: S1P SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: ODEON PU 2D
- Άνω μέρος: Συνθετικό δέρμα Chamois. Το συνθετικό δέρμα Chamois χαρακτηρίζεται από την υψηλή αναπνευστικότητα, εύκολο καθάρισμα, εξαιρετική αντίσταση στα γράσα και στα πετρελαιο-οειδή.
- Εσωτερικός πάτος: πολυουρεθάνης
- Φόδρα: Εσωτερική φόδρα HK3
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- Τύπος προστασίας: S1P SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Μεγέθη: 38 - 48



Μποτάκι ANDE S3 - Σκαρπίνι ALPI S3

Κωδ. 31-21-70-1

Κωδ. 31-21-69-1



METAL FREE

- Τύπος προστασίας: S3 SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: ODEON PU 2D
- Άνω μέρος: Αδιάβροχο δέρμα full grain με nylon. Το full grain είναι δέρμα εξαιρετικής ποιότητας και αντοχής που δεν έχει υποστεί τομές ή λειάνσεις. Η επεξεργασία με έλαια του παρέχει αξιοσημείωτη αντοχή στο νερό σε σύγκριση με άλλου τύπου δέρματα.
- Εσωτερικός πάτος: UNISOFT
- Φόδρα: Εσωτερική φόδρα HK3
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- Μεγέθη: 38 - 48



Σκαρπίνι ARIA S1P - Σκαρπίνι DARLING S1P

Κωδ. 31-21-71-1

Κωδ. 31-21-73-1



METAL FREE

- Τύπος προστασίας: S1P SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: ARIA - ODEON PU 2D
- Σόλα: DARLING - ITALIA PU
- Άνω μέρος: Συνθετικό ύφασμα υψηλής αντοχής στις μηχανικές καταπονήσεις.
- Εσωτερικός πάτος: πολυουρεθάνης
- Φόδρα: Εσωτερική φόδρα UNILINING
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- Μεγέθη: 38 - 48 ARIA S1P
- Μεγέθη: 35 - 42 DARLING S1P





Σόλα X3:

Σόλα αντιολισθητική (SRC) διαθέτει σύστημα απορρόφησης ενέργειας και ανεξάρτητο σύστημα αποφυγής αναστροφής. Διατίθεται στις εκδόσεις:

- Πολυουρεθάνη διπλής πυκνότητας
- Rubber με αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες
- TPU με υψηλή αντοχή σε υδρόλυση και σε θερμοκρασίες έως -20° C

Μποτάκι **STONE S3 Ci** - Σκαρπίνι **BRICK S3 Ci**

Κωδ. **31-22-13-1**

Κωδ. **31-22-19-1**



- **Τύπος προστασίας:** S3 Ci SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20345:2011
- **Σόλα:** X3 PU 2D anti torsion
- **Άνω μέρος:** Αδιάβροχο δέρμα full grain.
Το full grain είναι δέρμα εξαιρετικής ποιότητας και αντοχής που δεν έχει υποστεί τομές ή λειάνσεις. Η επεξεργασία με έλαια του παρέχει αξιοσημείωτη αντοχή στο νερό σε σύγκριση με άλλου τύπου δέρματα.
- **Εσωτερικός πάτος:** UNISOFT
- **Φόδρα:** Εσωτερική φόδρα HK3
- **Προστασία δακτύλων:** Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- **Προστασία πέλματος:** Μεταλλική
- **Μεγέθη:** **38 - 48**

Μποτάκι **DUSKY S3 Ci** - Σκαρπίνι **SHADY S3 Ci**

Κωδ. **31-21-98-1**

Κωδ. **31-22-21-1**



METAL FREE

- **Τύπος προστασίας:** S3 Ci SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20345:2011
- **Σόλα:** X3 PU 2D anti torsion
- **Άνω μέρος:** Αδιάβροχο δέρμα full grain.
Το full grain είναι δέρμα εξαιρετικής ποιότητας και αντοχής που δεν έχει υποστεί τομές ή λειάνσεις. Η επεξεργασία με έλαια του παρέχει αξιοσημείωτη αντοχή στο νερό σε σύγκριση με άλλου τύπου δέρματα.
- **Εσωτερικός πάτος:** UNISOFT πολυουρεθάνης
- **Φόδρα:** Εσωτερική φόδρα HK3
- **Προστασία δακτύλων:** Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- **Προστασία πέλματος:** Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- **Μεγέθη:** **36 - 48**

Μποτάκι **MICRO S3 Ci** - Σκαρπίνι **MESIC S3 Ci**

Κωδ. **31-21-42-1**

Κωδ. **31-21-56-1**



METAL FREE

- **Τύπος προστασίας:** S3 Ci SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20345:2011
- **Σόλα:** X3 PU 2D anti torsion
- **Άνω μέρος:** Αδιάβροχο δέρμα προσώπου pigmented
Η εξωτερική πλευρά του δέρματος φέρει επικάλυψη με χρωστική ρητίνη προστατεύοντας το δέρμα από λεκέδες και φθορές από μηχανικές καταπονήσεις.
- **Εσωτερικός πάτος:** UNISOFT
- **Φόδρα:** Εσωτερική φόδρα HK3
- **Προστασία δακτύλων:** Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- **Προστασία πέλματος:** Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- **Μεγέθη:** **38 - 48**





Σόλα SOLAGRIP:

Σόλα πολυουρεθάνης διπλής πυκνότητας με ενσωματωμένο απορροφητή ενέργειας. Κρακτερωτό προφίλ μεταξύ τακουνιού και μπροστινού μέρους για συγκράτηση σε ανώμαλες επιφάνειες. Η σόλα είναι αντιολισθητική (ένδειξη SRC)

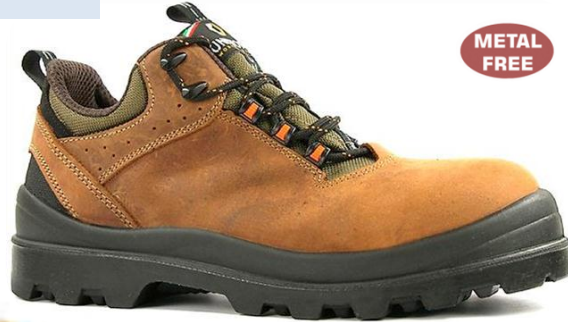


UNIWORK
WORKING SHOES

Μποτάκι ARAL S3 - Σκαρπίνι ATENE S3

Κωδ. 31-21-82-1

Κωδ. 31-21-83-1



METAL FREE



- Τύπος προστασίας: S3 SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: SOLAGRIP PU 2D

- Άνω μέρος: Αδιάβροχο δέρμα full grain. Το full grain είναι δέρμα εξαιρετικής ποιότητας και αντοχής που δεν έχει υποστεί τομές ή λειάνσεις. Η επεξεργασία με έλαια του παρέχει αξιοσημείωτη αντοχή στο νερό σε σύγκριση με άλλου τύπου δέρματα.
- Εσωτερικός πάτος: UNISOFT
- Φόδρα: Εσωτερική φόδρα HK3
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+

▪ Μεγέθη: 38 - 48

Μποτάκι DARK S3 - Σκαρπίνι BLACK S3

Κωδ. 31-21-35-1

Κωδ. 31-21-81-1



METAL FREE



- Τύπος προστασίας: S3 SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: SOLAGRIP PU 2D

- Άνω μέρος: Αδιάβροχο δέρμα full grain. Το full grain είναι δέρμα εξαιρετικής ποιότητας και αντοχής που δεν έχει υποστεί τομές ή λειάνσεις. Η επεξεργασία με έλαια του παρέχει αξιοσημείωτη αντοχή στο νερό σε σύγκριση με άλλου τύπου δέρματα.
- Εσωτερικός πάτος: UNISOFT
- Φόδρα: Εσωτερική φόδρα HK3
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+

▪ Μεγέθη: 38 - 48

Μποτάκι MAX S3 - Σκαρπίνι FLY S3

Κωδ. 31-21-34-1

Κωδ. 31-21-32-1



- Τύπος προστασίας: S3 SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: SOLAGRIP PU 2D

- Άνω μέρος: Αδιάβροχο δέρμα προσώπου pigmented. Η εξωτερική πλευρά του δέρματος φέρει επικάλυψη με χρωστική ρητίνη προστατεύοντας το δέρμα από λεκέδες και φθορές από μηχανικές καταπονήσεις.
- Εσωτερικός πάτος: πολυουρεθάνης
- Φόδρα: Εσωτερική φόδρα HK3
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+

▪ Μεγέθη: 38 - 48



Σόλα ΙΤΑΛΙΑ:

Σόλα πολυουρεθάνης μίας πυκνότητας. Χαμηλό προφίλ με ενιαία επιφάνεια κατάλληλη για χρήση σε ομαλά δάπεδα. Η σόλα φέρει πιστοποίηση αντιολισθητικότητας SRA



Visita
la nuova
collezione
Madame Ital

Μποτάκι LOVELY S3 - Σκαρπίνι LOLITA S3

Κωδ. 31-21-76-1

Κωδ. 31-21-77-1



METAL FREE

- Τύπος προστασίας: S3 SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: ITALIA PU
- Άνω μέρος: Micro Nabuk
Το Nabuk Microfiber είναι υψηλής ποιότητας 100% συνθετικό δέρμα PU, με άριστη αίσθηση στην αφή, εξαιρετική αντίσταση στην τριβή, ανθεκτικό στις μηχανικές καταπονήσεις.
- Εσωτερικός πάτος: EVERDRY
- Φόδρα: Εσωτερική φόδρα HK3
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- Μεγέθη: 35 - 42

Μποτάκι MYSTIC S3 - Σκαρπίνι MAGIC S3

Κωδ. 31-21-74-1

Κωδ. 31-21-75-1



- Τύπος προστασίας: S3 SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: ITALIA PU
- Άνω μέρος: Micro Nabuk
Το Nabuk Microfiber είναι υψηλής ποιότητας 100% συνθετικό δέρμα PU, με άριστη αίσθηση στην αφή, εξαιρετική αντίσταση στην τριβή, ανθεκτικό στις μηχανικές καταπονήσεις.
- Εσωτερικός πάτος: EVERDRY
- Φόδρα: UNILINING
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- Μεγέθη: 35 - 42

Σκαρπίνι DOLLY S3

Κωδ. 31-22-02-1



METAL FREE

- Τύπος προστασίας: S3 SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: ITALIA PU
- Άνω μέρος: Αδιάβροχη κρούτα chamois & συνθετικό ύφασμα. Δέρμα με υφή σουέτ επεξεργασμένο με έλαια, εξαιρετικά μαλακό και υδροαπωθητικό.
- Εσωτερικός πάτος: EVERDRY
- Φόδρα: UNILINING
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- Μεγέθη: 35 - 42



Σόλα DIAMOND:

Σόλα αντιολισθητική (SRC) διπλής πυκνότητας από πολυουρεθάνη και νιτρίλιο προσφέρει στα υποδήματα εξαιρετικές αντοχές σε θερμοκρασίες από -20°C έως και 300°C. Σόλα εξαιρετικά μαλακή με υψηλή ευελιξία. Ενσωματωμένος απορροφητής ενέργειας.



Μποτάκι DUNK S3 - Σκαρπίνι BLAST S3

Κωδ. 31-22-22-1

Κωδ. 31-22-23-1



METAL FREE

- Τύπος προστασίας: S3 Ci Hi HRO SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: DIAMOND PU / GOMMA HRO
- Άνω μέρος: Κατασκευασμένο από microfiber και ύφασμα Cordura προσφέρει στο υπόδημα μέγιστα επίπεδα αντοχής έναντι μηχανικών καταπονήσεων.
- Εσωτερικός πάτος: UNISOFT
- Φόδρα: AT 488 υψηλής διαπνοής
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- Μεγέθη: 36 - 47

Σκαρπίνι BLOOJ S3 - Σκαρπίνι OBAJ S3

Κωδ. 31-22-25-1

Κωδ. 31-22-26-1



METAL FREE

- Τύπος προστασίας: S3 Ci Hi HRO SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: DIAMOND PU / GOMMA HRO
- Άνω μέρος: Κατασκευασμένο από δέρμα σουέτ και ύφασμα Cordura χαρακτηρίζεται για τα μέγιστα επίπεδα αντοχής έναντι μηχανικών καταπονήσεων. Το σουέτ είναι κατασκευασμένο από την εσωτερική πλευρά του δέρματος του ζώου, το οποίο είναι μαλακότερο και πιο εύκαμπτο.
- Εσωτερικός πάτος: UNISOFT
- Φόδρα: AT 488 υψηλής διαπνοής
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- Μεγέθη: 36 - 47

Σκαρπίνι SHARK S1P

Κωδ. 31-22-24-1



METAL FREE

- Τύπος προστασίας: S1P Ci Hi HRO SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: DIAMOND PU / GOMMA HRO
- Άνω μέρος: Κατασκευασμένο από ύφασμα Honey εμπλουτισμένο με ίνες Stark. Οι ίνες Stark® έχουν την ικανότητα να αποβάλλουν τα ηλεκτρικά φορτία που συσσωρεύονται στο υπόδημα, λειτουργώντας ως συνεχές κανάλι εκκένωσης.
- Εσωτερικός πάτος: UNISOFT
- Φόδρα: AT 488 υψηλής διαπνοής
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- Μεγέθη: 36 - 47



UNIWORK
WORKING SHOES



TOMAIA
TIGE

LAMINA ANTIPERFORAZIONE ARMATEAK
LAME ANTIPERFORATION ARMATEAK



INTERSUOLA
DENSITE DE CONFORT



BATTISTRADA
SEMELLE DE CONTACT



ANTI TORSIONE IN TPU
AVEC SYSTEME ANTI-TORSION EN TPU



Άρβυλο GOLD S3 WR

Κωδ. 31-22-12-1

Μποτάκι TEXAS S3 WR

Κωδ. 31-21-96-1



- **Τύπος προστασίας:** S3 WR Ci Hi HRO SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20345:2011
- **Σόλα:** X3 RUBBER HRO anti torsion
- **Άνω μέρος:** Δέρμα "full grain" εξαιρετικής ποιότητας και αντοχής που δεν έχει υποστεί τομές ή λειάνσεις. Η επεξεργασία του με έλαια του παρέχει αξιοσημείωτη αντοχή στο νερό σε σύγκριση με άλλα δέρματα.
- **Εσωτερικός πάτος:** UNISOFT
- **Φόδρα:** Camprella
- **Προστασία δακτύλων:** Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- **Προστασία πέλματος:** Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- **Επένδυση:** Εσωτερική μεμβράνη Yoma προστατεύει το εσωτερικό του υποδήματος από την υγρασία και τις χαμηλές θερμοκρασίες.
- **Μεγέθη:** 38 - 48

- **Τύπος προστασίας:** S3 WR Ci Hi HRO SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20345:2011
- **Σόλα:** X3 RUBBER HRO anti torsion
- **Άνω μέρος:** Δέρμα "full grain" εξαιρετικής ποιότητας που δεν έχει υποστεί τομές ή λειάνσεις ραμμένο με βραδουφλεγείς ίνες. Η επεξεργασία του με έλαια του προσφέρει υψηλή αντοχή στο νερό.
- **Εσωτερικός πάτος:** UNISOFT
- **Φόδρα:** Camprella
- **Προστασία δακτύλων:** Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- **Προστασία πέλματος:** Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- **Επένδυση:** Εσωτερική μεμβράνη Yoma προστατεύει το εσωτερικό του υποδήματος από την υγρασία και τις χαμηλές θερμοκρασίες.
- **Μεγέθη:** 38 - 48



Μπότα UNIMAX S3

Κωδ. 31-21-45-1



- Τύπος προστασίας: S3 WR Ci SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: SOLAGRIP PU 2D

- Άνω μέρος: Δέρμα "full grain" εξαιρετικής ποιότητας και αντοχής που δεν έχει υποστεί τομές ή λειάνσεις. Η επεξεργασία του με έλαια του παρέχει αξιοσημείωτη αντοχή στο νερό σε σύγκριση με άλλου τύπου δέρματα.
- Εσωτερικός πάτος: UNISOFT
- Φόδρα: Ακρυλική επένδυση
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- Επένδυση: Εσωτερική μεμβράνη Goma προστατεύει το εσωτερικό του υποδήματος από την υγρασία και τις χαμηλές θερμοκρασίες.
- Μεγέθη: **38 - 48**

Μπότα UNITANO S3

Κωδ. 31-21-80-1



- Τύπος προστασίας: S3 SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011
- Σόλα: SOLAGRIP PU 2D

- Άνω μέρος: Δέρμα "full grain" εξαιρετικής ποιότητας που δεν έχει υποστεί τομές ή λειάνσεις ραμμένο με βραδυφλεγείς ίνες. Η επεξεργασία του με έλαια του προσφέρει υψηλή αντοχή στο νερό.
- Εσωτερικός πάτος: πολυουρεθάνη
- Φόδρα: Μάλλινη επένδυση
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μεταλλική
- Μεγέθη: **38 - 48**

Μποτάκι συγκολλησεων XOLID S3 HRO

Κωδ. 31-21-43-1



- Τύπος προστασίας: S3 HRO SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011 – EN 20349:2010
- Σόλα: X3 RUBBER HRO anti torsion

- Άνω μέρος: Αδιάβροχο δέρμα προσώπου pigmented. Η εξωτερική πλευρά του δέρματος φέρει επικάλυψη με χρωστική ρητίνη προστατεύοντας το δέρμα από λεκέδες και φθορές από μηχανικές καταπονήσεις.
- Εσωτερικός πάτος: πολυουρεθάνη
- Φόδρα: ΗΚ3 υψηλής αναπνευσμότητας
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος ARMATEAK O+
- Επένδυση: Δερμάτινο κάλυμμα για προστασία των κορδονιών και του εσωτερικού μέρους από επαφή με τήγματα. Σφραγίζει με δερμάτινο λουρί.
- Μεγέθη: **38 - 48**

Μποτάκι ηλεκτρολόγου EDISON SB HRO

Κωδ. 31-20-72-1



- Τύπος προστασίας: S3 WRU Ci Hi HRO SRC
- Πιστοποίηση: EN 20345:2011 - ASTM F2413-11
- Σόλα: RUBBER HRO

- Άνω μέρος: Δέρμα "full grain" εξαιρετικής ποιότητας που δεν έχει υποστεί τομές ή λειάνσεις ραμμένο με βραδυφλεγείς ίνες. Η επεξεργασία του με έλαια του προσφέρει υψηλή αντοχή στο νερό.
- Εσωτερικός πάτος: αποσπώμενος με δυνατότητα πλυσίματος
- Φόδρα: Αφρώδες διαπνέον υλικό με υψηλή αντοχή στις τριβές
- Προστασία δακτύλων: Πολυκαρβονικό κέλυφος
- Προστασία πέλματος: Μη μεταλλική προστασία πέλματος
- Ηλεκτρική προστασία: ASTM F2413-11 – αύξηση 1 kV/sec – τάση 20.000V/60 Hz – διάρκεια 1 λεπτό (ρεύμα διαρροής < 1mA).
- Μεγέθη: **39 - 47**

Σκαρπίνι **EBANITE S2** - Σκαρπίνι **STELLA S2**

Κωδ. **31-21-72-1**

Κωδ. **31-21-49-1**



- **Τύπος προστασίας:** S2 SRA
- **Πιστοποίηση:** EN 20345:2011
- **Σόλα:** ITALIA PU
- **Άνω μέρος:** Micro Fiber
Πολυμερές με κύρια χαρακτηριστικά την ελαστικότητα, και την αντοχή του στη φθορά. Επίσης λόγω των μικροϊνών επιτρέπει την αποβολή της υγρασίας από το εσωτερικό του υποδήματος.
- **Εσωτερικός πάτος:** πολυουρεθάνης
- **Προστασία δακτύλων:** Μεταλλική
- **Μεγέθη:** **35 - 42**

Σκαρπίνι **BACHELITE S2** - Σκαρπίνι **PLUTONE S2**

Κωδ. **31-21-53-1**

Κωδ. **31-21-39-1**



- **Τύπος προστασίας:** S2 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20345:2011
- **Σόλα:** ODEON PU 2D
- **Άνω μέρος:** Micro Fiber
Πολυμερές με κύρια χαρακτηριστικά την ελαστικότητα, και την αντοχή του στη φθορά. Επίσης λόγω των μικροϊνών επιτρέπει την αποβολή της υγρασίας από το εσωτερικό του υποδήματος.
- **Εσωτερικός πάτος:** πολυουρεθάνης
- **Προστασία δακτύλων:** Μεταλλική
- **Μεγέθη:** **36 - 48**

Σκαρπίνι **ONYX S3** - Σκαρπίνι **BLANCO S2**

Κωδ. **31-22-27-1**

Κωδ. **31-21-50-1**



METAL FREE

- **Τύπος προστασίας:** S2 SRC (BLANCO) | S3 SRC (ONYX)
- **Πιστοποίηση:** EN 20345:2011
- **Σόλα:** ON TOP PU 2D
- **Άνω μέρος:** Micro Fiber
Πολυμερές με κύρια χαρακτηριστικά την ελαστικότητα, και την αντοχή του στη φθορά. Επίσης λόγω των μικροϊνών επιτρέπει την αποβολή της υγρασίας από το εσωτερικό του υποδήματος.
- **Εσωτερικός πάτος:** DRYTECH πολυουρεθάνης
- **Προστασία δακτύλων:** Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- **Προστασία πέλματος (ONYX):** Μη μεταλλική προστασία ARMATEAK O+
- **Φόδρα:** HK3 υψηλής διαπνοής
- **Μεγέθη:** **36 - 48**

Πέδιλο **PERLA SB** - Σκαρπίνι **TESORO SB**

Κωδ. **31-21-27-1**

Κωδ. **31-21-54-1**



METAL FREE

- **Τύπος προστασίας:** SB A E FO SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20345:2011
- **Σόλα:** CLASS VISION PU 2D
- **Άνω μέρος:** Micro Fiber
Πολυμερές με κύρια χαρακτηριστικά την ελαστικότητα, και την αντοχή του στη φθορά. Επίσης λόγω των μικροϊνών επιτρέπει την αποβολή της υγρασίας από το εσωτερικό του υποδήματος.
- **Εσωτερικός πάτος:** DRYTECH πολυουρεθάνης
- **Προστασία δακτύλων:** Πολυκαρβονικό κέλυφος UNICOMP
- **Φόδρα:** UNILINING
- **Μεγέθη:** **36 - 48**

Μπότα PVC ΓΟΝΑΤΟΣ

ΜΑΥΡΗ: 31-25-41-2

ΛΕΥΚΗ: 31-25-43-2



- **Υλικό:** άνω μέρος και σόλα κατασκευασμένα από PVC.
- **Εσωτερικός πάτος:** πολυουρεθάνης αποσπώμενος με δυνατότητα πλυσίματος
- **Σόλα:** Τρακτερωτή για εύκολο καθάρισμα και απομάκρυνση ακαθαρσιών. Ψηλό τακούνι για απορρόφηση των κραδασμών. Ανθεκτική σε επαφή με πετρελαιοειδή
- **Φόδρα:** ελαφριά πολυεστερική φόδρα
- **Προστασία δακτύλων:** χωρίς προστασία δακτύλων
- **Προστασία πέλματος:** χωρίς προστασία πέλματος
- **Τύπος προστασίας:** 04 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20347
- **Κατάλληλη για χρήση:** Βιομηχανία, Επαγγελματική χρήση.

▪ **Μεγέθη:** 36 - 47

Μπότα PVC ΚΝΗΜΗΣ

ΜΑΥΡΗ: 31-25-40-2

ΛΕΥΚΗ: 31-25-44-2



- **Υλικό:** άνω μέρος και σόλα κατασκευασμένα από PVC.
- **Εσωτερικός πάτος:** πολυουρεθάνης αποσπώμενος με δυνατότητα πλυσίματος
- **Σόλα:** Τρακτερωτή για εύκολο καθάρισμα και απομάκρυνση ακαθαρσιών. Ψηλό τακούνι για απορρόφηση των κραδασμών. Ανθεκτική σε επαφή με πετρελαιοειδή
- **Φόδρα:** ελαφριά πολυεστερική φόδρα
- **Προστασία δακτύλων:** χωρίς προστασία δακτύλων
- **Προστασία πέλματος:** χωρίς προστασία πέλματος
- **Τύπος προστασίας:** 04 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20347
- **Κατάλληλη για χρήση:** Βιομηχανία, Γεωργία, Κηπευτική.

▪ **Μεγέθη:** 36 - 47

Μπότα NBR ΓΟΝΑΤΟΣ

ΠΡΑΣΙΝΗ: 31-25-27-2

ΛΕΥΚΗ: 31-25-24-2



- **Υλικό:** Καουτσούκ υψηλής αντοχής με τρία διαφορετικά επιφανειακά φινιρίσματα για εύκολο καθάρισμα.
- **Εσωτερικός πάτος:** πολυουρεθάνης αποσπώμενος με δυνατότητα πλυσίματος
- **Σόλα:** Τρακτερωτή για εύκολο καθάρισμα και απομάκρυνση ακαθαρσιών. Ψηλό τακούνι για απορρόφηση των κραδασμών. Ανθεκτική σε επαφή με πετρελαιοειδή
- **Ειδικά χαρακτηριστικά:** Ένθετο εξόγκωμα στο πίσω μέρος για εύκολη απομάκρυνσή της από το πόδι
- **Φόδρα:** ελαφριά πολυεστερική φόδρα
- **Προστασία δακτύλων:** χωρίς προστασία δακτύλων
- **Προστασία πέλματος:** χωρίς προστασία πέλματος
- **Τύπος προστασίας:** 04 SRC FO
- **Πιστοποίηση:** EN 20347
- **Κατάλληλη για χρήση:** Βιομηχανία, Επαγγελματική χρήση.

▪ **Μεγέθη:** 36 - 47

Μπότα ΛΕΥΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ S4

Κωδ. 31-25-55-2



- **Υλικό:** άνω μέρος και σόλα κατασκευασμένα από PVC.
- **Εσωτερικός πάτος:** πολυουρεθάνης αποσπώμενος με δυνατότητα πλυσίματος
- **Σόλα:** Τρακτερωτή για εύκολο καθάρισμα και απομάκρυνση ακαθαρσιών. Ψηλό τακούνι για απορρόφηση των κραδασμών. Ανθεκτική σε επαφή με πετρελαιοειδή
- **Φόδρα:** ελαφριά πολυεστερική φόδρα
- **Προστασία δακτύλων:** Μεταλλική προστασία δακτύλων
- **Προστασία πέλματος:** χωρίς προστασία πέλματος
- **Τύπος προστασίας:** S4 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20345
- **Κατάλληλη για χρήση:** Εταιρίες τροφίμων, Φαρμακοβιομηχανία, Σφαγεία
- **Μεγέθη:** 36 - 47

Γαλοτσάκι PVC εργασίας

ΜΑΥΡΟ: 31-25-52-2

ΑΣΠΡΟ: 31-25-45-2



- **Υλικό:** άνω μέρος και σόλα κατασκευασμένα από PVC.
- **Εσωτερικός πάτος:** πολυουρεθάνης αποσπώμενος με δυνατότητα πλυσίματος
- **Σόλα:** Τρακτερωτή για εύκολο καθάρισμα και απομάκρυνση ακαθαρσιών. Ψηλό τακούνι για απορρόφηση των κραδασμών. Ανθεκτική σε επαφή με πετρελαιοειδή
- **Φόδρα:** ελαφριά πολυεστερική φόδρα
- **Προστασία δακτύλων:** χωρίς προστασία δακτύλων
- **Προστασία πέλματος:** χωρίς προστασία πέλματος
- **Τύπος προστασίας:** 04 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20347
- **Κατάλληλη για χρήση:** βιομηχανία, εταιρίες τροφίμων, γεωργία κ.α.
- **Μεγέθη:** 36 - 47

Μπότα ΚΙΤΡΙΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ S5

Κωδ. 31-25-42-2



- **Υλικό:** άνω μέρος από PVC και σόλα από ΝΙΤΡΙΛΙΟ.
- **Εσωτερικός πάτος:** πολυουρεθάνης αποσπώμενος με δυνατότητα πλυσίματος
- **Σόλα:** Τρακτερωτή για εύκολο καθάρισμα και απομάκρυνση ακαθαρσιών. Ψηλό τακούνι για απορρόφηση των κραδασμών. Ανθεκτική σε επαφή με πετρελαιοειδή, διαλύτες και διάφορα χημικά
- **Φόδρα:** ελαφριά πολυεστερική φόδρα
- **Προστασία δακτύλων:** μεταλλική προστασία δακτύλων
- **Προστασία πέλματος:** μεταλλική προστασία πέλματος
- **Τύπος προστασίας:** S5 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20345
- **Κατάλληλη για χρήση:** Βιομηχανία, Λατομεία
- **Μεγέθη:** 36 - 47

Μπότα ΚΥΝΗΓΟΥ με γούνα

Κωδ. 31-25-48-2



- **Υλικό:** άνω μέρος και σόλα κατασκευασμένα από PVC.
- **Εσωτερικός πάτος:** πολυουρεθάνης αποσπώμενος με δυνατότητα πλυσίματος
- **Σόλα:** Τρακτερωτή για εύκολο καθάρισμα και απομάκρυνση ακαθαρσιών. Ψηλό τακούνι για απορρόφηση των κραδασμών. Ανθεκτική σε επαφή με πετρελαιοειδή
- **Επένδυση:** εσωτερική ακρυλική επένδυση για μόνωση από το ψύχος
- **Τύπος προστασίας:** 04 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20347
- **Κατάλληλη για χρήση:** Γεωργία, κυνήγι,
- **Μεγέθη:** 36 - 47

CLOGS πλαστικό

Κωδ. 31-25-49-2

- **Υλικό:** κατασκευασμένο από PVC υψηλής ποιότητας.
- **Εσωτερικός πάτος:** αποσπώμενος με δυνατότητα πλυσίματος
- **Σόλα:** αντιολισθητική με αυξημένη αντοχή στις χαμηλές θερμοκρασίες.
- **Κατάλληλη για χρήση:** Εταιρίες τροφίμων, Φαρμακοβιομηχανία, Κηπευτική, Νοσοκομεία
- **Μεγέθη:** 36 - 47



ΣΑΜΠΩ δερμάτινο

Κωδ. 31-25-15-2

- **Υλικό:** κατασκευασμένο από δέρμα και ελαστική σόλα
- **Εσωτερικός πάτος:** ανατομικός
- **Σόλα:** αντιολισθητική
- **Χρώματα:** Λευκό, Μιαύρο, Σκούρο μπλε
- **Κατάλληλη για χρήση:** Ιατρεία, Νοσοκομεία
- **Μεγέθη:** 36 - 47



Μπότα PVC ΜΗΡΟΥ



ΤΥΠΟΣ 04 Κωδ. 31-25-30-2



- **Υλικό:** Μπότα γόνατος κατασκευασμένη από PVC θερμοκολλημένη με το παντελόνι από πολυεστέρα.
- **Άνω μέρος:** Αδιάβροχο παντελόνι έως τη μέση συγκρατείται μέσω θηλιάς από τη ζώνη του εργαζόμενου.
- **Σόλα:** Τρακτερωτή για εύκολο καθάρισμα και απομάκρυνση ακαθαρσιών. Ψηλό τακούνι για απορρόφηση των κραδασμών. Ανθεκτική σε επαφή με πετρελαιοειδή
- **Φόδρα:** Ελαφριά πολυεστερική φόδρα
- **Προστασία δακτύλων:** Χωρίς προστασία δακτύλων
- **Προστασία πέλματος:** Χωρίς προστασία πέλματος
- **Τύπος προστασίας:** 04 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20347
- **Κατάλληλη για χρήση:** Αλιεία, Ιχθυοκαλλιέργεια, Εργασίες ύδρευσης και άρδευσης.

▪ **Μεγέθη:** 38 - 47

ΤΥΠΟΣ S5 Κωδ. 31-25-23-2



- **Υλικό:** Μπότα γόνατος κατασκευασμένη από PVC θερμοκολλημένη με το παντελόνι από πολυεστέρα.
- **Άνω μέρος:** Αδιάβροχο παντελόνι έως τη μέση συγκρατείται μέσω θηλιάς από τη ζώνη του εργαζόμενου.
- **Σόλα:** Τρακτερωτή για εύκολο καθάρισμα και απομάκρυνση ακαθαρσιών. Ψηλό τακούνι για απορρόφηση των κραδασμών. Ανθεκτική σε επαφή με πετρελαιοειδή
- **Φόδρα:** Ελαφριά πολυεστερική φόδρα
- **Προστασία δακτύλων:** Μεταλλική προστασία δακτύλων
- **Προστασία πέλματος:** Μεταλλική προστασία πέλματος
- **Τύπος προστασίας:** S5 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20345
- **Κατάλληλη για χρήση:** Αλιεία, Ιχθυοκαλλιέργεια, Εργασίες ύδρευσης και άρδευσης.

▪ **Μεγέθη:** 38 - 47

Μπότα COLDMAX

Κωδ. 31-25-53-2



Μπότα - Σκάφαδρο PVC - PES

ΤΥΠΟΣ 04 Κωδ. 31-25-29-2



- **Υλικό:** Μπότα γόνατος κατασκευασμένη από PVC θερμοκολλημένη με το σκάφαδρο από πολυεστέρα.
- **Άνω μέρος:** Αδιάβροχο σκάφαδρο έως το στήθος συγκρατείται από ρυθμιζόμενες τιράντες με clip γρήγορης ασφάλισης.
- **Σόλα:** Τρακτερωτή για εύκολο καθάρισμα και απομάκρυνση ακαθαρσιών. Ψηλό τακούνι για απορρόφηση των κραδασμών. Ανθεκτική σε επαφή με πετρελαιοειδή
- **Φόδρα:** Ελαφριά πολυεστερική φόδρα
- **Προστασία δακτύλων:** Χωρίς προστασία δακτύλων
- **Προστασία πέλματος:** Χωρίς προστασία πέλματος
- **Τύπος προστασίας:** 04 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20347
- **Κατάλληλη για χρήση:** Αλιεία, Ιχθυοκαλλιέργεια, Εργασίες ύδρευσης και άρδευσης.

▪ **Μεγέθη:** 38 - 47



ΤΥΠΟΣ S5 Κωδ. 31-25-22-2



- **Υλικό:** Μπότα γόνατος κατασκευασμένη από PVC θερμοκολλημένη με το σκάφαδρο από πολυεστέρα.
- **Άνω μέρος:** Αδιάβροχο σκάφαδρο έως το στήθος συγκρατείται από ρυθμιζόμενες τιράντες με clip γρήγορης ασφάλισης.
- **Σόλα:** Τρακτερωτή για εύκολο καθάρισμα και απομάκρυνση ακαθαρσιών. Ψηλό τακούνι για απορρόφηση των κραδασμών. Ανθεκτική σε επαφή με πετρελαιοειδή
- **Φόδρα:** Ελαφριά πολυεστερική φόδρα
- **Προστασία δακτύλων:** Μεταλλική προστασία δακτύλων
- **Προστασία πέλματος:** Μεταλλική προστασία πέλματος
- **Τύπος προστασίας:** S5 SRC
- **Πιστοποίηση:** EN 20345
- **Κατάλληλη για χρήση:** Αλιεία, Ιχθυοκαλλιέργεια, Εργασίες ύδρευσης και άρδευσης.

▪ **Μεγέθη:** 38 - 47

- **Υλικό:** Θερμομονωτική μπότα κατασκευασμένη από PVC και αδιάβροχο ύφασμα.
- **Ύψος:** 36cm
- **Σόλα:** Κατασκευασμένη από PVC τρακτερωτή για εύκολο καθάρισμα και απομάκρυνση ακαθαρσιών. Ψηλό τακούνι για απορρόφηση των κραδασμών. Ανθεκτική σε επαφή με πετρελαιοειδή
- **Φόδρα:** Εσωτερική επένδυση για προστασία από το ψύχος
- **Προστασία δακτύλων:** χωρίς προστασία δακτύλων
- **Προστασία πέλματος:** χωρίς προστασία πέλματος

▪ **Μεγέθη:** 39 - 47



Αντιστατικός πάτος UNISOFT

Κωδ. 31-21-87-1



- εργονομικός σχεδιασμός με μεταβολή του πάχους κατά μήκος του πάτου, επιτρέπει την καλύτερη απομάκρυνση της υγρασίας και την μέγιστη άνεση.
- Ειδικό τζέλ στο σημείο της φτέρνας απορροφά τους κραδασμούς.
- Στο κεντρικό τμήμα του πάτου, υπάρχει επιπρόσθετο υλικό για τη σωστή ισορροπία του πέλματος.
- Το μπροστινό μέρος αποτελείται από τρεις στρώσεις υλικών συμπεριλαμβανομένου ενός ένθετου από φυτικές ίνες.
- Προσφέρει υγιεινή λόγω καλύτερης αναπνοής και απομάκρυνσης της υγρασίας.
- Διαθέτει αντιστατικές ιδιότητες.

▪ **Μεγέθη: 36 - 48**

κάλτσες ΙΣΟΘΕΡΜΙΚΕΣ

Κωδ. 48-00-03

κάλτσες 3-STAR mix

Κωδ. 48-00-01

κάλτσες 3-STAR χακί

Κωδ. 48-00-01



- Κάλτσες μακριές ισοθερμικές
- Σύνθεση: 50% μαλλί και 50% ακρυλικό
- Χρώματα: Μαύρο, χακί
- Πλένονται στους 40 °C.

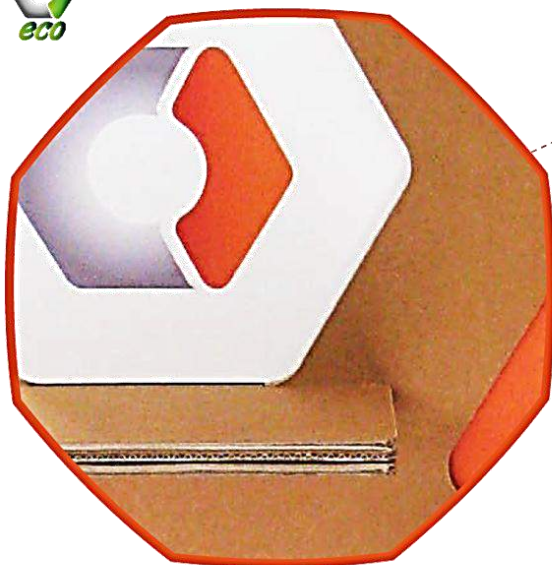
▪ **Μεγέθη: 41 - 46**

- Κάλτσες καθημερινής χρήσης
- Σύνθεση: 75% βαμβάκι και 25% συνθετικό
- Χρώματα: Μαύρο, γκρι, μπλε σκούρο
- Διατίθενται σε συσκευασίες των τριών ζευγών
- Πλένονται στους 40 °C.

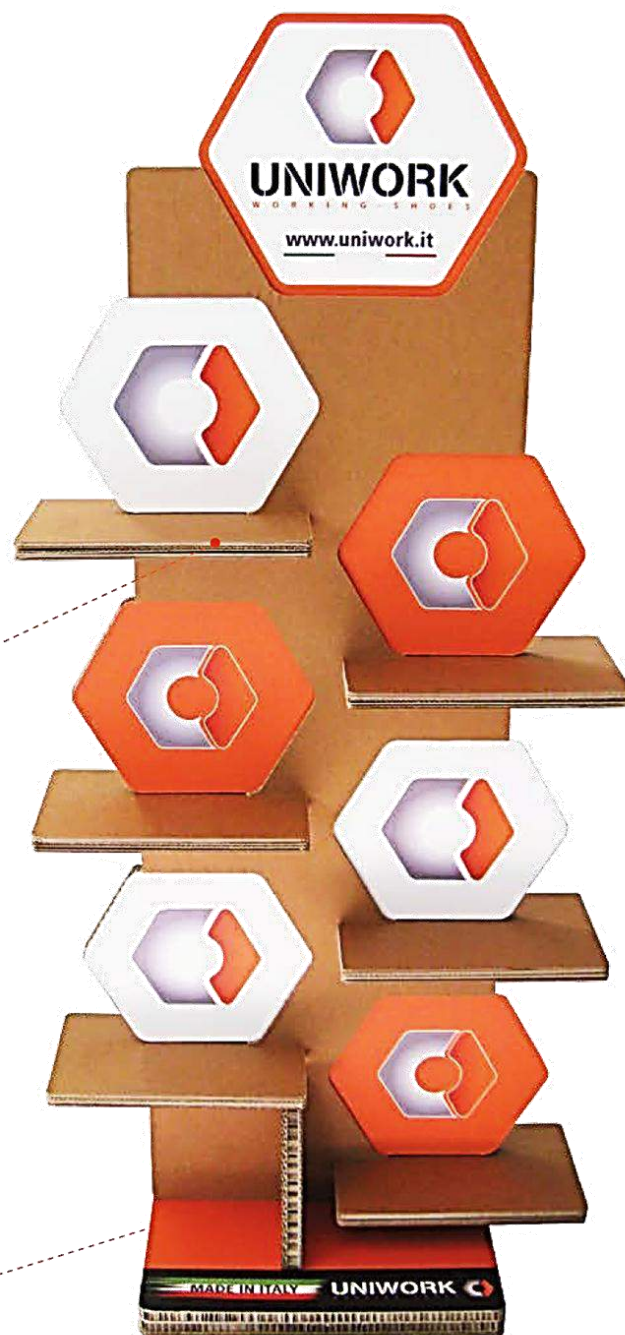
▪ **Μεγέθη: 41 - 45**



STAND ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ UNIWORK



Stand υποδημάτων ασφαλείας
εξαιρετικά ελαφρύ και ανθεκτικό
από 100% ανακυκλώσιμο υλικό



**Επικοινωνήστε μαζί μας για να μάθετε τον τρόπο με τον οποίο
μπορείτε να το αποκτήσετε εντελώς δωρεάν!**



ΓΑΝΤΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ

ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ

ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ

ΧΗΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

σελ | 064

σελ | 065

σελ | 068

σελ | 070

σελ | 074

ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΠΥΡΙΜΑΧΑ

ΒΑΜΒΑΚΕΡΑ

ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

WORK & SPORT

σελ | 076

σελ | 078

σελ | 080

σελ | 081

σελ | 082

EN 420



Γενικές απαιτήσεις για τα γάντια εργασίας.

Όλα τα γάντια προστασίας πρέπει να πληρούν το συγκεκριμένο πρότυπο για τις γενικές απαιτήσεις. Για εξειδικευμένες εφαρμογές πρέπει να συνοδεύεται από τα παρακάτω πρότυπα των οποίων η συμπεριφορά περιγράφεται μέσω επιπέδων από 1 έως 4 ή 5. Το επίπεδο X σημαίνει ότι το γάντι δεν έχει σχεδιαστεί για τη συγκεκριμένη εφαρμογή οπότε δεν χρειάζεται να δοκιμαστεί μέσω του αντίστοιχου προτύπου.

EN 388



Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων.

Αυτό το πρότυπο καθορίζει τις παρακάτω μηχανικές δοκιμές.

Τεστ	Περιγραφή δοκιμής	1	2	3	4	5
A Τριβή:	Αριθμός απαιτούμενων επαναλήψεων επιφανειακής τριβής για να τρυπήσει το γάντι	100	500	2000	8000	---
B Λεπίδα κοπής:	Αριθμός απαιτούμενων επαναλήψεων πάνω σε λεπίδα για να κοπεί το γάντι	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
C Σχίσμο:	Απαιτούμενη δύναμη σε Newton για απόσχιση του γαντιού	10	25	50	75	---
D Διάτρηση:	Απαιτούμενη δύναμη σε Newton για τη διάτρηση του γαντιού.	20	60	100	150	---

EN 407



Γάντια προστασίας έναντι θερμικών κινδύνων

Αυτό το πρότυπο καθορίζει τη θερμική μονωτική ιδιότητα των γαντιών για προστασία έναντι θερμότητας ή και φλόγας. Αυτό σημαίνει ότι τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή αυτών των γαντιών πρέπει να επιβραδύνουν τη μεταφορά θερμότητας ώστε να προστατεύουν τα χέρια.

Τεστ	Περιγραφή δοκιμής	1	2	3	4
A Ευφλεκτότητα:	Χρόνος για να σβήσει το γάντι. Χρόνος για να σβήσει το γάντι μετά την αφαίρεση της φλόγας	<20s not needed	<10s <120s	<3s <25s	<2s <5s
B Θερμότητα επαφής:	Θερμοκρασία που ο χρήστης δεν νιώθει θέρμανση μετά από 15sec.	100 °C	250 °C	350 °C	500 °C
C Μεταφορά θερμότητας:	Χρόνος επιβράδυνσης γαντιού στη θέρμανση λόγω φλόγας	>4s	>7s	>10s	>18s
D Θερμότητα ακτινοβολίας:	Χρόνος που απαιτείται για να αυξηθεί η θερμοκρασία	>7s	>20s	>50s	>95s
E Τήγματα μετάλλων:	Αριθμός σταγόνων που απαιτούνται για τη διάτρηση του γαντιού	>10	>15	>25	>35
F Ποσότητα τήγματος:	Βάρος τηγμένου μετάλλου που συγκρατείται στο γάντι χωρίς να υποστεί φθορά	30g	60g	120g	200g

EN 511



Γάντια προστασία έναντι του ψύχους

Αυτό το πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις που πρέπει να πληροί το γάντι ώστε να προστατεύει τα χέρια κατά την επαφή ή μεταφορά ψύχους έως -50°C, που οφείλεται σε κλιματικές συνθήκες ή βιομηχανικές διεργασίες. Τα επίπεδα συμπεριφοράς δείχνουν την μονωτική ικανότητα του γαντιού που αυξάνεται με την αύξηση του επιπέδου.

Περιγραφή δοκιμής	0	1	2	3	4
A ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΨΥΧΟΥΣ Μόνωση: δείκτης σε liter	---	0,10 < liter < 0,15	0,15 < liter < 0,22	0,22 < liter < 0,30	0,30 < liter
B ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΨΥΧΟΣ Αντίσταση: δείκτης σε R	---	0,025 < R < 0,050	0,050 < R < 0,100	0,100 < R < 0,150	0,150 < R
C ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΝΕΡΟΥ (όριο χρόνου 30 min)	Failed	Passed	---	---	---

EN 374



Γάντια προστασίας έναντι χημικών ουσιών και μικροοργανισμών

Εκτός από του μηχανικούς κινδύνους τα γάντια πρέπει να εμφανίζουν αντοχή τόσο στη διείσδυση όσο και για στη διαπερατότητα υγρών ουσιών. Η διείσδυση αναφέρεται στη στεγανοποίηση του γαντιού και εξακριβώνεται με τη βοήθεια του αέρα ή/και του νερού. Η διαπερατότητα εξακριβώνει το χρόνο που χρειάζεται μία επικίνδυνη υγρή ουσία να περάσει το γάντι και να έρθει σε επαφή με το δέρμα.

Τεστ	0	1	2	3	4	5	6
Χρόνος διαπερατότητας (minutes)	<10 min	≥10 min	≥30 min	≥60 min	≥ 120 min	≥ 240 min	≥ 480 min

EN 455



Γάντια μιας χρήσης

Το συγκεκριμένο ευρωπαϊκό πρότυπο αναφέρεται στα ιατρικά γάντια μιας χρήσης και καθορίζει τα γενικά κριτήρια που πρέπει να χρησιμοποιούνται στο σχεδιασμό και την κατασκευή τους. Διακρίνεται σε τέσσερα επιμέρους πρότυπα.

πρότυπο	Περιγραφή δοκιμής
EN 455-1	Καθορίζει τις απαιτήσεις και παρέχει μεθόδους για τη δοκιμή ιατρικών γάντια μιας χρήσης για τον έλεγχο απουσίας οπών
EN 455-2	Καθορίζει τις απαιτήσεις και τις μεθόδους δοκιμών για τις φυσικές ιδιότητες των ιατρικών γαντιών μιας χρήσης, ώστε να εξασφαλίζεται επαρκές επίπεδο προστασίας από την αμοιβαία μόλυνση του ασθενούς και του χρήστη.
EN 455-3	Καθορίζει τις απαιτήσεις σχετικά με βιολογικούς κινδύνους για τα ιατρικά γάντια μιας χρήσεως και διευκρινίζει τις ενδείξεις σχετικά με την επισήμανση και τη συσκευασία των γαντιών καθώς και τη γνωστοποίηση των πληροφοριών που αφορούν τις χρησιμοποιούμενες μεθόδους δοκιμών.
EN 455-4	Υποδεικνύει τις απαιτήσεις και τις μεθόδους δοκιμών για τον καθορισμό της περιόδου ισχύος του προϊόντος (προσδιορισμός της διάρκειας ζωής).

EN 1082



Γάντια και μανίκια προστασία έναντι κοιψιμάτων και τραυματών που οφείλονται σε χρήση αιχμηρών αντικειμένων

Το συγκεκριμένο ευρωπαϊκό πρότυπο αναφέρεται σε υλικά που χρησιμοποιούνται συνήθως στη βιομηχανία κρέατος. Κατά βάση είναι κατασκευασμένα από αλυσιδωτούς ασάλινους κρίκους. Καθορίζει τις απαιτήσεις σε τρεις δοκιμές.

δοκιμές	Περιγραφή δοκιμής
Εκτίμηση διαστάσεων	Ελέγχει μέσω ανιχνευτών το μέγεθος των ασάλινων οπών ώστε να εξαλειφθεί η πιθανότητα διείσδυσης εντός του γαντιού αιχμηρού αντικειμένου μέσω των οπών.
Αντοχή στη κοπή	Ελέγχει την αντοχή και την αντίσταση που παρουσιάζει το γάντι στην αποκοπή των ασάλινων αλυσιδωτών κρίκων.
Αντοχή στον εφελκυσμό	Ελέγχει την αντοχή και την αντίσταση που παρουσιάζει το γάντι στον εφελκυσμό (άνοιγμα) των ασάλινων κρίκων.

EN 659



Γάντια πυρόσβεσης

Ένα ειδικό πρότυπο για τα γάντια που χρησιμοποιούνται στην πυρόσβεση και υπερκαλύπτει τις διαδικασίες δοκιμών από τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 420, EN 388 και EN 407 συμπεριλαμβανομένων δοκιμών για ειδικές ιδιότητες όπως παρατεταμένη αντοχή στο νερό και στη διείσδυση υγρών χημικών.

EN 381-7



Γάντια αλυσοπρίονου

Αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις αντοχής των γαντιών έναντι κοπής με αλυσοπρίονο όπως αξιολογείται στη μέθοδο δοκιμής που περιγράφεται στο EN 381-4. Επίσης καθορίζει τη σήμανση και την παροχή πληροφοριών που πρέπει να παρέχονται από τον κατασκευαστή, συμπεριλαμβανομένων των κριτηρίων για την επιλογή των κατάλληλων γαντιών και των οδηγιών χρήσης.

EN 60903



Μονωτικά γάντια

Αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο καθορίζει τις τυποποιημένες εκτιμήσεις που περιλαμβάνουν ελέγχους διαστάσεων, φινιρίσμα, σήμανση και συσκευασία καθώς και δοκιμές βασικών μηχανικών επιδόσεων, διηλεκτρικές ιδιότητες, επιπτώσεις από διάφορες επεξεργασίες γήρανσης και θερμικές δοκιμές. Οι βασικές δοκιμές απόδοσης καλύπτουν την αντοχή και την επιμύκηση κατά τον εφελκυσμό, την αντοχή σε θραύση, την αντίσταση διάτρησης και την τάση. Για τα διηλεκτρικά τεστ είναι διαθέσιμα διάφορα επίπεδα απόδοσης μέχρι τη μέγιστη τάση χρήσης 36.000V ac ή 54.000V DC.

ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΓΑΝΤΙΩΝ

Όπως όλα τα μέσα ατομικής προστασίας, έτσι και τα δερμάτινα γάντια είναι αναλώσιμα, δηλαδή φθείρονται με τον καιρό με αποτέλεσμα να είναι απαραίτητη η αντικατάστασή τους. Για το λόγο αυτό επιβάλλεται η σωστή επιλογή του γαντιού ώστε ανάλογα με το είδος εργασίας να επιτυγχάνεται το μέγιστο χρονικό διάστημα χρησιμοποίησής τους αποφεύγοντας τις περιττές δαπάνες.

1. Επιλογή του τύπου δέρματος

Υπάρχουν διάφορα είδη δέρματος από τα οποία κατασκευάζονται τα δερμάτινα και δερματοπάνινα γάντια εργασίας. Η κάθε επιλογή χαρακτηρίζεται για τα πλεονεκτήματά και τα μειονεκτήματά της καθώς επίσης ποικίλει ανάλογα με το είδος και τις συνθήκες εργασίας. Στο παρακάτω πίνακα αναδεικνύονται τα χαρακτηριστικά από τα πιο κοινά είδη δέρματος που χρησιμοποιούνται στη κατασκευή των δερμάτινων γαντιών.

Τύπος Δέρματος	Σημαντικές πληροφορίες
ΜΟΣΧΑΡΙΣΙΟ ΔΕΡΜΑ :	Είναι το πιο κοινό και δημοφιλές είδος δέρματος που χρησιμοποιείται στα γάντια εργασίας. Μέτριου κόστους, άνετα, ανθεκτικά γάντια με εξαιρετική αντοχή στην τριβή. Περισσότερο θερμομονωτικό και με μεγαλύτερη αντοχή στη διεύδυση θερμότητας τόσο από το χοιρινό όσο και από το αιγοπρόβιο.
ΧΟΙΡΙΝΟ ΔΕΡΜΑ :	Προσφέρει τη μεγαλύτερη αναπνευστικότητα λόγω της πορώδους υφής του σε σχέση με τους υπόλοιπους τύπους δέρματος. Μαλακώνει αρκετά με τη χρήση και χαρακτηρίζεται από σχετική αντοχή στην υγρασία χωρίς να σκληραίνει. Μπορεί να πλυθεί χωρίς να χάνει το σχήμα και τις ιδιότητές του.
ΑΙΓΟΠΡΟΒΙΟ ΔΕΡΜΑ :	Αποτελεί το ισχυρότερο και πιο ανθεκτικό τύπο δέρματος. Η φυσική λανολίνη που περιέχεται στο συγκεκριμένο δέρμα δίνει στο γάντι ιδιότητες όπως ευκαμψία, αδιαβροχοποίηση και ανθεκτικότητα στη τριβή. Αποτελεί εξαιρετική επιλογή για εργασίες όπου απαιτείται υψηλή επιδεξιότητα.

Επίσης σημαντική παράμετρος αποτελεί από πιο σημείο του ζώου προέρχεται το δέρμα. Διακρίνονται οι εξής περιπτώσεις:

Τύπος Δέρματος	Σημαντικές πληροφορίες
ΥΨΗΛΗΣ ΥΦΗΣ ΔΕΡΜΑ : (GRAIN LEATHER)	Προέρχεται από την εξωτερική πλευρά του δέρματος. Είναι συνήθως λείο, αλλά μπορεί να τριφτεί ελαφρά ώστε η υφή του να δίνει την αίσθηση σουτέ ή βελούδο. Η περιοχή λήψης του δέρματος καθορίζει την ανθεκτικότητά του.
ΔΙΑΣΠΑΣΜΕΝΟ ΔΕΡΜΑ : (SPLIT LEATHER)	Προέρχεται από την εσωτερική πλευρά του δέρματος. Συνήθως δεν έχει κάποια συγκεκριμένη υφή, ενώ η ιδιότητές του είναι σαφώς υποβαθμισμένες σε σχέση με το υψηλής υφής δέρμα. Η περιοχή λήψης του δέρματος καθορίζει την ανθεκτικότητά και την ευκαμψία του.

2. Επιλογή μανσέτας

Εκτός από τη προστασία της παλάμης, τα γάντια εργασίας πρέπει να καλύπτουν και τη περιοχή του καρπού, που επίσης, ανάλογα με τον τύπο εργασίας, κινδυνεύει από διάφορους τραυματισμούς. Το ρόλο προστασίας του αναλαμβάνει η μανσέτα του γαντιού. Υπάρχουν διάφοροι σχεδιασμοί μανσέτας, ο καθένας με συγκεκριμένα χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα. Στο πίνακα που ακολουθεί μπορείτε να ενημερωθείτε για τα πιο κοινά είδη μανσέτας που χρησιμοποιούνται στη κατασκευή γαντιών εργασίας και τα πλεονεκτήματα που προσθέτουν στο γάντι.

Τύπος Δέρματος	Σημαντικές πληροφορίες
ΠΛΕΚΤΗ ΜΑΝΣΕΤΑ :	Λόγω της ελαστικότητάς της προσαρμόζει τέλεια στο καρπό με αποτέλεσμα να εμποδίζει την είσοδο μικροαντικειμένων στο εσωτερικό του γαντιού καθώς επίσης και να διατηρεί το γάντι τη σωστή θέση στο χέρι.
SLIP-ON ΜΑΝΣΕΤΑ :	Προέκταση του γαντιού από το ίδιο υλικό με το κύριο μέρος του χωρίς επιπρόσθετη ραφή, προσφέρει τη ευχέρεια στο χρήστη για εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση του γαντιού.
ΜΑΝΣΕΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ :	Συνήθως έχουν μήκος 2 ίντσες με μία μικρή σχισμή στο πλάι. Κατασκευάζονται από χοντρό ύφασμα (καμβάς) και επιτρέπουν στο χρήστη την άμεση απομάκρυνση του χεριού σε περίπτωση που πιαστεί το γάντι σε κάποιο σημείο.

3. Επιλογή φόδρας

Σημαντική παράμετρος στην επιλογή του κατάλληλου γαντιού αποτελεί και η φόδρα που έχει χρησιμοποιηθεί στο εσωτερικό μέρος. Πρόκειται για το υλικό που βρίσκεται σε απευθείας επαφή με το χέρι του εργαζόμενου άρα και υπεύθυνο για τη παρεχόμενη άνεση στις συνθήκες εργασίας.

Τύπος Δέρματος	Σημαντικές πληροφορίες
ΒΑΜΒΑΚΕΡΗ ΦΟΔΡΑ :	Προστατεύει το χέρι από πιθανό γδάρισμα στο εσωτερικό του γαντιού
ΜΑΛΛΙΝΗ ΦΟΔΡΑ :	Περισσότερο ανθεκτική και θερμομονωτική από τη βαμβακερή.
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΗ ΦΟΔΡΑ :	Ιδανική για χρήση σε ακραίες θερμοκρασίες (ψύχους ή υψηλές θερμοκρασίες λόγω π.χ. συγκολλήσεων)

4. Δερμάτινο ή Δερματοπάνινο;

Ιστορικά τα πρώτα γάντια εργασίας ήταν πλήρως κατασκευασμένα από δέρμα. Ωστόσο σήμερα στο μεγαλύτερο εύρος εφαρμογών έχουν αντικατασταθεί από τα δερματοπάνινα γάντια, τα οποία είναι κατασκευασμένα στο εσωτερικό μέρος και στο σημείο των κλειδώσεων από δέρμα, αλλά το άνω μέρος είναι υφασμάτινο. Η αλλαγή οφείλεται σε διάφορους λόγους με κυριότερους:

- ✓ Τα δερματοπάνινα γάντια παρέχουν μεγαλύτερη άνεση στο χρήστη λόγω ότι επιτρέπουν την καλύτερη διαπνοή του χεριού μέσω του υφάσματος,
- ✓ Δυνατότητα παραγωγής σε διάφορα σχέδια και από διαφορετικά υλικά (τύπος υφάσματος, μανσέτα κ.α.) ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε τύπου εργασίας
- ✓ Αποτελούν οικονομικότερη επιλογή από τα αντίστοιχα δερμάτινα γάντια.

Ωστόσο υπάρχουν εφαρμογές όπου η χρήση ενός πλήρους δερμάτινου γαντιού είναι επιβεβλημένη. Τέτοιες εφαρμογές είναι κυρίως:

- Συγκολλήσεις ή εργασίες σε περιβάλλοντα επαφής με πετρέλαιο, υγραέριο ή γενικά καύσιμες ύλες λόγω ότι το δέρμα είναι βραδυφλεγές
- Βαρέως τύπου λειαντικές εφαρμογές όπως για παράδειγμα χειρισμός ξυλείας.
- Εργασίες όπου ο κίνδυνος τραυματισμού του άνω μέρους του χεριού είναι επίσης αυξημένος

ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ

Γάντια ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ

κωδ. 21-20-52

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Δέρμα:** Κατασκευασμένα από μοσχάρσιο δέρμα (κρούτα) με δερμάτινη ενίσχυση στη παλάμη και στον αντίχειρα παρέχουν μέγιστη προστασία σε βαριά βιομηχανική χρήση ακόμα και στα πιο «σκληρά» περιβάλλοντα εργασίας.
- **Χαρακτηριστικά:** Βαμβακερός καμβάς στο άνω μέρος με υφασμάτινη φόδρα στο εσωτερικό μέρος του γαντιού παρέχουν τον απαιτούμενο εξερισμό του γαντιού προσφέροντας στο χρήστη άνεση στην εργασία.
- **Μανσέτα:** ασφαλείας Rubberized προστατεύει τον καρπό από ανεπιθύμητους τραυματισμούς.
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χαλυβουργία, Σωληνουργία, Γεωργία, Ορυχεία, Κατασκευαστικά έργα

Γάντια τύπου ΜΑΚ

κωδ. 21-20-74

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Δέρμα:** Κατασκευασμένα από μοσχάρσιο δέρμα (κρούτα) υψηλής ποιότητας παρέχουν άνεση ακόμα και στα πιο «σκληρά» περιβάλλοντα εργασίας.
- **Χαρακτηριστικά:** Βαμβακερός καμβάς στο άνω μέρος με υφασμάτινη φόδρα εσωτερικά παρέχουν τον απαιτούμενο εξερισμό αποβάλλοντας τη θερμότητα και την υγρασία από το εσωτερικό μέρος του γαντιού.
- **Μανσέτα:** ασφαλείας Rubberized προστατεύει τον καρπό από ανεπιθύμητους τραυματισμούς.
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χαλυβουργία, Σωληνουργία, Γεωργία, Ορυχεία, Πρέσες, Συναρμολογήσεις

Γάντια PBS A

κωδ. 21-20-66

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Δέρμα:** Γάντια γενικής χρήσης κατασκευασμένα από χοιρινό δέρμα (κρούτα) προσφέρουν προστασία από κοψίματα και τραυματισμούς του χεριού.
- **Χαρακτηριστικά:** Λόγω του μικρού πάχους δέρματος διαθέτουν ευλυγισία με αποτέλεσμα να παρέχουν αυξημένη αίσθηση αφής και καλή δυνατότητα συγκράτησης. Το χοιρινό δέρμα είναι εξαιρετικά υδρόφοβο με αποτέλεσμα να προστατεύει τα χέρια από την εξωτερική υγρασία. Λόγω των μεγάλων θυλάκων των τριχών στο χοιρινό δέρμα ενισχύεται η ικανότητα εξερισμού του γαντιού.
- **Μανσέτα:** Η μανσέτα ασφαλείας επιτρέπει την εύκολη απομάκρυνση του γαντιού
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Κηπευτική, Γεωργία, Κατασκευαστικά έργα, Γενική χρήση

Γάντια CBS A

κωδ. 21-20-53

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Δέρμα:** Γάντια γενικής χρήσης κατασκευασμένα από μοσχάρσιο δέρμα (κρούτα) προσφέρουν προστασία από κοψίματα και τραυματισμούς του χεριού.
- **Χαρακτηριστικά:** Λόγω του μικρού πάχους δέρματος διαθέτουν ευλυγισία με αποτέλεσμα να παρέχουν αυξημένη αίσθηση αφής και καλή δυνατότητα συγκράτησης. Η εσωτερική φόδρα ακόμα και στα πιο «σκληρά» περιβάλλοντα εργασίας.
- **Μανσέτα:** Η μανσέτα ασφαλείας επιτρέπει την εύκολη απομάκρυνση του γαντιού.
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Κηπευτική, Γεωργία, Κατασκευαστικά έργα, Γενική χρήση

Γάντια NAPPA F

κωδ. 21-20-57

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Δέρμα:** Κατασκευασμένα από σκληρό μοσχάρσιο δέρμα προσώπου σε διάφορες αποχρώσεις με επιπλέον δερμάτινη ενίσχυση στη παλάμη, προστατεύουν τα χέρια ακόμα και στα πιο «σκληρά» περιβάλλοντα εργασίας.
- **Χαρακτηριστικά:** Βαμβακερός ανθεκτικός καμβάς για επιπλέον προστασία από γδαρσίματα του άνω μέρους του χεριού.
- **Μανσέτα:** Μανσέτα ασφαλείας Rubberized προστατεύει τον καρπό από ανεπιθύμητους τραυματισμούς.
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χαλυβουργία, Σωληνουργία, Ορυχεία, Κατασκευαστικά έργα όπου δεν απαιτείται υψηλή επιδεξιότητα

Γάντια WINTER

κωδ. 21-22-60

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Δέρμα:** Κατασκευασμένα από σκληρό μαύρο μοσχάρσιο δέρμα προσώπου με επιπλέον δερμάτινη ενίσχυση στη παλάμη προστατεύουν τα χέρια ακόμα και στα πιο «σκληρά» περιβάλλοντα εργασίας.
- **Χαρακτηριστικά:** Βαμβακερός ανθεκτικός καμβάς για επιπλέον προστασία από γδαρσίματα του άνω μέρους του χεριού. Εσωτερική ακρυλική επένδυση κάνει το γάντι ιδανικό για εργασία σε εξωτερικές συνθήκες που επικρατεί ψύχος.
- **Μανσέτα:** Μανσέτα ασφαλείας Rubberized προστατεύει τον καρπό από ανεπιθύμητους τραυματισμούς.
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Ψυγεία, Ξυλουργία, Γεωργία, Κατασκευαστικά έργα, Κατεδαφίσεις, Εξωτερική εργασία

Γάντια PASSA ενισχυμένα

κωδ. 21-20-58

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο

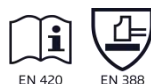


- **Δέρμα:** Κατασκευασμένα από μοσχάρι δέρμα προσώπου υψηλής ποιότητας εξασφαλίζουν στο χρήστη τη δυνατότητα τέλει συγκράτησης λόγω της υψηλής προσρόφησης που παρέχει το δέρμα προσώπου. Δερμάτινη ενίσχυση ίδιου τύπου στη παλάμη, στο δείκτη και στον αντίχειρα.
- **Χαρακτηριστικά:** Βαμβακερός καμβάς στο άνω μέρος με υφασμάτινη φόδρα εσωτερικά στη παλάμη παρέχουν τον απαιτούμενο εξερισμό αποβάλλοντας τη θερμότητα και την υγρασία από το εσωτερικό μέρος του γαντιού.
- **Μανσέτα:** Μανσέτα ασφαλείας Rubberized προστατεύει τον καρπό από ανεπιθύμητους τραυματισμούς και βοηθάει στην άμεση και εύκολη απομάκρυνση του γαντιού.
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Σωληνοργία, Κατασκευαστικά έργα, Κηπευτική, Ξυλουργική, Δασοκομία, Γεωργία

Γάντια PASSA μόσχου

κωδ. 21-20-56

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Δέρμα:** Κατασκευασμένα από μοσχάρι δέρμα προσώπου υψηλής ποιότητας εξασφαλίζουν στο χρήστη τη δυνατότητα τέλει συγκράτησης λόγω της υψηλής προσρόφησης που παρέχει το δέρμα προσώπου.
- **Χαρακτηριστικά:** Βαμβακερός καμβάς στο άνω μέρος με υφασμάτινη φόδρα εσωτερικά στη παλάμη παρέχουν τον απαιτούμενο εξερισμό αποβάλλοντας τη θερμότητα και την υγρασία από το εσωτερικό μέρος του γαντιού.
- **Μανσέτα:** Μανσέτα ασφαλείας Rubberized προστατεύει τον καρπό από ανεπιθύμητους τραυματισμούς
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Κατασκευαστικά έργα, Κηπευτική, Ξυλουργική, Δασοκομία, Γεωργία

Γάντια τύπου TZIN

κωδ. 21-20-54

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο

CE

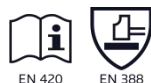


- **Δέρμα:** Γάντια γενικής χρήσης κατασκευασμένα από μοσχάρι δέρμα (κρούτα) προσφέρουν προστασία από κοψίματα και τραυματισμούς του χεριού.
- **Χαρακτηριστικά:** Χοντρό ύφασμα στην εξωτερική πλευρά του γαντιού παρέχει επιπλέον προστασία του χεριού από μικροτραυματισμούς. Η εσωτερική φόδρα απομακρύνει την υγρασία από τα χέρια προσφέροντας μεγαλύτερη άνεση στην εργασία.
- **Μανσέτα:** Η μανσέτα ασφαλείας επιτρέπει την εύκολη απομάκρυνση του γαντιού.
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Κηπευτική, Γεωργία, Κατασκευαστικά έργα, Γενική χρήση

Γάντια PASSA χοίρου

κωδ. 21-20-59

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο

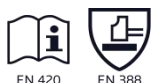


- **Δέρμα:** Κατασκευασμένα από χοιρινό δέρμα προσώπου υψηλής ποιότητας εξασφαλίζουν στο χρήστη τη δυνατότητα τέλει αίσθησης της αφής. Επίσης λόγω του υδρόφοβου χαρακτήρα του χοιρινού δέρματος, κάνει τα συγκεκριμένα γάντια ιδανικά για περιβάλλοντα υψηλής υγρασίας.
- **Χαρακτηριστικά:** Βαμβακερός καμβάς στο άνω μέρος με υφασμάτινη φόδρα εσωτερικά στη παλάμη σε συνδυασμό με τους μεγάλους θύλακες των τριχών στο χοιρινό δέρμα ενισχύουν την ικανότητα εξερισμού του γαντιού.
- **Μανσέτα:** Η μανσέτα ασφαλείας επιτρέπει την εύκολη απομάκρυνση του γαντιού
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χαλυβουργία, Σωληνοργία, Γεωργία, Ορυχεία, Κατασκευαστικά έργα, Εξωτερική εργασία

Γάντια ΤΥΠΟΥ R

κωδ. 21-20-55

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο

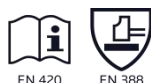


- **Δέρμα:** Κατασκευασμένα από μοσχάρι δέρμα (κρούτα) υψηλής ποιότητας παρέχουν άνεση ακόμα και στα πιο «σκληρά» περιβάλλοντα εργασίας.
- **Χαρακτηριστικά:** Βαμβακερός καμβάς στο άνω μέρος με υφασμάτινη φόδρα εσωτερικά παρέχουν τον απαιτούμενο εξερισμό αποβάλλοντας τη θερμότητα και την υγρασία από το εσωτερικό μέρος του γαντιού.
- **Μανσέτα:** Διευρυμένη μανσέτα ασφαλείας Rubberized για εύκολο φόρεμα.
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χαλυβουργία, Σωληνοργία, Γεωργία, Ορυχεία, Κατασκευαστικά έργα

Γάντια SPLIT

κωδ. 21-20-51

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Δέρμα:** Κατασκευασμένα από μοσχάρι δέρμα (κρούτα) παρέχουν μέγιστη προστασία σε βαριά βιομηχανική χρήση ακόμα και στα πιο «σκληρά» περιβάλλοντα εργασίας.
- **Χαρακτηριστικά:** Βαμβακερός καμβάς στο άνω μέρος με υφασμάτινη φόδρα στο εσωτερικό μέρος του γαντιού παρέχουν τον απαιτούμενο εξερισμό προσφέροντας στο χρήστη άνεση στην εργασία. Εσωτερική επένδυση προσφέρει τη δυνατότητα εργασίας ακόμα και σε περιβάλλοντα χαμηλών θερμοκρασιών.
- **Μανσέτα:** Μανσέτα ασφαλείας Rubberized προστατεύει τον καρπό από ανεπιθύμητους τραυματισμούς
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Ψυγεία, Βιομηχανία ξύλου, Ξυλουργία, Γεωργία, Κατασκευαστικά έργα, Κατεδαφίσεις, Εξωτερική εργασία

ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ

Γάντια ΑΝΤΙΘΕΡΜΙΚΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗ

κωδ. 21-20-64

12 ζεύγη / σακούλα | 60 ζεύγη / κιβώτιο



- **Δέρμα:** Κατασκευασμένα εξολοκλήρου από μοσχαρίσιο δέρμα κόκκινου χρώματος.
- **Χαρακτηριστικά:** Εσωτερική αντιθερμική επένδυση για αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες και φλόγα. Συνολικό μήκος 35cm καλύπτουν μέχρι και το πήχη του χεριού. Παρέχουν προστασία έναντι μηχανικών κινδύνων. Κατάλληλα για συγκολλήσεις.
- **Μανσέτα:** Κατασκευασμένη από το ίδιο δέρμα με το γάντι φοδραρισμένη με αντιθερμική επένδυση.
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Συγκολλήσεις, Χαλυβουργία, Σωληνουργία, Μηχανουργία

Γάντια ΑΝΤΙΘΕΡΜΙΚΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ ATEX

κωδ. 21-20-82

12 ζεύγη / σακούλα | 60 ζεύγη / κιβώτιο

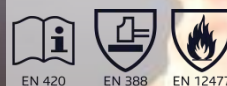


- **Δέρμα:** Κατασκευασμένα εξολοκλήρου από εξαιρετικής ποιότητας μοσχαρίσιο δέρμα κίτρινου χρώματος.
- **Χαρακτηριστικά:** ειδικά κατεργασμένα με εσωτερική αντιθερμική επένδυση για αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες και φλόγα. Συνολικό μήκος 40,5cm καλύπτουν μέχρι και τον αγκώνα του χεριού. Ραμμένα με αντικοπτικές βραδυφλεγείς ίνες Kevlar ελαχιστοποιούν το κίνδυνο ανοίγματος των ραφών στη περίπτωση επαφής με φλόγα.
- **Μανσέτα:** Κατασκευασμένη από το ίδιο δέρμα με το κύριο φοδραρισμένη με αντιθερμική επένδυση.
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Συγκολλήσεις, Χαλυβουργία, Σωληνουργία, Μηχανουργία

Γάντια ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗ

κωδ. 21-20-63

5 ζεύγη / σακούλα | 30 ζεύγη / κιβώτιο



- **Δέρμα:** Κατασκευασμένα στη περιοχή της παλάμης και εσωτερικά στα δάκτυλα από μοσχαρίσιο δέρμα κρούτας ειδικά επεξεργασμένο με βραδυφλεγείς ιδιότητες. Το εξωτερικό μέρος από μοσχαρίσια δερμάτινη κρούτα.
- **Χαρακτηριστικά:** Μάλλινη επένδυση στο εσωτερικό μέρος επιφέρει σημαντική βελτίωση στις αντιθερμικές ιδιότητες του γαντιού. Συνολικό μήκος: 35cm.
- **Μανσέτα:** Κατασκευασμένη από δερμάτινη μοσχαρίσια κρούτα..
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Στη συγκόλληση και σε όλες τις δραστηριότητες που συνεπάγονται θερμικούς και μηχανικούς κινδύνους



Γάντια ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ 35cm

κωδ. 21-20-62

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Δέρμα:** Κατασκευασμένα εξολοκλήρου από μοσχαρίσιο δέρμα (κρούτα) γκρι χρώματος ειδικά κατεργασμένα για να αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες και φλόγα.
- **Χαρακτηριστικά:** Χωρίς εσωτερική φόδρα. Παρέχουν προστασία έναντι μηχανικών κινδύνων. Κατάλληλα για συγκολλήσεις.
- **Μανσέτα:** Μανσέτα μήκους 15cm κατασκευασμένη από το ίδιο δέρμα με το γάντι.
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Συγκολλήσεις, Χαλυβουργία, Σωληνουργία, Μηχανουργία, Ορυχεία, Κατασκευαστικά έργα.

Γάντια ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ 27cm

κωδ. 21-20-60

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο

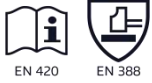


- **Δέρμα:** Κατασκευασμένα εξολοκλήρου από μοσχαρίσιο δέρμα (κρούτα) γκρι χρώματος ειδικά κατεργασμένα για να αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες και φλόγα.
- **Χαρακτηριστικά:** Χωρίς εσωτερική φόδρα. Παρέχουν προστασία έναντι μηχανικών κινδύνων. Κατάλληλα για συγκολλήσεις.
- **Μανσέτα:** Μανσέτα μήκους 7cm κατασκευασμένη από το ίδιο δέρμα με το γάντι.
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Συγκολλήσεις, Χαλυβουργία, Σωληνουργία, Μηχανουργία, Ορυχεία, Κατασκευαστικά έργα.

Γάντια DRIVER

κωδ. 21-20-72-1

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Δέρμα:** Γάντια τύπου Driver κατασκευασμένα από μοσχάρισιο δέρμα προσώπου εξαιρετικής ποιότητας.
- **Χαρακτηριστικά:** Μαλακά γάντια προσφέρουν εξαιρετική αίσθηση της αφής καθώς επίσης επιτρέπουν λεπτούς χειρισμούς κατά την εργασία. Εσωτερικό λάστιχο στο άνω μέρος για σωστή εφαρμογή του γαντιού.
- **Μανσέτα:** Εγκοπή στη μανσέτα για εύκολη απομάκρυνση του γαντιού.
- **Μέγεθος:** 8, 9, 10, 11 (2XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χαλυβουργία, Σωληνουργία, Γεωργία, Ορυχεία, Κατασκευαστικά έργα, Οδηγοί μηχανημάτων

Γάντια DRIVER ΛΑΣΤΙΧΟ

κωδ. 21-20-81-1

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Δέρμα:** Γάντια τύπου Driver κατασκευασμένα από μοσχάρισιο δέρμα προσώπου εξαιρετικής ποιότητας.
- **Χαρακτηριστικά:** Μαλακά γάντια προσφέρουν εξαιρετική αίσθηση της αφής καθώς επίσης επιτρέπουν λεπτούς χειρισμούς κατά την εργασία. Εσωτερικό λάστιχο στο άνω μέρος για σωστή εφαρμογή του γαντιού.
- **Μανσέτα:** Πλεκτή ελαστική μανσέτα για μόνωση του καρπού από ανεπιθύμητες εισχωρήσεις μικροαντικειμένων (σωματίδια, σκόνης κ.α.). Στο εσωτερικό μέρος υπάρχει δερμάτινη προέκταση.
- **Μέγεθος:** 8, 9, 10, 11 (2XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χαλυβουργία, Σωληνουργία, Γεωργία, Ορυχεία, Κατασκευαστικά έργα, Οδηγοί μηχανημάτων

Γάντια DRIVER PRO

κωδ. 21-20-83-1

12 ζεύγη / σακούλα | 200 ζεύγη / κιβώτιο



- **Δέρμα:** Γάντια τύπου Driver κατασκευασμένα από αιγοπρόβιο δέρμα προσώπου άριστης ποιότητας.
- **Χαρακτηριστικά:** Εξαιρετικά μαλακά γάντια προσφέρουν τέλεια αίσθηση της αφής καθώς επίσης επιτρέπουν λεπτούς χειρισμούς κατά την εργασία. Εσωτερικό λάστιχο στο άνω μέρος για σωστή εφαρμογή του γαντιού.
- **Μανσέτα:** Κατασκευασμένη από το ίδιο δέρμα ως συνέχεια του κύριου μέρους του γαντιού.
- **Μέγεθος:** 8, 9, 10, 11 (2XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Οδηγοί μηχανημάτων, Σωληνουργία, Διεργασίες με ήπιες μηχανικές καταπονήσεις.

Γάντια ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗ ARGON

κωδ. 21-20-69-1

12 ζεύγη / σακούλα | 150 ζεύγη / κιβώτιο



- **Δέρμα:** Κατασκευασμένα στη περιοχή της παλάμης και των δακτύλων από υψηλής ποιότητας πρόβιο δέρμα λευκού χρώματος.
- **Χαρακτηριστικά:** Εξαιρετικά μαλακά γάντια προσφέρουν τη μέγιστη αίσθηση της αφής καθώς επίσης επιτρέπουν λεπτούς χειρισμούς κατά την εργασία. Συνολικό μήκος 35cm καλύπτουν μέχρι και το πήχη του χεριού.
- **Μανσέτα:** κατασκευασμένη από μοσχάρισιο δέρμα (κρούτα) χρώματος γκρι και μήκους 15cm.
- **Μέγεθος:** 9, 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** συγκολλήσεις argon

Γάντια SHEEP GRIP

κωδ. 21-20-78-1

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Δέρμα:** Γάντια τύπου Driver κατασκευασμένα από πρόβιο δέρμα υψηλής ποιότητας.
- **Χαρακτηριστικά:** Εξαιρετικά μαλακά γάντια προσφέρουν τη μέγιστη αίσθηση της αφής καθώς επίσης επιτρέπουν λεπτούς χειρισμούς κατά την εργασία. Διαπνέον ύφασμα κόκκινου χρώματος στο άνω μέρος του γαντιού προσφέρει τέλεια εφαρμογή στο χέρι και αυξάνει την άνεση του χρήστη κατά τη διάρκεια εργασίας.
- **Μανσέτα:** Ρυθμιζόμενη με Velcro ελαστική μανσέτα προσαρμόζει τέλεια στον καρπό αποτρέποντας την είσοδο μικροαντικειμένων στο εσωτερικό του γαντιού.
- **Μέγεθος:** 8, 9, 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Οδηγοί μηχανημάτων, Σωληνουργία, Διεργασίες με ήπιες μηχανικές καταπονήσεις.

Γάντια SHEEP PRO

κωδ. 21-20-79-1

12 ζεύγη / σακούλα | 200 ζεύγη / κιβώτιο



- **Δέρμα:** Γάντια τύπου Driver κατασκευασμένα από πρόβιο δέρμα υψηλής ποιότητας.
- **Χαρακτηριστικά:** Εξαιρετικά μαλακά γάντια προσφέρουν τη μέγιστη αίσθηση της αφής καθώς επίσης επιτρέπουν λεπτούς χειρισμούς κατά την εργασία. Διαπνέον ύφασμα μπλε χρώματος στο άνω μέρος του γαντιού αυξάνει την άνεση του χρήστη κατά τη διάρκεια εργασίας. Λάστιχο στο άνω μέρος για σωστή εφαρμογή του γαντιού.
- **Μανσέτα:** Κατασκευασμένη ως συνέχεια του κύριου μέρους του γαντιού.
- **Μέγεθος:** 8, 9, 10, 11 (2XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Οδηγοί μηχανημάτων, Σωληνουργία, Διεργασίες με ήπιες μηχανικές καταπονήσεις.



ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΓΑΝΤΙΩΝ

Τα πλεκτά γάντια που φέρουν επένδυση πολυμερούς υλικού είναι κατάλληλα στο χειρισμό μικρών εξαρτημάτων, στην αυτοκινητοβιομηχανία, στη σφράγιση μετάλλων, στην κατασκευή, προσφέροντας καλύτερη πρόσφυση, επιδεξιότητα, αυξημένη αντίσταση στην τριβή, αντοχή στη διάτρηση και ανθεκτικότητα. Τα πλεονεκτήματα και οι εφαρμογές που χαρακτηρίζουν τα πλεκτά γάντια εργασίας ποικίλουν ανάλογα με το πολυμερές υλικό εμβάπτισης που έχει χρησιμοποιηθεί στη κατασκευή τους. Τα κυριότερα πολυμερή που χρησιμοποιούνται είναι:



επικάλυψη LATEX

Το λατέξ χαρακτηρίζεται από τη πολύ υψηλή ελαστικότητα και την εξαιρετική πρόσφυση σε σύγκριση με άλλα υλικά που χρησιμοποιούνται στην επικάλυση των γαντιών. Επίσης αντέχει στις ακραίες θερμοκρασίες, ενώ εμφανίζει ανθεκτικότητα έναντι μηχανικών καταπονήσεων. Χημικά είναι αδρανές στις αλκοόλες και σε μερικές κετόνες, αλλά διαβρώνεται σημαντικά σε επαφή με υδρογονάνθρακες και οργανικούς διαλύτες (π.χ. βενζίνη).

Δεν αποτελεί επιλογή για ορισμένους εργαζόμενους που εμφανίζουν αλλεργία στη πρωτεΐνη του latex.



επικάλυση πολυουρεθάνης (PU)

Η απαλότητα της πολυουρεθάνης, σε συνδυασμό με την μεγάλη αντοχή στη διάτρηση και τριβή, την καθιστούν ένα εξαιρετικά ευπροσάρμοστο πολυμερές. Προτείνεται ως υλικό επίστρωσης για γάντια που πρέπει να είναι ανθεκτικά στην κοπή και με αντοχή στη διάτρηση. Σε αντίθεση με τα υπόλοιπα πολυμερή, προσφέρει στο γάντι αυτές τις ιδιότητες χωρίς αύξηση του όγκου ή μειωμένης αίσθησης της αφής. Λόγω των αντιστατικών ιδιοτήτων που έχει αποτελεί ιδανική επιλογή για όσους εργάζονται σε επαφή με ηλεκτρονικά μέσα. Η φυσική αντιολισθητική μη κολλώδης επιφάνεια του υλικού παρέχει εξαιρετική συγκράτηση. Έλεγχοι έχουν αποδείξει ότι η πολυουρεθάνη δεν χαρακτηρίζεται από αλλεργικές ιδιότητες.

Χημικά, η πολυουρεθάνη έχει εξαιρετική αντίσταση στα πετρελαιοειδή, στους διαλύτες, στα λίπη, στα γράσα, στη βενζίνη, στην οξείδωση και στο όζον, αλλά διαβρώνεται εύκολα στο ζεστό νερό και δεν συνιστάται για χρήση με επιφάνειες θερμοκρασίας άνω των 80 °C.



επικάλυψη NITRILE

Τα γάντια με επικάλυση νιτριλίου προσφέρουν εξαιρετική αντοχή στη διάτρηση και στο σχίσιμο και είναι τρεις φορές πιο ανθεκτικά στη διάτρηση από το latex. Δεν μπορεί να έρθει σε επαφή με φλόγα ωστόσο το νιτρίλιο δεν εμφανίζει αλλοιώσεις σε θερμοκρασίες μεταξύ -4°C και 150°C. Υπάρχει ειδική μέθοδος «αφρισμού» του νιτριλίου έτσι ώστε όταν έρχεται σε επαφή με λιπαρές επιφάνειες, το νιτρίλιο να αναπτύσσει ιδιότητες όμοιες με το σφουγγάρι, δηλαδή το λάδι απορροφάται και μετατοπίζεται στο εσωτερικό μέρος του υλικού με αποτέλεσμα να διατηρείται αναλλοίωτος ο αντιολισθητικός χαρακτήρας της επιφάνειας συγκράτησης.

Χημικά το νιτρίλιο εμφανίζει υψηλή αντοχή σε επαφή με πετρελαιοειδή, λάδια και καυστικά.



επικάλυση PVC

Το PVC είναι συμπολυμερές υλικό που δεν προκαλεί αλλεργική αντίδραση σε επαφή με το δέρμα.

Το PVC ως υλικό επικάλυσης αποτελεί οικονομική λύση που προσφέρει καλή αντοχή στην τριβή, όχι όμως στη διάτρηση και στη κοπή. Ενώ σαν υλικό παρουσιάζει ευλυγισία, δεν παρέχει εξαιρετική αίσθηση της αφής που χαρακτηρίζει τα υπόλοιπα υλικά επίστρωσης λόγω του μεγαλύτερου πάχους επίστρωσης.

Η επίστρωση από PVC προσφέρει παρόμοια αντοχή στη φθορά και την τριβή σε σχέση με το νιτρίλιο, αλλά έχει ένα σημαντικό πλεονέκτημα – δεν επιτρέπει τη προσκόλληση διαφόρων κολλοειδών υλικών στην επιφάνειά του. Έτσι τα γάντια με επικάλυση PVC είναι ιδανικά για την κατεργασία του ξύλου και πολλών άλλων διεργασιών που σχετίζονται με την κόλλα. Ένα άλλο πλεονέκτημα του PVC στα γάντια εργασίας είναι το γεγονός ότι διατηρεί την ευελιξία του σε χαμηλές θερμοκρασίες, αποτελώντας εξαιρετική επιλογή για γάντι σε συνθήκες ψύχους ή σε εξωτερικές χειμερινές εργασίες.

Ποιο υλικό επίστρωσης είναι προτιμότερο;

Η συγκεκριμένη απάντηση δίνεται με βάση τους κινδύνους και τις απαιτήσεις που διαμορφώνονται στο περιβάλλον εργασίας. Υπάρχουν διάφορες εφαρμογές που απαιτούν διαφορετικό είδος προστασίας. Για το λόγο αυτό το κάθε υλικό επίστρωσης χρησιμοποιείται για συγκεκριμένες εργασίες. Ωστόσο πλην του υλικού κατασκευής ο χρήστης θέλει ένα γάντι που να προσφέρει όχι μόνο ασφάλεια, αλλά τη βέλτιστη επιδεξιότητα, μακροζωία, άνεση και εξαιρετική πρόσφυση. Για το λόγο αυτό υπάρχουν γάντια που ενώ κατασκευάζονται από τις ίδιες πρώτες ύλες διαφοροποιούνται με βάση τα παραπάνω χαρακτηριστικά. Για παράδειγμα υπάρχουν γάντια χαμηλού κόστους, που ωστόσο μακροπρόθεσμα αποδεικνύονται ανεπαρκείς ή τείνουν να επιφέρουν μεγαλύτερες δαπάνες λόγω της συχνής αντικατάστασής τους. Για όλους τους παραπάνω λόγους ο χρήστης είναι καλύτερο να κάνει την έρευνά του, ανάλογα με το περιβάλλον εργασίας, τις μηχανικές καταπονήσεις, τη πιθανή επαφή με χημικές ουσίες και τη διάρκεια εργασίας ώστε να επιτύχει την όσο το δυνατό κατάλληλη επιλογή γαντιού με επικάλυση.

Γάντια με επικάλυψη NITRILE

Γάντια NITRILE NYLON

κωδ. 21-20-80-1

12 ζεύγη / σακούλα | 240 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Γάντια πλεκτά από nylon με επίστρωση nitrile στη περιοχή της παλάμης και των δακτύλων.
- **Χαρακτηριστικά:** Λόγω του μικρού πάχους παρέχουν στο χρήστη υψηλή επιδεξιότητα και καλή αίσθηση της αφής. Τα γάντια είναι σχεδιασμένα να παρέχουν προστασία από μηχανικές καταπονήσεις.
- **Μανσέτα:** Ελαστική μανσέτα προσαρμόζει τέλεια στον καρπό αποτρέποντας την είσοδο μικροαντικειμένων στο εσωτερικό του γαντιού.
- **Μέγεθος:** 8, 9, 10, 11 (2XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Αποθήκες, Μηχανουργία, Σιδηρουργία, Κατασκευαστικά έργα

Γάντια NITRILE PRO

κωδ. 21-22-02-1

12 ζεύγη / σακούλα | 240 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Γάντια πλεκτά από nylon πράσινου χρώματος με επίστρωση αφρώδους nitrile μαύρου χρώματος στη περιοχή της παλάμης και των δακτύλων.
- **Χαρακτηριστικά:** Η σαγρέ επιφάνεια στη περιοχή της παλάμης προσφέρει στο γάντι υψηλή αντιολισθητική ικανότητα. Λόγω του μικρού πάχους παρέχουν στο χρήστη υψηλή επιδεξιότητα και καλή αίσθηση της αφής. Τα γάντια είναι σχεδιασμένα να παρέχουν προστασία από μηχανικές καταπονήσεις.
- **Μανσέτα:** Ελαστική μανσέτα προσαρμόζει τέλεια στον καρπό αποτρέποντας την είσοδο μικροαντικειμένων στο εσωτερικό του γαντιού.
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Αποθήκες, Μηχανουργία, Σιδηρουργία, Κατασκευαστικά έργα

Γάντια NBR με μανσέτα

κωδ. 21-21-77-2

12 ζεύγη / σακούλα | 144 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Γάντια από βαμβακερό καμβά εμβαπτισμένα σε παχύ στρώμα nitrile μπλε χρώματος μέχρι τη μανσέτα προστατεύουν τα χέρια ακόμα και στα πιο «σκληρά» περιβάλλοντα εργασίας.
- **Χαρακτηριστικά:** Οι πρώτες ύλες προσφέρουν στο γάντι ιδιότητες όπως αντοχή σε επαφή με πετρελαιοειδή καθώς και ανθεκτικότητα σε μηχανικές καταπονήσεις.
- **Μανσέτα:** ασφαλείας Rubberized προστατεύει τον καρπό από ανεπιθύμητους τραυματισμούς και επιτρέπει την εύκολη απομάκρυνση του γαντιού
- **Μέγεθος:** 10, 11 (2XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Διανομές πετρελαιοειδών, Ναυπηγεία, Συνεργία αυτοκινήτων, Ορυχεία, Κατασκευαστικά έργα

Γάντια NBR με λάστιχο

κωδ. 21-21-78-2

12 ζεύγη / σακούλα | 144 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Γάντια βαμβακερά εμβαπτισμένα σε nitrile κίτρινου χρώματος στη περιοχή της παλάμης, των δακτύλων και στο άνω μέρος.
- **Χαρακτηριστικά:** Πρόκειται για ελαφρύ, ευέλικτο, ανθεκτικό, αξιόπιστο, ασφαλές και άνετο προστατευτικό γάντι. Η υψηλής ποιότητας επίστρωση νιτριλίου εγγυάται υψηλή ευλυγισία και εξαιρετική αίσθηση της αφής. Ανθεκτικό σε επαφή με πετρελαιοειδή καθώς και στις μηχανικές καταπονήσεις.
- **Μανσέτα:** Ελαστική μανσέτα προσαρμόζει τέλεια στον καρπό αποτρέποντας την είσοδο μικροαντικειμένων στο εσωτερικό του γαντιού.
- **Μέγεθος:** 7, 8, 9, 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χαλυβουργία, Logistic, Κατασκευαστικά έργα, Συνεργία αυτοκινήτων, Διανομές πετρελαιοειδών

Γάντια NITRILE COLD CATCH

κωδ. 21-22-03-1

12 ζεύγη / σακούλα | 48 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Γάντια πλεκτά από nylon μπλε χρώματος με επίστρωση αφρώδους nitrile μαύρου χρώματος στη περιοχή της παλάμης, των δακτύλων και του άνω μέρους.
- **Χαρακτηριστικά:** Η σαγρέ επιφάνεια στη περιοχή της παλάμης προσφέρει στο γάντι υψηλή αντιολισθητική ικανότητα. Λόγω του μικρού πάχους παρέχουν στο χρήστη υψηλή επιδεξιότητα και καλή αίσθηση της αφής. Εσωτερική μονωτική επένδυση έναντι του ψύχους. Τα γάντια είναι σχεδιασμένα να παρέχουν προστασία από μηχανικές καταπονήσεις σε ψυχρά περιβάλλοντα.
- **Μανσέτα:** Ελαστική μανσέτα προσαρμόζει τέλεια στον καρπό αποτρέποντας την είσοδο μικροαντικειμένων στο εσωτερικό του γαντιού.
- **Μέγεθος:** 10 (XL), 11 (2XL), 12 (3XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Ψυγεία, Βιομηχανία ξύλου, Κατασκευαστικά έργα, Κατεδαφίσεις, Εξωτερική εργασία



Γάντια με επικάλυψη ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ (PU)

Γάντια EASY CATCH

κωδ. 21-22-01-1

12 ζεύγη / σακούλα | 240 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Γάντια πλεκτά από ηγίση γκρι χρώματος με επίστρωση μικροπορώδους πολυουρεθάνης μαύρου χρώματος στη περιοχή της παλάμης και των δακτύλων.
- **Χαρακτηριστικά:** Λόγω του μικρού πάχους παρέχουν στο χρήστη υψηλή επιδεξιότητα και καλή αίσθηση της αφής, ενώ η πορώδης πολυουρεθάνη επιτρέπει τον ικανοποιητικό εξαερισμό του χεριού προσφέροντας τη απαιτούμενη άνεση.
- **Μανσέτα:** Ελαστική μανσέτα προσαρμόζει τέλεια στον καρπό αποτρέποντας την είσοδο μικροαντικειμένων στο εσωτερικό του γαντιού.
- **Μέγεθος:** 9, 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Αποθήκες, Μηχανουργία, Σιδηρουργία, Κατασκευαστικά έργα, Διανομές καυσίμων

Γάντια PREMIUM CATCH

κωδ. 21-22-05-1

12 ζεύγη / σακούλα | 240 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Γάντια πλεκτά από ηγίση γκρι χρώματος με επίστρωση μικροπορώδους πολυουρεθάνης μαύρου χρώματος στη περιοχή της παλάμης και των δακτύλων.
- **Χαρακτηριστικά:** Κόκκοι πολυουρεθάνης στο εσωτερικό μέρος του γαντιού, αυξάνει την αντιολισθητική ικανότητά του. Λόγω του μικρού πάχους παρέχουν στο χρήστη υψηλή επιδεξιότητα και καλή αίσθηση της αφής.
- **Μανσέτα:** Ελαστική μανσέτα προσαρμόζει τέλεια στον καρπό αποτρέποντας την είσοδο μικροαντικειμένων στο εσωτερικό του γαντιού.
- **Μέγεθος:** 9, 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Αποθήκες, Μηχανουργία, Σιδηρουργία, Κατασκευαστικά έργα, Διανομές καυσίμων

Γάντια ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ

κωδ. 21-21-82-1

12 ζεύγη / σακούλα | 240 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Γάντια πλεκτά από ηγίση με επίστρωση πολυουρεθάνης στη περιοχή της παλάμης και των δακτύλων.
- **Χαρακτηριστικά:** Εξαιρετικά μικρό πάχος παρέχει στο χρήστη τη μέγιστη επιδεξιότητα και εξαιρετική αίσθηση της αφής. Τα γάντια είναι σχεδιασμένα να παρέχουν προστασία από μηχανικές καταπονήσεις. Η πολυουρεθάνη επιτρέπει τον ικανοποιητικό εξαερισμό του χεριού προσφέροντας την απαιτούμενη άνεση.
- **Μανσέτα:** Ελαστική μανσέτα προσαρμόζει τέλεια στον καρπό αποτρέποντας την είσοδο μικροαντικειμένων στο εσωτερικό του γαντιού.
- **Μέγεθος:** 7, 8, 9, 10, 11 (2XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Αποθήκες, Μηχανουργία, Σιδηρουργία, Κατασκευαστικά έργα

Γάντια ANTICUT cat. 5

κωδ. 21-21-99-1

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Γάντια υφασμάτινα με επικάλυψη πολυουρεθάνης στη περιοχή της παλάμης και των δακτύλων
- **Χαρακτηριστικά:** Αντικοπτική αντοχή κατηγορίας 5. Πιστοποιημένα να παρέχουν προστασία έναντι μηχανικών κινδύνων και ειδικά στην επαφή και επεξεργασία αιχμηρών επιφανειών όπου εμφανίζουν το μέγιστο συντελεστή αντοχής στην κοπή. Η εξαιρετική εφαρμογή στο χέρι προσφέρει τέλεια αίσθηση της αφής και υψηλή επιδεξιότητα.
- **Μανσέτα:** Ελαστική μανσέτα προσαρμόζει τέλεια στον καρπό αποτρέποντας την είσοδο μικροαντικειμένων στο εσωτερικό του γαντιού
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Ορυχεία, Επεξεργασία και μεταφορά γυάλινων επιφανειών, Βιομηχανία ξύλου, Κατασκευαστικά έργα

Γάντια με επικάλυψη LATEX

Γάντια LATEX πλεκτά

κωδ. 21-21-81-1

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Γάντια πλεκτά από σύμμεικτο ύφασμα εμβαπτισμένα στη περιοχή της παλάμης και των δακτύλων με παχιά επίστρωση latex.
- **Χαρακτηριστικά:** Η σαγρέ επιφάνεια του latex προσφέρει στο χρήστη τη μέγιστη αντιολισθητική ικανότητα, ενώ η ελαστικότητα του υλικού άνεση στην εργασία. Τα γάντια είναι σχεδιασμένα να παρέχουν προστασία από μηχανικές καταπονήσεις.
- **Μανσέτα:** Ελαστική μανσέτα προσαρμόζει τέλεια στον καρπό αποτρέποντας την είσοδο μικροαντικειμένων στο εσωτερικό του γαντιού
- **Μέγεθος:** 9, 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Βιομηχανία ξύλου, Ξυλουργία, Γεωργία, Κατασκευαστικά έργα

Γάντια LATEX WARM CATCH

κωδ. 21-22-06-1

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο

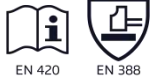


- **Υλικό κατασκευής:** Γάντια πλεκτά από σύμμεικτο ύφασμα εμβαπτισμένα στη περιοχή της παλάμης και των δακτύλων με παχιά επίστρωση latex.
- **Χαρακτηριστικά:** Εσωτερική θερμομονωτική επένδυση, χρίζει τα γάντια ιδανικά για ψυχρά περιβάλλοντα εργασίας. Η σαγρέ επιφάνεια του latex προσφέρει στο χρήστη τη μέγιστη αντιολισθητική ικανότητα, ενώ η ελαστικότητα του υλικού άνεση στην εργασία.
- **Μανσέτα:** Ελαστική μανσέτα προσαρμόζει τέλεια στον καρπό αποτρέποντας την είσοδο μικροαντικειμένων στο εσωτερικό του γαντιού
- **Μέγεθος:** 9, 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Βιομηχανία ξύλου, Ξυλουργία, Γεωργία, Κατασκευαστικά έργα, Κατεδαφίσεις, Εξωτερική εργασία

Γάντια ΠΕΤΡΑΣ ΛΑΣΤΙΧΟ

κωδ. 21-21-51-1

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο

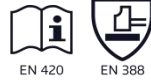


- **Υλικό κατασκευής:** Γάντια υφασμάτινα εμβαπτισμένα σε latex κίτρινου χρώματος στη περιοχή της παλάμης και στο άνω μέρος.
- **Χαρακτηριστικά:** Σαγρέ εσωτερική επιφάνεια για καλή συγκράτηση λείων υλικών. Η αντικοπτική τους ιδιότητα προσφέρουν στο χρήστη προστασία από αιχμηρά αντικείμενα όπως γυαλιά, μάρμαρα κ.α.
- **Μανσέτα:** Ελαστική μανσέτα προσαρμόζει τέλεια στον καρπό αποτρέποντας την είσοδο μικροαντικειμένων στο εσωτερικό του γαντιού.
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Ορυχεία, Μαρμαράδικα, Επεξεργασία και μεταφορά γυάλινων επιφανειών

Γάντια POWERGRAB® ΚΑΤΑΝΑ

κωδ. 21-21-87-1

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Ειδική κατασκευή μέσω σύμπλεξης ατσάλινων και Kevlar ινών αποδίδει στο γάντι εξαιρετικές αντικοπτικές ιδιότητες. Η επίσωση από latex στη περιοχή της παλάμης και των δακτύλων αυξάνει στο μέγιστο βαθμό την αντλιοθητική ικανότητα των γαντιών
- **Χαρακτηριστικά:** Το φινιρίσμα σε συνδυασμό με το σαγρέ latex προσφέρουν εξαιρετική πρόσφυση στο γάντι σε στεγνές, υγρές και λιπαρές επιφάνειες. Η αδιάβροχη επένδυση πάχους 10 gauge και η εργονομική σχεδίαση εξασφαλίζουν μέγιστη άνεση και ελάχιστη καταπόνηση των χεριών
- **Μανσέτα:** Κατασκευασμένη από το ίδιο υλικό με το κύριο μέρος του γαντιού
- **Μέγεθος:** 9, 10, 11 (2XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Μεταλλεία, Οικοδομές, Κονσερβοποιία, Χειρισμός γυαλιού, Χειρισμός λαμαρινών

Γάντια με επικάλυψη PVC

Γάντια PVC ΧΗΜΙΚΩΝ

κωδ. 21-22-04-1

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Γάντια βαμβακερά πλήρως εμβαπτισμένα σε παχύ στρώμα PVC κόκκινου χρώματος ιδανικά ακόμα και στα πιο «σκληρά» περιβάλλοντα εργασίας.
- **Χαρακτηριστικά:** Οι πρώτες ύλες προσφέρουν στο γάντι ιδιότητες όπως αντοχή σε επαφή με υγρά χημικά καθώς και ανθεκτικότητα σε μηχανικές καταπονήσεις. Συνολικό μήκος 27cm προστατεύουν το χέρι μέχρι τον καρπό.
- **Μανσέτα:** Διευρυμένη μανσέτα στο τελείωμα επιτρέπει την εύκολη απομάκρυνση του γαντιού.
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Διανομές πετρελαιοειδών, Ναυπηγεία, Συνεργία αυτοκινήτων, Ορυχεία, Κατασκευαστικά έργα, Γεωργία, Χημική βιομηχανία



Γάντια PVC πετρελαίου 27cm

κωδ. 21-21-53-1

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Γάντια βαμβακερά πλήρως εμβαπτισμένα σε παχύ στρώμα PVC κόκκινου χρώματος ιδανικά ακόμα και στα πιο «σκληρά» περιβάλλοντα εργασίας.
- **Χαρακτηριστικά:** Οι πρώτες ύλες προσφέρουν στο γάντι ιδιότητες όπως αντοχή σε επαφή με πετρελαιοειδή καθώς και ανθεκτικότητα σε μηχανικές καταπονήσεις. Συνολικό μήκος 27cm προστατεύουν το χέρι μέχρι τον καρπό.
- **Μανσέτα:** Διευρυμένη μανσέτα στο τελείωμα επιτρέπει την εύκολη απομάκρυνση του γαντιού.
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Διανομές πετρελαιοειδών, Ναυπηγεία, Συνεργία αυτοκινήτων, Ορυχεία, Κατασκευαστικά έργα

Γάντια PVC πετρελαίου 35cm

κωδ. 21-21-54-1

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Γάντια βαμβακερά πλήρως εμβαπτισμένα σε παχύ στρώμα PVC κόκκινου χρώματος ιδανικά ακόμα και στα πιο «σκληρά» περιβάλλοντα εργασίας.
- **Χαρακτηριστικά:** Οι πρώτες ύλες προσφέρουν στο γάντι ιδιότητες όπως αντοχή σε επαφή με πετρελαιοειδή καθώς και ανθεκτικότητα σε μηχανικές καταπονήσεις. Συνολικό μήκος 35cm προστατεύουν το χέρι μέχρι το πήχη.
- **Μανσέτα:** Διευρυμένη μανσέτα στο τελείωμα επιτρέπει την εύκολη απομάκρυνση του γαντιού.
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Διανομές πετρελαιοειδών, Ναυπηγεία, Συνεργία αυτοκινήτων, Ορυχεία, Κατασκευαστικά έργα

Γάντια NITRILE ΧΗΜΙΚΩΝ

κωδ. 21-21-62-1

12 ζεύγη / σακούλα | 144 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Κατασκευασμένα από nitrile πράσινου χρώματος με εσωτερική βαμβακερή φόδρα.
- **Χαρακτηριστικά:** Οι πρώτες ύλες προσφέρουν στο γάντι ιδιότητες όπως εξαιρετική αντοχή σε επαφή με υγρά χημικά καθώς και περιορισμένη ανθεκτικότητα σε μηχανικές καταπονήσεις. Συνολικό μήκος 32cm καλύπτουν το χέρι μέχρι το πήχη. Σαγρή αντιολισθητική εσωτερική επιφάνεια στη παλάμη και στα δάκτυλα για εύκολη και ασφαλή συγκράτηση αντικειμένων.
- **Μέγεθος:** 7, 8, 9, 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χημικές Βιομηχανίες, Γεωργία, Πετροχημικές εταιρίες, Βιομηχανίες χρωμάτων, Βιομηχανικός Καθαρισμός

Γάντια NEOLATEX

κωδ. 21-21-56-1

12 ζεύγη / σακούλα | 144 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Κατασκευασμένα από latex κίτρινου χρώματος με επικάλυψη νεοπρενίου μπλε χρώματος στη περιοχή της παλάμης και των δακτύλων. Εσωτερική βαμβακερή φόδρα.
- **Χαρακτηριστικά:** Οι πρώτες ύλες προσφέρουν στο γάντι εξαιρετική αντοχή σε επαφή με καυστικά χημικά και χαμηλή αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις. Συνολικό μήκος 32cm καλύπτουν το χέρι μέχρι το πήχη. Σαγρή αντιολισθητική εσωτερική επιφάνεια για εύκολη και ασφαλή συγκράτηση αντικειμένων. Πιστοποιημένα για επεξεργασία τροφίμων.
- **Μέγεθος:** 7, 8, 9, 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χημικές Εφαρμογές, Αλιεία, Γεωργία, Εταιρίες τροφίμων, Εταιρίες Καθαρισμού, Επεξεργασία νερού

Γάντια NEOPRENE

κωδ. 21-21-71-1

12 ζεύγη / σακούλα | 144 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Κατασκευασμένα από νεοπρένιο μαύρου χρώματος με εσωτερική βαμβακερή φόδρα.
- **Χαρακτηριστικά:** Οι πρώτες ύλες προσφέρουν στο γάντι ιδιότητες όπως αντοχή σε επαφή με υγρά χημικά καθώς και υψηλή ανθεκτικότητα σε μηχανικές καταπονήσεις. Συνολικό μήκος 32cm καλύπτουν το χέρι μέχρι το πήχη. Σαγρή αντιολισθητική εσωτερική επιφάνεια για εύκολη και ασφαλή συγκράτηση αντικειμένων.
- **Μέγεθος:** 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χημικές Βιομηχανίες, Πετροχημικές εταιρίες, Ορυχεία, Βιομηχανικός Καθαρισμός, Εταιρίες τροφίμων

Γάντια RUBBER - LATEX

κωδ. 21-22-10-1

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Κατασκευασμένα από φυσικό καουτσούκ (latex) μαύρου χρώματος ιδανικά ακόμα και στα πιο «σκληρά» περιβάλλοντα εργασίας.
- **Χαρακτηριστικά:** Οι πρώτες ύλες προσφέρουν στο γάντι ιδιότητες όπως αντοχή σε επαφή με υγρά χημικά καθώς και ανθεκτικότητα σε μηχανικές καταπονήσεις. Σαγρή αντιολισθητική εσωτερική επιφάνεια για εύκολη και ασφαλή συγκράτηση αντικειμένων. Εσωτερική βαμβακερή φόδρα. Συνολικό μήκος 33cm καλύπτουν το χέρι μέχρι το πήχη. Κατάλληλα για βαριά βιομηχανική χρήση.
- **Μανσέτα:** Παχύ ρέλι στη μανσέτα προστατεύει το γάντι από σχίσιμο και βοηθάει στην εύκολη απομάκρυνσή του
- **Μέγεθος:** 9, 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χημικές Βιομηχανίες, Αλιεία, Γεωργία, Ορυχεία, Βιομηχανικός Καθαρισμός

Γάντια LATEX ΧΗΜΙΚΩΝ

κωδ. 21-21-64-1

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Κατασκευασμένα από latex μπλε χρώματος με βαμβακερή βελούδινη εσωτερική επένδυση.
- **Χαρακτηριστικά:** Πιστοποιημένα για προστασία από καυστικά (ελεγμένα σε δοκιμή με καυστικό νάτριο 40% - επίπεδο 6). Σταθερό κράτημα ακόμα και με βρεγμένα αντικείμενα λόγω της σαγρή επιφάνειας στη παλάμη και στα δάκτυλα. Ελεγμένα και πιστοποιημένα σύμφωνα με την οδηγία 1935/2004 – κατάλληλα για επαφή με τρόφιμα. Μήκος 30cm.
- **Μανσέτα:** Με γυριστό τελείωμα (ρεβέρ) για να συγκρατεί το νερό.
- **Μέγεθος:** 7, 8, 9, 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Εταιρίες τροφίμων

Γάντια LATEX γενικής χρήσης




κωδ. 21-21-63-1

12 ζεύγη / σακούλα | 120 ζεύγη / κιβώτιο



- **Υλικό κατασκευής:** Κατασκευασμένα από latex κίτρινου χρώματος με βαμβακερή βελούδινη εσωτερική επένδυση.
- **Χαρακτηριστικά:** Κατάλληλα για προστασία από μη επικίνδυνα χημικά. Σταθερό κράτημα ακόμα και με βρεγμένα αντικείμενα λόγω της σαγρή επιφάνειας στη παλάμη και στα δάκτυλα. Ελεγμένα και πιστοποιημένα σύμφωνα με την οδηγία 1935/2004 – κατάλληλα για επαφή με τρόφιμα. Μήκος 30cm.
- **Μέγεθος:** 7, 8, 9, 10 (XL)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Συνεργεία καθαρισμού, Εταιρίες τροφίμων

ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΑΝΤΙΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΧΗΜΙΚΗ ΟΥΣΙΑ															
	P	E	NR	E	E	P	E	NR	E	E	P	E	NR	E	E
1. Ακεταλδεΐδη	P	E	NR	E	E	E	E	P	NR	P	E	E	E	E	
2. Οξικό οξύ	G	E	F	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	
3. Ακετόνη	NR	E	NR	E	G	E	E	F	NR	P	E	E	E	E	
4. Ακετονιτρίλιο	F	E	NR	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
5. Ακρυλικό οξύ	G	E	NR	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E	E	
6. Ακρυλονιτρίλιο	—	—	—	—	—	—	—	P	G	NR	NR	NR	NR	NR	
7. Αλλυλική αλκοόλη	F	E	P	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	
8. Αμμωνία (αέρια)	▲	▲	■	—	■	—	■	▲	▲	▲	▲	—	—	—	
9. Φθοριούχο αμμώνιο (40%)	E	E	E	E	E	E	E	G	P	G	G	G	G	G	
10. Αμμωνία (υγρή)	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	
11. Αμυλική κετόνη	E	NR	P	NR	P	—	—	E	E	E	E	E	E	E	
12. Αμυλική αλκοόλη	E	E	G	E	E	E	E	F	P	P	E	E	E	E	
13. Ανιλίνη	NR	E	F	E	E	E	E	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
14. Βασικό νερό (HCl+HNO ₃)	F	G	G	NR	G	—	—	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
15. Βενζαλδεΐδη	NR	NR	NR	G	G	—	—	—	—	—	—	—	—	▲	
16. Βενζόλιο	P	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	F	NR	F	F	F	F	
17. Τριχλωροβενζόλιο	E	NR	—	NR	NR	—	—	NR	P	NR	F	P	P	P	
18. Τριφθοροβενζόλιο	E	F	G	P	—	—	—	F	P	P	E	E	E	E	
19. Διάλυμα βρωμίου	E	E	—	—	—	—	—	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
20. 1-Βρωμοπροπάνιο	■	■	■	■	■	■	■	P	NR	NR	P	P	P	P	
21. Βρώμιο προπανικό ξύ	F	E	G	E	G	—	—	P	NR	NR	P	P	P	P	
22. Αιθανικόξυ βουτυλεστέρας	F	NR	NR	NR	P	—	—	NR	NR	NR	E	E	E	E	
23. Βουτανόλη	E	E	G	E	E	E	E	E	P	NR	NR	NR	NR	NR	
24. Βούτυλο καρβιτόλη	E	G	E	E	E	E	E	E	E	F	NR	G	G	G	
25. Βούτυλο κελλοσάβη	E	E	P	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
26. γ-βούτυρολακτόνη	NR	E	NR	E	E	E	E	NR	P	NR	G	E	E	E	
27. Διθειάνθρακας	G	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	E	E	E	
28. Τετραχλωράνθρακας	G	NR	F	NR	NR	—	—	E	G	F	NR	NR	NR	NR	
29. Οξική κελλοσάβη	F	E	NR	E	E	E	E	E	E	G	G	E	E	E	
30. Κελλοσάβη (διαλύτης)	G	E	P	E	E	E	E	NR	E	F	NR	G	G	G	
31. Χλωρίνη (αέρια)	—	—	—	—	—	—	—	NR	NR	P	NR	NR	NR	NR	
32. Χλωρίδιο του 2 χλωροβενζόλιου	E	P	F	F	—	—	—	NR	NR	NR	F	F	F	F	
33. Χλωροβενζόλιο	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	E	P	E	E	E	E	
34. Χλωροφόρμιο	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E	E	
35. Χλωροαφθαλένιο	P	NR	NR	NR	P	—	—	E	E	F	E	E	E	E	
36. 2-χλωρο τοουόλιο	G	NR	F	NR	NR	—	—	E	F	F	F	F	F	F	
37. όρθο χλωροτοουόλιο	G	NR	F	NR	NR	—	—	E	E	E	E	E	E	E	
38. Χρωμικό οξύ, 50%	F	NR	G	NR	NR	—	—	F	E	E	E	E	E	E	
39. Κιτρικό οξύ, 10%	E	E	E	E	E	E	E	G	E	G	E	E	E	E	
40. Κυκλοεξανόλη	E	E	E	E	E	E	E	E	G	NR	P	E	E	E	
41. Κυκλοεξανόνη	F	P	NR	P	P	—	—	E	E	F	NR	—	—	—	
42. 1,5 Κυκλοοκταδιένιο	E	NR	P	NR	NR	—	—	E	E	E	F	E	E	E	
43. Διακετονική αλκοόλη	G	E	NR	E	E	—	—	G	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
44. Φθαλικός διβουτυλεστέρας	G	F	NR	E	G	—	—	NR	E	G	E	E	E	E	
45. Διαιθυλαμίνη	F	P	NR	NR	NR	—	—	E	G	G	F	G	G	G	
46. Δισοβουτυλ κετόνη, DIBK	E	P	P	P	P	—	—	E	G	P	G	G	G	G	
47. Διμέθυλακεταμίδιο, DMAC	NR	NR	NR	E	E	—	—	E	E	E	E	E	E	E	
48. Διμέθυλο φορμαμίδιο, DMF	NR	E	NR	E	E	—	—	E	E	E	E	E	E	E	
49. Διμέθυλο σουλφαξιδίο, DMSO	E	E	NR	E	E	—	—	F	P	NR	P	P	P	P	
50. Διόκυλο φθαλικό, DOP	G	G	NR	P	E	—	—	E	E	F	E	E	E	E	
51. Διοξάνιο	NR	NR	NR	F	F	—	—	NR	NR	NR	P	P	P	P	
52. Χαλκός (ηλεκτρολυτικός)	E	E	E	E	—	—	—	NR	NR	NR	F	P	P	P	
53. Νικέλιο (ηλεκτρολυτικός)	E	E	E	E	E	—	—	E	E	NR	NR	NR	NR	NR	
54. Επιχλωρυδρίνη	NR	P	NR	E	E	—	—	NR	E	F	NR	P	P	P	
55. Βρωμιούχο αιθίοιο, 10%	▲	—	—	—	—	—	—	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
56. Οξικός αιθυλεστέρας	NR	F	NR	G	F	—	—	E	E	G	E	E	E	E	
57. Αιθανόλη	E	E	G	E	E	—	—	E	E	F	NR	G	G	G	
58. Διχλωροαιθάνιο	NR	NR	NR	P	P	—	—	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
59. Αιθύλενο γλυκόλη	E	E	E	E	E	—	—	G	NR	—	NR	—	—	—	
60. Αιθοξείδιο (αέριο)	—	—	—	—	—	—	—	NR	F	G	NR	NR	NR	NR	
61. αιθυλαιθέρας	E	F	NR	NR	NR	—	—	—	F	F	—	—	—	—	
62. Αίθυλο γλουκολαιθέρας	G	E	P	E	E	—	—	E	E	G	E	E	E	E	
63. Φορμαλδεΐδη	E	E	E	E	E	—	—	E	E	E	E	E	E	E	
64. Φορμικό ξύ, 90%	F	E	E	E	E	—	—	G	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
65. Φουρφοϋράλη	NR	E	NR	E	E	—	—	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
66. Γλουταλδεΐδη, 25%	—	E	E	E	E	—	—	F	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
67. Βενζίνη (οκτάνιο) (hi-test)	E	NR	P	NR	NR	—	—	NR	NR	P	G	—	—	—	
68. HCFC-141b	E	F	NR	NR	NR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
69. HFE7100	E	E	E	E	—	—	—	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
70. HFE71DE	F	F	NR	NR	NR	—	—	E	E	NR	NR	NR	NR	NR	
71. Εξαμέθυλοδισιλαζίνη	E	E	P	F	F	—	—	E	G	F	E	E	E	E	
72. Εξάνιο	E	E	NR	NR	P	—	—	E	E	E	G	E	E	E	
73. Υδραζίνη, 65%	E	E	E	E	E	—	—	E	NR	P	NR	NR	NR	NR	
74. Υδροβρωμικό οξύ	E	E	E	E	E	—	—	E	E	G	G	G	G	G	
75. Υδροχλωρικό οξύ, conc.	E	E	E	E	E	—	—	P	F	F	F	P	P	P	
76. Υδροχλωρικό οξύ, 10%	E	E	E	E	E	—	—	E	E	G	E	E	E	E	
77. Υδροφθορικό οξύ, 48%	E	E	G	E	E	—	—	E	E	E	E	E	E	E	
78. Υδροφθόριο (αέριο)	■	—	—	E	■	—	—	E	E	P	E	E	E	E	
79. Υπεροξειδίο του υδρογόνου, 30%	E	E	E	E	G	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
80. Υδροκυάνιο	E	E	E	G	E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
81. Υποφωσφορώδες οξύ	E	E	—	E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
82. Ισοβουτυλική αλκοόλη	E	E	F	E	E	—	—	G	NR	NR	NR	NR	NR	NR	

Ιδανική επιλογή για επαφή με τη συγκεκριμένη χημική ουσία
Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με συνεχή έλεγχο για αλλοιώσεις
Ακατάλληλο για επαφή με τη συγκεκριμένη χημική ουσία

E: Μηδαμινή αλλοίωση
G: Ελάχιστη αλλοίωση
F: Μέτρια αλλοίωση
P: Έντονη αλλοίωση
NR: Δεν έχει ελεγχθεί

Καρκινογόνες ουσίες με βάση την έκθεση «επικίνδυνων ιδιοτήτων βιομηχανικών υλικών»
Υποπτες ουσίες που σε υψηλές συγκεντρώσεις εμφανίζουν μέτριο κίνδυνο καρκίνου



ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΑΝΤΙΩΝ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τα γάντια μίας χρήσης κατασκευάζονται από πολυμερή υλικά όπως το νιτρίλιο, το λάτεξ, το βινύλιο ή το πολυαιθυλένιο. Ο τύπος της εργασίας, οι μηχανικές καταπονήσεις ή ακόμα και το υλικό με το οποίο θα έρθει σε επαφή το γάντι είναι μερικοί από τους παράγοντες που καθορίζουν για το ποιος τύπος γαντιού μιας χρήσης είναι ο πλέον κατάλληλος. Επίσης τα γάντια μιας χρήσης μπορεί στο εσωτερικό τους να φέρουν μία στρώση πούδρας με σκοπό να είναι πιο εύκολη η απομάκρυνσή τους, καθώς και να προσφέρουν μεγαλύτερη άνεση στο χρήστη απορροφώντας την υγρασία και τον ιδρώτα από το χέρι. Παρακάτω παρατίθενται οι διαφορές στις ιδιότητες των πλέον διαδεδομένων τύπων γαντιών μιας χρήσης σε διάφορες δοκιμές που έχουν υποβληθεί.

ΔΟΚΙΜΕΣ	NITRILE	LATEX	VINYL
ΑΝΤΟΧΗ & ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ	Υψηλές αντοχές στις μηχανικές καταπονήσεις, διαθέτουν περιορισμένη προστασία έναντι της διάτρησης.	Εμφανίζουν καλές αντοχές σε μηχανικές καταπονήσεις καθ' όλη τη διάρκεια χρήσης τους.	Χαμηλής αντοχής κόβονται εύκολα κατά τη διάρκεια της χρήσης τους.
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗ	Υψηλή αντοχή έναντι της διάτρησης.	Εμφανίζουν αντοχές έναντι της διάτρησης.	Χαμηλή αντοχή στη διάτρηση.
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΑΠΟΣΧΙΣΗ	Χαμηλή	Υψηλή	Πολύ χαμηλή
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΧΗΜΙΚΑ	Αντοχή στα περισσότερα χημικά. Παρουσιάζουν ευαισθησία στις κετόνες και αλκοόλες.	Πολύ καλή αντοχή έναντι των απορρυπαντικών και των καυστικών. Διαβρώνονται κατά την επαφή με διάφορους διαλύτες όπως αλκοόλες.	Χαμηλή αντοχή σε επαφή με χημικά, προσπελάσιμα από οργανικούς διαλύτες αλκοόλες, πετρελαιοειδή
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΑΛΟΙΩΣΗ ΛΟΓΩ O₂, O₃ UV-Ακτινοβολίας	Εξαιρετική αντοχή.	Εξαιρετική αντοχή	Χαμηλή αντοχή
ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ	Χαμηλότερη ελαστικότητα έναντι των γαντιών latex. Σε μερικές περιπτώσεις προκαλούνται τράμπες λόγω παρατεταμένης χρήσης	Υψηλή επιδεξιότητα που οφείλεται στη μεγάλη ελαστικότητα της πρώτης ύλης.	Χαμηλή επιδεξιότητα.
ΑΠΑΛΟΤΗΤΑ	καλή	Πολύ καλή	μέτρια
ΕΦΑΡΜΟΓΗ & ΑΝΕΣΗ	Ασκούν πίεση στο χέρι κατά τη διάρκεια χρήσης λόγω της χαμηλής ελαστικότητας.	Εξαιρετική εφαρμογή και άνεση στη εργασία	Ασκούν πίεση στο χέρι κατά τη διάρκεια χρήσης λόγω της χαμηλής ελαστικότητας.
ΑΛΛΕΡΓΙΟΓΟΝΑ	Φιλικά προς το δέρμα και ειδικά για όσους έχουν αλλεργίες στην πρωτεΐνη του λάτεξ (αλλεργία τύπου I) ή στους επιταχυντές (αλλεργία τύπου IV).	Προκαλούν αλλεργίες λόγω της πρωτεΐνης του λάτεξ (αλλεργία τύπου I) ή στους επιταχυντές (αλλεργία τύπου IV).	φιλικά προς το δέρμα και ειδικά για όσους έχουν αλλεργίες στην πρωτεΐνη του λάτεξ (αλλεργία τύπου I) ή στους επιταχυντές (αλλεργία τύπου IV).

Αλλεργία στο λάστιχο (latex)

Η **αλλεργία στο λάστιχο** (latex allergy) προκαλείται από το φυσικό λάστιχο. Η λέξη **latex** αναφέρεται στο φυσικό λάστιχο που προέρχεται από το δέντρο *Hevea Brasiliensis* το οποίο βρίσκεται κυρίως σε χώρες της Ν.Α. Ασίας. Το latex περιέχει κυρίως νερό και πολυμερή λάστιχου, μαζί με ζάχαρη, ρητίνη, λιπίδια, φωσφολιπίδια, και πρωτεΐνες που ευθύνονται για την εκδήλωση συμπτωμάτων αλλεργίας. **Η αλλεργία στο latex μπορεί να εκδηλωθεί:**

- Σε ανθρώπους που έχουν προδιάθεση γενικότερα, να εκδηλώσουν αλλεργικές παθήσεις π.χ. άσθμα, αλλεργική ρινίτιδα, ατομική δερματίτιδα κ.α.
- Σε αυξημένη έκθεση σε περιβάλλον με διάφορα προϊόντα μεγάλης περιεκτικότητας σε latex.

Τα **συμπτώματα** ποικίλλουν, ανάλογα με το βαθμό σοβαρότητας της αλλεργίας καθώς και με το βαθμό και το είδος της έκθεσης στο λάστιχο. Το είδος της έκθεσης μπορεί να είναι με επαφή ή μέσω αναπνοής. Συμπτώματα εκδηλώνονται συνήθως μέσα στα πρώτα τριάντα λεπτά από την επαφή και μπορεί να είναι:

1. Κνησμός και πρήξιμο στο σημείο επαφής με το δέρμα
2. Κνησμός στη μύτη και καταρροή με φταρνίσματα
3. Κνησμός στα μάτια με δακρύρροια
4. Κνησμός και πρήξιμο στο στόμα, γλώσσα και φάρυγγα
5. Συριγμός στην αναπνοή
6. Σπάνια, συμπτώματα αναφυλακτικής αντίδρασης [έντονη δύσπνοια, πτώση αρτηριακής υπέρτασης]

Η **αλλεργία στο λάστιχο μπορεί να γίνει επικίνδυνη** όταν υπάρξει άμεση επαφή με βλεννογόνους π.χ. στόμα, μύτη, εσωτερικά όργανα. Αυτό μπορεί να συμβεί:

- σε άμεση επαφή π.χ. στο φούσκωμα μπαλονιού, σε χρήση προφυλακτικών ή χειρουργικών γαντιών, κατά τη διάρκεια χειρουργικής επέμβασης ή σε γυναικολογική ή οδοντιατρική εξέταση
- μετά εισπνοή σκόνης [πούδρας] χειρουργικού γαντιού ή μπαλονιού

Σε αυτές τις περιπτώσεις, τα συμπτώματα μπορεί να εκδηλωθούν γρήγορα, λόγω της ταχύτερης απορρόφησης των αλλεργιογόνων του latex.

Γάντια LATEX PF λευκά (χωρίς πούδρα)

κωδ. 21-21-85-1

100 τμχ / συσκευασία | 10 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Εξεταστικά γάντια μη αποστειρωμένα μιας χρήσης, χωρίς πούδρα, αμφιδέξια, κατασκευασμένα από φυσικό εκχύλισμα καουτσούκ (latex).
- **Πλεονεκτήματα:** Είναι πολύ λεπτά προκειμένου να μην επηρεάζουν την αφή του χρήστη και ταυτόχρονα πολύ ανθεκτικά για την ασφάλεια του. Είναι ανατομικά σχεδιασμένα χωρίς ραφή με εξαιρετική ελαστικότητα προκειμένου να εξασφαλίζουν τέλεια χρήση. Στο τελείωμα τους φέρουν γύρισμα (ρεβέρ) για καλύτερη εφαρμογή. Είναι ποιοτικά ελεγμένα ηλεκτρονικά, για την αποφυγή μικροσπών και ατελειών.
- **Χαρακτηριστικά:** Βάρος: 5,4 g (M) Πάχος: 0,09 mm (παλάμη), 0,12 mm (δάκτυλα)
- **Μέγεθος:** S, M, L, XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Φαρμακεία, Ιατρεία, Κλινικές, Ιατρικά κέντρα, Νοσοκομεία

Γάντια LATEX LP λευκά (ελαφρώς πουδραρισμένα)

κωδ. 21-21-66-1

100 τμχ / συσκευασία | 10 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Εξεταστικά γάντια μη αποστειρωμένα μιας χρήσης, ελαφρώς πουδραρισμένα, αμφιδέξια, κατασκευασμένα από φυσικό εκχύλισμα καουτσούκ (latex).
- **Πλεονεκτήματα:** Διαθέτουν τις πιο αυστηρές προδιαγραφές και πιστοποιητικά (AQL 1.5, CE, ISO 9001, FDA510K). Η πούδρα επιτρέπει την εύκολη απομάκρυνση του γαντιού και απορρόφηση του ιδρώτα. Είναι ανατομικά σχεδιασμένα χωρίς ραφή με εξαιρετική ελαστικότητα προκειμένου να εξασφαλίζουν τέλεια χρήση. Στο τελείωμα τους φέρουν γύρισμα (ρεβέρ) για καλύτερη εφαρμογή. Είναι ποιοτικά ελεγμένα ηλεκτρονικά, για την αποφυγή μικροσπών και ατελειών.
- **Χαρακτηριστικά:** Βάρος: 5,4 g (M) Πάχος: 0,09 mm (παλάμη), 0,12 mm (δάκτυλα)
- **Μέγεθος:** XS, S, M, L, XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Φαρμακεία, Ιατρεία, Κλινικές, Ιατρικά κέντρα, Νοσοκομεία

Γάντια NITRILE PF μπλε (χωρίς πούδρα)

κωδ. 21-21-95-1

100 τμχ / συσκευασία | 10 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Γάντια μη αποστειρωμένα μιας χρήσης, χωρίς πούδρα, αμφιδέξια, κατασκευασμένα από εξαιρετικής ποιότητας Νιτρίλιο.
- **Πλεονεκτήματα:** Είναι η καλύτερη εναλλακτική λύση για όσους έχουν αλλεργίες στην πρωτεΐνη του λάτεξ ή στους επιταχυντές. Παρουσιάζουν αυξημένη τόσο μηχανική αντοχή όσο και αντοχή στα χημικά. Είναι κατάλληλα για επαφή με τρόφιμα. Είναι ανατομικά και σχεδιασμένα χωρίς ραφή. Στο τελείωμα τους φέρουν γύρισμα (ρεβέρ) για καλύτερη εφαρμογή. Είναι ποιοτικά ελεγμένα ηλεκτρονικά, για την αποφυγή μικροσπών και ατελειών (AQL 1.5).
- **Χαρακτηριστικά:** Βάρος: 3,5 g (M) Πάχος: 0,08 mm (παλάμη), 0,12 mm (δάκτυλα)
- **Μέγεθος:** S, M, L, XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Διαγνωστικά κέντρα, οικιακή χρήση, επαγγελματική (προστασία από λάδια – φρέον, χώρους εστίασης και μονάδες παραγωγής και επεξεργασίας τροφίμων)

Γάντια NITRILE PF μαύρο (χωρίς πούδρα)

κωδ. 21-21-86-1

100 τμχ / συσκευασία | 10 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Γάντια μη αποστειρωμένα μιας χρήσης, χωρίς πούδρα, αμφιδέξια, κατασκευασμένα από εξαιρετικής ποιότητας Νιτρίλιο.
- **Πλεονεκτήματα:** Είναι φιλικά προς το δέρμα και ειδικά για όσους έχουν αλλεργίες στην πρωτεΐνη του λάτεξ ή στους επιταχυντές. Προσφέρουν άριστη εφαρμογή είναι πολύ λεπτά προκειμένου να μην επηρεάζουν την αφή του χρήστη και ταυτόχρονα πολύ ανθεκτικά για την ασφάλεια του. Είναι ανατομικά και σχεδιασμένα χωρίς ραφή. Στο τελείωμα τους φέρουν γύρισμα (ρεβέρ) για καλύτερη εφαρμογή. Είναι ποιοτικά ελεγμένα ηλεκτρονικά, για την αποφυγή μικροσπών και ατελειών (AQL 1.5).
- **Χαρακτηριστικά:** Βάρος: 5,5 g (M) Πάχος: 0,08 mm (παλάμη), 0,12 mm (δάκτυλα)
- **Μέγεθος:** S, M, L, XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Διαγνωστικά κέντρα, Εστιατόρια, Συσκευαστήρια, Συνεργεία καθαρισμού κλπ

Γάντια VINYL PF μπλε (χωρίς πούδρα)

κωδ. 21-21-68-1

100 τμχ / συσκευασία | 10 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Εξεταστικά γάντια μη αποστειρωμένα μιας χρήσης, με πούδρα, αμφιδέξια, κατασκευασμένα από εξαιρετικής ποιότητας μαλακό βινύλιο.
- **Πλεονεκτήματα:** Είναι φιλικά προς το δέρμα και ειδικά για όσους έχουν αλλεργίες στην πρωτεΐνη του λάτεξ ή στους επιταχυντές. Προσφέρουν άριστη εφαρμογή είναι πολύ λεπτά προκειμένου να μην επηρεάζουν την αφή του χρήστη και ταυτόχρονα πολύ ανθεκτικά για την ασφάλεια του. Είναι ανατομικά σχεδιασμένα χωρίς ραφή με ελαφρά ελαστικότητα προκειμένου να εξασφαλίζουν τέλεια χρήση. Στο τελείωμα τους φέρουν γύρισμα (ρεβέρ) για καλύτερη εφαρμογή. Είναι ποιοτικά ελεγμένα ηλεκτρονικά, για την αποφυγή μικροσπών και ατελειών (AQL 1.5).
- **Χαρακτηριστικά:** Βάρος: 4,5 g (M) Πάχος: 0,10 mm (παλάμη), 0,12 mm (δάκτυλα)
- **Μέγεθος:** XS, S, M, L, XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Φαρμακεία, Κλινικές, Ιατρικά κέντρα, Νοσοκομεία, Εστίαση, Επεξεργασία τροφίμων.

Γάντια PE διαφανή (πολυαιθυλενίου)

κωδ. 21-21-65-1

100 τμχ / συσκευασία | 10 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Μη αποστειρωμένα γάντια κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο, διαφανή, με σαγρέ επιφάνεια, χωρίς πούδρα.
- **Πλεονεκτήματα:** Εύκολα στο φόρεμα. Πολύ λεπτή κατασκευή προκειμένου να μην επηρεάζουν την αφή του χρήστη.
- **Μέγεθος:** one size
- **Κατάλληλα για χρήση:** Ζαχαροπλαστική, Εργαστήρια ζαχαροπλαστικής, Αρτοποιεία, Καταστήματα τροφίμων, Κομμωτήρια κλπ.

ΓΑΝΤΙΑ ΠΥΡΙΜΑΧΑ

Τα πυρίμαχα γάντια είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας ίνες aramid. Αναλόγως τη πλέξη και το πάχος του γαντιού κατηγοριοποιούνται σε θερμοκρασίες επαφής από 250 °C έως και ανώτερες των 500 °C. Η χρήση αλουμινίου ως υλικού επικάλυψης επιβάλλεται όταν στο περιβάλλον εργασίας υπάρχει γυμνή φλόγα που κάνει δυσκολεύει την όραση του εργαζόμενου. Το αλουμίνιο έχει την ικανότητα να αντανάκλα τη φλόγα με αποτέλεσμα την εύκολη εστίαση στο σημείο εργασίας. Είναι πιστοποιημένα με βάση την τελευταία έκδοση της ευρωπαϊκής νομοθεσίας.

Γάντια ARAMID 250 °C - 28cm

κωδ. 21-22-53-1

10 τμχ / συσκευασία | 1 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Γάντια πέντε δακτύλων κατασκευασμένα από aramid κίτρινου χρώματος.
- **Χαρακτηριστικά:** Συνολικό μήκος 28 εκατοστών. Εσωτερική αντιθερμική επένδυση. Ραμμένο με βραδυφλεγείς ίνες Kevlar για αντοχής στις μηχανικές καταπονήσεις. Προστατεύουν το χρήστη για 15 δευτερόλεπτα από θερμοκρασίες επαφής έως 250 °C.
- **Μέγεθος:** 10
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χυτήρια, Επεξεργασία μετάλλων, Χειρισμός θερμών εξαρτημάτων, Υαλουργία

Γάντια ARAMID 250 °C - 38cm

κωδ. 21-22-61-1

10 τμχ / συσκευασία | 1 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Γάντια πέντε δακτύλων κατασκευασμένα από aramid κίτρινου χρώματος.
- **Χαρακτηριστικά:** Συνολικό μήκος 38 εκατοστών. Εσωτερική αντιθερμική επένδυση. Ραμμένο με βραδυφλεγείς ίνες Kevlar για αντοχής στις μηχανικές καταπονήσεις. Προστατεύουν το χρήστη για 15 δευτερόλεπτα από θερμοκρασίες επαφής έως 250 °C.
- **Μέγεθος:** 10
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χυτήρια, Επεξεργασία μετάλλων, Χειρισμός θερμών εξαρτημάτων, Υαλουργία

Γάντια ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 250 °C - 28cm

κωδ. 21-22-62-1

10 τμχ / συσκευασία | 1 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Γάντια πέντε δακτύλων κατασκευασμένα από aramid με επικάλυψη αλουμινίου.
- **Χαρακτηριστικά:** Συνολικό μήκος 28 εκατοστών. Εσωτερική αντιθερμική επένδυση. Ραμμένο με βραδυφλεγείς ίνες Kevlar για αντοχής στις μηχανικές καταπονήσεις. Λόγω της μεταλλικής επιφάνειας καθρεφτίζουν τη φλόγα ή τη λάμψη επιτρέποντας τον εργαζόμενο να εστιάσει το βλέμμα του στο σημείο εργασίας. Προστατεύουν το χρήστη για 15 δευτερόλεπτα από θερμοκρασίες επαφής έως 250 °C.
- **Μέγεθος:** 10
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χυτήρια, Επεξεργασία μετάλλων, Συγκολλήσεις

Γάντια ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 250 °C - 38cm

κωδ. 21-22-64-1

10 τμχ / συσκευασία | 1 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Γάντια πέντε δακτύλων κατασκευασμένα από aramid με επικάλυψη αλουμινίου.
- **Χαρακτηριστικά:** Συνολικό μήκος 38 εκατοστών. Εσωτερική αντιθερμική επένδυση. Ραμμένο με βραδυφλεγείς ίνες Kevlar για αντοχής στις μηχανικές καταπονήσεις. Λόγω της μεταλλικής επιφάνειας καθρεφτίζουν τη φλόγα ή τη λάμψη επιτρέποντας τον εργαζόμενο να εστιάσει το βλέμμα του στο σημείο εργασίας. Προστατεύουν το χρήστη για 15 δευτερόλεπτα από θερμοκρασίες επαφής έως 250 °C.
- **Μέγεθος:** 10
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χυτήρια, Επεξεργασία μετάλλων, Συγκολλήσεις

Γάντια ARAMID ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ 250 °C

κωδ. 21-22-65-1

10 τμχ / συσκευασία | 1 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Γάντια πέντε δακτύλων κατασκευασμένα από aramid κίτρινου χρώματος με επικάλυψη αλουμινίου στην εξωτερική πλευρά του γαντιού.
- **Χαρακτηριστικά:** Σε αντίθεση με τα κοινά γάντια θερμοκρασία aramid, η εξωτερική πλευρά προστατεύει το χρήστη από την εκπεμπόμενη θερμότητα χάρη στη θερμοανακλαστική ιδιότητα του αλουμινίου. Συνολικό μήκος 35 εκατοστών. Εσωτερική αντιθερμική επένδυση. Ραμμένο με βραδυφλεγείς ίνες Kevlar για αντοχής στις μηχανικές καταπονήσεις. Προστατεύουν το χρήστη για 15 δευτερόλεπτα από θερμοκρασίες επαφής έως 250 °C.
- **Μέγεθος:** 10
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χυτήρια, Επεξεργασία μετάλλων, Χειρισμός θερμών εξαρτημάτων, Υαλουργία

Γάντια ΔΕΡΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ 250 °C

κωδ. 21-22-66-1

10 τμχ / συσκευασία | 1 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Γάντια πέντε δακτύλων κατασκευασμένα από δέρμα – κρούτα με εσωτερική μάλλινη αντιθερμική επένδυση και επικάλυψη αλουμινίου στην εξωτερική πλευρά του γαντιού.
- **Χαρακτηριστικά:** Σε αντίθεση με τα κοινά γάντια θερμοκρασία, η εξωτερική πλευρά προστατεύει το χρήστη από την εκπεμπόμενη θερμότητα χάρη στη θερμοανακλαστική ιδιότητα του αλουμινίου, ενώ η εσωτερική δερμάτινη περιοχή αυξάνει την αντοχή του γαντιού στις μηχανικές καταπονήσεις. Συνολικό μήκος 35 εκατοστών. Ραμμένο με βραδυφλεγείς ίνες Kevlar για αντοχής στις μηχανικές καταπονήσεις. Προστατεύουν το χρήστη για 15 δευτερόλεπτα από θερμοκρασίες επαφής έως 250 °C.
- **Μέγεθος:** 11
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χυτήρια, Επεξεργασία μετάλλων, Χειρισμός θερμών εξαρτημάτων, Υαλουργία



Γάντια ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 350 °C

κωδ. 21-22-78-1

10 τμχ / συσκευασία | 1 συσκ. / κιβώτιο



EN 420



EN 388



EN 407



- **Υλικό:** Para-aramid με επίστρωση σιλικόνης. Μανσέτα ασφαλείας από aramid.
- **Πλεονεκτήματα:** Τα γάντια σιλικόνης εκτός της προστασίας που προσφέρουν στα χυτήρια και στη βαριά βιομηχανία, αποτελούν εξαιρετική επιλογή στο χειρισμό θερμών λιπαρών εξαρτημάτων. Η ειδική επίστρωση σε όλο το γάντι εμποδίζει την απορρόφηση λιπών και ελαίων.
- **Χαρακτηριστικά:** Συνολικό μήκος 38 εκατοστών. Εσωτερική αντιθερμική επένδυση. Ραμμένο με βραδυφλεγείς ίνες Kevlar για αντοχής στις μηχανικές καταπονήσεις. Προστατεύουν το χρήστη για 15 δευτερόλεπτα από θερμοκρασίες επαφής έως 350 °C.
- **Μέγεθος:** 10
- **Κατάλληλα για χρήση:** Ιδανικό για βιομηχανικές κουζίνες, βιομηχανίες τροφίμων, σούπερ μάρκετ, αρτοποιεία και σε επαφή με ζεστά τηγάνια και δίσκους από φούρνους.

Γάντια ARAMID ΧΟΥΦΤΑΣ 500 °C

κωδ. 21-22-75-1

10 τμχ / συσκευασία | 1 συσκ. / κιβώτιο



EN 420



EN 388



EN 407



- **Υλικό:** Γάντια aramid δύο δακτύλων με εσωτερική ενισχυμένη αντιθερμική επένδυση. Μανσέτα από aramid υψηλής ποιότητας.
- **Χαρακτηριστικά:** Συνολικό μήκος 38 εκατοστών. Ραμμένο με βραδυφλεγείς ίνες Kevlar για αντοχής στις μηχανικές καταπονήσεις. Η ειδική αντιθερμική βραδυφλεγής βαμβακερή επένδυση του γαντιού προστατεύουν το χρήστη για 15 δευτερόλεπτα από θερμοκρασίες επαφής έως 500 °C.
- **Μέγεθος:** 10
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χυτήρια, Επεξεργασία μετάλλων, Χειρισμός θερμών εξαρτημάτων, Γαλουργία

ΓΑΝΤΙΑ ΒΑΜΒΑΚΕΡΑ

Γάντια ΒΑΜΒΑΚΕΡΑ πλεκτά

κωδ. 21-20-03-1

10 τμχ / συσκευασία | 30 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Γάντια βαμβακερά πλεκτά.
- **Πλεονεκτήματα:** Η πλεκτή δομή του γαντιού επιτρέπει τον εξαερισμό του γαντιού προσφέροντας μεγαλύτερη άνεση στο χρήστη.
- **Χαρακτηριστικά:** Ελαστική μανσέτα επιτρέπει στο γάντι να προσαρμόζει τέλεια στο χέρι και να διατηρεί τη θέση του.
- **Μέγεθος:** S, M, L, XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χαλυβουργία, Σωληνουργία, Γεωργία, Ναυτιλία, Κατασκευαστικά έργα

Γάντια ΒΑΜΒΑΚΕΡΑ ΜΕ ΚΟΚΚΟΥΣ ΠΛΕΚΤΑ

κωδ. 21-20-00-1

10 τμχ / συσκευασία | 30 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Γάντια βαμβακερά πλεκτά.
- **Πλεονεκτήματα:** Η πλεκτή δομή του γαντιού επιτρέπει τον εξαερισμό του γαντιού προσφέροντας μεγαλύτερη άνεση στο χρήστη.
- **Χαρακτηριστικά:** Φέρουν κουκίδες από PVC στη περιοχή της παλάμης και των δακτύλων για εξαιρετικό αντιολισθητικό κράτημα. Ελαστική μανσέτα επιτρέπει στο γάντι να προσαρμόζει τέλεια στο χέρι και να διατηρεί τη θέση του.
- **Μέγεθος:** S, M, L, XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χαλυβουργία, Σωληνουργία, Γεωργία, Ναυτιλία, Κατασκευαστικά έργα

Γάντια ΒΑΜΒΑΚΕΡΑ υφασμάτινα

κωδ. 21-20-01-1

10 τμχ / συσκευασία | 30 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Γάντια βαμβακερά υφασμάτινα.
- **Πλεονεκτήματα:** Το βαμβακερό ύφασμα ως διαπνέον υλικό, βοηθάει στην αποβολή της θερμότητας και της υγρασίας από το εσωτερικό του γαντιού.
- **Χαρακτηριστικά:** Ελαστική μανσέτα επιτρέπει στο γάντι να προσαρμόζει τέλεια στο χέρι και να διατηρεί τη θέση του.
- **Μέγεθος:** S, M, L, XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χαλυβουργία, Σωληνουργία, Γεωργία, Ναυτιλία, Κατασκευαστικά έργα

Γάντια ΒΑΜΒΑΚΕΡΑ ΜΕ ΚΟΚΚΟΥΣ υφασμάτινα

κωδ. 21-20-02-1

10 τμχ / συσκευασία | 30 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Γάντια βαμβακερά υφασμάτινα.
- **Πλεονεκτήματα:** Το βαμβακερό ύφασμα ως διαπνέον υλικό, βοηθάει στην αποβολή της θερμότητας και της υγρασίας από το εσωτερικό του γαντιού.
- **Χαρακτηριστικά:** Φέρουν κουκίδες από PVC στη περιοχή της παλάμης και των δακτύλων για εξαιρετικό αντιολισθητικό κράτημα. Ελαστική μανσέτα επιτρέπει στο γάντι να προσαρμόζει τέλεια στο χέρι και να διατηρεί τη θέση του.
- **Μέγεθος:** XS, S, M, L, XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χαλυβουργία, Σωληνουργία, Γεωργία, Ναυτιλία, Κατασκευαστικά έργα

Γάντια ΒΑΜΒΑΚΕΡΑ ΜΠΟΥΚΛΕ

κωδ. 21-20-04-1

10 τμχ / συσκευασία | 12 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Γάντια βαμβακερά με εσωτερική μονωτική επένδυση. Ελαστική μανσέτα για τέλεια εφαρμογή. Κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικές συνθήκες εργασίας ή σε χώρους χαμηλής θερμοκρασίας. Αντιολισθητικό κράτημα.
- **Πλεονεκτήματα:** Κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικές συνθήκες εργασίας ή σε χώρους χαμηλής θερμοκρασίας.
- **Χαρακτηριστικά:** Ελαστική μανσέτα για τέλεια εφαρμογή. Αντιολισθητικό κράτημα.
- **Μέγεθος:** S, M, L, XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Ναυτιλία, Γεωργία, Κατασκευαστικά έργα

Γάντια ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ πλεκτά

κωδ. 21-20-09-1

10 τμχ / συσκευασία | 30 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Πλεκτά γάντια μικτής ίνας, πολυεστέρα / βαμβάκι, βαριάς ποιότητας, κοκκινωπής απόχρωσης.
- **Πλεονεκτήματα:** Η πλεκτή δομή του γαντιού επιτρέπει τον εξαερισμό του γαντιού προσφέροντας μεγαλύτερη άνεση στο χρήστη. Παράλληλα η πυκνή πλέξη μονώνει το γάντι από το ψύχος, μετατρέποντας το σε ιδανική επιλογή σε περιβάλλοντα χαμηλών θερμοκρασιών.
- **Χαρακτηριστικά:** Ελαστική μανσέτα επιτρέπει στο γάντι να προσαρμόζει τέλεια στο χέρι και να διατηρεί τη θέση του.
- **Μέγεθος:** S, M, L, XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Χαλυβουργία, Σωληνουργία, Γεωργία, Ναυτιλία, Κατασκευαστικά έργα

Γάντια FIRE-FIGHTING (πυροσβέστη)

κωδ. 21-22-76-1

1 τμχ / συσκευασία | 1 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Γάντια κατασκευασμένα από αδιάβροχο δέρμα προσώπου στη περιοχή της παλάμης και των δακτύλων. Μανσέτα μήκους 18cm από δέρμα κρούτας. Εσωτερική επένδυση από aramid.
- **Χαρακτηριστικά:** Συνολικό μήκος 38 εκατοστών. Ραμμένο με βραδυφλεγείς ίνες Kevlar για αντοχής στις μηχανικές καταπονήσεις. Ρυθμιζόμενη μανσέτα με Velcro. Εσωτερικό λάστιχο στη περιοχή του καρπού για καλύτερη εφαρμογή. Προστατεύουν το χρήστη για 15 δευτερόλεπτα από θερμοκρασίες επαφής έως 350 °C.
- **Μέγεθος:** 8, 9, 10, 11
- **Κατάλληλα για χρήση:** Πυρόσβεση, Φυσικές καταστροφές

Γάντια ΑΤΣΑΛΙΝΑ (κρεοπώλη)

κωδ. 21-22-54-1

1 τμχ / συσκευασία | 1 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Κατασκευασμένο από μικρούς ανοξειδωτους ατσάλινους κρίκους, παρέχει τη μέγιστη προστασία έναντι της κοπής από αιχμηρή επιφάνεια.
- **Πλεονεκτήματα:** Γάντι πέντε δακτύλων ενός τεμαχίου, αμφιδέξιο (μπορεί να φορεθεί τόσο στο αριστερό όσο και στο δεξί χέρι).
- **Χαρακτηριστικά:** Διαθέτει στη μανσέτα υφασμάτινο ρυθμιζόμενο λουρί συγκράτησης. Μήκος γαντιού ανάλογα το μέγεθος από 21 έως 25 εκατοστά.
- **Μέγεθος:** M, L, XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Κρεοπωλεία, Εταιρίες τροφίμων, Χειρισμός αιχμηρών αντικειμένων.

Γάντια ΜΟΝΩΤΙΚΑ (ηλεκτρολόγου)

κωδ. 21-22-5X-1

1 τμχ / συσκευασία | 1 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Κατασκευασμένα από φυσικό latex κίτρινου χρώματος.
- **Πλεονεκτήματα:** Διατηρούν την ελαστικότητά τους και μπορούν να χρησιμοποιηθούν ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- **Χαρακτηριστικά:** Μήκος: 35cm. Αναλόγως την κατηγορία (00 – 3) παρέχουν προστασία έως 30.000V. Λόγω των ιδιοτήτων της πρώτης ύλης, πλην της προστασίας από ηλεκτροπληξία, παρέχουν προστασία στο χρήστη έναντι χημικών, όπως οξέα, διαλύτες, πετρελαιοειδή και όζον.
- **Μέγεθος:** XS, S, M, L, XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Ηλεκτρολογικές εργασίες

Κωδικός	Κλάση	Τάση	Μεγέθη
21-22-55-1	00	2.500V	S, M, L, XL
21-22-56-1	0	5.000V	S, M, L, XL
21-22-57-1	1	10.000V	S, M, L, XL
21-22-58-1	2	20.000V	S, M, L, XL
22-22-59-1	3	30.000V	M, L, XL

Γάντια CRYOKIT (υγρό άζωτο)

κωδ. 21-22-77-1

1 τμχ / συσκευασία | 1 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Γάντια ειδικά σχεδιασμένα για κρουστική χρήση. Ειδικό ύφασμα στο εξωτερικό μέρος με δερμάτινη (κρούτα) μανσέτα. Ειδική εσωτερική μονωτική επένδυση με αδιάβροχη μεμβράνη που επιτρέπει τον εξαερισμό του γαντιού.
- **Χαρακτηριστικά:** Ρυθμιζόμενη μανσέτα με Velcro για τη σωστή και ασφαλή εφαρμογή. Ραμμένα με ίνες nylon. Παράγονται σε διάφορα μεγέθη και μήκη. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ακραίες χαμηλές θερμοκρασίες στις οποίες το χέρι μπορεί να υποστεί μη αναστρέψιμες βλάβες όπως εγκαύματα 3ου βαθμού.
- **Μέγεθος:** XS, S, M, L, XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Ιδανικά για εργαστηριακή χρήση, προλαμβάνουν εγκαύματα που προκαλούνται από επαφή με παγωμένες επιφάνειες και από πιτσιλιές υγρού αερίου, όπως το υγρό άζωτο.

Γάντια KEVLAR (αντικοπτικά)

κωδ. 21-22-68-1

10 τμχ / συσκευασία | 5 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Κατασκευασμένα από ίνες aramid κίτρινου χρώματος.
- **Πλεονεκτήματα:** Ανθεκτικά έναντι της κοπής και της διάτρησης, παρέχουν μια συνδυαστική προστασία έναντι θερμικών και μηχανικών κινδύνων. Όλες οι ραφές είναι από ίνες Kevlar.
- **Χαρακτηριστικά:** Ελαστική πλεκτή μανσέτα. Αμφιδέξιος σχεδιασμός για να μπορεί να φορεθεί και στα δύο χέρια. Τέλεια εφαρμογή και εξαιρετική αίσθηση της αφής.
- **Μέγεθος:** S, M, L, XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Βιομηχανία γυαλιού, χειρισμός φύλλων γυαλιού, Χειρισμός μεταλλικών φύλλων, Αυτοκινητοβιομηχανία

Γάντια ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ

κωδ. 21-22-74-1

1 τμχ / συσκευασία | 5 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Κατασκευασμένα από δέρμα εξαιρετικής ποιότητας (full grain) στο κύριο μέρος του γαντιού. Μανσέτα από δέρμα split.
- **Πλεονεκτήματα:** Κατάλληλο για την προστασία των χεριών του χειριστή αλυσοπριονίου, από όλους τους κινδύνους που προκύπτουν κατά τη χρήση του.
- **Χαρακτηριστικά:** Ραμμένα με ίνες aramid για εξαιρετικής αντοχής στην απόσχιση. Ειδική προστασία στο άνω μέρος που προαπαιτείται για χρήση αλυσοπριονίου.
- **Μέγεθος:** one size (10)
- **Κατάλληλα για χρήση:** Δασοκομία, Ξυλουργική, Συντήρηση φυτών, Κηπουρική.

Η σειρά γαντιών WORK & SPORT είναι κατασκευασμένη από πρώτες ύλες και εργονομία που είναι ασυνήθιστα στα παραδοσιακά γάντια εργασίας. Στόχος μας με τη συγκεκριμένη σειρά να παρέχουμε στο χρήστη τη μέγιστη ασφάλεια και άνεση σε απαιτητικές συνθήκες εργασίας και άθλησης.

Γάντια COMFORT WINTER

κωδ. 21-23-01-1

5 τμχ / συσκευασία | 5 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Κατασκευασμένα από μαύρο συνθετικό δέρμα στο εσωτερικό μέρος. Το άνω μέρος είναι κατασκευασμένο από αφρώδες ηγίλιο με ελαστικό νεοπρένιο στο σημείο των αρθρώσεων για προστασία και καλύτερη ευλυγισία του γαντιού
- **Χαρακτηριστικά:** Εξαιρετική αίσθηση της αφής. Ρυθμιζόμενη με Velcro μανσέτα για τέλεια εφαρμογή του γαντιού. Εσωτερική thinsulate επένδυση, προσφέρει στο γάντι μόνωση έναντι του ψύχους χρίζοντας το ιδανικό για εργασία σε ψυχρό περιβάλλον. Πλένονται στους 30 °C.
- **Μέγεθος:** M, L, XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Μηχανουργία, Κηπευτική, Service παντός τύπου, Χειμερινά σπορ

Γάντια STREET

κωδ. 21-23-05-1

5 τμχ / συσκευασία | 5 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Γάντια High Tech κατασκευασμένα στο εσωτερικό μέρος από συνθετικό δέρμα γκρι χρώματος. Υφασμα κίτρινο, πορτοκαλί υψηλής ευκρίνειας στο άνω μέρος του γαντιού. Δερμάτινη ενίσχυση στο άνω μέρος στα σημεία των αρθρώσεων.
- **Χαρακτηριστικά:** Ρυθμιζόμενη μανσέτα με Velcro για τη σωστή εφαρμογή του γαντιού. Ρέλι υψηλής ευκρίνειας ασημί χρώματος στη περιοχή της μανσέτας.
- **Μέγεθος:** M, L, XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Εξωτερικές εργασίες, delivery, Οδηγοί μηχανών, Εταιρίες ταχυμεταφορών

Γάντια SOFT GRIP

κωδ. 21-23-02-1

5 τμχ / συσκευασία | 5 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Κατασκευασμένα από μαύρο συνθετικό δέρμα με επίστρωση νεοπρενίου στο εσωτερικό μέρος και στο σημείο των αρθρώσεων παρέχει προστασία από τραυματισμούς και απορροφάει τους κραδασμούς.
- **Χαρακτηριστικά:** Στρώση σιλικόνης προσφέρει στο γάντι εξαιρετική συγκράτηση λόγω της αντιολισθητικής επιφάνειας και τέλεια αίσθηση της αφής. Το άνω μέρος είναι κατασκευασμένο από αφρώδες ηγίλιο παρέχει τον απαιτούμενο εξερισμό στο χέρι. Ρυθμιζόμενη με Velcro μανσέτα για σωστή εφαρμογή του γαντιού. Πλένονται στους 30 °C.
- **Μέγεθος:** M, L, XL, 2XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Κατασκευαστικά Έργα, Μηχανοκίνητα σπορ

Γάντια SHOCK

κωδ. 21-23-03-1

5 τμχ / συσκευασία | 5 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Κατασκευασμένα από μαύρο συνθετικό δέρμα με αντιολισθητικό αθλητικό προφίλ στο εσωτερικό μέρος.
- **Χαρακτηριστικά:** Ειδικό gel στη περιοχή της παλάμης προσφέρει προστασία από κραδασμούς και δονήσεις κατά τη χρήση αντίστοιχων εργαλείων. Το άνω μέρος είναι κατασκευασμένο από αφρώδες ηγίλιο παρέχει τον απαιτούμενο εξερισμό στο χέρι. Ρυθμιζόμενη με Velcro μανσέτα για σωστή εφαρμογή του γαντιού. Πλένονται στους 30 °C.
- **Μέγεθος:** M, L, XL, 2XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Ηλεκτρικά εργαλεία με δόνηση, Mountain bike, Διάφορα σπορ

Γάντια ARMY

κωδ. 21-23-04-1

5 τμχ / συσκευασία | 5 συσκ. / κιβώτιο



- **Υλικό:** Γάντια high tech κατασκευασμένα από μαλακό συνθετικό δέρμα στη παλάμη.
- **Χαρακτηριστικά:** Υφασμα σε χρωματισμούς καμουφλάζ στο άνω μέρος με επιπρόσθετο προστατευτικό συνθετικό στρώμα στο άνω μέρος και στη περιοχή των δακτύλων. Ρυθμιζόμενη μανσέτα με Velcro για τη σωστή εφαρμογή του γαντιού. Αντιολισθητική σαγρέ επιφάνεια σιλικόνης στα δάκτυλα για τέλεια συγκράτηση. Πλένονται στους 30 °C.
- **Μέγεθος:** M, L, XL, 2XL
- **Κατάλληλα για χρήση:** Αλιεία, Κυνήγι, Γεωργία, Κηπευτική





ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

σελ | 084

ΜΑΣΚΕΣ 3Μ ΜΙΣΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

σελ | 086

ΜΑΣΚΑ 3Μ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

σελ | 088

ΦΙΛΤΡΑ 3Μ ΓΙΑ ΜΑΣΚΕΣ

σελ | 089

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ 3Μ

σελ | 090

ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

σελ | 091

ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ

σελ | 092

ΜΑΣΚΑΚΙΑ 3Μ

σελ | 094









ΝΕΕΣ ΣΕΙΡΕΣ ΜΑΣΚΑΚΙΑ 3Μ

σελ | 097

ΜΑΣΚΑΚΙΑ 3G

σελ | 099

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ

Ευρωπαϊκό πρότυπο	Περιγραφή
EN 136	Μάσκες ολόκληρου προσώπου. Το πρότυπο καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις για την μάσκες ολόκληρου προσώπου όπως αντοχή στη θερμοκρασία, στεγανότητα, συμπεριφορά στη παρουσία μονοξειδίου του άνθρακα, αντίσταση εισπνοής, διάφραγμα ομίλιας, οπτικό πεδίο.
EN 140	Μάσκες μισού προσώπου Το πρότυπο καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις για μάσκες μισού προσώπου όπως εσωτερικό έλεγχο διαρροής, αντίσταση εισπνοής, ευφλεκτότητα υλικών, μηχανική στεγανότητα των βαλβίδων και των συνδέσεων.
EN 143	Φίλτρα σωματιδίων Το πρότυπο καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις για φίλτρα σωματιδίων. Τα φίλτρα υποδιαιρούνται σε κατηγορίες ανάλογα με το επίπεδο απόδοσής τους: Φίλτρο P1 : Φίλτρο χαμηλής απόδοσης (80% απόδοση) Φίλτρο P2 : Φίλτρο μέσης απόδοσης (94% απόδοση) Φίλτρο P3 : Φίλτρο υψηλής απόδοσης (99.97% απόδοση)
EN 149	Μάσκες σωματιδίων Το πρότυπο καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις για μάσκες σωματιδίων όπως το φιλτράρισμα. Οι μάσκες υποδιαιρούνται σε κατηγορίες ανάλογα με το επίπεδο απόδοσής τους: Φίλτρο FFP1 : Φίλτρο χαμηλής απόδοσης (80% απόδοση) Φίλτρο FFP2 : Φίλτρο μέσης απόδοσης (94% απόδοση) Φίλτρο FFP3 : Φίλτρο υψηλής απόδοσης (99.97% απόδοση)
EN 14387	Φίλτρα αερίων και συνδυαστικά φίλτρα αερίων. (συνδυασμός EN 141 και EN 371) Το πρότυπο καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις για φίλτρα αερίων και συνδυαστικά φίλτρα. Διαχωρίζει τα φίλτρα ως προς την κατηγορία τους με βάση το τύπο προστασίας (π.χ. A, B, E, K) και το βαθμό προστασίας (π.χ. 1, 2, 3). Προστασία από: A  Οργανικά αέρια και ατμοί με σημείο βρασμού άνω 65 °C B  Ανόργανα αέρια και ατμοί εκτός μονοξειδίου του άνθρακα E  Όξια και καυστικά αέρια όπως οξείδια του θείου K  Αμμωνία και παράγωγά της Προστασία από: CO  Μονοξείδιο του άνθρακα NO  Οξείδια του αζώτου (NO _x) Hg  Ατμοί υδραργύρου P  Σωματίδια Επίπεδο: 1 Περιεκτικότητα αερίου μέχρι 1000ml στο 1 κυβικό μέτρο (m ³) ή 1000ppm 2 Περιεκτικότητα αερίου μέχρι 5000ml στο 1 κυβικό μέτρο (m ³) ή 5000ppm 3 Περιεκτικότητα αερίου μέχρι 10000ml στο 1 κυβικό μέτρο (m ³) ή 10.000ppm
EN 405	Μάσκες μισού προσώπου με ενσωματωμένα φίλτρα προστασίας από αέρια και σωματίδια. Το πρότυπο καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις και δοκιμές για μάσκες με ενσωματωμένα φίλτρα που παρέχουν προστασία από αέρια ή και συνδυασμό αερίων και σωματιδίων. Δεν ισχύει για περιπτώσεις διαφυγής. Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μάσκες που δεν διαθέτουν βαλβίδες εισπνοής ή διαθέτουν μόνο βαλβίδες εκπνοής. Δεν καλύπτει απαιτήσεις για χρήση σε συνθήκες στις οποίες το οξυγόνο βρίσκεται ή μπορεί να βρεθεί σε περιεκτικότητα χαμηλότερη από 17% v/v (κατά όγκο).
EN 12941	Συστήματα παροχής φιλτραρισμένου αέρα σε συνδυασμό με κράνος ή κουκούλα. Ένα σύστημα φιλτραρισμένου αέρα με τη χρήση κράνους ή κουκούλα διακρίνεται στις κατηγορίες TH1, TH2 και TH3.
EN 12942	Συστήματα παροχής φιλτραρισμένου αέρα σε συνδυασμό με μάσκα μισού ή ολόκληρου προσώπου. Το πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις για σύστημα παροχής αέρα με τη χρήση μασκών ολόκληρου ή μισού προσώπου. Ανάλογα με τη μάσκα κατηγοριοποιούνται ως TM1, TM2 και TM3
EN 14594	Σύστημα παροχής πεπιεσμένου αέρα συνεχούς ροής. Το πρότυπο αυτό καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις για συστήματα συνεχούς ροής πεπιεσμένου αέρα.
EN 137	Αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές πεπιεσμένου αέρα με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Αυτό το πρότυπο ορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις για αναπνευστικές συσκευές με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Εξαιρούνται οι συσκευές διαφυγής και κατάδυσης. Η χρήση τους ορίζεται μόνο για περιβάλλοντα όπου υπάρχει χαμηλός κίνδυνος αύξησης της πίεσης εντός της φιάλης, λόγω υψηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος που έχει ως αποτέλεσμα τη πιθανή έκρηξη της βαλβίδας.

Οδηγός επιλογής Μάσκας Προσώπου

1. Προσδιορισμός των κινδύνων

ΒΑΦΗ ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΒΑΦΗΣ ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ	<ul style="list-style-type: none"> Με βάση τον διαλύτη Χρώμα ** Αντιρρυπαντικοί ψεκασμοί χρωμάτων / Λείανση Υδατοδιαλυτές βαφές Διαλύτες, Ρητίνες, Συνθετικές ρητίνες** Χρώματα, υπολείμματα διαλυμάτων Συντηρητικά ξύλου 	A2P3 R A2P3 R A1P2 R A2P3 R A2P3 R A1P2 R
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΓΕΩΡΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΞΥΛΟΥ	<ul style="list-style-type: none"> Απολύμανση, καθαρισμός * Κόλλες σε Σπρέι, Αφρός, Βερνίκια, Κόλλες Βακτήρια, σπόρια, μύκητες, οσμές Φυτοφάρμακα, εντομοκτόνα Συγκόλληση, σπρέι κόλλας 	ABEK P2 R A1P2 R A1P2 R ABEK1P2 R A2P3 R
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΛΕΙΑΝΣΗ, ΚΟΠΗ	<ul style="list-style-type: none"> Επίστρωση πίσσας Μόνωση, σφράγιση Μονωτικός αφρός σε σπρέι Οργανικοί διαλύτες / με σημείο βρασμού μικρότερο από 65°C 	A2P3 R A1P2 R A1P2 R AXP3 R
ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ	<ul style="list-style-type: none"> Με βάση την Αμμωνία Αφαιρετικό Βαφής Επίστρωση πολυουρεθάνης ** Με βάση τον διαλύτη Βερνίκια Με βάση το Νερό Βερνίκια 	ABEK ABEP3 R A2 A1
ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ	<ul style="list-style-type: none"> Κόλλες που περιέχουν διαλύτη 	A1
ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ	<ul style="list-style-type: none"> Διοξείδιο του θείου Υδροχλωρικός οξύ Υγρή κοπριά Αμμωνία Φορμαλδεΐδη Μεταφορά / αποθήκευση επικινδυνων ουσιών 	ABE ABE ABEK K A1 + HCHO ABEKP3 R



Προειδοποίηση:

Αυτός ο οδηγός είναι γενικευμένος. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ως το μόνο μέσο για την επιλογή του κατάλληλου φίλτρου. Λεπτομέρειες σχετικά με τις επιδόσεις και τους περιορισμούς που προβλέπονται για τις μάσκες και τα φίλτρα θα βρείτε στις συσκευασίες και τις οδηγίες χρήσης. Πριν από τη χρήση οποιασδήποτε από τις περιεχόμενες μάσκες, ο χρήστης θα πρέπει να διαβάσει και να κατανοήσει τις οδηγίες χρήσης για κάθε προϊόν. Οι νομοθεσίες της κάθε χώρας θα πρέπει να τηρούνται.

Περιορισμοί Χρήσης για τις επαναχρησιμοποιούμενες μάσκες μισού και ολοκλήρου προσώπου με φίλτρα αερίων και ατμών:

- Οι Μάσκες Μισού Προσώπου μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέχρι και 50 φορές άνω του TLV.
- Οι Μάσκες Ολοκλήρου Προσώπου μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και 200 φορές άνω του TLV (Ανάλογα με το φίλτρο)
- Φίλτρο κατηγορίας 1 έως 10 x TLV ή 1.000 mg/m³ (0,1% v/v), ανάλογα με το ποιο όριο θα ξεπεραστεί πρώτο
- Φίλτρο κατηγορίας 2 έως 10 x TLV ή 5.000 mg/m³ (0,5 % v/v), ανάλογα με το ποιο όριο θα ξεπεραστεί πρώτο.
- Φίλτρο AX για χαμηλό σημείο βρασμού (οργανική ένωση με χαμηλό σημείο βρασμού κάτω των 65°C). Το φίλτρο AX θα πρέπει να εφαρμόζεται μόνο στις Μάσκες 3M™ Ολοκλήρου Προσώπου και μόνο για μία βάρδια.
- Φίλτρο A1 και A2 για οργανικούς ατμούς με σημείο βρασμού άνω των 65°C.

* Χωρίς φορμαλδεΐδη

** Για Ισοκυανικά, παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας.

2. Εκτιμήστε τον κίνδυνο

Περιορισμοί εφαρμογών για Μάσκες με αποσπώμενα φίλτρα

Μάσκα μισού προσώπου	Μάσκα ολοκλήρου προσώπου	Σημαντικές πληροφορίες
4 x TLV	4 x TLV	όχι έναντι καρκινογόνων σωματιδίων και ραδιενεργών υλικών, καθώς και αερομεταφερόμενων σωματιδίων που μεταφέρουν βιολογικούς παράγοντες όπως ένζυμα
12 x TLV	16 x TLV	όχι έναντι ραδιενεργών σωματιδίων, καθώς και αερομεταφερόμενων σωματιδίων που μεταφέρουν βιολογικούς παράγοντες κατηγορίας 3 όπως ένζυμα
50 x TLV	200 x TLV	Σε οποιαδήποτε περίπτωση αρκεί να υπάρχει επάρκεια οξυγόνου (περιεκτικότητα ατμοσφαιρικού αέριου σε οξυγόνο άνω του 19% v/v)

3. Επιλέξτε τη σωστή μάσκα

3M™ Επαναχρησιμοποιούμενες μάσκες	Σειρά 4000	Σειρά 6000	Σειρά 6500	Σειρά 7000	Σειρά 6800
Αντοχή	●	●	●	●●	●●
Χωρίς ανάγκη συντήρησης	●●●				
Έτοιμη προς χρήση	●●				
Άνεση	●●●	●●	●●	●●	●●
Ελαφριά κατασκευή	●●	●●	●●	●●	●●
Ευκολία στην τοποθέτηση	●●	●●	●●	●●	●●
Ρυθμιζόμενοι ιμάντες στερέωσης στο κεφάλι	●	●	●●	●●	●
Μηχανισμός "Drop Down"				●●	
Σχεδιασμένες για εύκολη συντήρηση		●	●	●●	●●
Γρήγορη αποσυρμολόγηση για τη συντήρηση	●	●	●	●●	●●
3M™ Cool Flow Βαλβίδα			●	●●	●●
Συμβατό με το 3M Σύστημα Παροχής Αέρα		●●	●●	●●	●●
Σύστημα αντικατάστασης φίλτρων		●●	●●	●●	●●
Μεγάλη γκάμα φίλτρων	●	●	●	●	●●
Προστασία των ματιών					●●
Ανταλλακτικά		●	●	●●	●●
Αξεσουάρ	●	●●	●●	●●	●●
Διατίθεται σε διάφορα μεγέθη		●●	●●	●●	●●
Χρωματική κωδικοποίηση μεγεθών		●●	●●	●●	●●

4. Επιλέξτε το σωστό φίλτρο

Φίλτρα	Κωδικοί φίλτρων	Είδος προστασία
	3M 6035, 3M 6038 3M 2125, 3M 2135, 3M 2138	Προστασία από σωματίδια και σταγονίδια
	3M 6051, 3M 6055, 3M 6054 3M 6057, 3M 6059, 3M 6075	Προστασία από αέρια και ατμούς
	3M 6096, 3M 6098, 3M 6099	Προστασία από σωματίδια, σταγονίδια, ατμούς και αέρια
	3M 6051, 3M 6055, 3M 6054 3M 6057, 3M 6059, 3M 6075 + 3M 5911, 3M 5925, 3M 5935 + 3M 501	Συνδυαστική Προστασία από σωματίδια, σταγονίδια, ατμούς και αέρια
	3M 6038, 3M 2138 (φίλτρα ενεργού άνθρακα)	Προστασία από σωματίδια και σταγονίδια με ενοχλητική οσμή

» Σειρά 3M™ 4000 - μάσκες μισού προσώπου χωρίς ανάγκη συντήρησης

Οι Μάσκες 3M™ Σειρά 4000 είναι μισού προσώπου με ενσωματωμένα φίλτρα έτοιμες προς χρήση, χωρίς ανάγκη συντήρησης, σχεδιασμένες για αποτελεσματική και άνετη προστασία έναντι κινδύνων από αέρια, ατμούς και σωματίδια που συναντώνται σε κάθε τομέα της βιομηχανίας. Ειδικά σχεδιασμένη με καινοτόμο φίλτρο χαμηλού προφίλ προσφέρει καλύτερη περιμετρική όραση, κάνοντας την εργασία πιο άνετη και ασφαλή.

ΣΧΕΔΙΑΣΗ

- Χαμηλού προφίλ σχεδιασμός για καλύτερη περιμετρική ορατότητα
- Ελαφρύς, ισορροπημένος σχεδιασμός
- Απαλό, υποαλλεργικό υλικό επαφής με το πρόσωπο.

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΠΝΟΗΣ

- Τοποθετημένη στο κέντρο για αποτελεσματική απομάκρυνση της θερμότητας και της υγρασίας που συσσωρεύονται στο εσωτερικό μέρος της μάσκας

ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΦΙΛΤΡΑ

- Διατίθενται τέσσερις εκδόσεις, που η καθμία προσφέρει προστασία έναντι διαφόρων κινδύνων καλύπτοντας όλο το φάσμα της βιομηχανίας
- Ενιαία κατασκευή, χωρίς ανάγκη συντήρησης

ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ:

- 3M Γυαλιά
- 3M Προϊόντα Προστασία της Ακοής



ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΙ ΙΜΑΝΤΕΣ

- Ιμάντες στερέωσης στη κεφαλή του χρήστη με δυνατότητα ρύθμισης περιμέτρου.
- Βοηθούν στο να επιτευχθεί σταθερή και ασφαλή εφαρμογή
- Σύστημα εύκολου κουμπώματος του αυχενικού ιμάντα

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

- Συνεχής χρήση χωρίς ανάγκη συντήρησης έως ότου καταστραφεί, φράζουν τα φίλτρα σωματιδίων ή κορεστούν τα φίλτρα αερίων.

ΑΞΕΣΟΥΑΡ

- Το Κάλυμμα Βαφής 3M™ 400 βοηθάει στη προστασία των φίλτρων από σωματίδια

ΕΥΚΟΛΙΑ

- Τσάντα αποθήκευσης για εύκολη αποθήκευση διατηρώντας τη μάσκα καθαρή από σκόνης κατά τη μη χρησιμοποίησή της



κωδ. 11-20-03	3M™ 4251	A1P2 R D	Οργανικοί Ατμοί + Σωματίδια
κωδ. 11-20-28	3M™ 4255	A2P3 R D	Οργανικοί Ατμοί + Σωματίδια
κωδ. 11-20-66	3M™ 4277	ABE1P3 R D	Οργανικοί Ατμοί + Ανόργανα + Ώξινα Αέρα + Σωματίδια
κωδ. 11-20-27	3M™ 4279	ABEK1P3 R D	Οργανικοί Ατμοί + Ανόργανα + Ώξινα Αέρα + Αμμωνία + Σωματίδια

» Σειρά 3M™ 7500 - επαναχρησιμοποιούμενες μάσκες μισού προσώπου

Οι επαναχρησιμοποιούμενες μάσκες μισού προσώπου της 3M™ σειράς 7500 έχουν ορίσει νέο υψηλότερο επίπεδο στην άνεση. Η μειωμένη αντίσταση κατά την εκπνοή βοηθάει στην ελαχιστοποίηση συσσώρευσης θερμότητας στο εσωτερικό μέρος της μάσκας αυξάνοντας με αυτό τον τρόπο την άνεση του εργαζόμενου. Διατίθενται με το έξυπνο σύστημα κουμπώματος φίλτρων 3M™ Bayonet και μπορεί να συνδεθεί με ένα ευρύ φάσμα διπλών ελαφριών φίλτρων που παρέχουν προστασία από αέρια, ατμούς και σωματίδια. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί με το Σύστημα Παροχής Αέρα της 3M™

ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΠΝΟΗΣ 3M™ COOL FLOW™

- Χαμηλότερη αντίσταση εκπνοής
- Ευκολότερη εισπνοή
- Χαμηλή συσσώρευση θερμότητας και υγρασίας στο εσωτερικό της μάσκας
- Μειωμένες δονήσεις της βαλβίδας
- Ροή του εκπνεόμενου αέρα προς τα κάτω
- Διατηρείται Καθαρή

ΧΑΜΗΛΟ ΠΡΟΦΙΛ

- Δεν επηρεάζει το οπτικό πεδίο του χρήστη
- Ελαχιστοποιεί τα σημεία κατακράτησης σκόνης
- Ελαχιστοποιεί τη πιθανότητα θαμπώματος των γυαλιών προστασίας
- Κομψός σχεδιασμός υψηλής αισθητικής

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΑΣΚΑΣ

- Σχεδιασμός "Drop Down" για πρόσθετη ευκολία κατά την διάρκεια των διαλειμμάτων χρήσης
- Μαλακή μάσκα σιλικόνης για τέλεια εφαρμογή στο πρόσωπο
- Λεπτό ρινικό κάλυμμα για περισσότερη άνεση
- Ελαφριά, με βάρος μόλις 136 g

ΕΠΙΠΛΕΟΝ

- Μεγάλη ποικιλία από ανταλλακτικά



ΙΜΑΝΤΕΣ ΚΕΦΑΛΗΣ

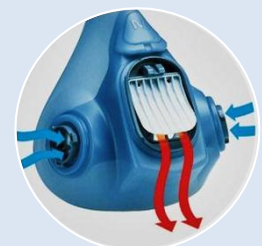
- Ρυθμιζόμενοι ιμάντες κεφαλής με σύστημα εύκολου κουμπώματος για τέλεια και γρήγορη εφαρμογή
- Μειωμένη πίεση στα σημεία καταπόνησης

ΣΥΝΔΕΣΗ ΦΙΛΤΡΩΝ

- Σχεδιασμός διπλού φίλτρου που παρέχει χαμηλή αντίσταση εισπνοής
- Καλύτερος καταμερισμός βάρους με αποτέλεσμα βελτιωμένη ισορροπία
- Βελτιωμένη περιμετρική όραση
- Ασφαλής εφαρμογή
- Οπτική σήμανση του σημείου σύνδεσης
- Ευέλικτο σύστημα κουμπώματος για τα φίλτρα αερίων, ατμών και σωματιδίων
- Δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα παροχής αέρα

ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ:

- 3M Γυαλιά
- 3M Προϊόντα Προστασία της Ακοής



Οι Μάσκες 3M™ Σειρά 7500 Χωρίς ανάγκη Συντήρησης διατίθενται σε τρία μεγέθη με χρωματική κωδικοποίηση:

κωδ. 11-20-23S	3M™ 7501	γκρι μπλε	μικρό μέγεθος
κωδ. 11-20-23	3M™ 7502	ανοιχτό μπλε	μεσαίο μέγεθος
κωδ. 11-20-23L	3M™ 7503	σκούρο μπλε	μεγάλο μέγεθος

» Σειρά 3M™ 6000 - επαναχρησιμοποιούμενες μάσκες μισού προσώπου

Οι επαναχρησιμοποιούμενες μάσκες μισού προσώπου 3M™ σειράς 6000 είναι οικονομικές, χαμηλής συντήρησης, εύκολες στο χειρισμό και εξαιρετικά ελαφριές. Διατίθεται με το καινοτόμο σύστημα κουμπώματος φίλτρων 3M™ Bayonet που επιτρέπει την εύκολη και ασφαλή εφαρμογή φίλτρων προστασίας από ατμούς και σωματίδια, ανάλογα με τις ιδιαίτερες ανάγκες της κάθε εργασίας. Οι μάσκες μισού προσώπου της 3M™ σειράς 6000 μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν με σύστημα παροχής αέρα της 3M™ για αυξημένη άνεση και ευελιξία.

ΧΑΜΗΛΟ ΠΡΟΦΙΛ

- Δεν επηρεάζει το οπτικό πεδίο του χρήστη
- Ελαχιστοποιεί τα σημεία συγκέντρωσης σκόνης
- Ελαχιστοποιεί τη πιθανότητα θαμπώματος των γυαλιών προστασίας
- Κομψός σχεδιασμός υψηλής αισθητικής

ΜΑΣΚΑ

- Κατασκευασμένη από ελαφρύ ελαστομερές υλικό για παρατεταμένη αντοχή στη χρήση
- Πολύ ελαφριά κατασκευή με βάρος μόλις 82g
- Χαμηλό κόστος συντήρησης

ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ:

- 3M Γυαλιά
- 3M Προϊόντα Προστασία της Ακοής



Οι Μάσκες 3M™ Σειρά 7500 Χωρίς ανάγκη Συντήρησης διατίθενται σε τρία μεγέθη με χρωματική κωδικοποίηση:

κωδ. 11-20-19S	3M™ 6100	ανοιχτό γκρι	μικρό μέγεθος
κωδ. 11-20-19	3M™ 6200	γκρι	μεσαίο μέγεθος
κωδ. 11-20-19L	3M™ 6300	σκούρο γκρι	μεγάλο μέγεθος

» Σειρά 3M™ 6500 - επαναχρησιμοποιούμενες μάσκες μισού προσώπου

Οι επαναχρησιμοποιούμενες μάσκες μισού προσώπου της 3M™ σειράς 6500 έχουν σχεδιαστεί ειδικά για τα σκληρά και «βρώμικα» περιβάλλοντα εργασίας. Κατασκευασμένη από χαμηλού πάχους σιλικόνη στο ρινικό μέρος σε συνδυασμό με το ανθεκτικό ελαστομερές του κύριου μέρους της μάσκας παρέχουν την απαιτούμενη άνεση και προστασία του χρήστη για μία πιο παραγωγική εργασία. Διατίθεται με το καινοτόμο σύστημα κουμπώματος φίλτρων 3M™ Bayonet που επιτρέπει την εύκολη και ασφαλή εφαρμογή φίλτρων προστασίας από ατμούς και σωματίδια, ανάλογα με τις ιδιαίτερες ανάγκες της κάθε εργασίας. Οι μάσκες μισού προσώπου της 3M™ σειράς 6000 μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν με σύστημα παροχής αέρα της 3M™ για αυξημένη άνεση και ευελιξία.

3M™ COOL FLOW™ ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΠΝΟΗΣ

- Χαμηλότερη αντίσταση εκπνοής
- Ευκολότερη εισπνοή
- Χαμηλή συσσώρευση θερμότητας και υγρασίας στο εσωτερικό της μάσκας
- Μειωμένες δονήσεις της βαλβίδας
- Ροή του εκπνεόμενου αέρα προς τα κάτω
- Διατηρείται Καθαρή

ΧΑΜΗΛΟ ΠΡΟΦΙΛ

- Δεν επηρεάζει το οπτικό πεδίο του χρήστη
- Ελαχιστοποιεί τα σημεία συγκέντρωσης σκόνης
- Ελαχιστοποιεί τη πιθανότητα θαμπώματος των γυαλιών προστασίας
- Κομψός σχεδιασμός υψηλής αισθητικής

ΜΑΣΚΑ

- Το ρινικό μέρος κατασκευασμένο από σιλικόνη για μέγιστη άνεση κατά τη διάρκεια εργασίας
- Το κύριο μέρος κατασκευασμένο από ελαστομερές υλικό παρέχει στη μάσκα παρατεταμένη αντοχική διάρκεια ζωής.
- Δεν αλλοιώνει το σχήμα της ακόμα και σε περιβάλλοντα υψηλής θερμοκρασίας



Οι Μάσκες 3M™ Σειρά 7500 Χωρίς ανάγκη Συντήρησης διατίθενται σε τρία μεγέθη με χρωματική κωδικοποίηση:

κωδ. 11-20-47S	3M™ 6501	μικρό μέγεθος
κωδ. 11-20-47	3M™ 6502	μεσαίο μέγεθος
κωδ. 11-20-47L	3M™ 6503	μεγάλο μέγεθος

ΙΜΑΝΤΕΣ ΚΕΦΑΛΗΣ

- Ρυθμιζόμενοι ελαστικοί ιμάντες κεφαλής για τέλεια και ασφαλή εφαρμογή
- Σύστημα εύκολου κουμπώματος του αυχενικού ιμάντα

ΣΥΝΔΕΣΗ ΦΙΛΤΡΩΝ

- Σχεδιασμός διπλού φίλτρου που παρέχει χαμηλή αντίσταση εισπνοής
- Καλύτερος καταμερισμός βάρους με αποτέλεσμα βελτιωμένη ισορροπία
- Βελτιωμένη περιμετρική όραση
- Ασφαλής εφαρμογή
- Οπτική σήμανση του σημείου σύνδεσης
- Ευέλικτο σύστημα κουμπώματος για τα φίλτρα αερίων, ατμών και σωματιδίων
- Δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα παροχής αέρα

ΕΠΙΠΛΕΟΝ

- Διατίθενται ανταλλακτικά για βαλβίδες εκπνοής και εισπνοής



ΙΜΑΝΤΕΣ ΚΕΦΑΛΗΣ

- Ρυθμιζόμενοι ιμάντες κεφαλής με σύστημα εύκολου κουμπώματος για τέλεια και γρήγορη εφαρμογή
- Μειωμένη πίεση στα σημεία καταπόνησης

ΣΥΝΔΕΣΗ ΦΙΛΤΡΩΝ

- Σχεδιασμός διπλού φίλτρου που παρέχει χαμηλή αντίσταση εισπνοής
- Καλύτερος καταμερισμός βάρους με αποτέλεσμα βελτιωμένη ισορροπία
- Βελτιωμένη περιμετρική όραση
- Ασφαλής εφαρμογή
- Οπτική σήμανση του σημείου σύνδεσης
- Ευέλικτο σύστημα κουμπώματος για τα φίλτρα αερίων, ατμών και σωματιδίων
- Δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα παροχής αέρα

ΕΠΙΠΛΕΟΝ

- Μεγάλη ποικιλία από ανταλλακτικά

ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ:

- 3M Γυαλιά
- 3M Προϊόντα Προστασία της Ακοής

» Σειρά 3M™ 6000 - επαναχρησιμοποιούμενες μάσκες ολοκλήρου προσώπου

Οι μάσκες ολοκλήρου προσώπου της 3M™ σειράς 6000 είναι εύκολες στο χειρισμό και άνετες στην εφαρμογή. Η νέα βαλβίδα εκπνοής παρέχει αυξημένη ροή εξερχόμενου αέρα διατηρώντας το εσωτερικό μέρος της μάσκας απαλλαγμένο από θερμότητα και υγρασία. Διατίθεται με το καινοτόμο σύστημα κουμπώματος φίλτρων 3M™ Bayonet που επιτρέπει την εύκολη και ασφαλή εφαρμογή φίλτρων προστασίας από ατμούς και σωματίδια, ανάλογα με τις ιδιαίτερες ανάγκες της κάθε εργασίας. Οι μάσκες ολοκλήρου προσώπου της 3M™ σειράς 6000 μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν με σύστημα παροχής αέρα της 3M™ για αυξημένη άνεση και ευελιξία.

ΜΑΣΚΑ

- Μαλακή, υποαλλεργική, ελαστομερής μάσκα
- Εξαιρετικά ελαφριά κατασκευή (400 g) για μέγιστη άνεση

ΠΡΟΣΩΠΙΔΑ

- Διευρυμένο οπτικό πεδίο
- Ενιαίος ανθεκτικός, αντιχαρακτικός πολυκαρβονικός φακός

ΙΜΑΝΤΑΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ

- Φοριέται και αφαιρείται εύκολα
- Διατηρεί τη μάσκα σε εξαιρετική ισορροπία για να μην κουράζει τον αυχένα

3M™ COOL FLOW™ ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΠΝΟΗΣ

- Λιγότερη αντίσταση εκπνοής
- Ευκολότερη εισπνοή
- Λιγότερη συσσώρευση θερμότητας και υγρασίας στο εσωτερικό της μάσκας
- Μειωμένες δονήσεις της βαλβίδας
- Ροή του εκπνεόμενου αέρα προς τα κάτω



ΣΥΝΔΕΣΗ ΦΙΛΤΡΩΝ

- Σχεδιασμός διπλού φίλτρου που παρέχει χαμηλή αντίσταση εισπνοής
- Καλύτερος καταμερισμός βάρους με αποτέλεσμα βελτιωμένη ισορροπία
- Βελτιωμένη περιμετρική όραση
- Ασφαλής εφαρμογή
- Οπτική σήμανση του σημείου σύνδεσης
- Ευέλικτο σύστημα κουμπώματος για τα φίλτρα αερίων, ατμών και σωματιδίων
- Δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα παροχής αέρα

ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ:

- 3M Προϊόντα Προστασία της Ακοής

ΕΠΙΠΛΕΟΝ

- Μεγάλη ποικιλία από ανταλλακτικά



Οι Μάσκες 3M™ Σειρά 6000 Χωρίς ανάγκη Συντήρησης διατίθενται σε τρία μεγέθη:

κωδ. 11-20-01S	3M™ 6700	μικρό μέγεθος
κωδ. 11-20-01	3M™ 6800	μεσαίο μέγεθος
κωδ. 11-20-01L	3M™ 6900	μεγάλο μέγεθος

» ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΜΑΣΚΕΣ 3M ΣΕΙΡΑΣ 6000 & 7000

11-20-63 Ανταλλακτική μεμβράνη 3M 6885	11-36-08 Εσωτερικό κάλυμμα μύτης 3M 6894	11-22-21 Λωρίδα συγκράτησης 3M 6897	11-36-05 Πολυκαρβονικό γυαλί 3M 6898
11-36-09 Βαλβίδα εισπνοής 3M 6893	11-36-06 Βαλβίδα εκπνοής 3M 6889	11-36-07 Δακτύλιοι φίλτρων 3M 6895	11-20-24 Λωρίδα συγκράτησης 3M 7581



» 3M™ ΦΙΛΤΡΑ – ΠΡΟΦΙΛΤΡΑ για μάσκες μισού & ολοκλήρου προσώπου

ΦΙΛΤΡΑ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΤΜΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΦΙΛΤΡΟ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΡΟΤΥΠΟ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΧΡΗΣΗ
11-20-50	3M™ 6051		EN14387:2004 +A1:2008	A1	Οργανικοί ατμοί (με σημείο ζέσεως μεγαλύτερο των 65 °C)	Σε οποιαδήποτε τύπο βαφής (πλην ισοκυανικών) Αυτοκινητοβιομηχανία, αεροναυπηγική, ναυπηγεία, βιομηχανία χρωμάτων και μελανιών, παραγωγής ή χρήσης κόλλας, επιχρίσεων, ρητινών
11-20-55	3M™ 6055		EN14387:2004 +A1:2008	A2	Οργανικοί ατμοί (με σημείο ζέσεως μεγαλύτερο των 65 °C)	Σε οποιαδήποτε τύπο βαφής (πλην ισοκυανικών) Αυτοκινητοβιομηχανία, αεροναυπηγική, ναυπηγεία, βιομηχανία χρωμάτων και μελανιών, παραγωγής ή χρήσης κόλλας, επιχρίσεων, ρητινών
11-20-51	3M™ 6054		EN14387:2004 +A1:2008	K1	Αμμωνία και παράγωγα	Στη κατασκευή ή συντήρηση συσκευών ψύξης Κατά το ψεκασμό ή χρήση αγροχημικών
11-20-56	3M™ 6057		EN14387:2004 +A1:2008	ABE1	Οργανικοί ατμοί (σ.ζ. > 65 °C) Ανόργανα αέρια Όξινα αέρια	Ομοίως με τη χρήση του 3M 6051 και επιτρέπεται: Ηλεκτρολυτικές διεργασίες, καθαρισμός με οξέα, Μεταλλική αποξείδωση, Μεταλλική χαλκογραφία
11-20-52	3M™ 6059		EN14387:2004 +A1:2008	ABEK1	Οργανικοί ατμοί (σ.ζ. > 65 °C) Ανόργανα και Όξινα αέρια Αμμωνία και παράγωγα	Ομοίως με τη χρήση των 3M 6051 και 3M 6054
11-20-57	3M™ 6075		EN14387:2004 +A1:2008	A1+HCHO	Οργανικοί ατμοί (σ.ζ. > 65 °C) και Φορμαλδεΐδη	Ομοίως με τη χρήση του 3M 6051 και επιτρέπεται: Σε εργαστήρια και νοσοκομεία

ΦΙΛΤΡΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ & ΣΤΑΓΟΝΙΔΙΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΦΙΛΤΡΟ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΡΟΤΥΠΟ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΧΡΗΣΗ
11-20-75	3M™ 2125		EN143:2000 +A1:2006	P2 R	Αερομεταφερόμενα σωματίδια και σταγονίδια	-Φαρμακοβιομηχανίες, -Χημικές βιομηχανίες, -Κατασκευαστικές εταιρίες, -επεξεργασία κεραμικών, -χυτήρια, -Γεωργία, -Ξυλουργικές εργασίες, -Βιομηχανία τροφίμων
11-20-77	3M™ 2138		EN143:2000 +A1:2006	P3 R	Σωματίδια και σταγονίδια, όζον, ενοχλητικές οσμές από οργανικά αέρια και όξινα αέρια	-Χαρτοβιομηχανίες, -Συγκολλήσεις, -Ζυθοποιία -Επεξεργασία Χημικών, -Αιθολομύλη, -Χρήση Μελανιών και Βαφών
11-20-20	3M™ 2135		EN143:2000 +A1:2006	P3 R	Αερομεταφερόμενα σωματίδια και σταγονίδια	-Φαρμακοβιομηχανίες, -Χημικές βιομηχανίες, -Κατασκευαστικές εταιρίες, -επεξεργασία κεραμικών, -χυτήρια, -Γεωργία, -Ξυλουργικές εργασίες, -Βιομηχανία τροφίμων
11-20-70	3M™ 6038		EN143:2000 +A1:2006	P3 R	Σωματίδια και σταγονίδια, Υδροφόρτιο 30ppm, ενοχλητικές οσμές από οργανικά αέρια και όξινα αέρια	-Συγκολλήσεις, -Ηλεκτρολυτικές επικαλύψεις -Επεξεργασία Χημικών, -Αιθολομύλη, -Παραγωγή λιπασμάτων, -Κεραμοποιία, -Απομάκρυνση άμμου από χυτήρια
11-20-67	3M™ 6035		EN143:2000 +A1:2006	P3 R	Αερομεταφερόμενα σωματίδια και σταγονίδια	- Απομάκρυνση και επεξεργασία αμιάντου, - τοποθέτηση υαλοβάμβακα, -κατασκευαστικές εταιρίες, -επεξεργασία κεραμικών, -χυτήρια, -γεωργία, -ξυλουργικές εργασίες, -βιομηχανία τροφίμων

ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΑ ΦΙΛΤΡΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΦΙΛΤΡΟ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΡΟΤΥΠΟ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΧΡΗΣΗ
11-20-58	3M™ 6096		EN14387:2004 +A1:2008	A1 Hg P3	Οργανικοί ατμοί (σ.ζ. > 65 °C) Ατμοί Υδράργυρου και χλωρίνης Σωματίδια και σταγονίδια	Σε χώρους χρήσης ή έκθεσης υδράργυρου και χλωρίνης, όπως και σε πλήθος εφαρμογών παρουσία αερομεταφερόμενων σωματιδίων.
11-20-59	3M™ 6098		EN14387:2004 +A1:2008	Ax P3	Οργανικοί ατμοί (σ.ζ. < 65 °C) Σωματίδια και σταγονίδια	Σε οποιαδήποτε τύπο βαφής (πλην ισοκυανικών) Αυτοκινητοβιομηχανία, αεροναυπηγική, ναυπηγεία, βιομηχανία χρωμάτων και μελανιών, παραγωγή ή χρήση κόλλας, επιχρίσεων, ρητινών
11-20-60	3M™ 6099		EN14387:2004 +A1:2008	ABEK2 P3	Οργανικοί ατμοί (σ.ζ. > 65 °C) Ανόργανα και Όξινα αέρια Αμμωνία και παράγωγα Σωματίδια και σταγονίδια	Ομοίως με τη χρήση των 3M 6051 και 3M 6054 όπου στους αντίστοιχους χώρους υπάρχει παρουσία αερομεταφερόμενων σωματιδίων.

ΠΡΟ ΦΙΛΤΡΑ (συνδυασμός με φίλτρα αερίων) - ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΦΙΛΤΡΟ	ΕΙΚΟΝΑ	ΠΡΟΤΥΠΟ	ΤΥΠΟΣ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΧΡΗΣΗ
11-20-53	3M™ 5911		EN14387:2004 +A1:2008	P1	Αερομεταφερόμενα σωματίδια και σταγονίδια	-Φαρμακοβιομηχανίες, -Χημικές βιομηχανίες, -Κατασκευαστικές εταιρίες, -επεξεργασία κεραμικών, -χυτήρια, -Γεωργία, -Ξυλουργικές εργασίες, -Βιομηχανία τροφίμων
11-20-48	3M™ 5925		EN14387:2004 +A1:2008	P2	Αερομεταφερόμενα σωματίδια και σταγονίδια	-Φαρμακοβιομηχανίες, -Χημικές βιομηχανίες, -Κατασκευαστικές εταιρίες, -επεξεργασία κεραμικών, -χυτήρια, -Γεωργία, -Ξυλουργικές εργασίες, -Βιομηχανία τροφίμων
11-20-49	3M™ 5935		EN14387:2004 +A1:2008	P3	Αερομεταφερόμενα σωματίδια και σταγονίδια	-Φαρμακοβιομηχανίες, -Χημικές βιομηχανίες, -Κατασκευαστικές εταιρίες, -επεξεργασία κεραμικών, -χυτήρια, -Γεωργία, -Ξυλουργικές εργασίες, -Βιομηχανία τροφίμων

11-20-54 3M™ 501 Συγκρατεί τα προφίλτρα σειράς 5000 πάνω σε φίλτρα αερίων σειράς 6000. Ασφαλίζει αποτελεσματικά πάνω στο φίλτρο ενώ η απομάκρυνση του σε περίπτωση αλλαγής προφίλτρου είναι εύκολη και γρήγορη διαδικασία. Αντικαθίσταται μόνο σε περίπτωση αλλοίωσής του.

» ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΘΕΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ VERSAFLO 300



Νέας Γενιάς σύστημα θετικής πίεσης 3M VERSAFLO TR-300. Εύκολο στη χρήση, εξαιρετικά ελαφρύ ιδανικό για περιβάλλοντα μολυσμένα από επικίνδυνα σωματίδια.

Ελαφρύτερο και μικρότερο

Το σύστημα διακρίνεται από το λεπτό σχεδιασμό του που επιτρέπει τη χρήση του ακόμα σε πολύ στενούς χώρους. Το Βάρος του είναι μόλις 1095g (συμπεριλαμβανομένου του φίλτρου, της μπαταρίας και της ζώνης). Ο καμπυλωτός σχεδιασμός επιτρέπει στο σύστημα να εφάπτεται πλήρως στη πλάτη του χρήστη με αποτέλεσμα τη μετατόπιση του κέντρου βάρους προς το σώμα του χρήστη έτσι ώστε να το νιώθει ακόμα ελαφρύτερο. Το σχήμα και η ευλυγισία του αναπνευστικού σωλήνα, επιτρέπουν στο χρήστη να πραγματοποιήσει καθιστική εργασία, χωρίς να περιορίζεται ή να παρεμποδίζεται η εισροή αέρα προς το κάλυμμα.

Ελεγχόμενη παροχή αέρα

Ηλεκτρονικά τελευταίας τεχνολογίας διατηρούν την εργοστασιακή βαθμονόμηση της παροχής αέρα στην ελάχιστη τιμή των 190 l/min μειώνοντας στο ελάχιστο την ανάγκη βαθμονόμησης από το χρήστη. Ακόμα και όταν η μπαταρία τείνει να αποφορτιστεί ή κατά το κορεσμό του φίλτρου από σωματίδια, το σύστημα διατηρεί σταθερή τη παροχή του αέρα.

Απλός αλλά περιεκτικός έλεγχος λειτουργίας

Ο συνδυασμός ενός ηχητικού σήματος και ενός LED φωτεινού συναγερμού προειδοποιούν το χρήστη για το πότε υπάρχει χαμηλή μπαταρία ή χαμηλή παροχή αέρα – ακόμα και λόγω υπερκορεσμού του φίλτρου. Ο LED φωτισμός της μπαταρίας επιτρέπει την εύκολη παρατήρηση της κατάστασης φόρτισης.

Ευφυής Ισχύς

Η μπαταρία είναι υψηλής χωρητικότητας με αποτέλεσμα να επιτρέπει τη συνεχόμενη χρήση του συστήματος για 10 – 12 ώρες (με καινούργιο φίλτρο και με πλήρως φορτισμένη μπαταρία). Ο χρόνος επαναφόρτισης είναι λιγότερος από 3,5 ώρες. Η μπαταρία λιθίου είναι χαμηλού βάρους και δεν έχει παρατηρηθεί κάποια επίδραση στη μνήμη, καθώς επίσης είναι απαλλαγμένη από βαριά μέταλλα. Μπορεί να αφαιρεθεί από τη συσκευή εύκολα για επαναφόρτιση. «Ευφυείς» επαναφορτιστές επιτρέπουν στη μπαταρία να διατηρεί τη μέγιστη απόδοση λειτουργίας της για παρατεταμένο χρονικό διάστημα και είναι διαθέσιμοι για επαναφόρτιση μόνιμης μπαταρίας ή ως σταθμοί επαναφόρτισης τεσσάρων μπαταριών.



Κωδ. 11-10-50

3M™ Versaflo™ TR-315E Starter Kit

Περιλαμβάνει το σύστημα παροχής αέρα, τον αναπνευστικό σωλήνα, φίλτρο και προφίλτρο, μπαταρία υψηλής χωρητικότητας, φορτιστή μπαταρίας, ζώνη συγκράτησης

Κάλυμμα κεφαλής
3M™ S-333G



Προσωπίδα
3M™ M-106



Κράνος
3M™ M-306



Προσωπίδα Συγκόλλησης
3M™ 9100 FX



Ειδικά σχεδιασμένη να ταιριάζει στα περισσότερα σχήματα κεφαλής παρέχει άνετη εφαρμογή ενώ επιτρέπει στο πρόσωπο να βρίσκεται κοντά στη προσωπίδα για καλύτερη ορατότητα. Πολυκαρβονική αντιχαρακτική προσωπίδα με διευρυμένο οπτικό πεδίο μειωμένης καμπυλότητας για ελάττωση των αντανακλάσεων. Παρέχει προστασία από υγρά χημικά. Περιβλημα κατασκευασμένο από πολυουρεθάνη με επικάλυψη πολυαμιδίου για μειωμένο βάρος και μεγάλη αντοχή στις φθορές.

Οι νέες προσωπίδες 3M Versaflo σειράς M χαρακτηρίζονται από το πολύ μικρό βάρος, τη στιβαρή κατασκευή τους και τη δυνατότητα πολλαπλής προστασίας του αναπνευστικού συστήματος, της όρασης και της ακοής καθώς και κάλυψης του λαιμού και της ωμοπλάτης. Πολυκαρβονική αντιχαρακτική προσωπίδα με διευρυμένο οπτικό πεδίο μειωμένης καμπυλότητας για ελάττωση των αντανακλάσεων. Κατάλληλη για χρήση σε περιβάλλον μολυσμένο από σωματίδια, σε ψεκασμούς και σε χημικές επεξεργασίες.

Τα νέα κράνη 3M Versaflo σειράς M χαρακτηρίζονται από το πολύ μικρό βάρος, τη στιβαρή κατασκευή τους και τη δυνατότητα πολλαπλής προστασίας του αναπνευστικού συστήματος, της όρασης, της κεφαλής και της ακοής καθώς και κάλυψης του λαιμού και της ωμοπλάτης. Πολυκαρβονική αντιχαρακτική προσωπίδα με διευρυμένο οπτικό πεδίο μειωμένης καμπυλότητας για ελάττωση των αντανακλάσεων. Κατάλληλη για χρήση στις κατασκευές, σε χημικές εφαρμογές και στη βαριά βιομηχανία.

3M™ Speedglas™ Κράνος Συγκόλλησης 9100, με αυτόματη σκίαση. Επτά βαθμοί σκίασης, συμπεριλαμβάνοντας 9-13 (μεταβλητή), 5 για συγκόλληση / κοπή με αέριο και 8 για μικροπλάσμα ή TIG χαμηλής έντασης. Μόνιμη προστασία UV/IR βαθμού σκίασης 13. Για προσωρινές/σημειακές συγκολλήσεις επιλέγεται βαθμός σκίασης 5 στη διαυγή κατάσταση. Λειτουργία καθυστέρησης για εύκολη και ασφαλή ρύθμιση της ταχύτητας σκίασης. Ρυθμιζόμενη ευαισθησία ανίχνευσης τόξου για αξεπέραστη αποτελεσματικότητα σκίασης.

κωδ. 11-10-51

3M™ S-333G

Ενδεικτικό κάλυμμα κεφαλής της σειράς S - Επικοινωνήστε μαζί μας για επιπλέον πληροφορίες

κωδ. 11-10-52

3M™ M-106

Ενδεικτική προσωπίδα της σειράς M - Επικοινωνήστε μαζί μας για επιπλέον πληροφορίες

κωδ. 11-10-53

3M™ M-306

Ενδεικτικό κράνος της σειράς M - Επικοινωνήστε μαζί μας για επιπλέον πληροφορίες

κωδ. 11-10-54

3M™ 9100 FX

Ενδεικτικό Κράνος συγκόλλησης 3M Speedglas - Επικοινωνήστε μαζί μας για επιπλέον πληροφορίες

» ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ AIR GO COMPACT

Η αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης MSA AirGo compact χαρακτηρίζεται από εργονομική σχεδίαση, σε περιπτώσεις που απαιτείται άμεση διάσωση ή διαφυγή. Αποτελεί ιδανική επιλογή τόσο στη βιομηχανία όσο και στη Ναυτιλία.

Ασυναγώνιστη επιλογή σχετικά με τη value for money αξία της, προσφέρεται για τη προστασία αναπνοής σε ένα πλήθος εφαρμογών ακόμα και στα πιο απαιτητικές συνθήκες συμπεριλαμβανομένης της πυρόσβεσης.

Όλα τα υλικά της αναπνευστικής συσκευής AirGo Compact είναι ακριβώς τα ίδια που χρησιμοποιούνται στα επαγγελματικά μοντέλα αναπνευστικών συσκευών της MSA. Ο αεροπνεύμονας της προσωπίδας είναι προσαρμοσμένος πάνω στο ρυθμιστή πίεσης επιτρέποντας την εύκολη χρησιμοποίηση της συσκευής ακόμα και από προσωπικό που δεν έχει μεγάλη εμπειρία με χρήση αναπνευστικών συσκευών. Η θήκη στήριξης της αναπνευστικής συσκευής και οι ιμάντες προσαρμογής της είναι κατασκευασμένοι από πολυαμίδιο το οποίο είναι εξαιρετικά πυράντοχο και εξασφαλίζει όχι μόνο σταθερότητα και άνεση αλλά και ασφάλεια στα θερμικά φορτία. Ενσωματωμένο σύστημα ειδοποίησης μέσω εντόνου σφυρίγματος μόλις ο διαθέσιμος αέρας στο εσωτερικό της φιάλης πέσει περίπου στο 20%. Ο χρήστης μπορεί εύκολα και γρήγορα να επιθεωρήσει την εσωτερική πίεση με το μανόμετρο το οποίο διαθέτει η αναπνευστική συσκευή.

Για βιομηχανικές εγκαταστάσεις διατίθεται ως επιπλέον αξεσουάρ επιτοίχιο κιτίο αποθήκευσης της αναπνευστικής συσκευής με καπάκι ασφαλείας.

Χαρακτηριστικά	Πλεονεκτήματα
Ενιαίο σύστημα χωρίς περιττά πρόσθετα	Μείωση του συνολικού κόστους
Υψηλής ποιότητας υλικά κατασκευής	Μέγιστη ασφάλεια και αντοχή
Ενιαία βαλβίδα	Ταχύτερη εφαρμογή
Στενή εφαρμογή σωληνώσεων	Ευκολία στο φόρεμα και ασφάλεια κατά τη χρήση
Ρυθμιστής πίεσης τελευταίας τεχνολογίας	Σπάνια συντήρηση
Ενσωματωμένο σύστημα προειδοποίησης	Μέγιστη ασφάλεια
Ενσωματωμένος δείκτης	Εύκολη διαχείριση αποθεμάτων
Πιστοποιημένο σύμφωνα με EN 137: 2006	Για πάση φύσεως εφαρμογή



Εφαρμογές

Γεωργία, Χημικές εφαρμογές, Πυρόσβεση, Μεταλλία και ορυχεία, Κατεργασία επικίνδυνων υλικών, Βιομηχανία πυρηνικής ενέργειας, Πετροχημεία, Διυλιστήρια, Φυσικό αέριο, Χαρτοποιία, Φαρμακοβιομηχανία, Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, Επεξεργασία λυμάτων.

Κίνδυνοι: φωτιά, περιβάλλον με απουσία οξυγόνου, καπνός, τοξική ατμόσφαιρα (IDLH), τοξική ατμόσφαιρα (Non IDLH)

Τεχνικές λεπτομέρειες:

Υλικά κατασκευής:

Βάρος:

Διαστάσεις:

Πιστοποιήσεις:

Εγγύηση:

Στήριξη φιάλης: Πυράντοχο υαλοϋφασμα ενισχυμένο με πολυαμίδιο. Ζώνη: Βραδύκαυστοι ιμάντες πολυαμίδιου.
2,9kg (14,5kg με γεμισμένη φιάλη 6L και ολοπρόσωπη μάσκα)
Επιτοίχιο κιτίο αποθήκευσης: 76 x 48 x 31 cm
EN 137:2006, type 2 | ATEX II 1 G c IIC T6
Εγγύηση κατασκευαστή ενός (1) έτους

Αναπνευστική συσκευή MSA Air Go Compact



Μάσκα ολόκληρου προσώπου MSA 3S-PS-MaXX



Κατασκευασμένη από υλικά που εφαρμόζουν άριστα στη κεφαλή, ενώ εμποδίζουν το θόλωμα τις προσωπίδας από τον εκπνεύμενο αέρα. Επιτρέπει στο χρήστη να επικοινωνεί κανονικά με το περιβάλλον του λόγω του εξαιρετικής ποιότητας διάφραγμα ομιλίας που διαθέτει. Πολυκαβονικός φακός ανθεκτικός σε χτυπήματα και σε επαφή με υγρά χημικά.

Ατσάλινος κύλινδρος (άδειος) MSA 6L / 300bar



Μεταλλικός κύλινδρος παροχής οξυγόνου. Ειδικός σχεδιασμός για εύκολη, γρήγορη και ασφαλή σύνδεση / αποσύνδεση με την αναπνευστική συσκευή.

- Χωρητικότητα: 6L
- Εσωτερική πίεση: 300bar
- Αυτονομία: 40 λεπτά

κωδ. 11-28-35 **MSA Air Go compact**

κωδ. 11-28-47 **3S-PS-MaXX**

κωδ. 11-28-41 **MSA 6L / 300bar**

Δεν περιλαμβάνει τον κύλινδρο παροχής οξυγόνου και τη μάσκα

Μάσκα ολόκληρου προσώπου

Ατσάλινη φιάλη (διατίθεται άδεια)

» ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ MSA ALTAIR - ΜΟΝΟΣ



Η MSA ALTAIR είναι μία αξιόπιστη υψηλής απόδοσης φορητή συσκευή ανίχνευσης ενός αερίου με επιλογές αισθητήρα για μονοξειδίο του άνθρακα (CO), υδρόθειο (H₂S) και οξυγόνο (O₂). Δεν υπάρχει απαίτηση συντήρησης για όλη τη διάρκεια ζωής της συσκευής με αποτέλεσμα να καθιστούν την MSA ALTAIR την πλέον οικονομική επιλογή στην ανίχνευση αερίων.

Χωρίς ανάγκη συντήρησης.

Η ALTAIR παρέχει για 2 χρόνια ή 1080 λεπτά δυνατότητα ανίχνευσης αερίων χωρίς να απαιτείται κάποιου είδους service σύμφωνα με την εγγύησή της. Η συσκευή μετά το αναφερόμενο χρονικό διάστημα μπορεί να συνεχίσει να λειτουργεί όσο το επιτρέπει η χωρητικότητα της μπαταρίας. Δεν απαιτείται βαθμονόμηση της συσκευής, αλλαγή αισθητήρα ή μπαταρίας καθ' όλη τη διάρκεια χρήσης.

Απλή - Ευανάγνωστη οθόνη

Κύριο χαρακτηριστικό η προβολή χαρακτήρων μεγάλου μεγέθους επιτρέπει στους χρήστες να διαβάζουν από τη στιγμή της ενεργοποίησης, με ασφάλεια και με ακρίβεια σημαντικές πληροφορίες όπως η εναπομένουσα διάρκεια ζωής, συνθήκες συναγερμού, ρυθμίσεις συσκευής κ.α. Συγκεκριμένα στην έκδοση για ανίχνευση οξυγόνου (O₂) η συσκευή επιτρέπει το χρήστη να βλέπει τη τρέχουσα περιεκτικότητα καθώς και τη μέγιστη και ελάχιστη τιμή που έχει καταγραφεί.

Ανθεκτική σχεδίαση

Η ALTAIR έχει βαθμολογηθεί με το δείκτη IP67 και έχει σχεδιαστεί για να αντέχει σε δοκιμές πτώσεις από ύψος τριών μέτρων (3m). Το παχύ ελαστικό περίβλημα προστατεύει τον ανιχνευτή αερίων από τυχαίες πτώσεις ενώ επίσης στεγανοποιεί αποτελεσματικά τη συσκευή από νερό ή σκόνη εξασφαλίζοντας τη μεγάλη διάρκεια ζωής.

κωδ. 11-29-10	MSA ALTAIR CO	Ανιχνευτής αερίου μονοξειδίου του άνθρακα (CO)
κωδ. 11-29-11	MSA ALTAIR H₂S	Ανιχνευτής αερίου υδρόθειου (H ₂ S)
κωδ. 11-29-12	MSA ALTAIR O₂	Ανιχνευτής αερίου οξυγόνου (O ₂)

Διακριτικό σύστημα συναγερμού

Διαθέτει τριπλό σύστημα συναγερμού για την άμεση ειδοποίηση του χρήστη σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο. Ελευθερώνει ηχητικό σήμα έντασης 95dB σε απόσταση 30cm από το αυτί, ταυτόχρονα φωτίζεται έντονα η LED οθόνη που μπορεί να παρατηρηθεί ακόμα και από γωνία 320°. Η προειδοποίηση ολοκληρώνεται μέσω συστήματος ισχυρής δόνησης της συσκευής. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "LO" ή "HI" αναλόγως το επίπεδο του συναγερμού.

Πλήθος εφαρμογών

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε διάφορα περιβάλλοντα εργασίας όπως, πετροχημικές εταιρίες, πετρελαϊκές και εταιρίες φυσικού αερίου, βιομηχανίες χημικών προϊόντων, ορυχεία, κατασκευαστικές, πυροσβεστική κ.α.

Clip συγκράτησης

Διαθέτει πλαστικό ελαστικό clip για τη συγκράτηση του ανιχνευτή αερίων σε διάφορα σημεία, ενώ η τραχιά του επιφάνεια εξασφαλίζει υψηλό συντελεστή αντιολισθητικότητας.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βάρος συσκευής:	85g	Συνθήκες χρήσης:	-20 °C έως +50 °C
Διαστάσεις:	81 x 51 x 23 mm	Υγρασία:	Σχετική υγρασία: 10-95% (χωρίς συμπύκνωση)
Συναγερμός:	Ηχητικός: 95dB, φωτεινή LED οθόνη, Ισχυρή δόνηση	Βαθμός προστασίας:	IP67
Διάρκεια ζωής:	>2 χρόνια για ημερήσια χρήση 2min	Πιστοποιήσεις (Ευρώπη):	ATEX II 2G EEx ia IIC T4 -20°C to +50 °C
Εγγύηση:	2 χρόνια ή 1080 λεπτά χρήσης (σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας)	Καταγραφή συμβάντων:	Τελευταία 25 συμβάντα



» ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ MSA ALTAIR 4x - ΤΕΤΡΑΠΛΟΣ

Η MSA ALTAIR 4x είναι μία ανθεκτική και λειτουργική φορητή συσκευή ανίχνευσης έως τεσσάρων αερίων. Πιστοποιημένη με βαθμό IP67 αντέχει σε σκόνη και νερό καθώς και σε πρόσκρουση σε επιφάνεια τοιμέντου έπειτα από πτώση ύψους έξι μέτρων (6m). Κύρια χαρακτηριστικά της συσκευής είναι τα μεγάλα κουμπιά που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ακόμα και με γάντι εργασίας, καθώς και η οθόνη LED υψηλής αντίθεσης καθιστούν τη συσκευή ALTAIR ικανή να χρησιμοποιηθεί σε οποιοδήποτε περιβάλλον εργασίας ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

Υψηλή απόδοση

Η ανθεκτικότητα και η αντοχή, δεν είναι τα μόνα πλεονεκτήματα του ανιχνευτή αερίων. Η πραγματική δύναμη του πολλαπλού ανιχνευτή ALTAIR προέρχεται από τον αισθητήρα τελευταίας τεχνολογίας. Οι MSA XCell αισθητήρες έχουν σχεδιαστεί για μια μέση διάρκεια ζωής άνω των τεσσάρων ετών, χρονικό διάστημα διπλάσιο από το μέσο όρο του συγκεκριμένου κλάδου. Επίσης προσφέρουν κορυφαία σταθερότητα και ακρίβεια ακόμα και σε ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες. Χαρακτηρίζονται από γρήγορο χρόνο απόκρισης και βαθμονόμησης με αποτέλεσμα οικονομία στη ποσότητα του αερίου βαθμονόμησης συντελώντας έτσι στη μείωση του κόστους συντήρησης.

Παρέχει μέγιστα επίπεδα ασφαλείας

Ο συνδυασμός των χαρακτηριστικών Motion Alert και Instant Alert κάνουν τον ανιχνευτή πολλαπλών αερίων MSA ALTAIR 4x ιδανικό για εφαρμογές διάσωσης και διαφυγής. Ο συναγερμός motion alert ενεργοποιείται σε περίπτωση που μειωθεί η κινητικότητα του χρήστη (μπορεί να οφείλεται σε λιποθυμία ή εγκλωβισμό) με αποτέλεσμα να ειδοποιούνται άλλοι χρήστες για την τοποθεσία του χρήστη που χρίζει ανάγκη βοήθειας. Επίσης ο συναγερμός Instant Alert ενεργοποιείται άμεσα με το πάτημα ενός κουμπιού προειδοποιώντας άλλους χρήστες που βρίσκονται σε δυνητικά επικίνδυνα σημεία.

Τρεις αισθητήρες ανίχνευσης αερίων

Δυνατότητα πολλαπλής ανίχνευσης χάρη στους τρεις αισθητήρες για εύφλεκτα αέρια που προηγούνται πιθανής διαρροής, μονοξειδίου του άνθρακα και υδρόθειου, καθώς και της υπάρχουσας στη περιοχή περιεκτικότητα οξυγόνου. Μικρο-ηλεκτρονικά συστήματα βρίσκονται εντός των αισθητήρων παρέχοντας μεγαλύτερη ακρίβεια και απόδοση στη ανίχνευση των αερίων σε σχέση με συσκευές παλαιότερης γενιάς. Οι τελευταίες γενιάς αισθητήρες MSA XCell είναι ειδικά σχεδιασμένοι για να επιτρέπουν τάχιους χρόνους απόκρισης και βαθμονόμησης.

Διακριτικό σύστημα συναγερμού

Διαθέτει τριπλό σύστημα συναγερμού για την άμεση ειδοποίηση του χρήστη σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο. Ελευθερώνει ηχητικό σήμα έντασης 95dB σε απόσταση 30cm από το αυτί, ταυτόχρονα φωτίζεται έντονα η LED οθόνη που μπορεί να παρατηρηθεί ακόμα και από γωνία 320°. Η προειδοποίηση ολοκληρώνεται μέσω συστήματος ισχυρής δόνησης της συσκευής. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "LO" ή "HI" αναλόγως το επίπεδο του συναγερμού.

Πλήθος εφαρμογών

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε διάφορα περιβάλλοντα εργασίας όπως, πετροχημικές εταιρίες, πετρελαϊκές και εταιρίες φυσικού αερίου, βιομηχανίες χημικών προϊόντων, ορυχεία, κατασκευαστικές, πυροσβεστική κ.α.

κωδ. 11-29-13	MSA ALTAIR 4X (Γραφίτης)	Δυνατότητα ανίχνευσης: LEL, O ₂ , CO, H ₂ S
κωδ. 11-29-14	MSA ALTAIR 4X (Φωσφορίζον)	Δυνατότητα ανίχνευσης: LEL, O ₂ , CO, H ₂ S

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Δοκιμή πτώσης:	Έξι μέτρα (6m)
Εξωτερικό υλικό:	Ανθεκτικό καουτσούκ
Βάρος:	220g
Διαστάσεις:	112 x 76 x 35 mm
Συναγερμός:	Ηχητικός: 95dB, φωτεινή LED οθόνη, Ισχυρή δόνηση
Motion alert:	Περιέχει
Instant alert:	Περιέχει
Οθόνη:	Οθόνη LCD υψηλής αντίθεσης
Χρόνος φωτεινής οθόνης:	Ρυθμιζόμενο χρονικό όριο
Μπαταρία:	Μπαταρία λιθίου – πολυμερούς επαναφορτιζόμενη
Αυτονομία:	24 ώρες σε θερμοκρασία δωματίου
Χρόνος φόρτισης:	Μικρότερος από τέσσερις ώρες
Συνθήκες λειτουργίας:	-20 °C έως 50 °C
Για σύντομο χρονικό διάστημα:	-40 °C έως 60 °C
Υγρασία:	15-90% σχετική υγρασία
Δοκιμή μόνωσης:	IP67
Διατήρηση δεδομένων:	50 ώρες (το ελάχιστο)
	500 γεγονότα
Εγγύηση:	Τρία (3) χρόνια
Επιπλέον εγγύηση:	Ένα (1) χρόνο
Πιστοποιήσεις:	II 1G Ex ia IIC T4, -40 °C to +60 °C, IP 67
	II 2G Ex ia d IIC T4, -40 °C to +60 °C, IP 67



Ο ανιχνευτής αερίων ALTAIR 4x διατίθεται και σε φωσφορίζων χρωματισμό σε περιπτώσεις εργασίας σε χώρους χαμηλού φωτισμού όπως ορυχεία, σκοτεινές εγκαταστάσεις, κλειστές δεξαμενές κ.α.



Δυνατότητα βαθμονόμησης της συσκευής σε χρονικό διάστημα μικρότερο του ενός λεπτού. Λόγω της μικρής ποσότητας αερίου βαθμονόμησης που απαιτείται, η διαδικασία χαρακτηρίζεται από το χαμηλό κόστος.

ΜΑΣΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΓΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

1. Προσδιορισμός των κινδύνων

Λείανση, Κοπή, Γεώτρηση	Σκουριά, Μεταλλικά Σωματίδια, Στόκοι Σκυρόδεμα, πέτρα χαλαζία Τσιμέντο, Ξύλο, Ατσάλι, Χρώματα / Βερνίκια Αντισκωριακή επίστρωση Χάλυβας, Ανοξειδωτος χάλυβας Αντιρρυπαντικά βερνίκια	FFP1 FFP1 FFP2 FFP2 FFP3 FFP3	Όταν η συγκέντρωση είναι υψηλή συνίσταται FFP2 Όταν περιέχονται ιόντα Cr ³⁺ συνίσταται FFP3 Ίσως απαιτηθεί εξειδικευμένη μάσκα
Διακίνηση πετρελαιοειδών		FFP2	
Συγκόλληση	Χάλυβας, ψευδάργυρος (autogen, MIG / MIK) Ανοξειδωτο ατσάλι (Ηλεκτρόδια) Συγκόλληση	FFP2 FFP2 FFP2	3M™ 9928 ή 3M™ 9925 για την προστασία από το όζον
Εργασία με Αμίαντο	Μικρές ποσότητες - σπάνια έκθεση	FFP2	Για επιπλέον προστασία συνίσταται FFP3
Εργασία με γυαλί και Μεταλλικές φίμπρες		FFP2	
Διαλογή απορριμμάτων		FFP3	Ίσως απαιτηθεί μάσκα αερίων και ατμών
Ψεκασμοί	Βαφές Φυτοφάρμακα (με βάση το νερό)	FFP2 FFP2	Ίσως απαιτηθεί μάσκα αερίων και ατμών
Συντήρηση (π.χ. αλλαγή φίλτρου)		FFP3	
Αλλεργίες	Γύρη, τρίχωμα ζώων Κόκκους σκόνης	FFP1 FFP1 FFP2	
Επαφή με:	Μούχλα / Μύκητες Βακτήρια Καυσάετρια / Καπνός	FFP2 FFP2 FFP2	Για φυματίωση FFP3

Προσοχή: Αυτός ο οδηγός είναι ενδεικτικός. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ως το μόνο μέσο για την επιλογή μιας μάσκας. Λεπτομέρειες σχετικά με τις επιδόσεις και τους περιορισμούς που προβλέπονται για τις μάσκες θα βρείτε στις συσκευασίες και τις οδηγίες χρήσης. Πριν από τη χρήση οποιασδήποτε από αυτές τις μάσκες, ο χρήστης θα πρέπει να διαβάσει και να κατανοήσει τις οδηγίες χρήσης για κάθε προϊόν. Οι νομοθεσίες της κάθε χώρας θα πρέπει να τηρούνται. Παρακαλώ σημειώστε ότι οι εφαρμογές που καταγράφονται είναι μερικές από τους κινδύνους που μπορούν να εξεταστούν. Η επιλογή της πλέον κατάλληλης μάσκας θα εξαρτηθεί από την ιδιαίτερη κατάσταση και θα πρέπει να γίνεται μόνο από αρμόδιο καταρτισμένο πρόσωπο και σε πραγματικές συνθήκες εργασίας και περιορισμών.

2. Αξιολόγηση των κινδύνων

	Μάσκες FFP1 EN 149:2001+A1:2009	Μάσκες FFP2 EN 149:2001+A1:2009	Μάσκες FFP3 EN 149:2001+A1:2009	Μάσκες Συγκόλλησης EN 149:2001+A1:2009
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	NPF 4	NPF 12	NPF 50	NPF 12
ΤΥΠΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	Χαμηλά επίπεδα σκόνης (έως 4 x TLV) και ελαιοδιαλυτά ή υδατοδιαλυτά αιωρούμενα σωματίδια που συνήθως υπάρχουν κατά τη διάρκεια της λείανσης, κοπής και γεώτρησης.	Μέτρια επίπεδα σκόνης (Εως 12 x TLV) και ελαιοδιαλυτά ή υδατοδιαλυτά αιωρούμενα σωματίδια που συνήθως υπάρχουν κατά τη διάρκεια του σοβατίσματος, τσιμέντωσης, λείανσης και επεξεργασίας ξύλου.	Υψηλότερα επίπεδα σκόνης (Εως 50 x TLV) και ελαιοδιαλυτά ή υδατοδιαλυτά αιωρούμενα σωματίδια που συνήθως υπάρχουν κατά τη διάρκεια χειρισμών επικίνδυνων ουσιών σε φαρμακευτικές βιομηχανίες ή κατά την εργασία με βιολογικούς παράγοντες.	Μέτρια επίπεδα σκόνης (Εως 10 x TLV), ελαιοδιαλυτά ή υδατοδιαλυτά αιωρούμενα σωματίδια, μεταλλικές αναθυμιάσεις και όζον (10 x TLV) και οργανικούς ατμούς κάτω από το TLV, που συνήθως υπάρχουν στις συγκολλήσεις.

3. Επιλέξτε τη σωστή μάσκα

Αφού έχετε επιλέξει τον παράγοντα προστασίας που χρειάζεστε, μπορείτε στη συνέχεια να εξετάσετε αν θα πρέπει να έχετε μια μάσκα κυπελλοειδή ή αναδιπλούμενη, αν θα έχει πόρπη για ρύθμιση των λάστιχων και αν θα είναι με ή χωρίς βαλβίδα.



3M™ ΚΥΠΕΛΛΟΕΙΔΕΙΣ ΜΑΣΚΕΣ

- Κυρτό σχήμα, έλασμα μύτης και δυο λάστιχα
- Εύκολη εφαρμογή
- Ανθεκτικό πάνελ σε συνθήκες χαμηλής πίεσης

3M™ ΑΝΑΔΙΠΛΟΥΜΕΝΕΣ ΜΑΣΚΕΣ

- Εξαιρετικά απαλές, άνετη εφαρμογή λόγω των πολλαπλών πάνελ.
- Σειρά comfort - αναδιπλούμενη: ατομική συσκευασία, που βοηθά στην προστασία από μολύνσεις πριν την χρήση και καλύτερη αποθήκευση

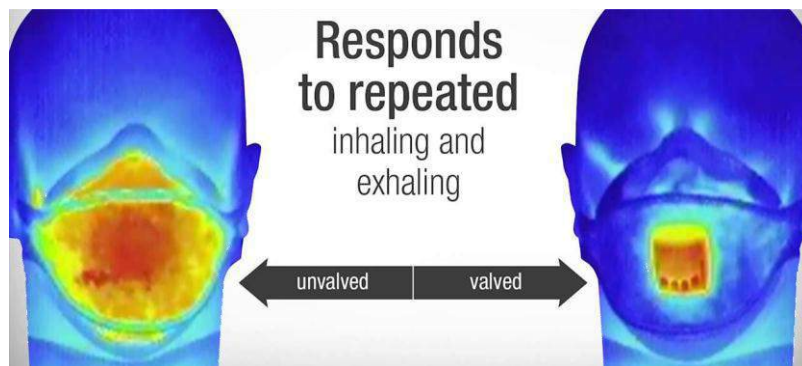
3M™ ΜΑΣΚΕΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥΣ ΙΜΑΝΤΕΣ

- Στιβαρός και ανθεκτικός σχεδιασμός που παρέχει πιο ασφαλή αίσθηση στο χρήστη
- Ρυθμιζόμενα πλεκτά λάστιχα
- Απαλό εσωτερικό ελαστικό που παρέχει τέλεια εφαρμογή στο πρόσωπο.



3M™ COOL FLOW™ ΒΑΛΒΙΔΑ

- Αποτελεσματική απομάκρυνση της συσσωρευμένης θερμότητας από το εσωτερικό της μάσκας, προσφέρει υψηλότερη άνεση.
- Παρέχει μεγαλύτερη διάρκεια χρήσης
- Μειώνει τον κίνδυνο θαμπώματος των γυαλιών



» Σειρά Classic: Κυπελλοειδής - 3M™ Σειρά 8000

Οι Μάσκες 3M™ Σειράς 8000 είναι εξαιρετικά ελαφριάς κατασκευής και παρέχουν, άνετη και αποτελεσματική προστασία από σωματίδια και σταγονίδια. Το κυρτό σχήμα, ο σχεδιασμός δυο λάστιχων, το αφρώδες μύτης και το έλασμα μύτης, εξασφαλίζουν την άνετη εφαρμογή σε ένα μεγάλο φάσμα μεγεθών προσώπου. Το ανθεκτικό κέλυφος προσφέρει ανθεκτικότητα, άνεση και προστασία ιδιαίτερα σε ζεστά περιβάλλοντα εργασίας. Οι Μάσκες δεν απαιτούν δαπανηρή και χρονοβόρα συντήρηση. Η Σειρά Classic αποτελεί μέρος του βασικού εξοπλισμού προστασίας αναπνοής για διάφορα περιβάλλοντα εργασίας ενώ συμμορφώνεται σύμφωνα με το EN 149:2001 + A1: 2009. Η κατοχυρωμένη τεχνολογία 3M™ Cool Flow Valve™ στις μάσκες 3M™ 8822 και 3M™ 8812 εξασφαλίζει μεγαλύτερη άνεση στον χρήστη κατά τη διάρκεια της εργασίας, επιτρέποντας στην θερμότητα και την υγρασία να διαφεύγει από το εσωτερικό μέρος της μάσκας.



Άνεση στη χρήση

- Παραδοσιακό κυρτό σχήμα, με έλασμα μύτης και δύο λάστιχα
- Άνετη, ελαφριά, άριστος σχεδιασμός

Ασφάλεια

- αξιόπιστη, αποτελεσματική προστασία έναντι σωματιδίων
- Ανθεκτικό εσωτερικό πάνελ

3M™ Cool Flow™ βαλβίδα

- Αποτελεσματική απομάκρυνση της συσσωρευμένης θερμότητας παρέχοντας δροσερή και πιο άνετη εφαρμογή.
- Αφαιρεί τον εκπνεόμενο αέρα και ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο θαμπώματος των γυαλιών.

Συμβατές με:

- 3M Γυαλιά
- 3M Προϊόντα Προστασίας της Ακοής

Τυπικές εφαρμογές

- Κατασκευαστικές
- Ναυπηγεία / Επισκευαστικές
- Φαρμακοβιομηχανία
- Ελαστικά / Πλαστικά
- Μηχανικές εργασίες
- Χυτήρια σιδήρου και χάλυβα
- Αγροχημικά
- Κεραμικά
- Εργαστήρια
- Αγροτικοί ψεκασμοί
- Πρωτογενής επεξεργασία μετάλλων
- Κονιορτοποιημένα χημικά



3M™ 8710

κωδ. 11-20-04

Επίπεδο: **FFP1 NR D**

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 4 x TLV
20 τμχ / συσκευασία

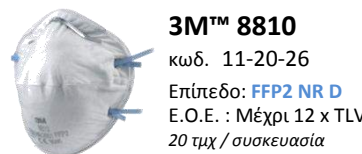


3M™ 8812

κωδ. 11-20-13

Επίπεδο: **FFP1 NR D**

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 4 x TLV
10 τμχ / συσκευασία

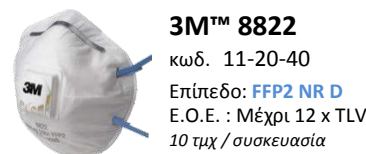


3M™ 8810

κωδ. 11-20-26

Επίπεδο: **FFP2 NR D**

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 12 x TLV
20 τμχ / συσκευασία



3M™ 8822

κωδ. 11-20-40

Επίπεδο: **FFP2 NR D**

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 12 x TLV
10 τμχ / συσκευασία

» Σειρά Comfort: Αναδιπλούμενη - 3M™ Σειρά Aura™ 9300+

Οι Μάσκες 3M™ Σειρά Aura™ 9300 + είναι το αποτέλεσμα της συνεχής προσπάθειας της 3M για βελτίωση της άνεσης. Δημιουργήθηκαν με καινοτόμες ιδέες, τεχνολογίες και υλικά, ενώ ταυτόχρονα έχουν διατηρήσει πολλά από τα χαρακτηριστικά που βοήθησαν να γίνει η Σειρά 9300 εξαιρετικά δημοφιλής. Τα νέα χαρακτηριστικά περιλαμβάνουν φίλτρο με τεχνολογία φιλτραρίσματος χαμηλής αντίστασης για ευκολότερη εισπνοή καθ' όλη την διάρκεια χρήσης της μάσκας, ένα διάτρητο πάνελ για μείωση του θαμπώματος των γυαλιών, χαμηλό προφίλ για βελτιωμένη συμβατότητα με γυαλιά και ένα καινοτόμο υποσιάγωνο για βελτιωμένη εφαρμογή στο πρόσωπο.



Αναδιπλούμενη - τρίπτυχη κατασκευή

- Σχεδιασμός 3 πάνελ επιτρέπει την εφαρμογή σε διάφορα σχήματα και μεγέθη προσώπου
- Εξοικειώνεται με κινήσεις του προσώπου
- Ιδανική για ζεστά και υγρά περιβάλλοντα

Ειδικό πάνελ για εκτόνωση της υγρασίας

- Καμπύλο χαμηλό προφίλ
- Τέλεια εφαρμογή σε μύτη και ζυγωματικά
- Παρέχει καλύτερη ορατότητα και βελτιώνει τη συμβατότητα με γυαλιά

Διάτρητο πάνελ

- Βοηθά στη μείωση του θαμπώματος των γυαλιών

3M™ Cool Flow™ βαλβίδα

- Αποτελεσματική απομάκρυνση της συσσωρευμένης θερμότητας παρέχοντας δροσερή και πιο άνετη εφαρμογή.
- Αφαιρεί τον εκπνεόμενο αέρα και ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο θαμπώματος των γυαλιών.

τεχνολογία φιλτραρίσματος χαμηλής αντίστασης

- Συνδυάζει τα πλεονεκτήματα του φίλτρου 3M electret με την προηγμένη χαμηλή αντίσταση στην εισπνοή

Άνετη εφαρμογή στο πρόσωπο

- Το μεγάλο και απαλό αφρώδες υλικό μύτης μαζί με το απαλό εσωτερικό κάλυμμα δίνει την αίσθηση της απαλότητας στην επιδερμίδα.

Καινοτόμο υποσιάγωνο

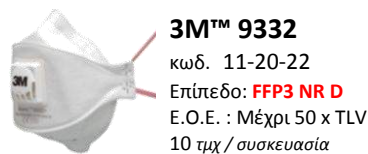
- Βελτιώνει την εφαρμογή και προσαρμογή, πετυχαίνοντας πιο άνετη και στεγανή επικάλυψη

Συμβατές με:

- 3M Γυαλιά
- 3M Προϊόντα Προστασίας της Ακοής

Τυπικές εφαρμογές

- Κατασκευαστικές
- Ναυπηγεία / Επισκευαστικές
- Φαρμακοβιομηχανία
- Ελαστικά / Πλαστικά
- Μηχανικές εργασίες
- Χυτήρια σιδήρου και χάλυβα
- Αγροχημικά
- Κεραμικά
- Εργαστήρια
- Αγροτικοί ψεκασμοί
- Πρωτογενής επεξεργασία μετάλλων
- Κονιορτοποιημένα χημικά



3M™ 9332

κωδ. 11-20-22

Επίπεδο: **FFP3 NR D**

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 50 x TLV
10 τμχ / συσκευασία



3M™ 9310

κωδ. 11-20-12

Επίπεδο: **FFP1 NR D**

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 4 x TLV
20 τμχ / συσκευασία

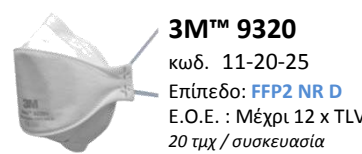


3M™ 9312

κωδ. 11-20-14

Επίπεδο: **FFP1 NR D**

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 4 x TLV
10 τμχ / συσκευασία

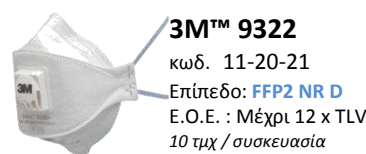


3M™ 9320

κωδ. 11-20-25

Επίπεδο: **FFP2 NR D**

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 12 x TLV
20 τμχ / συσκευασία



3M™ 9322

κωδ. 11-20-21

Επίπεδο: **FFP2 NR D**

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 12 x TLV
10 τμχ / συσκευασία

» 3M™ Σειρά Speciality

Οι Μάσκες Speciality της 3M έχουν δημιουργηθεί για συγκεκριμένα εργασιακά περιβάλλοντα. Διαθέτουν στρώμα ενεργού άνθρακα έτσι ώστε να παρέχουν ανακούφιση από ενοχλητικές οσμές κάτω σε συγκεντρώσεις κάτω του TLV. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ευρεία ποικιλία εφαρμογών που κυμαίνονται από τις συγκολλήσεις έως και την διαλογή αποβλήτων. Η Σειρά Speciality είναι εξαιρετικά ελαφριά κατασκευής και προσφέρει, αποτελεσματική, άνετη και υγιεινή προστασία έναντι σωματιδίων και σταγονιδίων. Επίσης, παρέχει πρόσθετη ανακούφιση για χαμηλά επίπεδα συγκεντρώσεων οργανικών ατμών και όξινων αερίων όπως διοξείδιο του θείου και υδρόθειο (ανάλογα με τον τύπο του προϊόντος). Το κυρτό σχήμα, τα διπλά λάστιχα, το αφρώδες υλικό στη μύτη και το έλασμα στη μύτη εξασφαλίζει άνετη εφαρμογή σε ένα ευρύ φάσμα μεγεθών προσώπου. Η κατοχυρωμένη τεχνολογία 3M™ Cool Flow Valve™ στις Μάσκες 3M™ 9914, 3M™ 9922 και 3M™ 9926 εξασφαλίζει μεγαλύτερη άνεση στον χρήστη κατά τη διάρκεια της εργασίας, επιτρέποντας στην θερμότητα και την υγρασία να διαφεύγει από το εσωτερικό μέρος της μάσκας.



Ανθεκτική κυπελλοειδής κατασκευή

- Ο ανθεκτικός σχεδιασμός παρέχει στον εργαζόμενο την αίσθηση της ασφαλούς αναπνοής

Στρώμα Ενεργού Άνθρακα

- Παρέχει προστασία έναντι αερίων όπως του όζοντος και ανακούφιση από χαμηλά επίπεδα συγκέντρωσης οργανικών και όξινων ατμών (κάτω από το TLV)

3M™ Cool Flow™ βαλβίδα

- Αποτελεσματική απομάκρυνση της συσσωρευμένης θερμότητας παρέχοντας δροσερή και πιο άνετη εφαρμογή.
- Αφαιρεί τον εκπνεόμενο αέρα και ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο θαμπώματος των γυαλιών.

Συμβατές με:

- 3M Γυαλιά
- 3M Προϊόντα Προστασίας της Ακοής

3M™ Υλικό Φιλτραρίσματος Υψηλής Απόδοσης

- Μεγαλύτερη επιφάνεια φιλτραρίσματος, βοηθά στην παράταση της διάρκειας ζωής της μάσκας.
- Ανώτατη ικανότητα έναντι της σκόνης
- Αποτελεσματικό φίλτρο με ευκολία στην εισπνοή



3M™ 9913

κωδ. 11-20-16
Επίπεδο: **FFP1 NR**

Προστασία:

- Σωματίδια
- Σταγονίδια
- Οργανικοί ατμοί

20 τμχ / συσκευασία

Ε.Ο.Ε. :

Μέχρι 4 x TLV

Κάτω από το Ε.Ο.Ε. για τους οργανικούς ατμούς



3M™ 9914

κωδ. 11-20-15
Επίπεδο: **FFP1 NR**

Προστασία:

- Σωματίδια
- Σταγονίδια
- Οργανικοί Ατμοί

10 τμχ / συσκευασία

Ε.Ο.Ε. :

Μέχρι 4 x TLV

Κάτω από το Ε.Ο.Ε. για τους οργανικούς ατμούς



3M™ 9922

κωδ. 11-20-36
Επίπεδο: **FFP2 NR**

Προστασία:

- Σωματίδια
- Σταγονίδια
- Όζον

10 τμχ / συσκευασία

Ε.Ο.Ε. :

Μέχρι 12 x TLV

Κάτω από το Ε.Ο.Ε. για το όζον



3M™ 9915

κωδ. 11-20-64
Επίπεδο: **FFP1 NR**

Προστασία:

- Σωματίδια
- Σταγονίδια
- Όξινα αέρια

20 τμχ / συσκευασία

Ε.Ο.Ε. :

Μέχρι 4 x TLV

Κάτω από το Ε.Ο.Ε. για τα όξινα αέρια



3M™ 9926

κωδ. 11-20-65
Επίπεδο: **FFP2 NR**

Προστασία:

- Σωματίδια
- Σταγονίδια
- Όξινα αέρια

10 τμχ / συσκευασία

Ε.Ο.Ε. :

Μέχρι 12 x TLV

Κάτω από το Ε.Ο.Ε. για τα όξινα αέρια



3M™ 9921

κωδ. 11-20-17
Επίπεδο: **FFP2 NR**

Προστασία:

- Σωματίδια
- Σταγονίδια
- Όξινα αέρια

20 τμχ / συσκευασία

Ε.Ο.Ε. :

Μέχρι 4 x TLV

Κάτω από το Ε.Ο.Ε. για το υδρόθειο

» Οικονομική σειρά 3M™ ΚΟΥΟΤΕ

Η ασφάλεια είναι ανεκτίμητη, αλλά δεν χρειάζεται να είναι ακριβή. Με τις Μάσκες 3M™ Σειρά C100, η 3M προσφέρει σταθερή, επαγγελματική προστασία σε προσιτή τιμή. Οι Μάσκες 3M Coyote 100 είναι κατασκευασμένες από ανθεκτικά υλικά για σκληρή εργασία. Έχουν σχεδιαστεί ώστε να είναι φιλικές και άνετες προς τον χρήστη, ώστε οι εργαζόμενοι να αισθάνονται μεγαλύτερη άνεση κατά την διάρκεια της εργασίας τους. Καταργώντας την ανάγκη για δαπανηρή, χρονοβόρα συντήρηση, οι Μάσκες 3M Σειρά Coyote 100 είναι χωρίς καμία αμφιβολία άριστη επιλογή όταν δεν απαιτούνται εξειδικευμένα προϊόντα. Συμμορφώνονται με βάση το πρότυπο EN 149:2001+A1, φέρουν πιστοποίηση CE, και αξιόπιστη ποιότητα και αντοχή που μόνο μια εταιρεία όπως η 3M μπορεί να προσφέρει.



Ρυθμιζόμενο Έλασμα Μύτης

- Μπορείτε εύκολα να ελέγξετε τη σωστή προστασία
- φοριέται εύκολα στο χώρο εργασίας
- Μεταλλικά ανιχνεύσιμη

Συνθετικά λάστιχα

- Δεν περιέχουν μέρη κατασκευασμένα από φυσικό ελαστικό latex
- Μειώνουν τον κίνδυνο αλλεργικής αντίδρασης

Κλασική βαλβίδα εκπνοής

- Μειώνει τη συσσωρευμένη θερμότητας σε θερμό ή υγρό περιβάλλον, ή όταν η εργασία είναι δύσκολη με έντονη καταπόνηση.
- Βελτιώνει την άνεση της αναπνοής για μεγάλες χρονικές περιόδους

Συμβατές με:

- 3M Γυαλιά
- 3M Προϊόντα προστασίας της ακοής

Τυπικές εφαρμογές

- Κατασκευές
- Ναυπηγεία
- Φαρμακοβιομηχανία
- Ελαστικά / Πλαστικά
- Χειρισμός μηχανημάτων
- Αγροχημικά
- Κεραμικά
- Χημική
- Εργαστήρια
- Αγροτική Ψεκασμοί
- Κοινοτοποιημένα χημικά



3M™ C101

κωδ. 11-20-31

Επίπεδο: **FFP1 NR D**
Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 4 x TLV
20 τμχ / συσκευασία



3M™ C111

κωδ. 11-20-32

Επίπεδο: **FFP1 NR D**
Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 4 x TLV
10 τμχ / συσκευασία



3M™ C102

κωδ. 11-20-33

Επίπεδο: **FFP2 NR D**
Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 12 x TLV
20 τμχ / συσκευασία



3M™ C112

κωδ. 11-20-34

Επίπεδο: **FFP2 NR D**
Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 12 x TLV
10 τμχ / συσκευασία

» 3M™ Σειρά Aura™ 9400 +

Οι Μάσκες 3M™ Aura™ 9422+ και 9432+ παρέχουν αξιόπιστη και άνετη προστασία έναντι αερομεταφερόμενων σωματιδίων, ελαχιστοποιώντας παράλληλα τους κινδύνους μόλυνσης στις διαδικασίες παραγωγής τροφίμων ή φαρμάκων. Είναι κατασκευασμένες χωρίς συνδετήρες ή μικρά αποσπώμενα εξαρτήματα και είναι μεταλλικά και οπτικά ανιχνεύσιμες. Έχοντας σαν βάση τον καινοτόμο σχεδιασμό της σειράς 3M™ Aura™, οι μάσκες 9422+ και 9432+ ταιριάζουν απόλυτα σε μία μεγάλη ποικιλία σχημάτων και μεγεθών προσώπου. Άνετες στη εφαρμογή και εύκολες στην αναπνοή είναι ιδανικές για χρήση σε ζεστό και υγρό περιβάλλον.



Αναδιπλούμενη - Τρίπτυχη κατασκευή

- Σχεδιασμός 3 πάνελ επιτρέπει την εφαρμογή σε διαφορετικά σχήματα και μεγέθη προσώπου
- Επιτρέπει χωρίς να δυσχεραίνει τις κινήσεις του προσώπου
- Ιδανική για ζεστά και υγρά περιβάλλοντα

Ειδικό πάνελ για εκτόνωση υγρασίας

- Καμπύλο χαμηλό προφίλ
- Τέλεια εφαρμογή σε μύτη και ζυγωματικά
- Παρέχει καλύτερη ορατότητα και βελτιώνει τη συμβατότητα με γυαλιά

Διάτρητο πάνελ

- Βοηθά στη μείωση του θαμπώματος των γυαλιών

3M™ Cool Flow™ Βαλβίδα

- Αποτελεσματική απομάκρυνση της συσσωρευμένης θερμότητας παρέχοντας δροσερή και πιο άνετη εφαρμογή.
- Αφαιρεί τον εκπνεόμενο αέρα και ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο θαμπώματος των γυαλιών.

Τεχνολογία φιλτραρίσματος χαμηλής αντίστασης

- Συνδυάζει τα πλεονεκτήματα του φίλτρου 3M electret με την προηγμένη χαμηλή αντίσταση κατά την εισπνοή

Συμβατές με:

- 3M Γυαλιά
- 3M Προϊόντα Προστασίας της Ακοής

Μεταλλικά ανιχνεύσιμη

- Ενσωματωμένο ελαστικό μεταλλικό έλασμα που φυλάσσεται με ασφάλεια στο εσωτερικό της μάσκας ώστε να διασφαλιστεί η ασφάλεια της παραγωγής σας

Καινοτόμο Υποσιάγωνο

- Βελτιώνει την εφαρμογή και προσαρμογή, πετυχαίνοντας μια άνετη επαφή με την επιδερμίδα

Χωρίς Μεταλλικούς συνδέσμους

- Για να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος εισόδου ξένων προσμίξεων στην παραγωγή σας

Ευδιάκριτο χρώμα

- Φωτεινό μπλε για γρήγορη αναγνώριση



3M™ 9422

κωδ. 11-20-38

Επίπεδο: **FFP2 NR D**

Μέγιστο επίπεδο χρήσης : Μέχρι 12x TLV
10 τμχ / συσκευασία



3M™ 9432

κωδ. 11-20-44

Επίπεδο: **FFP3 NR D**

Μέγιστο επίπεδο χρήσης : Μέχρι 50 x TLV
10 τμχ / συσκευασία

» 3M™ Σειρά 8300



Οι Μάσκες 3M™ σειράς 8300 είναι από τις τελευταίες προσθήκες στα μέσα ατομικής προστασίας αναπνοής της 3M. Χρησιμοποιώντας τις μάσκες αυτές, μπορείτε να απολαύσετε την άνεση ενώ εργάζεστε σε σκληρά περιβάλλοντα εργασίας. Οι Μάσκες 3M 8300 έχουν σχεδιαστεί με γνώμονα την άνεση. Το απαλό εσωτερικό αφρώδες υλικό στη μύτη παρέχει άμεση και διαρκή άνεση, ενώ η σχεδίαση τους τις καθιστά δυνατές και ανθεκτικές με αποτέλεσμα να έχουν θετική επίδραση στη διάρκεια χρήσης τους από τον εργαζόμενο.

Πλεκτά λάστιχα

- Υλικά που έχουν επιλεγεί για καλύτερη άνεση και αντοχή
- Χρωματική κωδικοποίηση των λάστιχων για εύκολη αναγνώριση των επιπέδων προστασίας

Έλασμα Μύτης σε σχήμα M

- Καλύτερη εφαρμογή στη ρινική κοιλότητα.

Δυνατό εξωτερικό πάνελ

- Το πάνελ παρέχει πρόσθετη ανθεκτικότητα και διάρκεια στη μάσκα

3M™ Cool Flow™ Βαλβίδα

- Αποτελεσματική απομάκρυνση της συσσωρευμένης θερμότητας παρέχοντας δροσερή και πιο άνετη εφαρμογή.
- Αφαιρεί τον εκπνεόμενο αέρα και ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο θαμπώματος των γυαλιών.

3M™ Υλικό Φιλτραρίσματος Υψηλής Απόδοσης

- Αποτελεσματικό φίλτράρισμα που βοηθά τους χρήστες να αναπνέουν ευκολότερα κάνοντας πιο εύκολη την εργασία.

"Cushion-Fit" εσωτερικό αφρώδες

- Απαλό εσωτερικό αφρώδες υλικό για μεγαλύτερη άνεση

"Soft Waffle" Άκρες

- Ελαστικές Άκρες για άνετη και ασφαλή εφαρμογή στο πρόσωπο

Τυπικές Εφαρμογές

- Κατασκευή
- Αγροτικοί Ψεκασμοί
- Λατομεία
- Κεραμικά
- Μηχανικές εργασίες
- Φαρμακοβιομηχανία
- Πριονιστήρια
- Χημικά
- Αυτοκινητοβιομηχανία
- Χυτήρια Σιδήρου και Χάλυβα
- Ναυπηγεία
- Μεταλλικές Κατασκευές
- Αμιάντος



3M™ 8310

κωδ. 11-20-91

Επίπεδο: **FFP1 NR D**

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 4 x TLV
10 τμχ / συσκευασία



3M™ 8312

κωδ. 11-20-92

Επίπεδο: **FFP1 NR D**

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 4 x TLV
10 τμχ / συσκευασία



3M™ 8320

κωδ. 11-20-93

Επίπεδο: **FFP2 NR D**

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 12 x TLV
10 τμχ / συσκευασία



3M™ 8322

κωδ. 11-20-94

Επίπεδο: **FFP2 NR D**

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 12 x TLV
10 τμχ / συσκευασία



3M™ 8833

κωδ. 11-20-95

Επίπεδο: **FFP3 NR D**

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 50 x TLV
10 τμχ / συσκευασία

» Σειρά Premium

Με την προηγμένη σειρά Premium η 3M προσφέρει ύψιστη ασφάλεια, σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του ελέγχου κορεσμού στο φιλτράρισμα μασκών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για περισσότερες από μία βάρδιες. Η Μάσκα 3M™ 8835 παρέχει εξαιρετική άνεση, λόγω της ελαφριάς κατασκευής της, έχει άριστο σχεδιασμό, απαλό εσωτερικό στεγανωτικό δακτύλιο, μεγάλη επιφάνεια που παρέχει μέγιστο φιλτράρισμα και ευκολία στην εισπνοή, βαλβίδα εκπνοής για τη μείωση της συσσωρευμένης θερμότητας σε ορισμένες εργασίες, 4 σημείων ρυθμιζόμενα λάστιχα και ένα ρυθμιζόμενο έλασμα μύτης για να εξασφαλίζει άνετη εφαρμογή στο πρόσωπο.



Απαλός εσωτερικός στεγανωτικός δακτύλιος

- Βελτιώνει την εφαρμογή στο πρόσωπο
- Αυξάνει την άνεση στον χρήστη
- Μπορεί να καθαριστεί για την υγιεινή του χρήστη αν χρησιμοποιείται για περισσότερο από μία βάρδιες (3M™ 105 Καθαριστικό στεγανωτικού δακτύλιου)

3M™ Υλικό Φιλτράρισματος Υψηλής Απόδοσης

- Μεγαλύτερη επιφάνεια φιλτράρισματος που βοηθά στην παράταση της διάρκειας ζωής της μάσκας.
- Ανώτατη προστασία έναντι της σκόνης
- Αποτελεσματικό φιλτράρισμα με ταυτόχρονη ευκολία στην αναπνοή
- Υψηλής ποιότητας υλικό

3M™ Cool Flow™ Βαλβίδα

- Αποτελεσματική απομάκρυνση της συσσωρευμένης θερμότητας παρέχοντας δροσερή και πιο άνετη εφαρμογή.
- Αφαιρεί τον εκπνεόμενο αέρα και ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο θαμπώματος των γυαλιών.

Χρωματική κωδικοποίηση στη βαλβίδα

- Εύκολη αναγνώριση των επιπέδων προστασίας (FFP3 για τη μάσκα 3M 8835, FFP2 για τη μάσκα 3M 8825) με χρωματική κωδικοποίηση

Συμβατές με:

- 3M Γυαλιά
- 3M Προϊόντα Προστασίας της Ακοής

Ανθεκτική κυπελλοειδής κατασκευή

- Ο ανθεκτικός σχεδιασμός παρέχει μια πιο ασφαλή αίσθηση κατά τη διάρκεια εργασίας

Ρυθμιζόμενα Υφασμάτινα Λάστιχα

- Βοηθάει στην επίτευξη μιας πιο ασφαλούς εφαρμογής και παρέχει άνεση στο πρόσωπο, το κεφάλι και το λαιμό

Τυπικές εφαρμογές

- Κατασκευή
- Ναυπηγεία
- Φαρμακοβιομηχανία
- Συγκολλήσεις
- Επεξεργασία χημικών
- Χυτήρια Σιδήρου και Χάλυβα
- Κατασκευή Μπαταριών



3M™ 8825

κωδ. 11-20-43

Επίπεδο: **FFP3 RD**

Προστασία:

- Σωματίδια
- Σταγονίδια
- Ατμοί Μετάλλων

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 12 x TLV
10 τμχ / συσκευασία



3M™ 8835

κωδ. 11-20-37

Επίπεδο: **FFP3 RD**

Προστασία:

- Σωματίδια
- Σταγονίδια
- Ατμοί Μετάλλων

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 50 x TLV
10 τμχ / συσκευασία



» Μάσκες συγκολλήσεων

Οι ελαφριάς κατασκευής Μάσκες Ηλεκτροσυγκόλλησης 3M™ 9925 και 3M™ 9928 προσφέρουν αποτελεσματική προστασία και υγιεινή έναντι των σωματιδίων, σταγονιδίων και ατμών μετάλλων ενώ δεν φράζουν οι πόροι κατά τη χρήση τους από τις αναθυμιάσεις των συγκολλήσεων. Το κυρτό σχήμα ενισχύει τη άνεση στον χρήστη, η Βαλβίδα Εκπνοής 3M™ Cool Flow™ μειώνει την συσσωρευση θερμότητας, ιδιαίτερα σε ζεστές και υγρές συνθήκες εργασίας. Τα 4-σημείων ρυθμιζόμενα λάστιχα και το ρυθμιζόμενο έλασμα της μύτης ενισχύουν την επίτευξη άνετης εφαρμογής. Οι Μάσκες 3M 9925 και 9928 έχουν σχεδιαστεί ειδικά για εφαρμογές συγκολλήσεων και για προστασία έναντι του όζοντος και των αναθυμιάσεων, καθώς και ανακούφισης από ενοχλητικές οσμές. Οι Μάσκες 3M 9925 και 9928 δεν απαιτούν δαπανηρή και χρονοβόρα συντήρηση.



Απαλός εσωτερικός στεγανωτικός δακτύλιος

- Βελτιώνει την εφαρμογή στο πρόσωπο
- Αυξάνει την άνεση στον χρήστη
- Μπορεί να καθαριστεί για την υγιεινή του χρήστη αν χρησιμοποιείται για περισσότερο από μία βάρδια (3M™ 105 Καθαριστικό Στεγανωτικού Δακτύλιου)

Στρώμα Ενεργού Άνθρακα

- Παρέχει προστασία έναντι αερίων του όζοντος και ανακούφιση από χαμηλά επίπεδα συγκέντρωσης (κάτω από το TLV)

Συμβατές με:

- 3M Γυαλιά
- 3M Προϊόντα Προστασίας της Ακοής

3M™ Cool Flow™ Βαλβίδα

- Αποτελεσματική απομάκρυνση της συσσωρευμένης θερμότητας παρέχοντας δροσερή και πιο άνετη εφαρμογή.
- Αφαιρεί τον εκπνεόμενο αέρα και ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο θαμπώματος των γυαλιών.

Χρωματική κωδικοποίηση των γραμμάτων στις βαλβίδες

- Εύκολο στην αναγνώριση των επιπέδων προστασίας (FFP3 για μάσκες 3M 8835, FFP2 για μάσκες 3M 8825) με χρωματική κωδικοποίηση

Ανθεκτική κυπελλοειδής κατασκευή

- Ο ανθεκτικός σχεδιασμός παρέχει μια πιο ασφαλή αίσθηση

Ρυθμιζόμενα Υφασμάτινα Λάστιχα

- Βοηθάει στην επίτευξη μιας πιο ασφαλούς αίσθησης και παρέχει άνεση στο πρόσωπο, το κεφάλι και το λαιμό

Τυπικές εφαρμογές

- Κατασκευή
- Αναθυμιάσεις Μετάλλων
- Ναυπηγεία
- Κεραμικά
- Κοινοτοποιημένα Χημικά
- Συγκολλήσεις
- Χυτήρια Σιδήρου και Χάλυβα
- Αναθυμιάσεις Μετάλλων
- Κατασκευή Χρωμάτων



3M™ 9925

κωδ. 11-20-11

Επίπεδο: **FFP2 NR**

Προστασία:

- Σωματίδια
- Σταγονίδια
- Όζον
- Ενοχλητικές οσμές

Ε.Ο.Ε. : 10 x TLV για το Όζον

10 x TLV για τα σωματίδια
Κάτω από το Ε.Ο.Ε. για ενοχλητικές οσμές



3M™ 9928

κωδ. 11-20-42

Επίπεδο: **FFP2 R**

Προστασία:

- Σωματίδια
- Σταγονίδια
- Όζον
- Ενοχλητικές οσμές

Ε.Ο.Ε. : 10 x TLV για το Όζον

10 x TLV για τα σωματίδια
Κάτω από το Ε.Ο.Ε. για ενοχλητικές οσμές

» ΣΕΙΡΑ 3M™ VFlex™

Η σειρά 3M™ VFlex™ αποτελείται από μάσκες χωρίς ανάγκη συντήρησης που προσφέρουν αποτελεσματική προστασία σε απίστευτη τιμή χωρίς συμβιβασμούς στην ποιότητα. Η μοναδικός σχεδιασμός περιλαμβάνει ευρύχωρο, άνετο χώρο, με γλωττίδα τοποθέτησης και ρυθμιζόμενο κλιπ μύτης για την επίτευξη τέλει προσαρμογής σε ένα ευρύ φάσμα προσώπων.



3M™ VFlex™

κωδ. 11-20-99
Επίπεδο: **FFP2 NR**

Προστασία:
– Σωματίδια
– Σταγονίδια

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 12 x TLV
20 τμχ / συσκευασία

Ανθεκτική κατασκευή

- Μάσκα Μίας Χρήσης με πτυχώσεις σχήματος V, που κάμπτονται και εκτείνονται με την κίνηση του στόματος για ευκολότερη ομιλία και αναπνοή

Χαρακτηριστικά

- Ανάγλυφη μπροστινή επιφάνεια, που βοηθά τη μάσκα να διατηρεί το σχήμα της μακριά από το στόμα.
- Ενσωματωμένο μεταλλικό ανιχνεύσιμο ρινικό έλασμα βοηθά στη σωστή εφαρμογή και ασφαλή σφράγιση

Φίλτρο υψηλής απόδοσης

- Το υλικό κατασκευής του φίλτρου 3M™ Advanced Electret συμβάλλει στη διευκόλυνση της αναπνοής του χρήστη μέσω της μάσκας, για πιο άνετη προστασία

Συμβατές με:

- Γυαλιά εργασίας
- Προϊόντα Προστασίας της Ακοής

Τυπικές εφαρμογές

- Κατασκευή
- Κεραμικά
- Μηχανικές εργασίες
- Λατομεία
- Φαρμακοβιομηχανία
- Πριονιστήρια
- Χημικά
- Ναυπηγεία
- Μεταλλικές κατασκευές
- Αμίαντος

» ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΕΙΡΑ 3G ΜΑΣΚΑΚΙΑ

Οι Μάσκες μίας χρήσης 3G είναι κατασκευασμένες από ανθεκτικά υλικά για ασφαλή εργασία. Έχουν σχεδιαστεί να είναι φιλικές ως προς την εφαρμογή στην επιδερμίδα, ώστε οι εργαζόμενοι να αισθάνονται πιο άνετοι κατά την διάρκεια της εργασίας τους. Είναι πιστοποιημένες σύμφωνα με την ευρωπαϊκή νομοθεσία με βάση το πρότυπο EN 149:2001+A1:2008.



3G™ FFP2 V

κωδ. 11-20-08

Επίπεδο: **FFP2 NR**

Προστασία:
– Σωματίδια
– Σταγονίδια

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 12 x TLV

10 τμχ / συσκευασία

Ανθεκτική κυπελλοειδής κατασκευή

- Ο ανθεκτικός σχεδιασμός παρέχει μια πιο ασφαλή αίσθηση

Στρώμα Ενεργού Άνθρακα

- Παρέχει προστασία έναντι αερίων του όζοντος και ανακούφιση από χαμηλά επίπεδα συγκέντρωσης (κάτω από το TLV)

Βαλβίδα εκπνοής

- Αποτελεσματική απομάκρυνση της συσσωρευμένης θερμότητας παρέχοντας δροσερή και πιο άνετη εφαρμογή.
- Αφαιρεί τον εκπνεόμενο αέρα και ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο θαμπώματος των γυαλιών.

Συμβατές με:

- Γυαλιά εργασίας
- Προϊόντα Προστασίας της Ακοής

Τυπικές εφαρμογές

- Κατασκευή
- Κεραμικά
- Μηχανικές εργασίες
- Λατομεία
- Φαρμακοβιομηχανία
- Πριονιστήρια
- Χημικά
- Ναυπηγεία
- Μεταλλικές κατασκευές
- Αμίαντος



3G™ FFP1

κωδ. 11-20-09

Επίπεδο: **FFP1 NR**

Προστασία:
– Σωματίδια
– Σταγονίδια
Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 4 x TLV

20 τμχ / συσκευασία



3G™ FFP1 V

κωδ. 11-21-00

Επίπεδο: **FFP1 NR**

Προστασία:
– Σωματίδια
– Σταγονίδια

10 τμχ / συσκευασία

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 4 x TLV



3G™ FFP1 AC

κωδ. 11-20-06

Επίπεδο: **FFP1 NR**

Προστασία:
– Σωματίδια
– Σταγονίδια
– Οργανικοί ατμοί

20 τμχ / συσκευασία

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 4 x TLV
Κάτω από το Ε.Ο.Ε. για τους οργανικούς ατμούς



3G™ FFP2

κωδ. 11-20-10

Επίπεδο: **FFP2 NR**

Προστασία:
– Σωματίδια
– Σταγονίδια
Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 12 x TLV

20 τμχ / συσκευασία



3G™ FFP2 V AC

κωδ. 11-20-90

Επίπεδο: **FFP2 NR**

Προστασία:
– Σωματίδια
– Σταγονίδια
– Οργανικοί ατμοί

10 τμχ / συσκευασία

Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 4 x TLV
Κάτω από το Ε.Ο.Ε. για τους οργανικούς ατμούς



3G™ FFP3 V

κωδ. 11-20-29

Επίπεδο: **FFP1 NR**

Προστασία:
– Σωματίδια
– Σταγονίδια
Ε.Ο.Ε. : Μέχρι 50 x TLV

10 τμχ / συσκευασία

» ΜΑΣΚΑΚΙΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ



ΜΑΣΚΑΚΙ μίας χρήσης

κωδ. 11-20-05

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Χαμηλό προφίλ για καλύτερη ορατότητα
- Μαλάκός μεταλλικός ρυθμιστής στη μύτη
- Χαμηλή αντίσταση κατά την εισπνοή
- Εξαιρετικά ελαφρύ
- 50 τμχ / συσκευασία



ΜΑΣΚΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΥ

κωδ. 11-20-30

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Υποαλλεργικό χωρίς υαλονήματα
- Πολύ χαμηλή αντίσταση κατά την εισπνοή
- Μπάρα προσαρμογής στη μύτη, τέλεια εφαρμογή.
- Φιλτράρισμα υψηλής απόδοσης
- 50 τμχ / συσκευασία

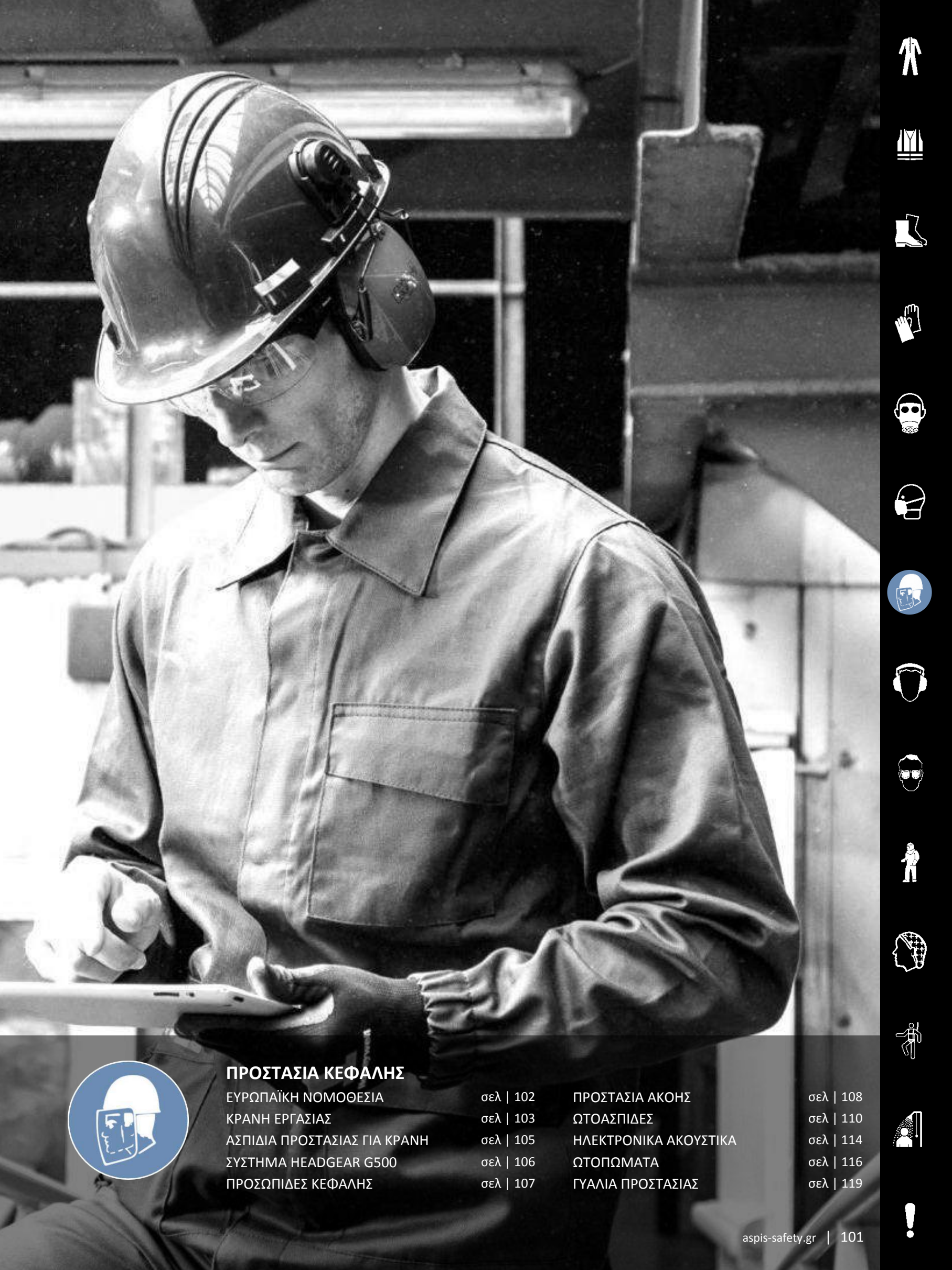


Αποκτήστε δωρεάν το μεταλλικό stand της 3M με δυνατότητα ρύθμισης των χώρων και των ραφιών με βάση τα προϊόντα που θέλετε να προβάλετε.

Μοντέρνο design, MAT φινιρίσμα, ανοξείδωτη κατασκευή, διευρυμένοι χώροι αναβαθμίζουν σε μέγιστο βαθμό το χώρο τοποθέτησής τους. Δυνατότητα τοποθέτησης προϊόντων από τις κατηγορίες προστασίας αναπνοής, κεφαλής, χημικής προστασίας.

Επικοινωνήστε με το τμήμα Marketing και πωλήσεων για να ενημερωθείτε πως μπορεί να γίνει δικό σας.





ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΕΦΑΛΗΣ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ΚΡΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΑΣΠΙΔΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΡΑΝΗ

ΣΥΣΤΗΜΑ HEADGEAR G500

ΠΡΟΣΩΠΙΔΕΣ ΚΕΦΑΛΗΣ

σελ | 102

σελ | 103

σελ | 105

σελ | 106

σελ | 107

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΚΟΗΣ

ΩΤΟΑΣΠΙΔΕΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ

ΩΤΟΠΩΜΑΤΑ

ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

σελ | 108

σελ | 110

σελ | 114

σελ | 116

σελ | 119

Ευρωπαϊκό πρότυπο	Περιγραφή
EN 397	Το συγκεκριμένο ευρωπαϊκό πρότυπο καθορίζει τις φυσικές απαιτήσεις της συμπεριφοράς, μεθόδους δοκιμής και τις απαιτήσεις σήμανσης για τα βιομηχανικά κράνη ασφαλείας.
EN 14052	Το συγκεκριμένο ευρωπαϊκό πρότυπο καθορίζει τις φυσικές απαιτήσεις της συμπεριφοράς, μεθόδους δοκιμής και τις απαιτήσεις σήμανσης για τα βιομηχανικά κράνη ασφαλείας υψηλών επιδόσεων. Προορίζονται για χρήση σε σημεία που υπάρχει κίνδυνος πτώσης αντικειμένων υψηλής ενέργειας με αποτέλεσμα ο χρήστης να απειλείται με σοβαρούς τραυματισμούς όπως κάταγμα κρανίου, θλαστικά τραύματα.
EN 812	Το συγκεκριμένο ευρωπαϊκό πρότυπο καθορίζει τις φυσικές απαιτήσεις της συμπεριφοράς, μεθόδους δοκιμής και τις απαιτήσεις σήμανσης για καπέλα ασφαλείας. Το βιομηχανικό καπέλο ασφαλείας προορίζονται για προστασία του χρήστη ενάντια σε χτυπήματα από στατικά αντικείμενα που μπορούν να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς. Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για προστασία από πτώσεις αντικειμένων ή αιωρούμενα φορτία.
EN 166	Το συγκεκριμένο ευρωπαϊκό πρότυπο καθορίζει τις λειτουργικές απαιτήσεις για διάφορα είδη προστασίας της όρασης. Οι απαιτήσεις που προδιαγράφουν το σωστό τύπο φίλτρου (χρώμα, υλικό κατασκευής) καθορίζονται από επιμέρους πρότυπα.
EN 175	Το συγκεκριμένο ευρωπαϊκό πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις ασφάλειας και τις μεθόδους δοκιμής για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας που χρησιμοποιείται για την προστασία των ματιών και του προσώπου του χειριστή από τις επιβλαβείς ακτινοβολίες και άλλους κινδύνους που πηγάζουν από τις συνήθεις συγκολλήσεις ή κοπές. Επίσης προορίζει απαιτήσεις για προστασία από κινδύνους κατά τη διάρκεια μηχανικών και ηλεκτρικών εργασιών.
EN 1731	Το συγκεκριμένο ευρωπαϊκό πρότυπο καθορίζει τα υλικά, το σχεδιασμό, τις απαιτήσεις επιδόσεων, τις μεθόδους δοκιμών και απαιτήσεις σήμανσης για προστασία του προσώπου και των ματιών κατά τη χρήση αλυσοπρίονου ή κατά το κλάδεμα. Το πρότυπο αυτό δεν ισχύει για προστασία των ματιών από σταγονίδια, τμήματα στερεών, κινδύνους ηλεκτρικής προελεύσεως, IR και UV ακτινοβολία

Τα προϊόντα Peltor για προστασία της Κεφαλής και του Προσώπου, καθώς επίσης και τα συστήματα επικοινωνιών και ακοής για θορυβώδη και επικίνδυνα περιβάλλοντα είναι πρωτοπόρα με διεθνή φήμη. Έχοντας πείρα για περισσότερα από 50 χρόνια, το εμπορικό σήμα Peltor™ υπόσχεται προϊόντα ανώτερης ποιότητας, που παρέχουν την καλύτερη ισορροπία μεταξύ άνεσης και προστασίας.

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΝΩΡΙΖΟΥΜΕ...

Η διάρκεια ζωής και η προστατευτική όψη ενός κράνους επηρεάζονται από φυσικές και χημικές φθορές, κι από την υπεριώδη ακτινοβολία του ήλιου. Ενώ οι φυσικές βλάβες, που προκαλούνται από χτυπήματα στο κάλυμμα του κράνους ή από χημικά, είναι άμεσα ορατές, εντούτοις η βλάβη που προκαλείται από την υπεριώδη ακτινοβολία είναι δύσκολο να ανιχνευτεί.

Όταν ένα κράνος ασφαλείας είναι εκτεθειμένο στο φως του ήλιου, η σταθερότητα του πλαστικού καλύμματος μπορεί να επηρεαστεί αρνητικά λόγω της αλληλεπίδρασης μεταξύ του ηλιακού φωτός και του υλικού κατασκευής, κι αυτό μπορεί να μειώσει την ασφάλεια που παρέχει το κράνος σ' αυτόν που το φοράει. Η αρνητική επίδραση οφείλεται όχι μόνον στη φύση του πλαστικού υλικού, αλλά επίσης και στην ένταση του ηλιακού φωτός. Οι περισσότερες φθορές στο κάλυμμα του κράνους που οφείλονται στην υπεριώδη ακτινοβολία, μπορεί να μην είναι ορατές με γυμνό μάτι.

Για να μετριάσουν αυτόν τον κίνδυνο οι κατασκευαστές συχνά στηρίζονται σε γενικές οδηγίες σχετικά με τη χρήση, αποθήκευση και αντικατάσταση, ανεξάρτητα από την περίοδο έκθεσης στον ήλιο.

Σύμφωνα με την ορθή πρακτική ασφαλείας ο χρήστης πρέπει να προσέχει πολύ τον τρόπο και τη διάρκεια που χρησιμοποιεί το κράνος, ιδιαίτερα το χρόνο που αφήνει εκτεθειμένο το κράνος στην ηλιακή ακτινοβολία, ακόμα κι αν αυτό είναι ένα ποιοτικά «καλό» κράνος.

Με την νέα τεχνολογία Uvicator Sensor υπάρχει πλέον ακριβής και εύκολος τρόπος να αξιολογηθεί η ακεραιότητα και ασφάλεια του κράνους σε σχέση με την υπεριώδη ακτινοβολία, χωρίς επιπλέον κόστος για μη απαραίτητη αντικατάσταση, με μια απλή εξέταση της αλλαγής χρώματος.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ UVICATOR SENSOR

Κόκκινο, το νέο σήμα ασφαλείας!

Η κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας Uvicator™ Sensor έχει στόχο να δείξει στον χρήστη εύκολα και καθαρά πότε το κράνος του/της έχει εκτεθεί στην υπεριώδη ακτινοβολία πέρα από το ανεκτό όριο και πότε πρέπει να αντικατασταθεί. Αυτή η νέα τεχνολογία είναι το αποτέλεσμα ολοκληρωμένων και λεπτομερών δοκιμών για πολλά έτη πάνω σε διαφορετικούς συνδυασμούς υλικών, που εκτέθηκαν στον ήλιο υπό διάφορες συνθήκες, για να μελετηθεί η γήρανσή τους.

Ένας κυκλικός διαμορφωμένος δίσκος, βασισμένος στην Uvicator Sensor, τοποθετείται στρατηγικά λίγο κάτω από το ψηλότερο σημείο του κράνους. Αυτή η θέση επιλέχθηκε με προσοχή για να μεγιστοποιήσει την μέτρηση της έκθεσης στο ηλιακό φως κάτω από κανονικές συνθήκες όταν το κεφάλι γέρνει ελαφρώς προς τα εμπρός.

Καθώς το κράνος εκτίθεται στο ηλιακό φως, ο δίσκος είναι βαθμονομημένος για να ανιχνεύσει την ποσότητα υπεριώδους ακτινοβολίας που λαμβάνεται και προοδευτικά αλλάζει το χρώμα του με το πέρασμα του χρόνου, δεξιόστροφα, από το κόκκινο προς το άσπρο. Όταν ο δίσκος γίνει τελείως άσπρος, σημαίνει ότι το κράνος έχει εκτεθεί στη μέγιστη ανεκτή ακτινοβολία και επομένως πρέπει να αντικατασταθεί.

Για να μπορεί η Uvicator Sensor να λειτουργήσει πλήρως, πρέπει προηγουμένως να εξασφαλιστεί ότι ο δίσκος ένδειξης είναι καθαρός από αυτοκόλλητα και ετικέτες.



» Κράνος Peltor™ G3000 Solaris™

Το κράνος G3000 έχει σχεδιαστεί σε στενή συνεργασία με εργαζόμενους στη δασοκομία και βιομηχανία. Προορίζεται για χρήση σε σκληρά περιβάλλοντα με πολύ υψηλές απαιτήσεις για αποτελεσματική προστασία, άριστο εξαερισμό και μέγιστο οπτικό πεδίο. Προσφέρει άριστη προστασία και είναι εγκεκριμένο πλήρως σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 397.

PELTOR™ UNICATOR™ SENSOR

Ο δίσκος ελέγχου σας λέει πότε είναι καιρός να αντικαταστήσετε το κράνος σας.

ΛΕΠΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Ο απαλά στρογγυλεμένος σχεδιασμός, συμβάλει ώστε το κράνος να αποφεύγει να σκαλώνει σε κλαδιά κλπ.

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ

Βελτιωμένος εξαερισμός, με περισσότερες τρύπες εξαερισμού από όσες έχει ένα συμβατικά εξαεριζόμενο κράνος.

ΑΣΦΑΛΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Ρύθμιση περιμέτρου κεφαλοδέματος με κοχλία ή με ρυθμιζόμενο ιμάντα.



Επιπλέον χρώματα:



ΧΩΡΟΣ ΓΙΑ ΛΟΓΟΤΥΠΟ

Επιφάνεια για εκτύπωση λογότυπου, το όνομα της εταιρίας, κλπ.

ΚΟΝΤΟ ΧΕΙΛΟΣ

Κοντό γείσο επιτρέπει διευρυμένο πεδίο όρασης.

ΑΝΑΣΤΡΕΨΙΜΟ ΚΕΦΑΛΟΔΕΜΑ

Επένδυση που μπορεί να περιστραφεί 180° επιτρέπει στο κράνος να φοριέται το μπρος-πίσω, κάτι που το κάνει ιδανικό, για παράδειγμα, όταν εργάζεστε σε στενό μέρος ή σε αναρρίχηση.

κωδικός	Περιγραφή	Υλικό	Βάρος	Χαρακτηριστικά
11-28-92-1	Κράνος Peltor™ G3000	ABS	310g	χαμηλή θερμοκρασία, -30°C, και λιωμένο μέταλλο, MM με ιμάντα ρύθμισης περιμέτρου
11-28-92-2	Κράνος Peltor™ G3000	ABS	310g	χαμηλή θερμοκρασία, -30°C, και λιωμένο μέταλλο, MM με κοχλία ρύθμισης περιμέτρου
11-28-92-V	Κράνος Peltor™ G3001	ABS	310g	(μη αεριζόμενο): χαμηλή θερμοκρασία, -30°C, λιωμένο μέταλλο, MM, και ηλεκτρική μόνωση, 440Vac.
11-28-92-E	Κράνος Peltor™ G3001 1000V	ABS	310g	(μη αεριζόμενο): ίδιο όπως το G3001 με πρόσθετη έγκριση σύμφωνα με την EN50365, δοκιμή 1000 volt

» Κράνος 3M™ H-700™

Τα κράνη σειράς 3M™ H-700™ είναι ελαφριάς κατασκευής, άνετα και ανθεκτικά σε σκληρά περιβάλλοντα εργασίας. Σχεδιασμένα με χαμηλό προφίλ για αυξημένη ισορροπία στη κεφαλή κατά τη χρήση τους. Επιδεικνύουν υψηλή προστασία από πτώση μικροαντικειμένων απευθείας στο άνω μέρος του κράνους. Είναι εγκεκριμένα πλήρως σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 397.

ΑΣΦΑΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗ

Κράνος κατασκευασμένο από πολυαιθελένιο υψηλής πυκνότητας.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Κοντό γείσο για καλύτερο οπτικό αποτέλεσμα.

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ

Βελτιωμένος εξαερισμός, με περισσότερες τρύπες εξαερισμού από όσες έχει ένα συμβατικά εξαεριζόμενο κράνος.

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΜΑΠ

Μπορεί να συνδεθεί με ωτοασπίδες, προσωπίδες και γυαλιά προστασίας (εκδόσεις για κράνη)



Επιπλέον χρώματα:

ΑΝΕΣΗ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ

Παρέχει μεγάλη άνεση στο χρήστη κατά τη παρατεταμένη διάρκεια χρησιμοποίησής του.

ΚΕΦΑΛΟΔΕΜΑ 4 ΣΗΜΕΙΩΝ

Ρυθμιζόμενο με clips κεφαλόδεμα τεσσάρων σημείων παρέχει στο χρήστη δυνατότητα σταθεροποίησης και ισορροπίας κατά το φόρεμά του.

ΚΕΦΑΛΟΔΕΜΑ 6 ΣΗΜΕΙΩΝ

Κεφαλόδεμα 6 σημείων με κοχλία ρύθμισης της περιμέτρου για μεγαλύτερη ταχύτητα προσαρμογής του κράνους σε κάθε μέγεθος κεφαλής χωρίς να απαιτείται αφαίρεση του κράνους από το κεφάλι.

κωδικός	Περιγραφή	Υλικό	Βάρος	Χαρακτηριστικά
11-28-91-1	Κράνος 3M™ H700 slip ratchet	HDPE	325g	χαμηλή θερμοκρασία, -30°C, και λιωμένο μέταλλο, MM
11-28-91-2	Κράνος 3M™ H701 wheel ratchet	HDPE	325g	(μη αεριζόμενο): χαμηλή θερμοκρασία, -30°C, λιωμένο μέταλλο, MM, και ηλεκτρική μόνωση, 440Vac.

» Κράνος ΕΝΑΕΡΙΤΗ - ΟΡΕΙΒΑΤΗ

Κράνος σχεδιασμένο για εργασίες σε ύψος ή σε στύλους. Ειδικός σχεδιασμός για διευρυμένη όραση χωρίς παρεμποδίσεις. Υψηλής ποιότητας υλικά παρέχουν τη μέγιστη ασφάλεια από πτώσεις μικροαντικειμένων. Είναι εγκεκριμένα πλήρως σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12492.

ΑΣΦΑΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗ

Κράνος κατασκευασμένο από συμπολυμερές ABS παρέχει στο κράνος τη μέγιστη αντοχή χωρίς να αυξάνει το βάρος.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Κοφτό γείσο για να μην παρεμποδίζει την όραση του χρήστη. Δυνατότητα προσαρμογής λαμπτήρα και θήκες συγκράτησης καλωδίου.

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ

Όπες εξαερισμού περιμετρικά του κράνους για αποβολή της θερμότητας και της υγρασίας από το εσωτερικό του κράνους.



ΥΠΟΣΙΑΓΩΝΟ

Ρυθμιζόμενο υποσιάγωνο συγκράτησης 4 σημείων με ξεκλείδωμα τύπου clip για εύκολο φόρεμα.

ΚΕΦΑΛΟΔΕΜΑ 6 ΣΗΜΕΙΩΝ

Κεφαλόδεμα 6 σημείων με κοχλία ρύθμισης της περιμέτρου για μεγαλύτερη ταχύτητα προσαρμογής του κράνους σε κάθε μέγεθος κεφαλής χωρίς να απαιτείται αφαίρεση του κράνους από το κεφάλι.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ

Εσωτερική επένδυση πολυστυρολίου για απορρόφηση των κραδασμών και προστασία του αυχένα.



κωδικός	Περιγραφή	Υλικό	Βάρος
11-28-93-1	Κράνος εναερίτη / ορειβάτη CADI	ABS	320g

» Κράνος ΡΕ ECO

κωδ. 11-21-01-1

Κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο προστατεύει το χρήστη από τραυματισμούς που οφείλονται σε πτώσεις μικροαντικειμένων. Η δυνατότητα χρησιμοποίησής του με διάφορα μέσα ατομικής προστασίας, καθώς και η προστιθέτιμη τιμή το καθιστούν ως την ιδανική επιλογή στα κράνη ασφάλειας. Προσφέρει άριστη προστασία και είναι εγκεκριμένο πλήρως σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 397.



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ: Κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο που δίνει στο κράνος αντιστατικές ιδιότητες.

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ: Βελτιωμένος εξαερισμός, με περισσότερες τρύπες εξαερισμού από όσες έχει ένα συμβατικά εξαεριζόμενο κράνος.

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ: Κατάλληλο για χρήση σε περιβάλλοντα θερμοκρασίας από -20°C έως 50°C.

ΚΕΦΑΛΟΔΕΜΑ: Πλαστικό κεφαλόδεμα προσφέρει στο κράνος σταθεροποίηση και ισορροπία κατά την εφαρμογή του στο κεφάλι.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ: Δυνατότητα προσαρμογής του κεφαλοδέματος στο μέγεθος της κεφαλής μέσω χειροκίνητης ρύθμισης του μάντα.

» καπέλο ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

κωδ. 11-27-36-1

Το βιομηχανικό καπέλο ασφαλείας προορίζεται για προστασία του χρήστη ενάντια σε χτυπήματα από στατικά αντικείμενα που μπορούν να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς. Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για προστασία από πτώσεις αντικειμένων ή αιωρούμενα φορτία. Είναι εξαιρετικά ελαφρύ, με δυνατότητα εξαερισμού ώστε να παρέχει τον χρήστη την απαιτούμενη ασφάλεια και άνεση κατά τη διάρκεια εργασίας. Πλήρως εγκεκριμένο με βάση της προδιαγραφές που ορίζει το πρότυπο EN 812



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ: Κατασκευασμένο εξωτερικά από ανθεκτικό καμβά, με εσωτερικό προστατευτικό κέλυφος από ABS, σύμφωνα με EN 812.

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ: Τέσσερις πλευρικές οπές εξαερισμού.

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ: Κατάλληλο για χρήση σε περιβάλλοντα θερμοκρασίας από 20°C έως 50°C.

ΧΡΩΜΑ: Μπλε σκούρο

ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ: Δυνατότητα προσαρμογής στη κεφαλή από 54 cm –έως 59 cm.

ΒΑΡΟΣ: 170 gr

» προσωπίδες 3M - πολυκαρβονικές

Οι διαφανείς προσωπίδες προσφέρουν αποτελεσματική προστασία από εκτινάξεις θραυσμάτων τόσο μετωπικά όσο και πλευρικά, ενώ η ασπίδα μετώπου και η γωνία της προσωπίδας ελαχιστοποιούν ανακλάσεις που προκαλούνται από το ανεπιθύμητο έντονο φως. Η πολυανθρακική προσωπίδα προσφέρει εξαιρετικές ιδιότητες αντοχής στις καταπονήσεις και στις χαράξεις και βγαίνει σε εκδόσεις με ελαφρύ φίλτρο και διηλεκτρική αντοχή, η οποία προστατεύει από ηλεκτρικά τόξα. Δοκιμασμένες και εγκεκριμένες σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 166. Οι προσωπίδες είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να εφαρμόζονται στα κράνη Peltor για βιομηχανική ασφάλεια. Η προσωπίδα ικανοποιεί τις απαιτήσεις για μέσα προστασίας από χτυπήματα χαμηλής ενέργειας με βάση το πρότυπο EN 166.

Προσωπίδα 3M™ PELTOR™ V4H

Κωδ. 11-28-84



- Προσωπίδα εξαιρετικής αντίστασης σε χτυπήματα από εκτινασόμενα σωματίδια υψηλής ταχύτητας.
- Κατασκευασμένη από ιδιαίτερα παχύ πολυκαρβονικό υλικό, διαθέτει υψηλή ανθεκτικότητα σε χτυπήματα και γρατσουνιές.
- Εγκεκριμένη για προστασία έναντι ηλεκτρικών τόξων και βραχυκυκλωμάτων.
- Υλικό: Πολυάνθρακας.
- Εύρος θερμοκρασίας: -40°C έως +130°C
- Πάχος: 1.2 mm.
- Βάρος: 120 g

Προσωπίδα 3M™ PELTOR™ V4F

Κωδ. 11-28-83



- Διαφανή προσωπίδα υψηλής ανθεκτικότητας σε χτυπήματα από εκτινασόμενα σωματίδια.
- Κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας πολυκαρβονικό υλικό, που διαθέτει ανθεκτικές ιδιότητες σε χτυπήματα και γρατσουνιές.
- Υλικό: Πολυάνθρακας.
- Εύρος θερμοκρασίας: -40°C έως +130°C
- Πάχος: 1 mm.
- Βάρος: 110 g

Προσωπίδα 3M™ PELTOR™ V4E

Κωδ. 11-28-97



- Κατασκευασμένη από πολυκαρβονικό υλικό, που διαθέτει την καλύτερη δυνατή αντίσταση σε χτυπήματα και γρατσουνιές.
- Ιδανική για χρήση σε συγκολλήσεις με αέρια και σε χυτήρια.
- Υλικό: Πολυάνθρακας πράσινου χρώματος. Μείωση του φωτός: 70%
- Εύρος θερμοκρασίας: -40°C έως +130°C.
- Πάχος: 1 mm.
- Βάρος: 110 g

» ασπίδες 3M - με πλέγμα

Οι διχτυωτές προσωπίδες προσφέρουν αποτελεσματική προστασία και έχουν μακροχρόνια διάρκεια ζωής. Οι προσωπίδες Peltor με εγχάρακτο ανοξείδωτο χάλυβα είναι εξαιρετικά ανθεκτικές και αποδίδουν μέγιστη ασφάλεια, άνεση και ορατότητα σε συνθήκες εργασίας. Οι διχτυωτές προσωπίδες είναι σχεδιασμένες για τα κράνη Peltor που χρησιμοποιούνται για βιομηχανική ασφάλεια. Οι προσωπίδες από πολυαμίδιο είναι εξαιρετικά ελαφριές και μονωτικές έναντι ηλεκτρισμού. Όλες οι διχτυωτές προσωπίδες είναι δοκιμασμένες και εγκεκριμένες σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1731 και ικανοποιούν τις απαιτήσεις για αυξημένη αντοχή και στιβαρότητα (S σήμανση).

Προσωπίδα 3M™ PELTOR™ V4A

Κωδ. 11-28-99



- Κατασκευασμένη από χάλυβα, με ματ φινιρίσμα ιδανική για εξαιρετικά σκληρά περιβάλλοντα εργασίας.
- Ο σχεδιασμός εξασφαλίζει άριστη αντοχή και σταθερότητα.
- Διχτυωτή πλέξη από χάλυβα πάχους: 0.3mm και ανοίγματος 1.8 x 1.8 mm.
- Μείωση του φωτός: 35%.
- Βάρος: 90 g.

Προσωπίδα 3M™ PELTOR™ V4B

Κωδ. 11-28-85



- Από μαύρο πολυαμίδιο, με ματ φινιρίσμα.
- Ελαφριά κατασκευή, κακός αγωγός του ηλεκτρισμού – ένα απαραίτητο χαρακτηριστικό γνώρισμα σε μερικά περιβάλλοντα (π.χ. εργασίες με καλώδια ηλεκτρικού ρεύματος).
- Διχτυωτή πλέξη από πολυαμίδιο πάχους 0.3mm και ανοίγματος 1.0 x 1.0 mm.
- Μείωση του φωτός: 45%.
- Βάρος: 70 g.

3M Peltor P3EV ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ

Κωδ. 11-28-96

Το σύστημα 3M PELTOR ADAPTOR P3EV απαιτείται για προσαρμογή των προσωπίδων σειράς 3M στα βιομηχανικά κράνη που φέρουν αντίστοιχου μεγέθους οπές στα πλαϊνά μέρη. Σε περίπτωση που ο χρήστης πλην των προσωπίδων χρησιμοποιεί και ακουστικά για κράνος, τότε δεν απαιτείται η χρήση του αντάπτορα μιας και είναι ήδη ενσωματωμένο στα ακουστικά με αποτέλεσμα οι προσωπίδες να συνδέονται με το σύστημα των ακουστικών.



Τεχνική περιγραφή:

Κατασκευασμένο από πολυμερές ανθεκτικό σε εξωτερικές συνθήκες περιβάλλοντος, επιτρέπει στο χρήστη την μεταβολή της θέσης της προσωπίδας ώστε να καλύπτει με ασφάλειας και σταθερότητα το πρόσωπο κατά τη διάρκεια της εργασίας, όπως επίσης να την ανασηκώσει όταν δεν υπάρχει κίνδυνος. Πλάτος του αντάπτορα 2,5cm που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κράνη ανεξαρτήτως κατασκευαστή που φέρουν οπές αντίστοιχου πλάτους. Πρέπει να διασφαλίζεται η σίγουρη εφαρμογή του αντάπτορα στο κράνος για να είναι ασφαλής η χρήση της προσωπίδας.

» Σύστημα Headgear G500 "Industry"

Το 3M™ Headgear G500 αποτελεί μια ευέλικτη και άνετη λύση για τους χρήστες που απαιτούν προστασία προσώπου και ακοής. Με ειδικά σχεδιαστικά χαρακτηριστικά που διευκολύνουν τον συνδυασμό του καλύμματος κεφαλής με άλλα μέσα ατομικής προστασίας, όπως ασπίδες προσώπου, παθητικά ακουστικά ή ακουστικά επικοινωνίας και ενσωματωμένα γυαλιά.

ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΤΕ ΤΟ ΔΙΚΟ ΣΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑ

Το Headgear G500 έχει σχεδιαστεί για εφαρμογή μεγάλης γκάμας διαφορετικών εξαρτημάτων. Τα καλύμματα κεφαλής μπορούν να επεκταθούν με πολλούς τρόπους όπως: με ενσωματωμένα γυαλιά οράσεως, ανοιχτού και κλειστού τύπου, ωτοασπίδες ή ακουστικά επικοινωνίας κλπ. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μεμονωμένα ή σε συνδυασμό μεταξύ τους χωρίς επιπλέον συμπίεσεις ή δημιουργίας ενοχλήσεων στο χρήστη.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Εστιάζοντας στο στυλ και τον σχεδιασμό του καλύμματος κεφαλής πρόκειται για μία ανθεκτική κατασκευή με παρατεταμένη διάρκεια ζωής. Η χρήση άκαμπτων υλικών ελαχιστοποιεί την τάση για παραμόρφωση του υλικού σε βίαιες συνθήκες χρησιμοποίησής του.

ΑΠΟΛΥΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Το κάλυμμα κεφαλής 3M™ G500 είναι ανθεκτικό, εύχρηστο αυτόνομο σύστημα προστασίας προσώπου και διατίθεται για ένα ευρύ φάσμα προσώπων. Καλύπτει τις απαιτήσεις των περισσότερων βιομηχανικών και δασοκομικών εφαρμογών. Το G500 Headgear είναι ιδανικό για χρήση σε διάφορες εργασίες όπως στη μεταποίηση, στη γεωργία και στη κηπουρική. Υψηλής ποιότητας ασπίδιο παρέχει εξαιρετική μετωπική και πλευρική προστασία από προσκρούσεις εκτινασόμενων σωματιδίων. Κατά τον σχεδιασμό προϊόντων, δόθηκε ιδιαίτερη έμφαση στην εξασφάλιση της μέγιστης ορατότητας και της άνεσης του χρήστη.

Πρότυπα & Εγκρίσεις

Οι συνδυασμοί κεφαλών 3M™ G500 έχουν δείξει ότι πληρούν τις βασικές απαιτήσεις ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 89/686 / ΕΟΚ και επομένως φέρουν σήμανση CE. Τα μοντέλα με τη πολυκαρβονική προσωπίδα έχουν δοκιμαστεί σύμφωνα με το EN 166: 2001. Τα μοντέλα με τη διχτυωτό ασπίδιο έχουν δοκιμαστεί σύμφωνα με το EN 1731: 2006.

3M™ G500 INDUSTRIAL COMBINATION



3M™ G500 FORESTRY COMBINATION



ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΓΥΑΛΙΑ

Για πρόσθετη προστασία των ματιών, το G500 μπορεί να ενσωματώσει γυαλιά ασφαλείας τύπου V6 διαθέσιμα με διαφανή, γκρι και κίτρινο φάκελο.

ΑΣΠΙΔΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Το **μεταλλικό πλέγμα** είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα σήμανσης 5C-1 σύμφωνα με το EN1731: 2006. Εξαιρετικά ελαφριά κατασκευή μόλις 54g.
- Πολυκαρβονική προσωπίδα** σε διαφανή ή σκούρο βαθμό σκίασης ανάλογα με το περιβάλλον εργασίας. Ειδική επίστρωση παρέχει προστασία από τη χάραξη ενώ εμποδίζει και το θάμπωμα. Βάρος προσωπίδας: 140g

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΚΟΗΣ

Χάρη στη στιβαρή κατασκευή του, το G500 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με ωτοασπίδες για κράνος. Η υποδοχή είναι 30 mm και ταιριάζει με την σειρά ωτοασπίδων Peltor.

ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ




Στιβαρή κατασκευή μπορεί ανασηκωθεί για να λειτουργήσει ως αποθηκευτικός χώρος για τις καλωδιώσεις σε περίπτωση χρήσης ακουστικών ενδοεπικοινωνίας.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Ανθεκτικός μίαντας πλήρως ρυθμιζόμενος για τη σωστή εφαρμογή σε κάθε μέγεθος κεφαλής. Η περίμετρος ρυθμίζεται με περιστρεφόμενο κοχλία χωρίς να απαιτείται η απομάκρυνση του συστήματος από το κεφάλι. Ο άνω μίαντας μπορεί να ρυθμιστεί στο σωστό άνοιγμα μεταξύ οχτώ θέσεων.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

Δυνατότητα ανύψωσης του ασπίδιου και διατήρησης στο άνω μέρος κατά τη διάρκεια που δεν απαιτείται προστασία προσώπου

κωδικός	Περιγραφή	Χαρακτηριστικά
11-28-77	3M™ G500 industrial combination	Συνδυαστική προστασία κεφαλής, περιλαμβάνει προσωπίδα 5F-11 και ωτοασπίδες 3M™ Peltor Optime I
11-28-71	3M™ G500 forestry combination	Συνδυαστική προστασία κεφαλής, περιλαμβάνει μεταλλικό ασπίδιο 5C-1 και ωτοασπίδες 3M™ Peltor Optime I
κωδικός	Περιγραφή	Χαρακτηριστικά
11-28-24	Ενσωματωμένα γυαλιά 3M™ V6C	 Χρώμα φακού: κίτρινο. Συνδέονται εσωτερικά της προσωπίδας στο κεφαλόδεμα G500
11-28-25	Ενσωματωμένα γυαλιά 3M™ V6E	 Χρώμα φακού: διαφανές. Συνδέονται εσωτερικά της προσωπίδας στο κεφαλόδεμα G500
11-28-26	Ενσωματωμένα γυαλιά 3M™ V6B	 Χρώμα φακού: γκρι. Συνδέονται εσωτερικά της προσωπίδας στο κεφαλόδεμα G500

» προσωπίδες ειδικής προστασίας

Κεφαλόδεμα

Κωδ. 11-27-40



Κεφαλόδεμα από ειδικό υποαλλεργιώδες πολυμερές υλικό, εξαιρετικά ανθεκτικό σε μηχανικές καταπονήσεις, εργονομικά σχεδιασμένο για εύκολη και ασφαλή χρήση. Δυνατότητα ανύψωσης κατά 90ο. Ρύθμιση της περιμέτρου με κοχλία. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πλήθος εφαρμογών όπως: χυτήρια, επεξεργασία μετάλλων, υαλουργία, συγκολλήσεις και σε διάφορες άλλες δραστηριότητες που χαρακτηρίζονται από υψηλές θερμοκρασίες και εκτινάξεις τηγμένων μετάλλων.

Προσωπίδα UVR GREEN

Κωδ. 11-27-42



- Πράσινη προσωπίδα διαθέτει υψηλή ανθεκτικότητα σε χτυπήματα και γρατσουνιές.
- Παρέχει προστασία έναντι υπεριώδους και τεχνητής οπτικής ακτινοβολίας και τηγμένων μετάλλων.
- Υλικό: Πολυάνθρακας.
- Προδιαγραφές: 2C-1,7, 4-1,7, 6-1,7 U 1B(T) 9

Προσωπίδα GOLD

Κωδ. 11-27-43



- Επιχρυσωμένη προσωπίδα διαθέτει υψηλή ανθεκτικότητα σε χτυπήματα και γρατσουνιές.
- Παρέχει προστασία έναντι υπέρυθρης ακτινοβολίας, τηγμένων μετάλλων, εκπεμπόμενης θερμότητας.
- Προδιαγραφές: 2C-4,5 U 1B(T) 9

» προσωπίδες γενικής χρήσης

Προσωπίδα ECOPOL

Κωδ. 11-21-27



- Προσωπίδα με μεταλλική πλέξη, κατάλληλη για χρήση αλυσοπρίονου, κλαδέματος κ.α. πιστοποιημένη σύμφωνα με EN 1731
- Δυνατότητα ανύψωσης χωρίς την αφαίρεσή της.
- Ρυθμιζόμενη περίμετρος κεφαλής με τη χρήση κοχλία ρύθμισης.
- Ρυθμιζόμενο άνω μέρος για σωστή εφαρμογή σε κάθε τύπο κεφαλιού.

Προσωπίδα ANTISHOCK CE

Κωδ. 11-21-03-CE



- Πολυκαρβονική διαφανής προσωπίδα ανθεκτική σε πιτσιλιές υγρών και σε επαφή με στερεά σωματίδια πιστοποιημένη σύμφωνα με EN 166.
- Δυνατότητα ανύψωσης χωρίς την αφαίρεσή της.
- Ρυθμιζόμενη περίμετρος κεφαλής με τη χρήση κοχλία ρύθμισης.
- Ρυθμιζόμενο άνω μέρος για σωστή εφαρμογή σε κάθε τύπο κεφαλιού.

Προσωπίδα ANTISHOCK

Κωδ. 11-21-03



- Πολυκαρβονική διαφανής προσωπίδα ανθεκτική σε πιτσιλιές υγρών και σε επαφή με στερεά σωματίδια.
- Δυνατότητα ανύψωσης χωρίς την αφαίρεσή της.
- Ρυθμιζόμενη περίμετρος κεφαλής με τη χρήση κοχλία ρύθμισης.
- Ρυθμιζόμενο άνω μέρος για σωστή εφαρμογή σε κάθε τύπο κεφαλιού.

» προσωπίδες συγκολλήσεων

Προσωπίδα ΣΥΓΚΟΛΗΤΗ ΚΕΦΑΛΗΣ

Κωδ. 11-36-02



- Προσωπίδα κεφαλής από θερμοπλαστικό υλικό με ενσωματωμένες ίνες fiberglass. Γυαλί σκίασης με δυνατότητα ανύψωσης. Εξαιρετική αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις.
- Εσωτερικό κεφαλόδεμα με δυνατότητα ρύθμισης της περιμέτρου μέσω κοχλία.

Προσωπίδα ΣΥΓΚΟΛΗΤΗ ΧΕΙΡΟΣ

Κωδ. 11-36-01



- Ασπίδιο χειρός από πολυαμίδιο με εξαιρετική αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις.
- Εσωτερική θερμικά μονωτική λαβή συγκράτησης.
- Διευρυμένο πλαίσιο για τη τοποθέτηση του γυαλιού για αύξηση του οπτικού πεδίου.

ΓΥΑΛΙΑ για μάσκες συγκολλήσεων

Κωδ. 11-36-04



- Γυαλιά σε διάφορους βαθμούς σκίασης από DIN 9 έως 13.
- προσωπίδα κεφαλής: ένα γυαλί σκούρου χρώματος με δύο διαφανή γυαλιά
- ασπίδιο χειρός: ένα γυαλί σκούρου χρώματος και ένα διαφανές γυαλί.

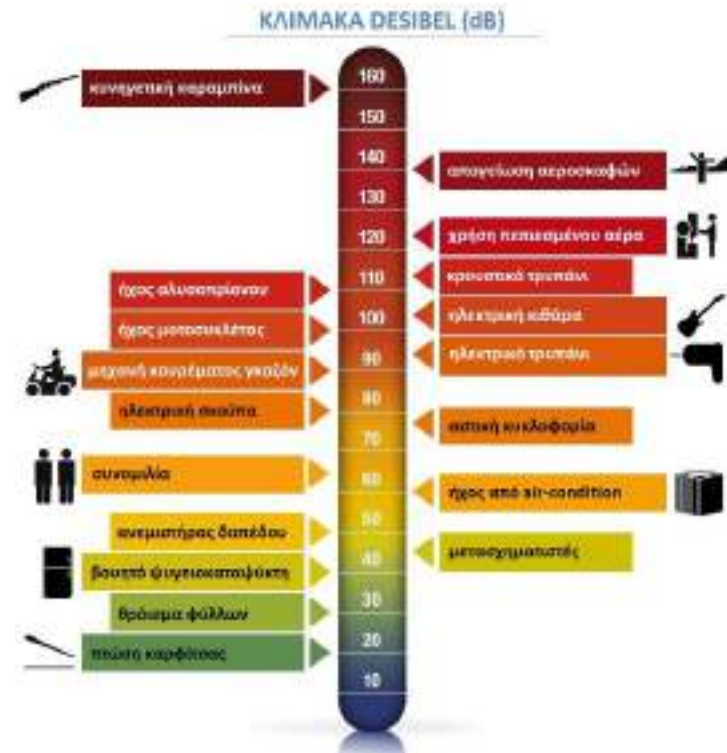
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΚΟΗΣ

Ευρωπαϊκό πρότυπο	Περιγραφή
EN 352-1	Η συγκεκριμένη παράγραφος του προτύπου καθορίζει τις γενικές απαιτήσεις για τη σχεδίαση, κατασκευή, συμπεριφορά και σήμανση των ωτοασπίδων εξωτερικού τύπου.
EN 352-2	Η συγκεκριμένη παράγραφος του προτύπου καθορίζει τις γενικές απαιτήσεις για τη σχεδίαση, κατασκευή, συμπεριφορά και σήμανση των ωτοπωμάτων.
EN 352-3	Η συγκεκριμένη παράγραφος του προτύπου καθορίζει τις γενικές απαιτήσεις για τη σχεδίαση, κατασκευή, συμπεριφορά και σήμανση των ωτοασπίδων που προσαρμόζονται σε βιομηχανικά κράνη πιστοποιημένα σύμφωνα με EN 397.

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΝΩΡΙΖΟΥΜΕ...

Σύμφωνα με τη Νέα Νομοθεσία της Ε.Ε. οι εργαζόμενοι πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με κατάλληλη προστασία της ακοής εκεί όπου ο θόρυβος ξεπερνά τα 80dB(A) και όλα τα κράτη μέλη της Ε.Ε. θα πρέπει να έχουν συμμορφωθεί προς τη νέα Οδηγία. Συνεχής έκθεση σε θόρυβο πάνω από 80dB(A) μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στην ακοή. Πολλοί εργαζόμενοι, τους οποίους δεν περιλάμβανε η παλιά νομοθεσία, πρέπει τώρα να ληφθούν υπόψη. Για παράδειγμα, όσοι εργάζονται στη βιομηχανία φωτιστικών, στην κοινής ωφέλειας, καφετέριες και μπαρ, δημόσιες υπηρεσίες, μπορεί να εκθέτονται σε κίνδυνο και πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με την κατάλληλη προστασία.

Ίσως η επιλογή της σωστής προστασίας ακοής για τις προσωπικές σας ανάγκες να είναι δύσκολη. Τα μέσα προστασίας της ακοής του χρήστη δεν πρέπει να είναι ούτε υπερπροστατευτικά ούτε υποπροστατευτικά. Έχοντας αυτό υπόψη υπάρχει διαθέσιμο ένα σύστημα εύκολης επιλογής από τα προϊόντα E-A-R και Peltor, το οποίο βοηθά στην σωστή επιλογή των προστατευτικών ακοής, ανάλογα με το επίπεδο θορύβου. Το σύστημά χρησιμοποιεί μια απλή, λογικά χρωματισμένη κατάταξη, για να κάνει τη διαδικασία επιλογής εύκολη. Έχει τις ρίζες της στη σήμανση που χρησιμοποιείται από τη σειρά Peltor™ Optime™. Η διαφορά είναι ότι είναι ευρύτερη, δηλαδή καλύπτει περισσότερες καταστάσεις θορύβου.



Οδηγός χρήσης του Συστήματος Προειδοποίησης Κινδύνου Optime™

1. Μετρήστε το επίπεδο θορύβου

Υπάρχουν αρκετοί τρόποι για να γίνει αυτό: ίσως να ξέρετε ήδη ποιο είναι το επίπεδο θορύβου σας, οπότε θα έχετε μια λεπτομερή αποτίμηση του θορύβου ή θα χρησιμοποιήσετε το Σύστημα Προειδοποίησης – Έλεγχο Ήχου Optime™ για να εξακριβώσετε την ζώνη συχνότητων σας. Εναλλακτικά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον Μετρητή Ήχου. Απλά, αναπτύξτε το μέτρο στο χώρο που εργάζονται οι υπάλληλοι μέχρι να σταθεροποιηθεί ο χρωματικός δείκτης, αυτό τότε θα δείχνει το μέσο επίπεδο θορύβου στη συγκεκριμένη περιοχή.

Το σύστημά μας χρησιμοποιεί μια απλή, λογικά χρωματισμένη κατάταξη, για να κάνει τη διαδικασία επιλογής εύκολη. Πρώτα βρίσκετε ποιο είναι το επίπεδο θορύβου σας, κατόπιν βλέπετε στα εικονίδια από κάτω και διαπιστώνετε σε ποιά ζώνη θορύβου (RNR) ανήκει το επίπεδο θορύβου σας. Σημειώνετε το εικονίδιο και κατόπιν διαλέγετε από τη μεγάλη σειρά προϊόντων, τις επιλογές που σας υποδεικνύει το εικονίδιο.



< 85dB(A)

Δεν είστε υποχρεωμένοι να φοράτε προστατευτικά ακοής, αλλά να τα έχετε διαθέσιμα στους εργαζομένους σας.



83 dB(A) - 93 dB(A)

Είστε πάνω από το επιτρεπόμενο επίπεδο έκθεσης, η προστασία ακοής είναι υποχρεωτική.



87 dB(A) - 98 dB(A)

Είστε πάνω από το επιτρεπόμενο επίπεδο έκθεσης, η προστασία ακοής είναι υποχρεωτική. Ιδανικό για θορύβους υψηλής συχνότητας.



94dB - 105dB(A)

Είστε πάνω από το επιτρεπόμενο επίπεδο έκθεσης, η προστασία ακοής είναι υποχρεωτική. Ιδανικό για θορύβους υψηλής και μέσης συχνότητας.



95 dB(A) - 110 dB(A)

Είστε πάνω από το επιτρεπόμενο επίπεδο έκθεσης, η προστασία ακοής είναι υποχρεωτική. Ιδανικό για θορύβους όλων των συχνότητων.

2. Αναγνώριση του εικονιδίου που αντιστοιχεί

> Εάν χρησιμοποιείτε τη Μέθοδο Ελέγχου Ήχου

Εάν χρησιμοποιείτε το Μέτρο Ελέγχου Ήχου, αυτό που έχετε να κάνετε είναι απλά να παρατηρήσετε τη φωτεινή ένδειξη και να την αντιστοιχίσετε στις ενδείξεις των μέσων προστασίας ακοής του καταλόγου.

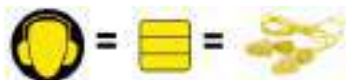
Μέτρο Ελέγχου Ήχου

Η 3M έχει επίσης ένα απλό όργανο μέτρησης του επιπέδου θορύβου για τα προϊόντα της E-A-R και Peltor, που συμπληρώνει το Σύστημα Προειδοποίησης Optime™ διαπιστώνοντας ποιόν κωδικό χρώματος πρέπει να ακολουθήσετε. Απλά τοποθετείτε το σύστημα στο χώρο εργασίας των εργαζομένων, αφήστε το να μετρήσει μέχρι να σταθεροποιηθεί ο δείκτης, και να δείξει το μέσο επίπεδο θορύβου στο χώρο αυτό και τον τύπο προστασίας που απαιτείται. Η ένδειξη δείχνει την περίοδο του χρόνου κατά την οποία η μονάδα ήταν ενεργή με προσαύξηση 1 ώρας μέχρι το μέγιστο εργάσιμης μέρας 8 ωρών. Το μέσο έχει ακρίβεια μέτρησης ± 1dB.



3. Πώς επιλέγετε προστασία ακοής

Όταν ξέρετε πια σε ποιο εικονίδιο του Συστήματος Προειδοποίησης Optime™ αντιστοιχεί στο δικό σας επίπεδο θορύβου, τότε απλά ελέγχετε το εικονίδιο στο αντίστοιχο προϊόν.

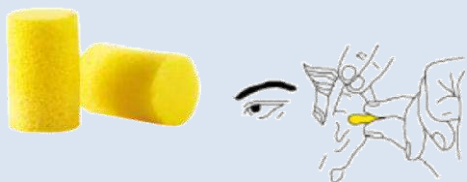


> Εάν χρησιμοποιείτε δική σας μέτρηση επιπέδου θορύβου

Εάν χρησιμοποιείτε δική σας μέτρηση ή μέτρηση που λαμβάνεται από άλλο αρμόδιο πρόσωπο, τότε κοιτάξετε απλά τα παραπάνω Σύστημα Προειδοποίησης Optime™ και προσδιορίστε σε ποια Συνιστώμενη Εκτίμηση Επιπέδου Θορύβου αντιστοιχεί το επίπεδό σας, σημειώνοντας το εικονίδιο.

Χρήση και φροντίδα ωτοασπίδων και ωτοβυσμάτων

Ωτοπώματα roll down

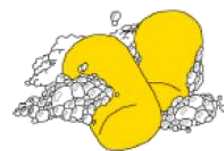


Οδηγίες χρήσης:

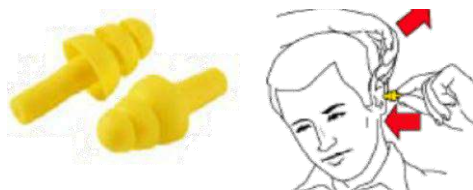
Αργά γλιστρήστε και πιέστε τις ωτοασπίδες αφρού μέσα σε ένα πολύ λεπτό κύλινδρο. Καθώς πιέζετε, εισάγετε την ωτοασπίδα καλά μέσα στον ακουστικό πόρο. Η εφαρμογή είναι πιο εύκολη εάν κάνετε μικρή κίνηση του κεφαλιού, ούτως ώστε να τραβηχτεί το αυτί κάπως προς τα έξω και προς τα πάνω κατά τη διάρκεια της εισαγωγής.

Φροντίδα και καθαρισμός:

Διατηρείτε τις ωτοασπίδες καθαρές και ελεύθερες από υλικά που μπορούν να ερεθίσουν τον ακουστικό πόρο. Μπορούν να πλυθούν με απαλό καθαριστικό και ζεστό νερό. Στύψτε το παραπανίσιο νερό από τις ωτοασπίδες και στεγνώστε με αέρα. Το πλύσιμο μπορεί να επαναληφθεί αρκετές φορές. Πετάξτε τις ωτοασπίδες όταν έχουν εμφανή αλλαγή στη σταθερότητά τους ή δεν ξανααπλώνονται στο αρχικό τους σχήμα και μορφή.



Ωτοπώματα επαναχρησιμοποιούμενα



Οδηγίες χρήσης:

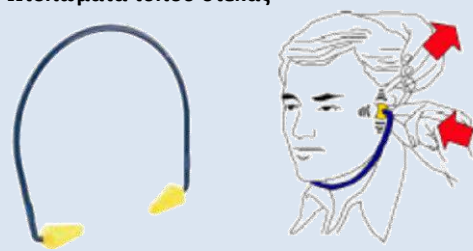
Φέρτε το χέρι πίσω από το κεφάλι και τραβήξτε προς τα έξω το αυτί ενώ εισάγετε την ωτοασπίδα μέχρι να αισθανθείτε ότι έχει μονώσει. Αυτό μπορεί να φανεί κάπως ενόχλητικό στην αρχή, ειδικά εάν δεν έχετε φορέσει ποτέ ωτοασπίδες.

Φροντίδα και καθαρισμός:

Οι προδιαμορφωμένες ωτοασπίδες θα μπορούσαν να διαρκέσουν αρκετούς μήνες ανάλογα με τον τύπο και το περιβάλλον εργασίας σας, την υγιεινή και τη χημεία του σώματος. Πρέπει να αντικαθίστανται εάν συρρικνώνονται, σκληραίνουν, σκίζονται, έχουν σπασίματα ή χάσουν οριστικά το σχήμα τους. Πλύντε τις με ζεστό νερό και σαπούνι και ξεπλύνετε καλά. Όταν στεγνώσουν, μπορείτε να τις αποθηκεύσετε σε μια θήκη μεταφοράς.



Ωτοπώματα τύπου στέκας

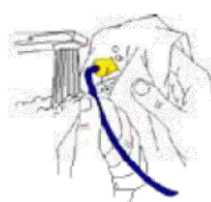


Οδηγίες χρήσης:

Κρατείστε τα μεγάλα άκρα των συγκρατητήρων και περιστρέψτε τα έτσι ώστε να οδηγήσετε τις κορυφές μέσα στο άνοιγμα του ακουστικού πόρου. Πιέστε σταθερά ελαφρά και κινήστε τους συγκρατητήρες μέσα στον ακουστικό πόρο μέχρι να έχετε μια καλή και άνετη μόνωση. Εάν ταυτόχρονα τραβάτε προς τα έξω το περυσίο του αυτιού θα σας είναι ακόμα πιο εύκολη η τοποθέτηση.

Φροντίδα και καθαρισμός:

Τα περισσότερα ημιακουστικά προστατευτικά ακοής μπορούν να καθαριστούν με τον ίδιο τρόπο όπως οι προδιαμορφωμένες ωτοασπίδες. Εφόσον το τόξο κρατάει τα άκρα στη θέση τους για να εξασφαλίσει ακουστική στεγανότητα, μη τα πειράζετε, γιατί διαφορετικά η προστασία που παρέχει το προστατευτικό μπορεί να μειωθεί.



Ωτοασπίδες εξωτερικού τύπου



Οδηγίες χρήσης:

Τα καλύμματα αυτιών πρέπει να αγκαλιάζουν πλήρως τα αυτιά για να πετυχαίνουν μόνωση. Ρυθμίστε το τόξο στήριξης κεφαλής έτσι ώστε τα μαξιλαράκια να ασκούν ισομερή πίεση γύρω από τα αυτιά και να πετύχετε την καλύτερη μείωση θορύβου. Τραβήξτε τα μαλλιά πίσω και έξω για να μην εμποδίζουν το μαξιλαράκι. Μη φοράτε καπέλα και μη τοποθετείτε μολύβι πάνω στο αυτί ή οτιδήποτε μπορεί να επηρεάσει τη μόνωση.

Φροντίδα και καθαρισμός:

Τα μαξιλαράκια μπορούν να πλυθούν με σαπούνι και ζεστό νερό και κατόπιν να ξεπλυθούν καλά. Μη χρησιμοποιείτε οινόπνευμα ή διαλύτες. Τα μαξιλαράκια πρέπει να αλλάζονται τουλάχιστον δυο φορές το χρόνο ή και περισσότερο – όταν σκληρύνουν, έχουν σπασίματα ή δεν μονώνουν. Μη τροποποιείτε τα καλύμματα αυτιών με οποιονδήποτε τρόπο, και ειδικά μη τεντώνετε και κακομεταχειρίζετε το τόξο στήριξης στο κεφάλι γιατί υπάρχει κίνδυνος μείωσης της προστασίας.



Οι βλάβες είναι εφ' όρου ζωής

Το ανθρώπινο αυτί είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να συλλαμβάνει φυσικούς ήχους. Πολλές διαδικασίες σε χώρους εργασίας και εφαρμογές μπορεί να δημιουργήσουν επίπεδα θορύβου τα οποία ενδεχομένως είναι επιβλαβή για την ακοή. Όταν τα μικροσκοπικά αισθητήρια τριχοειδή ακουστικά κύτταρα εκτίθενται επανειλημμένα σε υπερβολικές δόσεις θορύβου, σπάζουν. Τα υπόλοιπα ακουστικά κύτταρα μπορούν να εκτελέσουν την αισθητήρια μεταφορά ηχητικών πληροφοριών μόνον κατά ένα μικρό μέρος και έτσι το άτομο παθαίνει χρόνια και μόνιμη βλάβη της ακοής.



Κανονικό αυτί, που δείχνει μια ηλεκτρονική μικρογραφία μικροσκοπικών τριχοειδών αισθητήριων κυττάρων, που είναι υπεύθυνα για την διαδικασία μεταφοράς και μετατροπής των ηχητικών δονήσεων σε πληροφορίες με νόημα.



Κατεστραμμένο αυτί, που δείχνει σε ηλεκτρονική μικρογραφία μικροσκοπικά τριχοειδή αισθητήρια κύτταρα που έχουν σπάσει λόγω επανειλημμένης έκθεσης σε υψηλό θόρυβο, και έχει ως αποτέλεσμα την απώλεια της ακοής.

Η δημιουργία των νέων 3M™ Peltor™ Σειρά Χ Ωτοασπίδων είναι το επόμενο βήμα για να επιτευχθεί η μέγιστη προστασία ακοής σε βιομηχανικούς χώρους και χώρους υψηλής ηχητικής έντασης. Προστασία, Άνεση και Σχεδιασμός είναι οι βασικοί άξονες για την ανάπτυξη της νέας καινοτόμας σειράς ωτοασπίδων. Οι Ωτοασπίδες 3M™ Peltor™ Σειρά Χ είναι βασισμένες σε μια νέα πρωτοποριακή τεχνική εξασθένησης ήχου απαράμιλλων δυνατοτήτων και αεροδυναμικού σχεδιασμού. Με την τεράστια εμπειρία της 3M Peltor που εκτείνεται πάνω από 60 χρόνια στην ανάπτυξη καινοτόμων μέσων προστασίας της ακοής, επιτυγχάνεται μέγιστο επίπεδο στην άνεση, στο στυλ και στο design μετατρέποντας τις νέες, Ωτοασπίδες 3M™ Peltor™ Σειρά Χ αναγκαίο εφόδιο σε πολλές βιομηχανικές εφαρμογές.

Οι νέες Ωτοασπίδες 3M™ Peltor™ Σειρά Χ διαθέτουν ευρεία γκάμα επιπέδων εξασθένησης ήχου που βοηθά στην πλειοψηφία των βιομηχανικών εφαρμογών.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Για να είναι αποτελεσματικό, ένα προστατευτικό ακοής πρέπει να χρησιμοποιηθεί στο 100% του χρόνου παραμονής σε θορυβώδη περιβάλλοντα. Ακόμα και να αφαιρεθεί για ένα μικρό χρονικό διάστημα μειώνεται δραματικά η αποτελεσματικότητά του και αυξάνεται σημαντικά ο κίνδυνος βλάβης της ακοής.

99% χρήση: Μόλις πέντε λεπτά απρόσεκτης χρήσης την ημέρα μειώνει σημαντικά την αποτελεσματικότητα του προστατευτικού ακοής.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

- Ελαφριά διπλά ακουστικά με μεγάλο χώρο στο εσωτερικό τους και υποστηρικτικά μέσα βοηθούν στην ελαχιστοποίηση της θερμότητας και της συσσώρευση υγρασίας
- Καινοτόμος σχεδιασμός για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα
- Χρωματική κωδικοποίηση για ευκολία στην επιλογή
- Ηλεκτρικά μονωμένο τόξο στήριξης κεφαλής
- Εύκολο καθάρισμα



ΑΝΕΣΗ

Εύκολη ρύθμιση τόξου κεφαλής
Τόξο στήριξης κεφαλής με σταθερή πίεση για παρατεταμένες περιόδους χρήσης
Ο σχεδιασμός με την ενδιάμεση σχισμή στο τόξο κεφαλής βοηθά στη μείωση συσσώρευσης θερμότητας παρέχοντας καλή εφαρμογή και ισορροπία

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Βελτιωμένα ακουστικά με έξυπνους στεγανοποιητικούς δακτυλίους
Συμβατό με γυαλιά προστασίας όρασης 3M και μάσκες προστασίας αναπνοής

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΑΝΕΣΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ.

Η 3M κατασκεύασε τις νέες Ωτοασπίδες 3M™ Peltor™ Σειρά Χ με βάση αυτούς τους τρεις πυλώνες. Εκτός από την ευκολία στη χρήση και την απλότητα στην αναγνώριση, η νέα σειρά ωτοασπίδων είναι πλέον το σημείο αναφοράς στην επιπρόσθετη προστασία ακοής.

3M™ Peltor™ X1P3
SNR 27 Db



3M™ Peltor™ X2P3
SNR 31 dB



3M™ Peltor™ X3P3
SNR 33 dB



3M™ Peltor™ X4P3
SNR 33 dB



3M™ Peltor™ X5P3
SNR 37 dB



3M™ Peltor™ X1A
SNR 27 Db



Προστασία από ελαφρούς θορύβους της βιομηχανίας, κούρεμα, γκαζόν, ισχυρή γέω-τρηση, κλπ.

3M™ Peltor™ X2A
SNR 31 dB



Για προστασία σε μέτρια έως υψηλά επίπεδα θορύβου, συμπεριλαμβανομένων πολλών βιομηχανικών εφαρμογών, οδοποιία, κατασκευές κλπ.

3M™ Peltor™ X3A
SNR 33 dB



Για προστασία κατά του θορύβου σε δασική βιομηχανία, αεροδρόμια, βαριά βιομηχανία, κλπ.

3M™ Peltor™ X4A
SNR 33 dB



Για προστασία έναντι σε υψηλά επίπεδα θορύβου σε ένα ευρύ φάσμα βιομηχανιών.

3M™ Peltor™ X5A
SNR 37 dB



Για χρήση σε εξαιρετικά υψηλής θορύβου περιβάλλοντα που συχνά απαιτεί διπλή προστασία, π.χ. ορυχεία, λατομεία, εργοστάσια χαρτιού, αγωγοί αερίων κλπ.

Ωτοασπίδες 3M™ PELTOR™ ΣΕΙΡΑ X1



SNR
26 dB

Μπείτε στον κόσμο των νέων Ωτοασπίδων 3M™ Peltor™ Σειρά X χρησιμοποιώντας τις 3M™ Peltor™ X1

- Λεπτά καλύμματα για καλή εξασθένηση ήχου που ανταποκρίνονται στις ανάγκες των περισσότερων βιομηχανικών εφαρμογών.
- SNR 27dB.
- Ελαφρύς σχεδιασμός.
- Απλή κωδικοποίηση με χρώμα: Το πράσινο δείχνει το πρώτο επίπεδο της εξασθένησης του ήχου εντός αυτού του εύρους.



SNR
27 dB



11-22-41 3M Peltor X1P3 με στήριξη στο κράνος

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένηση (dB)	14,7	11,4	15,8	24,5	32,5	32,0	35,6	35,1
Σταθερή Απόκλιση (dB)	3,3	3,7	2,4	2,9	2,9	3,7	2,5	4,9
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	11,4	7,7	13,4	21,6	29,7	28,3	33,1	30,1

11-22-40 3M Peltor X1A με τόξο στήριξης στο κεφάλι

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένηση (dB)	15,6	11,9	15,4	24,5	34,3	32,8	37,4	37,4
Σταθερή Απόκλιση (dB)	3,6	2,0	2,6	2,6	2,3	3,3	2,5	3,8
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	12,0	9,9	12,8	22,0	31,9	29,5	34,9	33,5

Ωτοασπίδες 3M™ PELTOR™ ΣΕΙΡΑ X2



SNR
30 dB

Οι Ωτοασπίδες 3M™ Peltor™ X2 έχουν τα ίδια χαρακτηριστικά όπως και οι X1 με τα εξής επιπλέον πλεονεκτήματα:

- Κωδικοποίηση με κίτρινο χρώμα που βοηθά στη σωστή επιλογή του προϊόντος, για μέτρα έως υψηλή εξασθένηση
- Βελτιωμένη εξασθένηση,
- SNR 31dB.



SNR
31 dB



11-22-43 3M Peltor X2P3 με στήριξη στο κράνος

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένηση (dB)	15,9	13,8	20,2	30,0	37,7	35,4	34,9	35,8
Σταθερή Απόκλιση (dB)	4,6	2,8	2,1	3,2	2,6	3,0	3,0	4,7
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	11,3	11,0	18,1	26,8	35,1	32,4	31,9	31,1

11-22-42 3M Peltor X2A με τόξο στήριξης στο κεφάλι

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένηση (dB)	19,0	14,1	22,2	31,1	39,7	36,6	37,0	37,9
Σταθερή Απόκλιση (dB)	4,5	2,2	2,1	2,7	3,2	3,2	3,7	3,4
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	14,5	11,9	20,1	28,4	36,6	33,5	33,3	34,5

Ωτοασπίδες 3M™ PELTOR™ ΣΕΙΡΑ X3



SNR
32 dB

Οι Ωτοασπίδες 3M™ Peltor™ X3 είναι οι πρώτες από την νέα σειρά που χρησιμοποιούν ένα ειδικό χώρισμα που συμβάλλει στην βελτίωση της εξασθένησης, χωρίς την ανάγκη αύξησης του όγκου και του βάρους του ακουστικού.

- Υψηλή εξασθένηση από το ενιαίο σχεδιασμένο ακουστικό
- SNR 33dB
- Εξαιρετικά ελαφρύ και λεπτό σε σύγκριση με παρόμοια προϊόντα εξασθένησης.
- Κόκκινη κωδικοποίηση για εύκολη αναγνώριση και χρήση σε εξαιρετικά θορυβώδη περιβάλλοντα.
- Νέος σχεδιασμός με πλεονεκτήματα, όπως άνεση και προστασία



SNR
33 dB



11-22-45 3M Peltor X3P3 με στήριξη στο κράνος

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένηση (dB)	18,9	20,0	24,2	27,4	40,1	36,0	39,7	37,0
Σταθερή Απόκλιση (dB)	3,3	2,8	1,7	2,1	3,0	3,0	3,5	3,7

Εκτιμώμενη Προστασία (dB) 15,6 17,2 22,6 25,3 37,1 33,1 36,2 33,3

11-22-44 3M Peltor X3A με τόξο στήριξης στο κεφάλι

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένηση (dB)	21,5	22,8	25,1	27,0	40,0	35,8	38,5	38,9

ΟΤΑΝ ΜΙΛΟΥΝ ΟΙ ΕΙΔΙΚΟΙ...



Bo Hammar,
Steel & Silver AB
Responsible for health & safety environment

"Εργάζομαι σε ένα μετρίου θορύβου περιβάλλον. Ξέρω μόνο μερικά προϊόντα της αγοράς σχετικά με την προστασία της ακοής αλλά έχω χρησιμοποιήσει μόνο 3M™ Peltor™ Optime. Προτιμώ να συνεχίσω να χρησιμοποιώ μέσα προστασίας ακοής από την 3M™ Peltor™. Η νέα γκάμα, 3M™ Peltor™ X, είναι εύκολη και άνετη στην εφαρμογή. Μου αρέσει πολύ ο σχεδιασμός και το χρώμα. Ένα επιπλέον πλεονέκτημα είναι ότι μπορούν να χρησιμοποιηθούν μαζί με τα γυαλιά μου. Μου αρέσουν όλα τα μοντέλα."



Zaid Gabro, Propplate
A young Swedish employer

"Στη δουλειά μου, ο θόρυβος είναι συνεχώς πολύ δυνατός. Έχω επίγνωση της ανάγκης για την προστασία της ακοής και τις χρησιμοποιώ διαρκώς στο χώρο εργασίας μου. Προτιμώ τις Ωτοασπίδες υψηλής εξασθένησης, όπως είναι οι X3 από τη νέα σειρά 3M™ Peltor™ X. Μου δίνουν μεγάλη άνεση και το πιο σημαντικό, ιδανική προστασία. Οι ωτοασπίδες δεν είναι τόσο θαυριές και τις αισθάνονται άνετες καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας. Ο σχεδιασμός είναι OK αλλά δεν είναι τόσο σημαντικό για εμένα όσο είναι η προστασία, που είναι και ο λόγος που θα τις επέλεγα. Τα επιπλέον λεπτά μαξιλαράκια (X4) είναι τόσο ελαφριά αλλά και τόσο αποτελεσματικά ταυτόχρονα που σε κάνουν να αναρωτιέσαι αν σε προστατεύουν πραγματικά! Αν το κάνουν, θέλω να τις δοκιμάσω."



Magnus Forsblom, Astra Zeneca,
Responsible for PPE
at a factory with 1700 workers.

"Ο θόρυβος στην εργασία μου δεν είναι σταθερός, αλλά διακεκομμένος και γίνεται μεγαλύτερος γύρω από συγκεκριμένα μηχανήματα στον βιομηχανικό όροφο". Κάθε πτυχή της προστασίας και της ασφάλειας είναι πολύ σημαντικό για μένα. Έχουμε συγκεκριμένες απαιτήσεις εκτός από την άνεση, για παράδειγμα, οι ωτοασπίδες να καθαρίζονται εύκολα. Είναι επίσης πολύ σημαντικό το γεγονός ότι δεν υπάρχει κίνδυνος τα χαλαρά μέρη να πέσουν από τα ωτοασπίδες στη γραμμή παραγωγής. Οι 3M™ Peltor™ X™ είναι άνετες στην εφαρμογή, δεν αισθάνομαι καμία πίεση στο κεφάλι μου και δεν είναι πολύ σφιχτές. Είναι ανθεκτικές και το τακτικό καθαρισμό γίνεται εύκολα. Δοκίμασα τις 3M™ Peltor™ X2, είναι εύκολες να προσαρμοστούν, έχουν καλό συμπαγή σχεδιασμό, φαίνονται και είναι καλές στην εφαρμογή - παράγοντες που τις καθιστούν πολύ ελκυστικές και εύκολες στη τακτική χρήση. Σε σύγκριση με άλλες ωτοασπίδες, είναι σαν τη μέρα με τη νύχτα. Δεν με νοιάζει για συγκεκριμένες μάρκες, θέλω απλά το καλύτερο. Ποιό είναι το καλύτερο; Είναι η 3M™ Peltor™!"

Ωτοασπίδες 3M™ PELTOR™ ΣΕΙΡΑ X4



SNR 32 dB

Ιστορικά οι ωτοασπίδες μεγάλης εξασθένησης σήμαιναν μεγάλα και ογκώδη ακουστικά, αλλά όχι πια. Οι Ωτοασπίδες Peltor™ X4 μπορούν να εξασθενούν τον ήχο έως και τα 33 dB διατηρώντας ταυτόχρονα ένα κομψό, υψηλής αισθητικής σχεδιασμό.

- Ειδική χρωματική κωδικοποίηση για εύκολη επιλογή.
- Εξαιρετικά λεπτά και ελαφριά ακουστικά και είναι συμβατά με άλλα προϊόντα ατομικής ασφάλειας 3M
- Φθορίζον κίτρινοπράσινο χρώμα που εξασφαλίζει την καλή ορατότητα κατά την εργασία σε εξωτερικό περιβάλλον βοηθώντας έτσι στη βελτίωση της ασφάλειας.
- Νέα ειδικά σχεδιασμένα μαξιλαράκια απόσβεσης ήχου - εξαιρετική ακουστική προστασία, ιδιαίτερα σε ήχους που κυριαρχούν σε χαμηλές συχνότητες.

11-22-47 3M Peltor X4A με στήριξη στο κράνος

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένηση (dB)	16,6	16,8	21,8	30,6	40,1	36,7	43,1	41,9
Σταθερή Απόκλιση (dB)	3,6	2,5	2,1	1,9	2,3	3,7	2,7	4,7
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	12,9	14,3	19,7	28,7	37,8	32,9	40,4	37,2



SNR 33 dB



11-22-46 3M Peltor X4P3 με τόξο στήριξης στο κεφάλι

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένηση (dB)	19,6	17,8	22,1	30,6	39,5	37,3	43,8	42,1
Σταθερή Απόκλιση (dB)	4,1	2,3	2,5	1,8	2,9	4,1	2,8	4,0
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	15,5	15,5	19,6	28,8	36,6	33,2	41,1	38,2

Ωτοασπίδες 3M™ PELTOR™ ΣΕΙΡΑ X5



SNR 36 dB

Νέα πρωτοποριακή τεχνολογία που επιτρέπει την επίτευξη υψηλής απόδοσης. Η τεχνολογία αυτή εφαρμόζεται όχι μόνο στο τόξο στήριξης κεφαλής, αλλά και στην έκδοση με κράνος ασφαλείας.

- Μοναδική εξασθένηση ως αποτέλεσμα άριστου συνδυασμού της ειδικά σχεδιασμένης τεχνολογίας αφρού που περιλαμβάνεται ήδη στα ακουστικά και τους δακτυλίους στεγανοποίησης, μαζί με το σχεδιασμό διαχωριστικού και ακουστικών.
- Παρά τα μεγαλύτερα ακουστικά, το προϊόν παραμένει σχετικά ελαφρύ με εξαιρετική ισορροπία για την άνεση του χρήστη.
- Μαύρη χρωματική κωδικοποίηση για ευκολία στην διάκριση για ακραίες περιπτώσεις θορύβου

11-22-49 3M Peltor X5A με στήριξη στο κράνος

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένηση (dB)	20,4	22,0	26,9	38,2	43,5	38,7	41,0	40,4
Σταθερή Απόκλιση (dB)	3,3	3,1	2,2	2,8	3,4	4,5	2,5	3,3



SNR 37 dB



Εκτιμώμενη Προστασία (dB) 17,1 18,9 24,7 35,4 40,1 34,2 38,5 37,1

11-22-48 3M Peltor X5P3 με τόξο στήριξης στο κεφάλι

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένηση (dB)	23,0	22,3	28,8	39,7	44,2	39,8	43,0	40,2

» ΩΤΟΑΣΠΙΔΕΣ 3M PELTOR ΣΕΙΡΑ OPTIME

OPTIME – Ο ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ

Η Σερά 3M™ Peltor™ Optime έχει θεσπιστεί ως σημείο αναφοράς για την αγορά στον τομέα της προστασίας της ακοής από το 2002. Από το χαμηλό βάρος και την ευέλικτη προστασία, στην υψηλή απόδοση για την προστασία της ακοής, που αναπτύχθηκε για χρήση στα πλέον θορυβώδη περιβάλλοντα. Οι 3M™ Peltor™ Optime προσφέρουν ευέλικτη προστασία στην αντιμετώπιση θορύβων στην πλειοψηφία των εφαρμογών στην εργασία. Οι μεγάλοι και άνετοι δακτύλιοι στεγανοποίησης γεμίζουν με ένα μοναδικό συνδυασμό υγρού και αφρού, που δίνει αποτελεσματική στεγανοποίηση και χαμηλή πίεση επαφής, εξασφαλίζοντας άνεση ακόμα και σε μεγάλες περιόδους χρήσης.

Ωτοασπίδες 3M™ PELTOR™ OPTIME I



SNR
26 dB

Οι Ωτοασπίδες 3M™ Peltor™ Optime I προσφέρουν ιδανική προστασία που ανταποκρίνεται στις ανάγκες της πλειοψηφίας των κινδύνων από βιομηχανικούς θορύβους στους χώρους εργασίας. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για την προστασία από θόρυβο στο υπαίθριο.
Οι Ωτοασπίδες 3M™ Peltor™ Optime I διαθέτουν ένα ελαφρύ χαμηλού προφίλ σχεδιασμό που βοηθά στη βελτίωση της άνεσης και της αντοχής. Ο μεγάλος χώρος στο εσωτερικό των ακουστικών βοηθά στη μείωση της υγρασίας και συσώρευσης θερμότητας.

11-22-36 3M Peltor Optime I με στήριξη στο κράνος

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένιση (dB)	11,2	13,4	26,9	33,9	32,0	33,5	36,9	
Σταθερή Απόκλιση (dB)	2,0	1,9	1,8	1,9	2,4	1,8	1,8	
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	9,2	11,5	25,1	32,0	29,6	31,7	35,1	



SNR
27 dB

11-28-78 3M Peltor Optime I με τόξο στήριξης στο κεφάλι

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένιση (dB)	11,6	18,7	27,5	32,9	33,6	36,1	35,8	
Σταθερή Απόκλιση (dB)	4,3	3,6	2,5	2,7	3,4	3,0	3,8	
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	7,3	15,1	25,0	30,2	30,2	33,1	32,0	

Ωτοασπίδες 3M™ PELTOR™ OPTIME II



SNR
30 dB

Οι Ωτοασπίδες 3M™ Peltor™ Optime II διαθέτουν ένα ελαφρύ χαμηλού προφίλ σχεδιασμό που βοηθά στη βελτίωση της άνεσης και της αντοχής. Ο μεγάλος χώρος στο εσωτερικό των ακουστικών βοηθά στη μείωση της υγρασίας και συσώρευσης θερμότητας.
Οι Ωτοασπίδες 3M™ Peltor™ Optime II έχουν αναπτυχθεί για απαιτητικά και θορυβώδη περιβάλλοντα ιδιαίτερα όταν τα επίπεδα θορύβου κυριαρχούν στις μεσαίες και χαμηλές συχνότητες.

11-22-28 3M Peltor Optime II με στήριξη στο κράνος

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένιση (dB)	14,1	19,3	32,0	39,9	36,2	35,4	39,2	
Σταθερή Απόκλιση (dB)	2,3	2,7	2,7	2,4	2,6	4,4	2,6	
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	11,8	16,6	29,3	37,5	33,6	31,0	36,6	



SNR
31 dB

11-28-80 3M Peltor Optime II με τόξο στήριξης στο κεφάλι

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένιση (dB)	14,6	20,2	32,5	39,3	36,4	34,4	40,2	
Σταθερή Απόκλιση (dB)	1,6	2,5	2,3	2,1	2,4	4,0	2,3	
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	13,0	17,7	30,2	37,2	34,0	30,4	37,9	

Ωτοασπίδες 3M™ PELTOR™ OPTIME III



SNR
34 dB

Οι Ωτοασπίδες 3M™ Peltor™ Optime III έχουν σχεδιαστεί για την προστασία από τα υψηλά επίπεδα θορύβου. Κυριαρχούν ιδιαίτερα σε χαμηλές συχνότητες. Παραδείγματα εφαρμογής περιλαμβάνουν ορυχεία, λατομεία, χαρτοβιομηχανίες, τουρμπίνες αερίου κλπ. Το προϊόν διαθέτει ένα διπλό σχεδιασμό που βοηθά στη βελτίωση της εξασθένισης σε χαμηλές συχνότητες και την ελαχιστοποίηση συντονισμού μέσα στο ακουστικό.

11-22-37 3M Peltor Optime III με στήριξη στο κράνος

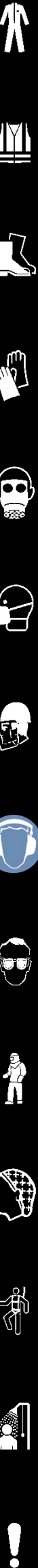
Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένιση (dB)	17,1	24,5	34,8	40,2	39,6	46,7	43,1	
Σταθερή Απόκλιση (dB)	2,3	2,8	2,2	2,0	1,8	4,2	2,5	
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	14,8	21,7	32,6	38,2	37,8	42,5	40,6	



SNR
35 dB

11-28-88 3M Peltor Optime III με τόξο στήριξης στο κεφάλι

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένιση (dB)	17,4	24,7	34,7	41,4	39,3	47,5	42,6	
Σταθερή Απόκλιση (dB)	2,1	2,6	2,0	2,1	1,5	4,5	2,6	
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	15,3	22,1	32,7	39,3	37,8	43,0	40,0	



» ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ

» ακουστικά 3M™ PELTOR™ ProTac III



SNR
26 dB

Τα ακουστικά 3M PELTOR ProTac III προστατεύουν τον χρήστη από τον επιβλαβή θόρυβο, ενώ παράλληλα του επιτρέπουν την ακρόαση των περιβαλλοντικών ήχων σε επίπεδο κάτω των 82dB. Αυξάνουν την ικανότητα επικοινωνίας με τους κοντινούς συναδέλφους, και δυνατότητα αντίληψης μέσω της ακοής για πλησιέστερα οχήματα ή ήχους από μηχανές και διάφορες εργασίες.

- Μεταβαλλόμενη λειτουργία που εξαρτάται από το επίπεδο θορύβου, σας επιτρέπει να ακούτε τον ήχο περιβάλλοντος όπως: Συνομιλία, ήχους μηχανής, προειδοποιητικά σήματα κ.λπ.
- Στερεοφωνική είσοδος 3,5 mm (περιορισμένη σε 82 dB) για σύνδεση με εξωτερικές συσκευές (π.χ. κινητό τηλέφωνο, αμφίδρομο ραδιόφωνο, I-rod).
- Σύστημα μενού με ηχητική καθοδήγηση.
- Αυτόματη απενεργοποίηση: Το σετ μικροφώνου-ακουστικού απενεργοποιείται μετά από 4 ώρες μη χρήσης για εξοικονόμηση μπαταρίας
- Προειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας όταν η μπαταρία τείνει να εξαντληθεί.
- Για να μειωθεί η διάβρωση των ηλεκτρονικών μερών των ακουστικών που προκαλείται από τον ιδρώτα, τα ηλεκτρονικά μέρη βρίσκονται στο εξωτερικό μέρος του κυπέλλου.
- Διατίθεται σε δύο εκδόσεις: κεφαλής και κράνους σε μαύρο χρώμα.
- Διατίθεται σε δύο διαφορετικά μεγέθη ακουστικών: ένα με μεγαλύτερη εξασθένηση και μία λεπτή έκδοση με χαμηλότερη εξασθένηση.

11-22-54 3M™ PELTOR™ ProTac III SLIM με τόξο κεφαλής

Συχνότητα (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένηση (dB)	13,3	17,4	22,3	28,0	30,8	37,6	37,0
Σταθερή Απόκλιση (dB)	3,2	1,8	2,3	3,2	3,4	2,8	4,8
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	10,1	15,6	20,0	24,8	27,4	34,8	32,2



» ακουστικά 3M™ Peltor™ Tactical™ XP ATEX



SNR
31 dB

Τα ηλεκτρονικά ακουστικά 3M Peltor Tactical XP είναι εξοπλισμένα με πολλές λειτουργίες που βελτιώνουν περαιτέρω τη δυνατότητα να ακούτε ό, τι θέλετε από το εξωτερικό περιβάλλον ενώ παραμένετε προστατευμένοι από επιβλαβείς θορύβους. Κάθε λειτουργία και όλες οι ρυθμίσεις των ακουστικών υποδεικνύονται από φωνητικό μήνυμα. Λειτουργίες όπως ισοστάθμιση, ισορροπία και ενίσχυση καθιστούν αυτό τα ακουστικά 3M Peltor Tactical XP ως ένα από τα πιο εξελιγμένα στην αγορά.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Πιστοποιημένα ακουστικά με βάση την οδηγία ATEX, κατηγορία EEx ib IIC T4
- Περιλαμβάνονται πιστοποιημένες μπαταρίες
- Ασφαλής περιορισμένη λειτουργία επιτρέπει την επικοινωνία ακόμα και αν οι μπαταρίες εξαντληθούν
- Μεταβαλλόμενη λειτουργία που εξαρτάται από το επίπεδο θορύβου, σας επιτρέπει να ακούτε τον ήχο περιβάλλοντος όπως: Συνομιλία, ήχους μηχανής, προειδοποιητικά σήματα κ.λπ.
- Ηλεκτρονικό σύστημα μενού με ηχητικό μήνυμα της κάθε εφαρμογής
- Διαθέτει τις ακόλουθες λειτουργίες: ρύθμιση έντασης, ισορροπιστής, ρυθμιζόμενος χρόνος απελευθέρωσης, ισοσταθμιστής, ρυθμιστής έντασης για εξωτερική είσοδο.
- Άφθονος χώρος για το αυτί
- Η τελευταία ρύθμιση αποθηκεύεται όταν είναι απενεργοποιημένη
- Αυτόματη απενεργοποίηση μετά από δύο ώρες, εάν δεν χρησιμοποιείται καμία λειτουργία
- Προειδοποιητικό σήμα όταν η στάθμη μπαταρίας είναι χαμηλή, πριν από το σβήσιμο της συσκευής
- Υποδοχή εισόδου ήχου για εξωτερικό ραδιόφωνο
- Διάρκεια ζωής μπαταρίας περίπου 1000 ώρες
- Διατίθεται ως ακουστικό

3M™ PELTOR™ IS Adapter

Ο προσαρμογέας 3M™ PELTOR™ IS αποτελεί τη πλέον ιδανική λύση επικοινωνίας για τα περισσότερα περιβάλλοντα, όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης. Μπορεί να συνδεθεί με τα περισσότερα ακουστικά επικοινωνίας PELTOR.

Προσαρμογέας PTT για ασφαλείς ραδιοεπικοινωνίες
 Σχεδιασμένο για εύκολη χρήση ακόμη και όταν φοράτε γάντια
 Ο σφινγκήρας μπορεί να περιστραφεί 360 μοίρες για ευκολία στη χρήση
 Ο σχεδιασμός επιτρέπει την τοποθέτηση σε ζώνη ή στον ώμο
 Έχει εγκριθεί σύμφωνα με την οδηγία ATEX EX II 1 G EEx ia IIC T4

11-22-53 Peltor™ Tactical™ XP ATEX με τόξο κεφαλής

Συχνότητα (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένηση (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39,0
Σταθερή Απόκλιση (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	32,4	36,7

Οι ωτοασπίδες Roll down, από διατελλόμενο αφρό αργής αποκατάστασης, εξασφαλίζουν τον καλύτερο συνδυασμό άνεσης και προστασίας για τους περισσότερους χρήστες. Μόλις τοποθετηθούν στο αυτί, οι ωτοασπίδες απλώνονται γρήγορα για να δώσουν μια άνετη και ασφαλή εφαρμογή στον χρήστη. Η 3M™ διαθέτει μια μεγάλη σειρά ωτοασπίδων roll down PU για να διαλέξετε, ούτως ώστε να βρείτε την καλύτερη λύση για τις προσωπικές σας ανάγκες.

Ωτοπώματα 3M™ 1100 / 1110



SNR
37 dB

Το μαλακό υποαλλεργικό υλικό αφρού προσφέρει μέγιστη άνεση και χαμηλή πίεση μέσα στο αυτί. Η λεία επιφάνειά του, που αντιστέκεται στις ακαθαρσίες παρέχει καλύτερη υγιεινή, διάρκεια και άνεση.

Το εκλεπτυσμένο σχέδιό τους εφαρμόζει στους περισσότερους πόρους αυτιών και τις κάνει πιο εύκολες στη χρήση. Ένα κορδόνι από πολυεστέρα (1110) βοηθάει στο βγάλσιμο των ωτοασπίδων μετά από τη χρήση και εμποδίζει την απώλειά τους.



- 11-22-12 **Ωτοπώματα 3M™ 1100**
- 11-22-17 **Ωτοπώματα 3M™ 1110** με κορδόνι συγκράτησης
- 11-22-22 **Ωτοπώματα 3M™ 1100B** δοχείο γεμίσματος
- 11-22-29 **Ωτοπώματα 3M™ 1100R** σακούλα γεμίσματος

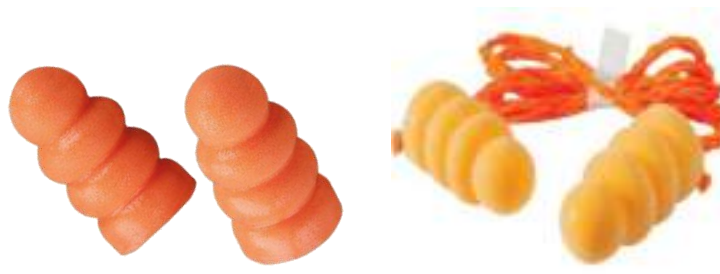
Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένιση (dB)	30.0	33.1	36.3	38.4	38.7	39.7	48.3	44.4
Σταθερή Απόκλιση (dB)	3.9	5.0	7.4	6.2	5.6	4.3	4.5	4.4
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	26.1	28.1	28.9	32.2	33.1	35.4	43.8	40.0

Ωτοπώματα 3M™ 1120 / 1130



SNR
34 dB

Με μοναδικό αρθρωτό σχήμα για την καλύτερη εφαρμογή, ιδιαίτερα χρήσιμες για κοντό ή στενό πόρο αυτιού. Το μαλακό υποαλλεργικό υλικό αφρού προσφέρει μέγιστη άνεση και χαμηλή πίεση μέσα στο αυτί. Το ειδικής διαμόρφωσης υλικό κάνει τις ωτοασπίδες λιγότερο επιρρεπείς να μουςκεύουν σε υγρά περιβάλλοντα διατηρώντας την εφαρμογή τους. Η λεία επιφάνεια συμβάλλει στην παρεμπόδιση κόλλησης ανεπιθύμητων ακαθαρσιών βελτιώνοντας έτσι την υγιεινή εφαρμογή. Το μαλακό κορδόνι, που είναι πλεγμένο σε πλεξούδα (μόνο στο μοντέλο 1130) βοηθάει στην αφαίρεση των ωτοασπίδων μετά τη χρήση και εμποδίζει την απώλειά τους.



- 11-22-24 **Ωτοπώματα 3M™ 1120**
- 11-22-25 **Ωτοπώματα 3M™ 1130** με κορδόνι συγκράτησης
- 11-22-23 **Ωτοπώματα 3M™ 1120B** δοχείο γεμίσματος
- 11-22-00 **Ωτοπώματα 3M™ 1120R** σακούλα γεμίσματος

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένιση (dB)	22.9	27.3	30.8	33.5	36.5	39.0	46.9	45.3
Σταθερή Απόκλιση (dB)	4.1	5.4	5.6	5.9	4.0	3.7	4.7	4.6
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	18.8	21.9	25.2	27.6	32.5	35.3	42.2	40.7

Ωτοπώματα E-A-R Soft™ Metal Detectable



SNR
36 dB

Οι ωτοασπίδες E-A-Rsoft Metal Detectable έχουν όλα τα πλεονεκτήματα των E-A-Rsoft με τα πρόσθετο προνόμιο ότι διαθέτουν ένα μπλε αναγνωρίσιμο μεταλλικό κορδόνι και ένα ανοξείδωτο μεταλλικό σφαιρίδιο στο αφρώδες υλικό. Ιδανικές για χρήση στη βιομηχανία παραγωγής τροφίμων.



- 11-22-38 **Ωτοπώματα E-A-R Soft™ Metal Detectable**

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένιση (dB)	23,7	30,8	36,1	39,2	39,5	35,8	42,1	46,1
Σταθερή Απόκλιση (dB)	6,7	6,5	6,7	4,7	3,9	4,9	3,1	3,3
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	17,0	24,3	29,4	34,5	35,6	30,9	39,0	42,8

ONE TOUCH PRO EARPLUG DISPENSER

Μπορείτε τώρα να αγοράσετε πολλές από τις ωτοασπίδες E-A-R™ για αντικατάσταση στον πρωτότυπο Διανεμητή One Touch. Είναι πολύ εύκολο στο χειρισμό με μια απλή κίνηση περιστροφής, η πρωτότυπη κατασκευή εξασφαλίζει οι ωτοασπίδες να πέφτουν κατευθείαν στην παλάμη σας, κι έτσι να έχετε διαθέσιμες τις ωτοασπίδες E-A-R™ οποτεδήποτε. Ανεμπόδιστη πρόσβαση είτε από μπροστά ή από τα πλάγια σας επιτρέπει να τον χειρίζεστε ακόμα και με το ένα χέρι με κίνηση σύμφωνα με ή αντίθετα από την κίνηση των δεικτών του ρολογιού. Οι περισσότερες ωτοασπίδες αντικατάστασης E-A-R™ είναι διαθέσιμες τόσο σε σακούλα αναπλήρωσης όσο και σε δοχείο συμπλήρωσης.



- 11-28-76 **Διανεμητής ωτοπωμάτων One Touch Pro**

» ΩΤΟΠΩΜΑΤΑ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ

Οι ωτοασπίδες Pre-moulded (προδιαμορφωμένες) είναι κατασκευασμένες από εύκαμπτα υλικά που είναι σχεδιασμένα να εφαρμόζουν στο αυτί. Κατά κανόνα είναι διαθέσιμες μαζί με ένα συνδεδεμένο κορδόνι για να μην παραπέσουν. Οι επαναχρησιμοποιούμενες ωτοασπίδες είναι άνετες, υγιεινές και οικονομικές. Δεν απαιτείται ειδικό μέγεθος. Είναι πατενταρισμένες, προδιαμορφωμένες, με τριπλή φλάντζα. Διαθέσιμες σε μια ποικιλία διαφορετικών στυλ και επιπέδων προστασίας.

Ωτοπώματα 3M™ 1261 / 1271



SNR
25 dB

Βολική θήκη αποθήκευσης με κλιπ σας επιτρέπει να κρατάτε τις ωτοασπίδες με ευκολία καθαρές και προστατευμένες ανάμεσα στις χρήσεις τους. Το κορδόνι από πολυεστέρα (1271) βοηθάει στην εύκολη απομάκρυνση απ' το αυτί και στη μη απώλειά τους Έτσι ώστε να τις έχετε διαθέσιμες όταν θα τις χρειαστείτε, κάνοντας τις έτσι πιο βολικές για διακοπτόμενη χρήση. Ο σχεδιασμός εύκολου χειρισμού με το δάχτυλο βελτιώνει την ευκολία εισαγωγής στο αυτί και τη χρήση ενός μόνο μεγέθους από την πλειοψηφία των χρηστών.



11-22-18 Ωτοπώματα 3M™ 1261 χωρίς κορδόνι

11-22-15 Ωτοπώματα 3M™ 1271 με κορδόνι συγκράτησης

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένηση (dB)	26.6	27.7	28.4	29.5	29.6	35.6	35.4	38.9
Σταθερή Απόκλιση (dB)	9.4	9.9	10.9	9.6	8.2	6.8	9.6	6.7
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	17.2	17.8	17.5	19.9	21.4	28.8	25.8	32.2

Ωτοπώματα 3M™ Ultrafit



SNR
32 dB

Για περιπτώσεις όπου η ευκολία και η διάρκεια μιας προδιαμορφωμένης ωτοασπίδας είναι βασικές προτεραιότητες στις απαιτήσεις της εργασίας σας. Η μοναδική, ενός μεγέθους, ωτοασπίδα UltraFit εφαρμόζει καλά στους ακουστικούς πόρους των περισσότερων αυτιών και παρέχει υψηλού επιπέδου εξασθένηση θορύβου.



11-21-47 Ωτοπώματα 3M™ Ultrafit

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένηση (dB)	29.2	29.4	29.4	32.2	32.3	36.1	44.3	44.8
Σταθερή Απόκλιση (dB)	6.0	7.4	6.6	5.3	5.0	3.2	6.0	6.4
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	23.2	22.0	22.7	26.9	27.3	32.8	38.3	38.4

Ωτοπώματα 3M™ Tracer



SNR
32 dB

Οι ωτοασπίδες Tracer προσφέρουν τα ίδια χαρακτηριστικά πλεονεκτήματα όπως οι ωτοασπίδες UltraFit ενώ ταυτόχρονα είναι ανιχνεύσιμες στα μέταλλα. Επιπρόσθετα, ενσωματώνουν ένα κορδόνι από βινίλιο, που διακρίνεται εύκολα και είναι μεταλλικά ανιχνεύσιμο. Σε συνδυασμό με το μπλε χρώμα τους τις καθιστούν ιδανικές για τη βιομηχανία κατασκευής τροφίμων.



11-22-39 Ωτοπώματα 3M™ Tracer

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένηση (dB)	29.2	29.4	29.4	32.2	32.3	36.1	44.3	44.8
Σταθερή Απόκλιση (dB)	6.0	7.4	6.6	5.3	5.0	3.2	6.0	6.4
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	23.2	22.0	22.7	26.9	27.3	32.8	38.3	38.4

Ωτοπώματα 3M™ Ultrafit™ X



SNR
35 dB

Η ωτοασπίδα UltraFit X χαρακτηρίζεται από το νέο καινοτόμο στέλεχος σαν λαβή πιστολιού, τογωνιώδες της σχήμα είναι σχεδιασμένο έτσι που να δίνει σ' αυτόν που τη φοράει βελτιωμένο έλεγχο με τα ακροδάχτυλα και βοηθάει στην ευκολία εφαρμογής.

Αυτή η επαναχρησιμοποιήσιμη ωτοασπίδα έρχεται κομπλέ μαζί με ένα επαναχρησιμοποιήσιμο πλαστικό κιβώτιο, που παρέχει υγιεινή αποθήκευση. Κατασκευασμένο με πατενταρισμένο πολυμερές σχήμα, αυτή η τριπλής φλάντζας ωτοασπίδα εξασφαλίζει την εξαιρετική SNR των 35dB, μια από τις υψηλότερες που προσφέρονται σε προδιαμορφωμένες ωτοασπίδες.



11-22-50 Ωτοπώματα 3M™ Ultrafit™ X

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένηση (dB)	33.1	34.6	34.2	35.8	38.2	38.0	42.9	45.2
Σταθερή Απόκλιση (dB)	4.7	5.6	6.7	5.7	5.7	5.3	4.5	6.0
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	28.4	29.0	27.5	30.1	32.5	32.7	38.4	39.2

» Ωτοασπίδες 3M™ 1436



**SNR
28 dB**

Οι αναδυλούμενες ωτοασπίδες 3M 1436 προσατολίζονται για χρήση σε περιβάλλοντα μεσαίου προς υψηλό θόρυβο. Χαρακτηρίζονται για την ανθεκτικότητά τους, την αντοχή τους και το χαμηλό βάρος που προσφέρει άνεση στο φόρεμά τους. Όλα αυτά σε συνδυασμό με τη προσιτή τιμή τις κατηγοριοποιούν ως ιδανική οικονομική λύση στη προστασία ακοής.

- Διευρυμένα ακουστικά παρέχουν χώρο στο αυτί προσφέροντας την απαιτούμενη άνεση εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα τη μέγιστη προστασία.
- Το πατενταρισμένο σύστημα τάνυσης χάρη στην ευελιξία των υλικών κατασκευής και της δυνατότητας ρύθμισης των ακουστικών καθ' ύψος επιτρέπουν τη σωστή εφαρμογή της ωτοασπίδας σε διαφορετικά σχήματα κεφαλής.
- Σύστημα συγκράτησης ακουστικών δύο σημείων επιτρέπουν τη περιστροφή των ακουστικών καθώς επίσης την ελάττωση της πίεσης που ασκείται στα αυτιά και συνολικά στο κεφάλι.
- Τα αφρώδη ειδικά διαμορφωμένα μαξιλάρια των ακουστικών, ελαχιστοποιούν την ολίσθησή τους, σφραγίζουν αποτελεσματικά την ακοή και διατηρούνται μαλακά στο πέρασμα του χρόνου.
- Αναδυλούμενο μοντέλο για κάλυψη μικρότερου χώρου στην αποθήκευσή του.
- Ειδικά σχεδιασμένο για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με άλλα μέσα ατομικής προστασίας.

11-28-39 Ωτοασπίδες 3M™ 1436

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένιση (dB)	12,7	14,1	19,1	29,8	35,9	30,3	37,5	33,4
Σταθερή Απόκλιση (dB)	2,3	4,2	2,6	3,2	3,3	3,3	1,8	2,7
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	10,4	9,9	16,5	26,6	32,6	27,0	35,7	30,7



» Ωτοπώματα - στέκα 3M™ 1310



**SNR
26 dB**

Το μοναδικό εύκαμπτο τόξο επιτρέπει εύκολο χειρισμό μαζί με τις μαλακές ωτοασπίδες, που έχουν στρουγγυλό σχήμα για να παρέχουν μειωμένη πίεση και άνετη μόνωση. Οι ωτοασπίδες 1310 είναι πολύ ελαφριές και έχουν άκρα από αφρό που αναπληρώνονται εύκολα (3M™1311). Είναι σχεδιασμένες να εφαρμόζονται πίσω από το αυτί ή κάτω από το πηγούνι για ελάχιστη επαφή με τα ρούχα.

- Συμβατές με άλλα μέσα ατομικής προστασίας
- Λόγω της ανθεκτικότητας και της ελαστικότητας των υλικών κατασκευής μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί
- Κατασκευασμένη από ανακυκλώσιμα υλικά
- Ωτοπώματα από αφρό πολυουρεθάνης αργής αποκατάστασης.
- Δυνατότητα αντικατάστασης μόνο των ωτοβυσμάτων με τη πάροδο του χρόνου.



11-22-14 στέκα 3M™ 1310

11-22-16 ανταλλακτικά ωτοπώματα 3M™ 1311

Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση Εξασθένιση (dB)	22.6	21.7	21.8	23.6	25.1	34.8	40.5	42.7
Σταθερή Απόκλιση (dB)	5.0	4.6	4.5	4.3	3.0	3.2	4.3	3.6
Εκτιμώμενη Προστασία (dB)	17.6	17.0	17.3	19.3	22.1	31.6	36.2	39.1

» Ωτοασπίδες ECONOMUFF



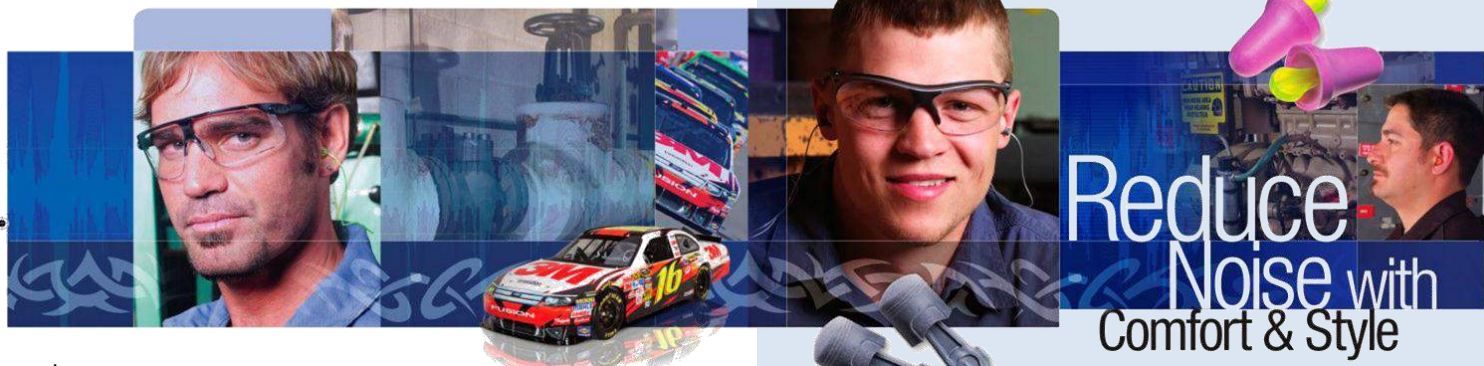
**SNR
25 dB**

Οι ωτοασπίδες Economuff™ Ear Defender προσατολίζονται για χρήση σε περιβάλλοντα χαμηλού και μεσαίου θορύβου. Η ανθεκτική κατασκευή σε συνδυασμό με τη χαμηλή τιμή χρίζουν την ωτοασπίδα ιδανική επιλογή για κάθε εργαζόμενο.

- Διευρυμένα ακουστικά παρέχουν χώρο στο αυτί προσφέροντας την απαιτούμενη άνεση εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα τη μέγιστη προστασία.
- Δυνατότητας ρύθμισης των ακουστικών καθ' ύψος επιτρέπουν τη σωστή εφαρμογή της ωτοασπίδας σε διαφορετικά σχήματα κεφαλής.
- Τα αφρώδη ειδικά διαμορφωμένα μαξιλάρια των ακουστικών, ελαχιστοποιούν την ολίσθησή τους, σφραγίζουν αποτελεσματικά την ακοή και διατηρούνται μαλακά στο πέρασμα του χρόνου.
- Ειδικά σχεδιασμένο για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με άλλα μέσα ατομικής προστασίας.

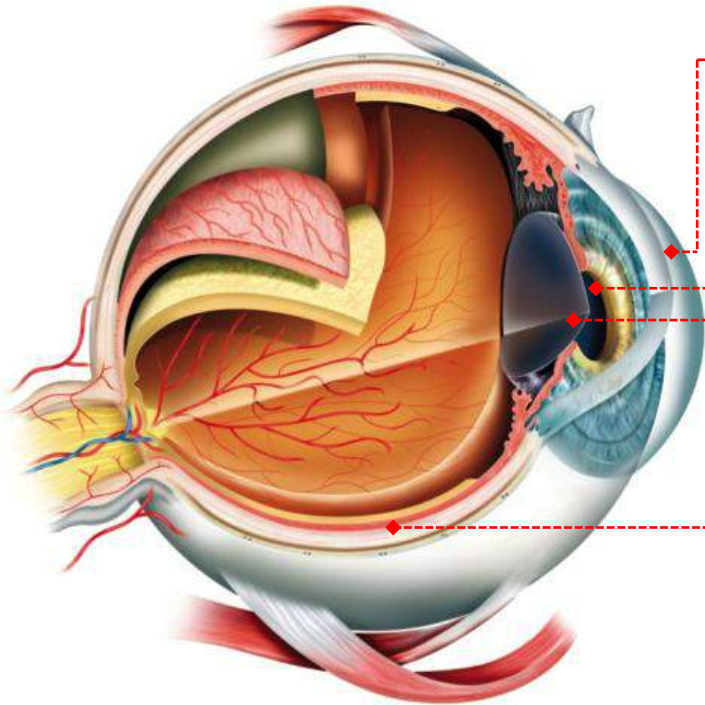


11-28-44 Ωτοασπίδες ECONOMUFF



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΡΑΣΗΣ

Ευρωπαϊκό πρότυπο	Περιγραφή
EN 166	Γενικές προδιαγραφές (Γυαλιά Προστασίας, Γυαλιά κλειστού τύπου, προσωπίδες και συνηθισμένα απλά γυαλιά)
EN 169	Φίλτρα συγκόλλησης
EN 170	Φίλτρα υπεριώδους ακτινοβολίας
EN 171	Φίλτρα υπέρυθρης ακτινοβολίας
EN 172	Φίλτρα αντηλιάς για βιομηχανική χρήση
EN 1731	Προδιαγραφές προσωπίδων με πλέγμα



ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΝΩΡΙΖΟΥΜΕ...

- Ο κερατοειδής χιτώνας:** σε άμεση επαφή με το εξωτερικό περιβάλλον παίζει ουσιώδη ρόλο στη μετάδοση των ακτίνων φωτός. Είναι η δομή του ανθρώπινου σώματος που έχει τη μεγαλύτερη ευαισθησία στην αίσθηση.
- Η κόρη του ματιού:** (ελέγχει το φως), βρίσκεται στο μέσο της ίριδας και λειτουργεί όπως το διάφραγμα μιας φωτογραφικής μηχανής. Η διάμετρος της αλλάζει ανάλογα με τη φωτεινότητα.
- Ο φακός:** επιτρέπει την εστίαση (κοντινή όραση, μακρινή όραση) χάρι σε έναν μύνα ελέγχου. Με την ηλικία αυτός ο μύνας αδυνατίζει και επηρεάζει την κοντινή όραση (πρεσβυωπία). Ο φακός μπορεί να χάσει τη διαφάνειά του εξαιτίας της έκθεσής του σε IR (υπέρυθρο φως) και UV (υπεριώδες φως), που έχει ως αποτέλεσμα την απώλεια της όρασης (καταρράκτης).
- Ο Αμφιβληστροειδής Χιτώνας:** όπου συγκεντρώνεται όλο το φως και μεταδίδονται όλες οι πληροφορίες στον εγκέφαλο μέσω του οπτικού νεύρου για να δημιουργηθεί η όραση. Κατεστραμμένα κύτταρα του αμφιβληστροειδή χιτώνα χάνονται για πάντα, με αποτέλεσμα μη αναστρέψιμη απώλεια όρασης.

Βιομηχανικές πηγές κινδύνου για το μάτι:

- Μηχανικές πηγές κινδύνου: σκόνη, χτύπημα, στερεά μικροαντικείμενα.
- Θερμικές πηγές κινδύνου: καυτό υγρό, πιτσιλισμα από λιωμένα αντικείμενα, φλόγες.
- Χημικές ή Βιολογικές πηγές κινδύνου: πιτσιλισματα από οξέα, διαλύτες, αλκαλικά, μολυσμένο αίμα.
- Πηγές κινδύνου από ακτινοβολία: UV υπεριώδης, IR υπέρυθρη, ορατή, φως, λέιζερ.
- Ηλεκτρικές πηγές κινδύνου: άμεση επαφή, ηλεκτρικό τόξο βραχυκυκλώματος.

Δεδομένα σχετικά με βλάβες των ματιών:

Κάθε μέρα σ' όλο τον κόσμο περισσότεροι από 600 εργαζόμενοι υποφέρουν από βλάβη των ματιών απλά διότι δεν φορούν προστατευτικά γυαλιά.

Οι βλάβες είναι εφ' όρου ζωής



Τομέας ματιού	U.V.C. 100-280nm	U.V.B. 280-315nm	U.V.A. 315-380nm	ΜΠΛΕ ΦΩΣ 380-480nm	ΟΡΑΤΟ ΦΩΣ 380-780nm	ΚΟΝΤΙΝΟ IR 780-1400nm	ΜΕΣΟ IR 1400-2000nm
Κερατοειδής χιτώνας	Μερική τύφλωση από επιπεφυκίτιδα	Μερική τύφλωση από επιπεφυκίτιδα	Μερική τύφλωση από επιπεφυκίτιδα	---	---	---	---
Φακός	---	Πρόωρη γήρανση - καταρράκτης	Πρόωρη γήρανση - καταρράκτης	---	---	Καταρράκτης	Μερική τύφλωση από καταρράκτη
Αμφιβληστροειδής χιτώνας	---	---	---	Μερική τύφλωση από φωτορετινίτιδα	Πρόβλημα όρασης - ασυνεχής όραση	Τύφλωση από μελαγχρωστική αμφιβληστροπάθεια	---



1. Αναγνώριση σήμανσης φακών

Τύπος Φίλτρου Φακών (προστασία)	
2, 2C ή 3	UV υπεριώδης ακτινοβολία
4	IR υπέρυθη ακτινοβολία
5 ή 6	Αντηλιά
1,7 ως 7	Φίλτρο συγκόλλησης εάν δεν υπάρχει αριθμός σκίασης

Μηχανική Αντίσταση	
S	Ενισχυμένη Στερεότητα (12 m/s) S
F(T)	Πρόσκρουση Χαμηλής Ενέργειας (45 m/s) F(T)
B(T)	Πρόσκρουση Μέσης Ενέργειας (120 m/s) B(T)
A(T)	Πρόσκρουση Υψηλής Ενέργειας (190 m/s) A(T)
T	Προστατεύει από πρόσκρουση σε ακραία θερμοκρασία (-5°C / +55°C)

2. Αναγνώριση σήμανσης σκελετών

Οπτική κατηγορία	
1	Διόπτρες που φοριούνται συνεχώς
2	Διόπτρες που φοριούνται περιστασιακά
3	Διόπτρες που φοριούνται σε ειδικές περιπτώσεις

Σύμβολο για μηχανική αντίσταση	
S	Ενισχυμένη Στερεότητα (12 m/s) S
F(T)	Πρόσκρουση Χαμηλής Ενέργειας (45 m/s) F(T)
B(T)	Πρόσκρουση Μέσης Ενέργειας (120 m/s) B(T)
A(T)	Πρόσκρουση Υψηλής Ενέργειας (190 m/s) A(T)
T	Προστατεύει από πρόσκρουση σε ακραία θερμοκρασία (-5°C / +55°C)

3. επιλογή του κατάλληλου τύπου φακού

ΔΙΑΦΑΝΕΙΣ ΦΑΚΟΙ	
Διαφανείς πολυανθρακικοί φακοί	Διαφανείς CR39 & μεταλλικοί φακοί
<ul style="list-style-type: none"> Οπτική κατηγορία 1 Προστατεύουν από προσκρούσεις και UV υπεριώδη ακτινοβολία Εφαρμογή: μηχανικές εργασίες (καλή κατάσταση ορατότητας) Ανταποκρίνονται στα Ευρωπαϊκά Στάνταρ: EN166 και EN170 VLT = 92% Σήμανση: 2C-1,2.AOS.1.FT 	<ul style="list-style-type: none"> Οπτική κατηγορία 1 Καλή προστασία από γρατσουνιές και χημικές προσβολές Δεν προστατεύουν από προσκρούσεις ή UV υπεριώδη ακτινοβολία Εφαρμογή: χημικά εργαστήρια Ανταποκρίνονται στα Ευρωπαϊκά Στάνταρ: EN166 VLT = 92% Σήμανση: AOS.1.S

ΦΑΚΟΙ ΗΛΙΟΥ	
Φακοί PC εσωτ. & εξωτ. χώρου	Μπρούτζινοι πολυκαρβονικοί φακοί
<ul style="list-style-type: none"> Οπτική κατηγορία 1 Προστατεύουν από προσκρούσεις, UV υπεριώδη ακτινοβολία και αντηλιά Για συνθήκες, τόσο με έντονο ηλιακό φως όσο και με χαμηλό φως (η επικάλυψη με καθρέφτη στο εξωτερικό μέρος των φακών επιτρέπει να διατηρούνται καθαροί οι φακοί ενώ ταυτόχρονα αντανακλούν το φως αντί να το απορροφούν) Εφαρμογή: κλαρκ, μηχανικές εργασίες (σε εσωτερικό / σε εξωτερικό χώρο) Ανταποκρίνονται στα Ευρωπαϊκά Στάνταρ EN166 και EN172 VLT = 55% Σήμανση: 5-1,7 . AOS . 1 . FT 	<ul style="list-style-type: none"> Οπτική κατηγορία 1 Προστατεύουν από προσκρούσεις, UV υπεριώδη ακτινοβολία, ορατό φως και μπλε φως (480nm) Για ηλιακό φως και αντηλιά (καλή αναγνώριση χρωμάτων) Εφαρμογή: εργασίες σε εξωτερικό χώρο, μηχανικές εργασίες με αντηλιά Ανταποκρίνονται στα Ευρωπαϊκά Στάνταρ EN166 και EN172 VLT = 20% (Μπρούτζινο) - 16% (Σκούρο μπρούτζινο) Σήμανση: 5-2,5 . AOS . 1 . FT (Μπρούτζινο) Σήμανση: 5-3,1 . AOS . 1 . FT (Σκούρο μπρούτζινο)

Αριθμός Κλίμακας (σκίαση)	
1,2	Διαφανής ή Κίτρινος
1,7	Πορτοκαλί, Μειωτής ή Εσωτερικού / Εξωτερικού Χώρου (καθρέφτης)
2,5	Μπρούτζινο ή Γκρι
3,1	Σκούρο Γκρι, Σκούρο Μπρούτζινο ή Καθρέφτης

Πρόσθετες απαιτήσεις	
8	Ηλεκτρικό Τόξο Βραχυκύκλωματος
9	Πιτσιλιές Λιωμένου Μετάλλου
K	Φθορά Επιφάνειας από Λεπτά Σωματίδια
N	Αντίσταση στο Θάμπωμα
R	Ενισχυμένη αντανάκλαση σε IR (>60%) υπέρυθη ακτινοβολία

Πρόσθετες απαιτήσεις	
2,5	Ανώτατος αριθμός σκίασης συμβατός με το σκελετό
H	Σκελετός κατάλληλος για μικρό κεφάλι (περιφέρεια, PD = 54mm)

Εφαρμοσίμα πεδία χρήσης	
3	Υγρά (σταγονίδια: δίοπτρο, πιτσιλιές: προσωπίδα)
4	Μεγάλα σωματίδια σκόνης (μέχρι 5 μm) - δίοπτρο
5	Αέρια και λεπτή σκόνη (κάτω από 5 μm) - δίοπτρο
8	Ηλεκτρικό τόξο από βραχυκύκλωμα - δίοπτρο
9	Λιωμένο μέταλλο και πυρακτωμένα στερεά - γυαλί κλειστού τύπου ή προσωπίδα

ΦΑΚΟΙ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΤΙΘΕΣΗΣ	
Κίτρινοι πολυκαρβονικοί φακοί	Πορτοκαλί πολυκαρβονικοί φακοί
<ul style="list-style-type: none"> Οπτική κατηγορία 1 Προστατεύουν από προσκρούσεις, UV υπεριώδη ακτινοβολία και μπλε φως (480nm) Ενισχύουν την αντίθεση σε κατάσταση χαμηλού φωτός Εφαρμογή: επιθεώρηση επιφάνειας, λάμπα δάσους, σκοποβολή, μηχανική εργασία Ανταποκρίνονται στα Ευρωπαϊκά Στάνταρ EN166 και EN170 VLT = 94% Σήμανση: 2C-1,2 . AOS . 1 . FT 	<ul style="list-style-type: none"> Οπτική κατηγορία 1 Προστατεύουν από προσκρούσεις, UV υπεριώδη ακτινοβολία και μπλε φως (480nm) Ενισχύουν το κοντράστ και την ικανότητα οξείας όρασης. Μειώνουν την κούραση του ματιού. Εφαρμογή: επιθεώρηση επιφάνειας, χημικές διεργασίες, μηχανική εργασία Ανταποκρίνονται στα Ευρωπαϊκά Στάνταρ EN166 και EN170 VLT = 50% Σήμανση: 2-1,7 . AOS . 1 . FT

ΦΑΚΟΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ	
PC φακοί υπέρυθρης ακτινοβολίας	πολυκαρβονικοί φακοί - μειωτές
<ul style="list-style-type: none"> Οπτική κατηγορία 1 Προστατεύουν από προσκρούσεις, UV υπεριώδη ακτινοβολία και μπλε φως (480nm) Ενισχύουν την αντίθεση σε κατάσταση χαμηλού φωτός Εφαρμογή: επιθεώρηση επιφάνειας, λάμπα δάσους, σκοποβολή, μηχανική εργασία Ανταποκρίνονται στα Ευρωπαϊκά Στάνταρ EN166 και EN170 VLT = 94% Σήμανση: 2C-1,2 . AOS . 1 . FT 	<ul style="list-style-type: none"> Οπτική κατηγορία 1 Προστατεύουν από προσκρούσεις, UV υπεριώδη ακτινοβολία, ορατό φως και μειώνουν την IR υπέρυθη ακτινοβολία ενώ ταυτόχρονα διατηρούν καλή ορατότητα (βοηθούν στη βελτίωση της αναγνώρισης χρωμάτων σε σύγκριση με τη πράσινη σκίαση) Εφαρμογή: βοηθός συγκολλητή (εμποδίζουν την φλόγωση), αυλουργία (τροφοδότης) Ανταποκρίνονται στα Ευρωπαϊκά Στάνταρ EN166 και EN172 VLT = 50% Σήμανση: 6-1,7 . AOS . 1 . FT

» ΓΥΑΛΙΑ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

Τα γυαλιά ασφαλείας ανοιχτού τύπου προορίζονται να προστατεύουν τα μάτια του χρήστη από κινδύνους πρόσκρουσης, όπως εκτινασόμενα θραύσματα σωματιδίων. Οι εργαζόμενοι υποχρεούνται να χρησιμοποιούν γυαλιά προστασίας ματιών με πλευρική προστασία όταν υπάρχει κίνδυνος εκτίναξης σωματιδίων. Τα γυαλιά που δεν διαθέτουν πλευρική προστασία δεν αποτελούν αποδεκτή προστασία των ματιών για τους κινδύνους κρούσης. Τα πλαίσια των γυαλιών ασφαλείας κατασκευάζονται από μέταλλο ή / και πλαστικό και μπορούν να εξοπλιστούν είτε με διορθωτικούς φακούς είτε με ανθεκτικούς στην κρούση φακούς. Οι πλευρικές ασπίδες μπορούν να ενσωματωθούν στα πλαίσια των γυαλιών ασφαλείας όταν απαιτείται. Εξετάστε την κάθε προδιαγραφή των γυαλιών ασφαλείας, επιδιώκοντας τη κατάλληλη επιλογή για τον χώρο εργασίας σας.

» Γυαλιά Προστασίας 3M™ Maxim™ Ballistic

ΣΧΕΔΙΑΣΗ

- Μοντέρνος και κομψός σχεδιασμός

ΥΨΗΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- Πατενταρισμένοι μη σφαιρικοί φακοί για καθαρή όραση 180°
- Κανάλι εξαερισμού κατά μήκος των φακών για ελαχιστοποίηση του θαμπώματος.
- Επικάλυψη DX για αντίσταση στο θάμπωμα, γρατσουνιές και χημικά.
- Ειδική έκδοση με επίστρωση RAS για αντοχή έως 5 φορές μεγαλύτερη στη χάραξη από τα υπόλοιπα γυαλιά της 3M. Φέρουν την αντίστοιχη ένδειξη K σύμφωνα με το πρότυπο EN 166.



ΑΝΕΣΗ

- Μαλακή ρυθμιζόμενη γέφυρα μύτης
- Προστατευτικό μετώπου με μαξιλαράκια διπλής έγχυσης για επιπλέον άνεση και απορρόφηση χτυπημάτων.
- Διαθέτει κοντά πλακέ μπράτσα με παντοσκοπική ρύθμιση. Σχεδιασμένο να φοριέται σε συνδυασμό με κράνος και ή χωρίς ακουστικά.

ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ:

Ειδικός σχεδιασμός για να μπορούν να φορεθούν παράλληλα με άλλα μέσα ατομικής προστασίας. Η σειρά Maxim ταίριαζει απόλυτα με τις ωτοασπίδες Peltor.

κωδικός	Εικόνα	Χρώμα φακού	Υλικό φακού	επικάλυψη	Φίλτρο	σήμανση
11-28-51		Μπρονζέ	Πολυκαρβονικός	DX	Ηλιακό – μπλε φως	5-3,1 3M 1 F(T) K
11-28-50		Διαφανής	Πολυκαρβονικός	RAS	UV	2C-1,2 3M 1 F(T) K
11-28-52		Κίτρινος	πολυκαρβονικός	DX	UV – μπλε φως	2C-1,2 3M 1 F(T) K

» Γυαλιά Προστασίας 3M™ BX

ΣΧΕΔΙΑΣΗ

- Ειδική σχεδίαση για μέγιστη αντοχή σε σκληρά περιβάλλοντα εργασίας.
- Τα γυαλιά BX περιλαμβάνουν και μία σειρά γυαλιών με πολυανθρακικές διόπτρες για την ενίσχυση της ανάγνωσης ή της ακρίβειας εργασίας. Αυτοί οι φακοί είναι διαθέσιμοι σε 3 μεγεθύνσεις: +1,50, +2,00, +2,50

ΥΨΗΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- Οπτικός φακός κατηγορίας 1 κατάλληλος για παρατεταμένη χρήση.
- Διερυμένος φακός για εξαιρετική κάλυψη και διευρυμένο οπτικό πεδίο.
- Ειδική αντιθαμπωτική και αντιχαρακτική επίστρωση στην επιφάνεια των φακών.
- Προσφέρει εξαιρετική προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία (UV)



ΑΝΕΣΗ

- Ευέλικτος σκελετός ρυθμιζόμενος κατά μήκος (4 θέσεις κλειδώματος) και καθ' ύψος (3 ρυθμίσεις γωνίας).
- Το εύκαμπτο υλικό στις άκρες του σκελετού και η μαλακή γέφυρα μύτης, παρέχουν άνετη εφαρμογή που μπορεί να προσαρμοστεί στις ανάγκες του κάθε χρήστη ξεχωριστά.
- Εξαιρετικά ελαφριά κατασκευή, μόλις 32g

ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ:

Το χαμηλό ρινικό προφίλ κάνει άνετη την συνύπρη των γυαλιών με μέσα προστασίας αναπνοής.

κωδικός	Εικόνα	Χρώμα φακού	Υλικό φακού	επικάλυψη	Φίλτρο	σήμανση
11-33-38		Μπρονζέ	Πολυκαρβονικός	AS-AF	Ηλιακό – μπλε φως	5-3,1 AOS 1 F(T)
11-33-39		Διαφανής	Πολυκαρβονικός	AS-AF	UV	2C-1,2 . AOS . 1 . FT

» Γυαλιά Προστασίας 3M™ 2720



ΣΧΕΔΙΑΣΗ

- Οικονομική προστασία και άνεση. Τα γυαλιά προστασίας 2720 είναι ελαφριά και προσφέρουν στο χρήστη υψηλά επίπεδα άνεσης, με ταυτόχρονη αξιόπιστη προστασία. Διατίθενται σε επιλογή 3 διαφορετικών φακών.

ΥΨΗΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- Οπτικός φακός κατηγορίας 1 κατάλληλος για παρατεταμένη χρήση.
- Διευρυμένος φακός για εξαιρετική κάλυψη και διευρυμένο οπτικό πεδίο.
- Αντιθαμπωτική και αντιχαρακτική επίστρωση στην επιφάνεια των φακών.
- Προσφέρει εξαιρετική προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία (UV)

ΑΝΕΣΗ

- Ελαφρά και άνετα με στιλάτο και μοντέρνο σχεδιασμό.
- Λεπτή γέφυρα μύτης και πλακέ μπράτσα για συμβατότητα με άλλα ΜΑΠ.

ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ:

Συνδυάζονται καλά με τη Μάσκα Προστασίας Αναπνοής Σειρά 3M™ 9300.

κωδικός	εικόνα	υλικό	επικάλυψη	σήμανση
11-33-13		PC	AS-AF	5-2,5 3M 1 F(T)
11-33-12		PC	AS-AF	2C-1,2 3M 1 F(T)
11-33-14		PC	AS-AF	2-1,2 3M 1 F(T)

» Γυαλιά Προστασίας 3M™ 2800



ΣΧΕΔΙΑΣΗ

- Τα πρόσθετα Γυαλιά Προστασίας είναι σχεδιασμένα να εφαρμόζουν πάνω από τα περισσότερα συνηθισμένα απλά γυαλιά των χρηστών με ελάχιστη παρεμβολή. Προσφέρουν εξαιρετική κάλυψη και όραση πεδίου, συνδυασμένη με υψηλό επίπεδο προστασίας από προσκρούσεις.

ΥΨΗΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- Οπτικός φακός κατηγορίας 1 κατάλληλος για παρατεταμένη χρήση.
- Διευρυμένος φακός για εξαιρετική κάλυψη και διευρυμένο οπτικό πεδίο.
- Ανθεκτικός ενιαίος πολυκαρβονικός φακός με αντιχαρακτική επίστρωση.
- Προσφέρει εξαιρετική προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία (UV)

ΑΝΕΣΗ

- Ρυθμιζόμενο μήκος μπρατσών (τέσσερις θέσεις) για σωστή εφαρμογή
- Ρυθμιζόμενη γωνία φακών για εύκολη προσαρμογή και μεγαλύτερη άνεση.
- Μαλακό χαμηλό προφίλ για μειωμένη επαφή με διορθωτικά γυαλιά.

κωδικός	εικόνα	υλικό	επικάλυψη	σήμανση
11-33-24		PC	AS-AF	2-1,2 3M 1 F(T)
11-33-25		PC	AS-AF	2C-1,2 3M 1 F(T)

» Γυαλιά Προστασίας 3M™ 2845



ΣΧΕΔΙΑΣΗ

- Με νέο, μοναδικό στυλ, τα Γυαλιά Προστασίας 2840 σχεδιάστηκαν για την άνεση και την ευκολία αυτού που θα τα φορέσει σε συνθήκες συγκόλλησης.

ΥΨΗΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- Τα Γυαλιά Προστασίας 2840 χαρακτηρίζονται επίσης από την ενσωματωμένη προστασία του μετώπου και πράγματι δίνουν μεγάλη προστασία ενσωματώνοντας ισχυρούς πολυανθρακικούς φακούς με επένδυση που προστατεύει από γρατσουνιές και θάμπωμα.
- Οι φακοί είναι καμπυλωτοί και δίνουν τη δυνατότητα στον χρήστη να τα προσαρμόσει για την καλύτερη προσωπική εφαρμογή.

ΑΝΕΣΗ

- Τα μπράτσα είναι καμπυλωτά και μπορούν να προσαρμοστούν κατά μήκος για βέλτιστη εφαρμογή.
- Μαλακή εσωτερική επένδυση προσφέρει αυξημένη άνεση.

ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ:

Συμβατά με τις σειρές 3M™ 9300, 3M™ 4000 και 3M™ 7500.

κωδικός	εικόνα	υλικό	επικάλυψη	σήμανση
11-33-40		PC	AS-AF	2-1,7 3M 1 F(T)
11-33-33		PC	AS-AF	5-2,5 3M 1 F(T)

» Γυαλιά Προστασίας 3M™ SF 400



ΣΧΕΔΙΑΣΗ

- Κάθε μοντέλο της σειράς SF400 αποτελείται από ενιαίο ελαστικό βραχίονα σταθερού μήκους που προσαρμόζει σε όλες τις ανατομίες κεφαλών.

ΥΨΗΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- Οπτικός φακός κατηγορίας 1 κατάλληλος για παρατεταμένη χρήση.
- Διευρυμένος φακός για εξαιρετική κάλυψη και διευρυμένο οπτικό πεδίο.
- Αντιχαρακτική επίστρωση στην επιφάνεια των φακών.
- Προσφέρει εξαιρετική προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία (UV)

ΑΝΕΣΗ

- Ο σκελετός είναι κατασκευασμένος με βάση την τεχνολογία 3M™ Temple Diffusion Temple Technology, η οποία βοηθά στη διάχυτη πίεση πάνω από το αυτί για να βελτιώσει την άνεση του πλαισίου.
- Τα ρυθμιζόμενα μαξιλάρια μύτης και οι μαλακές επιφάνειες στο εσωτερικό του σκελετού προσφέρουν αυξημένη άνεση και βελτιωμένη πρόσφυση.
- Εξαιρετικά ελαφριά μόλις 19g.

κωδικός	εικόνα	υλικό	επικάλυψη	σήμανση
11-33-37		PC	AS-AF	5-3,1 3M 1 F(T)
11-33-34		PC	AS-AF	2C-1,2 3M 1 F(T)

» ΓΥΑΛΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

Τα προστατευτικά γυαλιά κλειστού τύπου προορίζονται να προστατεύουν τα μάτια του χρήστη από κινδύνους πρόσκρουσης, όπως θραύσματα, αντικείμενα μεγάλου μεγέθους και σωματίδια. Εφαρμόζουν τέλεια περιμετρικά του προσώπου στα σημεία που περιβάλλει τα μάτια και σχηματίζουν μια προστατευτική σφράγιση γύρω από τη συγκεκριμένη περιοχή αποτρέποντας την είσοδο αντικειμένων κάτω ή γύρω από τα γυαλιά. Τα προστατευτικά γυαλιά μπορεί να φορεθούν πάνω από διορθωτικά γυαλιά που προαπαιτείται για άτομα που χρειάζονται διόρθωση όρασης. Αφιερώστε χρόνο για να εξετάσετε συγκεκριμένες επιλογές φακού, πλαισίου και εξαερισμού κατά την επιλογή των προστατευτικών γυαλιών.

» Γυαλιά Προστασίας 3M™ 2890

ΣΧΕΔΙΑΣΗ

- Μαλακός σκελετός από PVC. Εφαρμόζει τέλεια σε κάθε τύπο κεφαλής και χαρίζει μέγιστη προστασία και διευρυμένο οπτικό πεδίο.

ΥΨΗΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- Ειδικό κανάλι στο πλευρό του σκελετού για υποδοχή του μπράτσου των διορθωτικών γυαλιών.
- Οπτικός φακός κατηγορίας 1 κατάλληλος για παρατεταμένη χρήση.
- Ανθεκτικός φακός με αντιχαρακτική επίστρωση και αντίσταση στο θάμπωμα.
- Διαθέσιμα σε πολυάνθρακα (μηχανική εργασία) και ακετάλης (χημική εφαρμογή).



ΑΝΕΣΗ

- Φαρδιά πολυεστερική ελαστική λωρίδα που προσαρμόζεται εύκολα χάρη σε ένα σύστημα κουμπιού (πόρπη) και έναν μηχανισμό λωρίδας άξονα περιστροφής.
- Έμμεσο σύστημα εξαερισμού που εμποδίζει το θάμπωμα, υγρά και σκόνη.
- Αεροδυναμική μορφή με κυλινδρικούς φακούς για όραση 180° χωρίς στρέβλωση.

ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ:

- Μοντέλο ειδικά σχεδιασμένο για να εφαρμόζει με
 - συνηθισμένα απλά γυαλιά,
 - μάσκα σκόνης ή
 - Μάσκα μισού προσώπου.

» Γυαλιά Προστασίας 3M™ FAHRENHEIT



Μαλακός κρυσταλλικός σκελετός από PVC με μια φαρδιά υποστηρικτική επιφάνεια γύρω από όλο το πρόσωπο για μεγαλύτερη άνεση. Ειδικό κανάλι στο πλευρό του σκελετού για υποδοχή του μπράτσου των διορθωτικών γυαλιών. Οπτικός φακός κατηγορίας 1 κατάλληλος για παρατεταμένη χρήση. Διευρυμένος φακός για εξαιρετική κάλυψη και διευρυμένο οπτικό πεδίο. Ανθεκτικός φακός με αντιχαρακτική επίστρωση και αντίσταση στο θάμπωμα. Διαθέσιμα σε πολυάνθρακα (μηχανική εργασία) και ακετάλης (χημική εφαρμογή). Φαρδιά νάιλον ελαστική λωρίδα (25 mm) που προσαρμόζεται εύκολα χάρη σε ένα σύστημα κουμπιού (πόρπη) και έναν μηχανισμό λωρίδας άξονα περιστροφής. Έμμεσο σύστημα εξαερισμού που εμποδίζει το θάμπωμα, υγρά και σκόνη. Η έκδοση μη εξαεριζόμενο προσφέρει επίσης προστασία από αέρια και καπνούς. Αεροδυναμική μορφή με κυλινδρικούς φακούς για όραση 180° χωρίς στρέβλωση.

» 3M™ Fahrenheit™ για Κράνος Peltor™



Μοντέλο ειδικά σχεδιασμένο για να εφαρμόζει με το κράνος Peltor™ G3000. Η ρυθμιζόμενη νάιλον λωρίδα κεφαλής κλειδώνει στην πρώτη τρύπα μέσα στο περίβλημα του κράνους. Το γυαλί μπορεί επίσης να τοποθετηθεί στην κορυφή του κράνους όταν δεν χρησιμοποιείται. Αντιθαμβωτικοί φακοί από ακετάλη και κλεισμένοι εσωτερικά αφρός για εξτρά άνεση και καλύτερη υγιεινή. Δεν απορροφά υγρασία, σκόνη ή χημικές πιτσιλιές όπως ο στάνταρ αφρός.

κωδικός	Περιγραφή	Χρώμα φακού	Υλικό φακού	επικάλυψη	Φίλτρο	σήμανση
11-33-27	3M™ 2890	Διαφανής	Πολυκαρβονικός	AS-AF	UV	2C-1,2 . AOS . 1 . B . 9
11-28-59	3M™ FAHRENHEIT PC	Διαφανής	Πολυκαρβονικός	AS-AF	UV	2C-1,2 . AOS . 1 . B
11-28-49	3M™ FAHRENHEIT AC	Διαφανής	Ακετάλης	AS-AF	UV	2C-1,2 . AOS . 1 . B . 9
11-28-48	3M™ FAHRENHEIT HELMET	Διαφανής	Πολυκαρβονικός	AS-AF	UV	2C-1,2 . AOS . 1 . B
11-28-30	Ανταλλακτική ζελατίνα	Διαφανής	Πολυεστέρας			

» Γυαλιά Οξυγονοκολλητή FLIP-UP



- Κλασικά γυαλιά συγκόλληση flip-up
- Ιδανικά για χρήση για οξυγονοκολλήσεις, λειάνσεις και ξεφλουδίσματα.
- Πολυκαρβονικοί φακοί προστασίας όταν οι φακοί συγκόλλησης είναι ανασηκωμένοι.
- Περιλαμβάνουν φακούς συγκόλλησης με σκίαση 5.0 IR.
- Εύκολη αντικατάσταση τόσο των φακών σκίασης όσο και των εσωτερικών φακών.

κωδικός	Εικόνα	Υλικό φακού	προδιαγραφές
11-23-03-CE		πολυκαρβονικό	EN 166, EN 169, EN 175
11-23-03		πολυκαρβονικό	---

» Γυαλιά εργασιών τροχού

» Γυαλιά Προστασίας M 9200

Κωδ. 11-33-04

EN 166 1.F(T)



- Γυαλιά ανοικτού τύπου οικονομικά εξαιρετικά αξιόπιστα ως προς την αξία τους.
- Ενιαίος φακός και σκελετός από πολυκαρβονικό υλικό.
- Ιδανική επιλογή ως γυαλιά επισκέπτη.
- Πιστοποιημένα σύμφωνα με EN 166.1.F

» Γυαλιά Προστασίας M 9100

Κωδ. 11-33-22

EN 166 1.F(T)



- Γυαλιά με ενιαίο φακό και πλευρική προστασία για διευρυμένο οπτικό πεδίο.
- Χυτό υλικό στη γέφυρα της μύτης για επιπλέον άνεση.
- Ρυθμιζόμενοι βραχίονες κατά μήκος με τρύπα για κορδόνι συγκράτησης.
- Πιστοποιημένα σύμφωνα με EN166.1

» Γυαλιά Προστασίας 3M™ 4700

Κωδ. 11-33-00

EN 166 1.B



- Κλασικά γυαλιά τροχού κλειστού τύπου με ενιαίο πολυκαρβονικό διαφανή φακό. Αντιχαρακτική επίστρωση για αποφυγή γρατζουνισμάτων.
- Άμεσο σύστημα εξαερισμού, ώστε να παρεμποδίζεται το θάμπωμα του φακού.
- Οπτικός φακός κατηγορίας 1 κατάλληλος για παρατεταμένη χρήση.
- Ρυθμιζόμενη λωρίδα συγκράτησης για τέλεια εφαρμογή
- Κατάλληλα για προστασία από εκτινασόμενα σωματίδια υψηλής ταχύτητας.

» Γυαλιά Προστασίας 3M™ 4800

Κωδ. 11-33-02

EN 166 1.B 3



- Κλασικά γυαλιά τροχού κλειστού τύπου με ενιαίο πολυκαρβονικό διαφανή φακό. Αντιχαρακτική επίστρωση για αποφυγή γρατζουνισμάτων.
- Σύστημα εξαερισμού μέσω οπών, στο κάτω και άνω μέρος του σκελετού.
- Οπτικός φακός κατηγορίας 1 κατάλληλος για παρατεταμένη χρήση.
- Ρυθμιζόμενη λωρίδα συγκράτησης για τέλεια εφαρμογή.
- Κατάλληλα για προστασία από σωματίδια υψηλής και από σταγονίδια υγρών.

» Γυαλιά Τροχού με βαλβίδα

Κωδ. 11-33-01



- Γυαλιά κλειστού τύπου για εργασίες τροχού
- Ενιαίος πολυκαρβονικός φακός με αντοχή στις κρούσεις
- Ρυθμιζόμενο λάστιχο για σωστή εφαρμογή σε κάθε τύπο κεφαλής
- Εξαερισμός μέσω βαλβίδων
- Μη πιστοποιημένο

» Γυαλιά Τροχού με τρύπες

Κωδ. 11-33-06



- Γυαλιά κλειστού τύπου για εργασίες τροχού
- Ενιαίος πολυκαρβονικός φακός με αντοχή στις κρούσεις
- Ρυθμιζόμενο λάστιχο για σωστή εφαρμογή σε κάθε τύπο κεφαλής
- Εξαερισμός μέσω περιμετρών οπών
- Μη πιστοποιημένο



ΧΗΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
- ΦΟΡΜΕΣ ΤΥΠΟΥ 5/6
- ΦΟΡΜΕΣ ΤΥΠΟΥ 4/5/6
- ΦΟΡΜΕΣ ΤΥΠΟΥ 3/4/5/6

- σελ | 126
- σελ | 127
- σελ | 130
- σελ | 130

- ΦΟΡΜΕΣ ΒΑΦΕΙΟΥ
- ΑΕΡΟΣΤΕΓΕΙΣ ΣΤΟΛΕΣ ΤΥΠΟΥ 1
- ΕΙΔΗ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ
- ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

- σελ | 131
- σελ | 132
- σελ | 133
- σελ | 136

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΦΟΡΜΕΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ευρωπαϊκό πρότυπο

Περιγραφή

EN 13034



ΤΥΠΟΣ 6 - Ρούχα προστασίας από υγρές χημικές ουσίες - Απαιτήσεις για τα ρούχα που παρέχουν περιορισμένη προστασία από τις υγρές χημικές ουσίες. Το παρόν πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις και τις μεθόδους δοκιμών για ρούχα μονής και πολλαπλής χρήσης Τύπου 6. Οι ενδυμασίες τύπου 6 παρέχουν περιορισμένη προστασία από μικρές εκτοξεύσεις από υγρές χημικές ουσίες. Γενικά, αυτός ο τύπος ρούχων είναι φτιαγμένος από υδατοαπωθητικό αλλά όχι εντελώς αδιάβροχο υλικό.

EN 13982-1



ΤΥΠΟΣ 5 - Προστατευτική ενδυμασία για χρήση ενάντια στα στερεά σωματίδια - Απαιτήσεις για χημικά προστατευτικά ενδύματα ανθεκτικά στη διείσδυση σωματιδίων που μεταφέρονται με αέρα (τύπος 5). Τα ενδύματα παρέχουν προστασία πλήρους σώματος (δηλαδή, καλύπτουν τον κορμό, τους βραχίονες και τα πόδια). Ισχύει μόνο για αιωρούμενα στερεά σωματίδια. Δεν εφαρμόζεται σε άλλους κινδύνους που δημιουργούνται από στερεά χημικά (π.χ. διείσδυση χημικής σκόνης μέσα από υλικά με τρίψιμο ή κάμψη).

EN 14605



ΤΥΠΟΣ 4 & 3 - Προστατευτική ενδυμασία από υγρές χημικές ουσίες - Τύπος 3 ή 4

Το πρότυπο αυτό καθορίζει τις απαιτήσεις απόδοσης για ενδύματα με στεγανοποιημένες ραφές έναντι υγρών και ψεκασμών και περιλαμβάνει απαιτήσεις για ενδύματα που παρέχουν προστασία μόνο για συγκεκριμένα μέρη του σώματος.

Η βασική διαφορά μεταξύ των τύπων 3 και 4 σχετίζεται με την πίεση και τον όγκο ενός ψεκασμού:

- Ο τύπος 3 παρέχει προστασία έναντι ενός ισχυρού πίδακα υγρού όπως αυτός από έναν ψεκαστήρα πίεσης
- Ο Τύπος 4 παρέχει προστασία από ασθενέστερους ψεκασμούς, όπως οι ψεκασμοί ραντίσματος (δηλ. μεγάλου όγκου αλλά χαμηλότερης πίεσης).

Και οι δύο τύποι ενδυμάτων (3 και 4) πρέπει να έχουν σφραγισμένες ραφές.

EN 943-2



ΤΥΠΟΣ 2 & 1 - Ενδύματα προστασίας από υγρά και αέρια χημικά προϊόντα, όπου περιλαμβάνονται τα υγρά σπρέι και τα στερεά σωματίδια. Το πρότυπο αυτό καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις και τις μεθόδους δοκιμασίας που σχετίζονται με τα σύνολα χημικής προστασίας με εξαερισμό ή χωρίς, για περιορισμένη χρήση, όπου συμπεριλαμβάνονται είδη όπως τα γάντια και οι μπότες. Το ενδύματα διακρίνονται σε δύο τύπους:

(α) Τύπος 1: Σύνολο χημικής προστασίας "στεγανό στα αέρια" με:

1α: τροφοδοσία αναπνεύσιμου αέρα ανεξάρτητα από την περιρρέουσα ατμόσφαιρα, για παράδειγμα αναπνευστική συσκευή, με συμπιεσμένο αέρα, που μεταφέρεται στο εσωτερικό του συνόλου της χημικής προστασίας.

1β: τροφοδοσία αναπνεύσιμου αέρα, για παράδειγμα συσκευή αναπνευστικής προστασίας, απομονωμένη, αυτόνομη με ανοιχτό κύκλωμα, με συμπιεσμένο αέρα που μεταφέρεται στο εξωτερικό του συνόλου χημικής προστασίας.

1γ: αναπνεύσιμο αέρα θετικής πίεσης, για παράδειγμα με εισαγωγή αέρα.

(β) Τύπος 2: Σύνολο χημικής προστασίας "μη στεγανό στα αέρια"

Σύνολο χημικής προστασίας μη στεγανό στα αέρια με αναπνεύσιμο αέρα που διασφαλίζεται μέσω θετικής πίεσης.

EN 1073-2



Το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1073-2 αναπτύχθηκε με γνώμονα τη πυρηνική βιομηχανία αλλά δεν ισχύει για τη προστασία από ιονίζουσα ακτινοβολία. Εμφανίζει αρκετές ομοιότητες με το πρότυπο χημικής προστασίας ενδυμάτων τύπου 5 (EN ISO 13982-1). Και τα δύο πρότυπα αναφέρονται στο πρωτόκολλα δοκιμών "Προστατευτική ενδυμασία για χρήση ενάντια στα στερεά σωματίδια - μέθοδος δοκιμής για τον προσδιορισμό της εισερχόμενης διαρροής αερολυμάτων λεπτών σωματιδίων σε στολές" (EN ISO 13982-2). Αυτή η δοκιμή καθορίζει ουσιαστικά την αποτελεσματικότητα φραγμού της στολής.

EN 14126



Το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 14126 ορίζει απαιτήσεις απόδοσης των υλικών ένδυσης για προστασία από μολυσματικούς παράγοντες. Οι μέθοδοι δοκιμής που προδιαγράφονται σε αυτό το πρότυπο επικεντρώνονται στο μέσο που περιέχει τον μικροοργανισμό όπως υγρό, αεροζόλ ή στερεό σωματίδιο σκόνης. Λόγω της ετερογένειας των μικροοργανισμών, το πρότυπο δεν καθορίζει κριτήρια απόδοσης για συγκεκριμένους τύπους μικροοργανισμών. Αυτό το λεπτό σημείο πρέπει να λαμβάνεται υπόψη στην εκτίμηση κινδύνου και σε σχέση με την ομάδα κινδύνου του ίδιου του μολυσματικού παράγοντα. Το πρότυπο αναφέρεται μόνο στα υλικά κατασκευής, χωρίς απαιτήσεις επιδόσεων μολυσματικού παράγοντα στη ραφή. Δεδομένου ότι οι ιοί, τα βακτηρίδια και τα σπόρια είναι αρκετά μικρά ώστε να διεισδύσουν μέσα από τα ανοίγματα των ραφών, συνιστώνται κοστούμια με υπερστεγανοποιημένες ραφές

EN 1149



Το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1149-5: 2008 καθορίζει τις απαιτήσεις για εκφόρτιση ηλεκτροστατικών φορτίων από ρούχα που φοριούνται ως μέρος ενός συνολικά γειωμένου συστήματος για την προστασία από ηλεκτρικές εκκενώσεις.

Το πρότυπο δεν καλύπτει προστασία από κινδύνους που σχετίζονται με τάσεις δικτύου και χώρους εμπλουτισμένους με οξυγόνο.

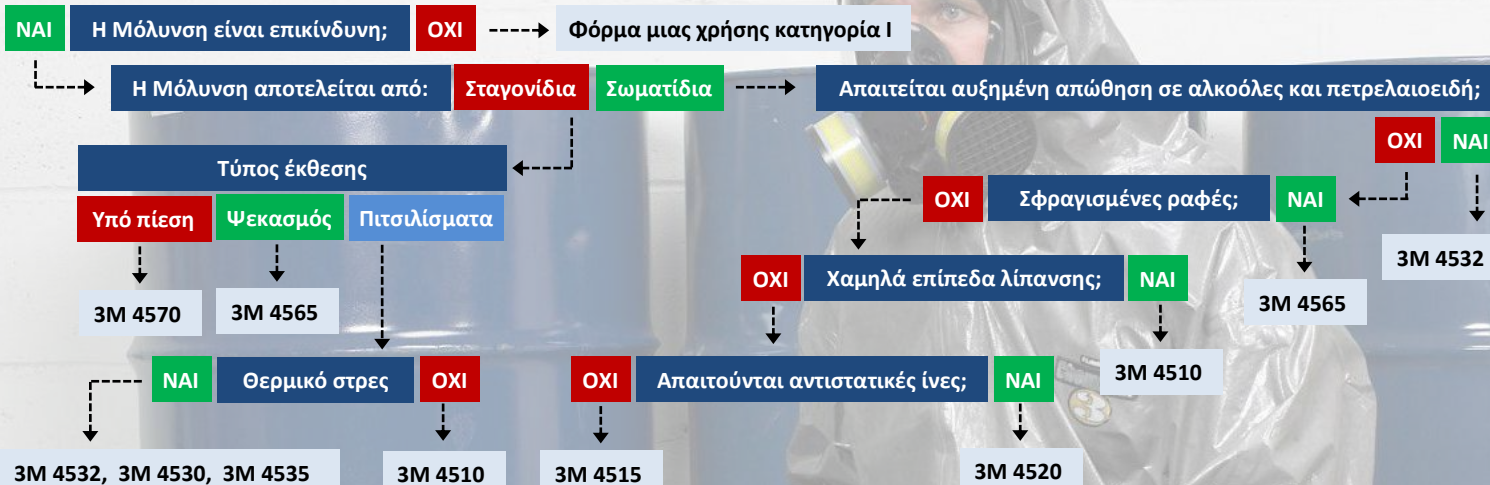
Υπάρχουν δύο διαφορετικές μέθοδοι δοκιμών στο EN 1149-5:

- EN1149-1: 1995 - μέτρηση της επιφανειακής αντίστασης
- EN1149-3: 2000 - μέτρηση της εκφόρτισης

EN 14116



Το ευρωπαϊκό πρότυπο EN ISO 14116 καθορίζει τις απαιτήσεις για τα είδη ένδυσης ασφαλείας και των υλικών με περιορισμένη εξάπλωση φλόγας. Τα ενδύματα ασφαλείας που πιστοποιούνται σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14116 προστατεύουν τον χρήστη από βραχυπρόθεσμη, τυχαία επαφή με θερμότητα ή σπινθήρες.



» ΦΟΡΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 3M™ 4515

Κωδ. 11-35-16-2

Μεγέθη: S - 2XL

Οικονομική λύση για προστασία από επικίνδυνες σκόνης. Η Φόρμα Προστασίας 4515 είναι μια οικονομική λύση για προστασία από επικίνδυνες σκόνης, όπως ίνες αμιάντου που εκτίθενται κατά τη διάρκεια επιτόπιας επιθεώρησης. Ενώ προστατεύεστε από το εξωτερικό κίνδυνο, το υλικό κατασκευής της φόρμας επιτρέπει στον αέρα να διαφεύγει από το εσωτερικό ώστε να αποτρέπεται η συσσώρευση θερμότητας και δυσφορίας. Διατίθεται σε λευκό, μπλε, κόκκινο και πορτοκαλί. Η σειρά φέρει πιστοποιημένη οδηγία ΜΑΠ κατηγορίας III, Τύπος 5/6 για την προστασία έναντι επικίνδυνων σωματιδίων και πιτσιλιμάτων.

3M Φόρμα Προστασίας 4515 Τύπος 5/6

Χρώμα: Λευκή, μπλε, κόκκινη και πορτοκαλί
CE Κατηγορία III
Μεγέθη: S-2XL



- Εξαιρετική απόδοση φιλτραρίσματος έναντι λεπτών σωματιδίων και υγρών χημικών (πιτσιλισματα) (Τύπος 5/6)
- Διαπνέον υλικό SMS υψηλής αντοχής.
- Βάρος: 50 gsm
- Διπλής κατεύθυνσης φερμουάρ για πρόσθετη ευκολία καλυπτόμενο με πατιλέτα για επιπλέον προστασία
- Λάστιχο στις μανσέτες, στη μέση και στους αστραγάλους για καλύτερη εφαρμογή και ελευθερία κινήσεων
- Αφήνει λίγα χνούδια



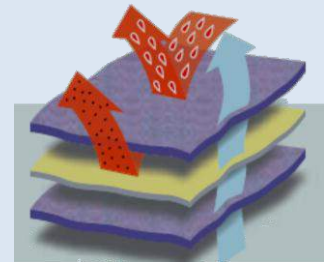
Δημοφιλής επιλογή:

- Επιθεώρηση αμιάντου
- Προετοιμασία χώρου, μόνωση.

Κατάλληλο για χρήση:

- Παραγωγή τσιμέντου
- Λείανση και στίλβωση
- Βιομηχανικός καθαρισμός χαμηλών απαιτήσεων
- Συντήρηση μηχανημάτων

Υλικό κατασκευής:



Η Φόρμα Προστασίας 4515 είναι σχεδιασμένη σαν σάντουιτς, δηλαδή αποτελείται από ένα ενιαίο παχύ φιλτραρισμένο στρώμα πολυπροπυλενίου melt-blown μεταξύ δύο λεπτότερων στρώσεων πολυπροπυλενίου spun bond, παρέχοντας έτσι ένα ολοκληρωμένο ανθεκτικό προϊόν προστασίας, μόλις 50gsm, που βοηθά στη καλύτερη ροή του αέρα ώστε να επιτυγχάνεται μείωση της θερμικής καταπόνησης και βελτίωση της άνεσης.

» ΦΟΡΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 3M™ 4510

Κωδ. 11-35-41-1

Μεγέθη: S - 2XL

Η Φόρμα Προστασίας 4510 είναι μια οικονομική λύση για προστασία από περιορισμένα χημικά πιτσιλισματα, όπως βαφές και έχει πιστοποιηθεί με την οδηγία ΜΑΠ Κατηγορίας III, Τύπος 5/6 πρότυπο προστασίας. Το υλικό είναι μικροπορώδες, επιτρέποντας στον αέρα να διαφεύγει από το εσωτερικό της φόρμας, ενώ παράλληλα συντελεί στην προστασία από τον εξωτερικό κίνδυνο.

3M Φόρμα Προστασίας 4510 Τύπος 5/6

Χρώμα: Λευκή
CE Κατηγορία III
Μεγέθη: S-2XL



- Εξαιρετική απόδοση φιλτραρίσματος έναντι λεπτών σωματιδίων και υγρών χημικών (πιτσιλισματα) (Τύπος 5/6)
- Λαμιναρισμένο μικροπορώδες υλικό
- Φερμουάρ διπλής κατεύθυνσης για πρόσθετη ευκολία επικαλυπτόμενο με πατιλέτα για επιπλέον προστασία
- Λάστιχο στις μανσέτες, στη μέση και στους αστραγάλους για καλύτερη εφαρμογή και ελευθερία κινήσεων
- Αφήνει λίγα χνούδια
- Αντιστατική επεξεργασία



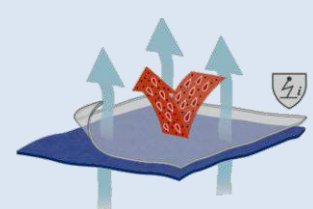
Δημοφιλής επιλογή:

- Βιομηχανικός καθαρισμός μη υψηλών απαιτήσεων
- Συντήρηση μηχανημάτων
- Βαφή με ψεκασμό και πούδρα
- Εφαρμογές επίστρωσης & ρητινής
- Έρευνα στον τόπο του εγκλήματος

Κατάλληλο για χρήση:

- Επιθεώρηση και απομάκρυνση αμιάντου
- Προετοιμασία χώρου, μόνωση.
- Παραγωγή τσιμέντου
- Λείανση και στίλβωση
- Φαρμακευτική διεργασία και διαχείριση τοξικής σκόνης
- Χώροι Αποστείρωσης

Υλικό κατασκευής:



Η αντιστατική επεξεργασία του υλικού της φόρμας 4510 γίνεται χρησιμοποιώντας ένα μαλακό στρώμα πολυπροπυλενίου και ένα στρώμα ελαφριού λαμιναρισμένου φύλλου πολυαιθυλενίου, υψηλής αντιστατικής επεξεργασίας, που παρέχει υψηλά επίπεδα προστασίας.

» ΦΟΡΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 3M™ 4520

Κωδ. 11-35-49-1

Μεγέθη: S - 2XL

Φόρμα Προστασίας 3M™ 4520, με τελευταίας τεχνολογίας διαπνέον ελαφρύ υλικό που δίνει την αίσθηση της άνετης χρήσης για παρατεταμένο χρονικό διάστημα. Κατηγορίας III, Τύπος 5/6

3M Φόρμα Προστασίας 4520 Τύπος 5/6

Χρώμα: Λευκή με πράσινο τρίγωνο
CE Κατηγορία III
Μεγέθη: S-2XL



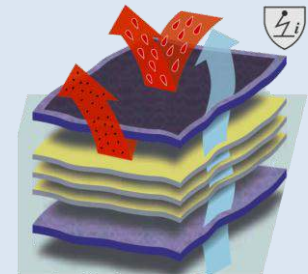
- Τελευταίας τεχνολογίας διαπνέον υλικό, βοηθάει στη μείωση της θερμικής καταπόνησης για μεγαλύτερη άνεση κατά τη διάρκεια χρήσης της φόρμας.
- Εξαιρετικά ελαφριά σε σχέση με πολλές άλλες πιστοποιημένες φόρμες τύπου 5/6 που είναι διαθέσιμες στην αγορά.
- Ελαστικό κάλυμμα κεφαλής από τριτλό πάνελ για ενισχυμένη συμβατότητα με άλλα ΜΑΠ
- Λάστιχο στις μανσέτες στη μέση και στους αστραγάλους για μεγαλύτερη άνεση και ελευθερία κινήσεων
- Φερμουάρ διπλής κατεύθυνσης για πρόσθετη ευκολία επικαλυπτόμενο με πατιλέτα για επιπλέον προστασία
- Αντιστατική επεξεργασία
- Πληροί τις απαιτήσεις EN 1073-2 ως προς μέσα διαρροής, για προστασία από σωματίδια που χαρακτηρίζονται ως ραδιενεργά.



Κατάλληλο για χρήση:

- Αφαίρεση αμιάντου
- Παραγωγή τσιμέντου
- Λείανση και στίλβωση
- Βιομηχανικός καθαρισμός μη υψηλών απαιτήσεων
- Συντήρηση μηχανημάτων
- Φαρμακευτική διεργασία και διαχείριση τοξικής σκόνης
- Κατασκευαστικές εργασίες
- Σπρέι Βαφών / Βαφή με πούδρα

Υλικό κατασκευής:



Με 3 στρώσεις πολυπροπυλενίου melt-blown, μεταξύ 2 στρώσεων από πολυπροπυλένιο spunbound, η φόρμα προστασίας 4520 έχει σχεδιαστεί για βελτιωμένη ροή του αέρα, μειώνοντας τη θερμική καταπόνηση και ενισχύοντας τα επίπεδα άνεσης. Οι τρεις μεσαίες στρώσεις λειτουργούν ως φίλτρα για την αποτελεσματική προστασία από τις επικίνδυνες σκόνες και την υγρασία, ενώ οι δύο εξωτερικές στρώσεις προσφέρουν αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις, παρέχοντας παράλληλα αίσθηση απαλότητας και άνεσης.

» ΦΟΡΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 3M™ 4532+

Κωδ. 11-35-30-2

Μεγέθη: S - 2XL

Οι Φόρμες 3M™ 4532+ είναι κατηγορία III, Τύπος 5/6, με υλικό από SMMMMS και με κύρια χαρακτηριστικά την άνεση και την αυξημένη προστασία. Η ιδιαιτερότητα της Φόρμας 3M™ 4532+ είναι η χρήση περιορισμένων επιβραδυντικών φλόγας και το ειδικό φινιρίσμα για υψηλότερη απώθηση ορισμένων αλκοολών και ελαίων.

3M Φόρμα Προστασίας 4532+ Τύπος 5/6

Χρώμα: Μπλε με λευκό τρίγωνο πίσω
CE Κατηγορία III
Μεγέθη: S-2XL



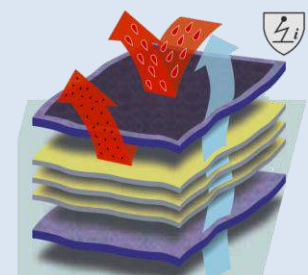
- Εξαιρετική απόδοση φιλτραρίσματος έναντι λεπτών σωματιδίων και υγρών χημικών (πιτσιλισματα) (Τύπος 5/6)
- Περιορισμένη επιβράδυνση φλόγας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14116
- Ειδική επεξεργασία για απώθηση πετρελαιοειδών και αλκοολών
- Φερμουάρ διπλής κατεύθυνσης για πρόσθετη ευκολία καλυπτόμενο με πατιλέτα για επιπλέον προστασία
- Πλεκτές ελαστικές μανσέτες
- Λάστιχο στη μέση και στους αστραγάλους για μεγαλύτερη άνεση και ελευθερία κινήσεων
- Αντιστατική επεξεργασία



Δημοφιλής επιλογή:

- Παραγωγή τσιμέντου
- Λείανση μετάλλων
- Βιομηχανία κασιμίων
- Συντήρηση μηχανημάτων
- Βιομηχανικός καθαρισμός μη υψηλών απαιτήσεων

Υλικό κατασκευής:



Με 3 στρώσεις πολυπροπυλενίου melt-blown, μεταξύ 2 στρώσεων από πολυπροπυλένιο spunbound, η φόρμα προστασίας 4520 έχει σχεδιαστεί για βελτιωμένη ροή του αέρα, μειώνοντας τη θερμική καταπόνηση και ενισχύοντας τα επίπεδα άνεσης. Οι τρεις μεσαίες στρώσεις λειτουργούν ως φίλτρα για την αποτελεσματική προστασία από τις επικίνδυνες σκόνες και την υγρασία, ενώ οι δύο εξωτερικές στρώσεις προσφέρουν αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις, παρέχοντας παράλληλα αίσθηση απαλότητας και άνεσης.

» ΦΟΡΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 3M™ 4535

Κωδ. 11-35-46-1

Μεγέθη: S - 2XL

Φόρμα προστασίας 3M™ 4535 είναι η πλέον ανθεκτική για προστασία από χημικούς κινδύνους τύπου 5/6, παρέχοντας στο χρήστη παραπάνω από την απαιτούμενη άνεση. Πιστοποιημένη στην κατηγορία III, Τύπος 5/6, χρησιμοποιεί ένα διπλό σχεδιασμό υλικών με πρόσθετα χαρακτηριστικά άνεσης με σκοπό την βέλτιστη αποδοχή του χρήστη.

3M Φόρμα Προστασίας 4535 Τύπος 5/6

Χρώμα: Λευκή με μπλε πίσω μέρος

CE Κατηγορία III

Μεγέθη: S-2XL



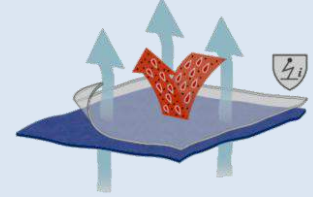
- Εξαιρετική απόδοση φιλτραρίσματος έναντι λεπτών σωματιδίων και υγρών χημικών (πιτσιλισμάτα) (Τύπος 5/6)
- Φόρμα αντοχής από λαμινρισμένο μικροπορώδες υλικό, που δεν αφήνει χνούδια
- Εξαιρετικά μεγάλο πάνελ πλάτης που αναπνέει, για την καλύτερη κυκλοφορία του αέρα και τη μείωση της θερμικής καταπόνησης
- Φερμουάρ διπλής κατεύθυνσης για πρόσθετη ευκολία καλυπτόμενο με πατιλέτα για επιπλέον προστασία
- Πλεκτές ελαστικές μανσέτες
- Λάστιχο στη μέση και στους αστράγαλους για μεγαλύτερη άνεση και ελευθερία κινήσεων
- Αντιστατική επεξεργασία



Δημοφιλής επιλογή:

- Για επίστρωση & ρητίνη
- Βιομηχανικός καθαρισμός χαμηλών απαιτήσεων
- Συντήρηση μηχανημάτων
- Βαφή με ψεκασμό και πούδρα

Υλικό κατασκευής:



Η μπροστινή πλευρά της Φόρμας Προστασίας 4535 συνδυάζει υψηλής ποιότητας λαμινρισμένο φύλλο από πολυαιθυλένιο, πάνω από ένα μαλακό στρώμα από ίνες πολυπροπυλενίου τύπου sprunbond, δημιουργώντας ένα ισχυρό, αλλά ταυτόχρονα άνετο προστατευτικό ύφασμα βάρους 55gsm. Το μπλε πάνελ στην πίσω πλευρά είναι κατασκευασμένο από 5 στρώματα πολυπροπυλενίου sprunbond και melt-blown, του πλέον διαπνέοντος υλικού, διατηρώντας ταυτόχρονα υψηλό το επίπεδο προστασίας

» ΦΟΡΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 3M™ 4545

Κωδ. 11-35-48-1

Μεγέθη: S - 2XL

Η φόρμα 3M™ 4545 χαρακτηρίζεται για την αίσθηση του μαλακού εσωτερικού υλικού, αλλά ταυτόχρονα για την «σκληρότητα» του εξωτερικού της μέρους. Έχει σχεδιαστεί με κύριο γνώμονα την άνεση του χρήστη, αλλά και σύμφωνα με την οδηγία ΜΑΠ Κατηγορία III, Τύπος 5/6. Πιστοποιημένη επίσης για προστασία από ραδιενεργά σωματίδια, βιολογικούς παράγοντες και αποτροπή δημιουργίας στατικού φορτίου. Αφήνει λίγα χνούδια και είναι κατάλληλη για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών, όπως χώροι αποστείρωσης.

3M Φόρμα Προστασίας 4545 Τύπος 5/6

Χρώμα: Λευκή

CE Κατηγορία III

Μεγέθη: S-2XL



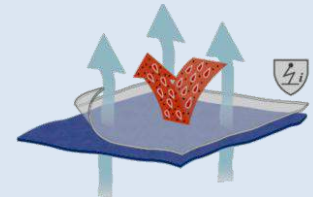
- Εξαιρετική απόδοση φιλτραρίσματος έναντι λεπτών σωματιδίων και υγρών χημικών (πιτσιλισμάτα) (Τύπος 5/6)
- Βιολογική προστασία σύμφωνα με EN 14126
- Απαλό λαμινρισμένο μικροπορώδες υλικό, εφαρμόζει τέλεια στο σώμα
- Φερμουάρ διπλής κατεύθυνσης για πρόσθετη ευκολία καλυπτόμενο με πατιλέτα για επιπλέον προστασία
- Πλεκτές ελαστικές μανσέτες
- Λάστιχο στη μέση και στους αστράγαλους για μεγαλύτερη άνεση και ελευθερία κινήσεων
- Αντιστατική επεξεργασία
- Διατίθεται σε αεροστεγή συσκευασία



Δημοφιλής επιλογή:

- Μη υψηλών απαιτήσεων βιομηχανικός καθαρισμός
- Συντήρηση μηχανημάτων
- Βαφή με ψεκασμό και πούδρα
- Για επίστρωση & ρητίνη
- Χώροι Αποστείρωσης
- Έρευνα στον τόπο του εγκλήματος

Υλικό κατασκευής:



Το υλικό της Φόρμας Προστασίας 3M™ 4545 είναι έως και 20% ελαφρύτερο από τα υπόλοιπα λαμινρισμένα υλικά πολυαιθυλενίου της 3M και κατασκευάζεται με τη χρήση ενός μαλακού στρώματος από ίνες sprunbond ειδικού πολυμερούς και από ένα ελαφρύ στρώμα λαμινρισμένου φιλμ πολυαιθυλενίου υψηλής ποιότητας με αντιστατική επεξεργασία, δίνοντας εξαιρετικά επίπεδα απόδοσης, αποτελεσματικότητας και προστασίας από υγρά.

» ΦΟΡΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 3M™ 4565

Κωδ. 11-35-45-2

Μεγέθη: S - 2XL

Η φόρμα 4565, CE Κατηγορία III, Τύπου 4/5/6, παρέχει προστασία έναντι υγρών χημικών σε συνθήκες ψεκασμού ενώ ταυτόχρονα διατηρεί την αίσθηση απαλότητας και τέλειας εφαρμογής στο σώμα.

3M Φόρμα Προστασίας 4565 Τύπος 4B/5B/6B
Χρώμα: Λευκή με κόκκινη ταινία στις ραφές
CE Κατηγορία III
Μεγέθη: S-2XL



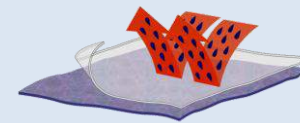
- Εξαιρετική προστασία έναντι ξηρών σωματιδίων, συγκεκριμένων υγρών, χημικών ψεκασμών & σπρέι (CE Τύπος 4/5/6)
- Στεγανοποιητικές ταινίες σε όλα τα σημεία ραφής της φόρμας για καλύτερη προστασία από διείσδυση υγρών χημικών.
- Βιολογική προστασία σύμφωνα με το EN 14126
- Φερμουάρ διπλής κατεύθυνσης με πλήρως σφραγισμένη πατιλέτα ως και το λαϊμό
- Κουκούλα με σχεδιασμό 3-πάνελ για αυξημένη συμβατότητα με άλλα ΜΑΠ
- Πλεκτές ελαστικές μανσέτες και λάστιχο στη μέση και στους αστράγαλους για μεγαλύτερη άνεση και ελευθερία κινήσεων
- Αντιστατική επεξεργασία



Κατάλληλο για χρήση:

- Αφαίρεση αμιάντου
- Φαρμακευτική διεργασία
- Χειρισμός τοξικής σκόνης
- Χώροι Αποστείρωσης
- Ψεκασμός φυτοφαρμάκων
- Παραγωγή τσιμέντου
- Λείανση και στίλβωση
- Βιομηχανικός καθαρισμός και συντήρηση
- Βαφή & επίστρωση, ρητίνες

Υλικό κατασκευής:



Το υλικό της Φόρμας Προστασίας 4565 που είναι έως και 20% ελαφρύτερο από τα υπόλοιπα λαμιναρισμένα φιλμ πολυαιθυλενίου της 3M, συνδυάζει μια σύνθετη βάση υφάνσιμων ινών με ένα φύλλο πολυαιθυλενίου, δίνοντας καλά επίπεδα απόδοσης έναντι πολλών επικίνδυνων υγρών. Το λαμιναρισμένο υλικό δεν αφήνει χνούδια, έχει υποστεί αντιστατική επεξεργασία, καθιστώντας το κατάλληλο για μια ευρεία χρήση επικίνδυνων εφαρμογών.

» ΦΟΡΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 3M™ 4570

Κωδ. 11-35-31-2

Μεγέθη: S - 2XL

Η Φόρμα Προστασίας 4570 είναι μια υψηλής απόδοσης φόρμα χημικής προστασίας, πιστοποιημένη με την οδηγία ΜΑΠ Κατηγορίας III, Τύπος 3/4/5/6, καθιστώντας την κατάλληλη για προστασία έναντι σε μια σειρά από ψεκασμούς χημικών ουσιών. Με επιπλέον σχεδιαστικά χαρακτηριστικά συμπεριλαμβανομένων διευρυμένου φερμουάρ με διπλό σύστημα πατιλέτας ασφαλείας και πτερυγίου στο πηγούνι, προσφέρει ευκολία στη χρήση χωρίς να διακυβεύεται το υψηλό επίπεδο της παρεχόμενης προστασίας.

3M™ Φόρμα Προστασίας 4570 Τύπος 3/4/5/6
Χρώμα: Γκρι
CE Κατηγορία III
Μεγέθη: S-2XL



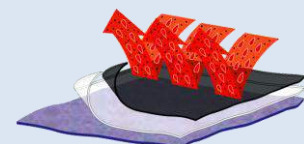
- Εξαιρετική προστασία έναντι ψεκασμών και υγρών χημικών (CE Τύπος 3/4)
- Προστασία από βιολογικούς / μολυσματικούς παράγοντες (EN 14126)
- Διπλό μπροστινό σύστημα κλεισίματος με εσωτερικές πατιλέτες για επιπλέον προστασία
- Μεγάλο φερμουάρ για ευκολία χρήσης
- Ελαστικές μανσέτες με θηλίες στους αντιχειρες για ασφαλή εφαρμογή κατά τη διάρκεια της εργασίας
- Λάστιχο στη μέση και στους αστράγαλους για μεγαλύτερη άνεση και ελευθερία κινήσεων
- Πατιλέτα στο πηγούνι που σφραγίζει με ταινία velcro
- Αντιστατική επεξεργασία



Δημοφιλής επιλογή:

- Χημικές αναμίξεις
- Επεξεργασία χημικών
- Καθαρισμός πετρελαιοκηλίδων
- Επικίνδυνα απόβλητα
- Απολύμανση
- Καθαρισμός δεξαμενών

Υλικό κατασκευής:



Η Φόρμα Προστασίας 4570 χρησιμοποιεί υλικό βαριάς χρήσης, συνδυάζοντας ένα μαλακό εσωτερικό στρώμα υψηλής απόδοσης λαμιναρισμένο πολυαιθυλενίο από ίνες spun bond με πολλαπλά επεξεργασμένα εξωτερικά αντιστατικά στρώματα προσφέρουν υψηλό επίπεδο προστασίας από υγρά χημικά ακόμα και υπό πίεση.

» ΦΟΡΜΕΣ ΒΑΦΕΙΟΥ : 3M™ 50198 (μίας χρήσης) | 3M™ 50425 (πολλαπλών χρήσεων)

3M 50198: 11-35-60-1 | 3M 50425: 11-35-61-1 Μεγέθη: M - 2XL

Η Επαναχρησιμοποιούμενη Ολόσωμη Φόρμα Βαφής της 3M 50425 παρέχει προστασία στον χρήστη και στην ένδυσή του σε πολλές εφαρμογές και σε διάφορα περιβάλλοντα εργασίας. Συμπληρώνει την Ολόσωμη Φόρμα 3M 50198 μίας χρήσης, που παρέχει προστασία μέγιστου επιπέδου, εντός του θαλάμου βαφής.

11-35-60-1 3M Φόρμα βαφείου 50198 μίας χρήσης
Χρώμα: Λευκή με μπλε τρίγωνο στη πλάτη
CE Κατηγορία I
Μεγέθη: M-2XL

11-35-61-1 3M Φόρμα βαφείου 50425 πολλαπλής χρήσης
Χρώμα: Γκρι με μπλε τρίγωνο στη πλάτη
CE Κατηγορία I
Μεγέθη: M-2XL

- Εξαιρετικά άνετη, η Επαναχρησιμοποιούμενη Ολόσωμη Φόρμα Βαφής είναι φτιαγμένη από ελαφρύ διαπνέον πολυεστερικό υλικό
- Φαρδιά μπατζάκια τα οποία ρυθμίζονται με velcro, διευκολύνοντας το φόρεμα της ακόμα και πάνω από υποδήματα ασφαλείας.
- Ανθεκτικό φερμουάρ διπλής κατεύθυνσης καλυπτόμενο από πατιλέτα που ανοιγοκλείνει με Velcro.
- Ραφές καλυμμένες με ταινίες σε όλη την φόρμα για καλύτερη προστασία και αυξημένη αντοχή.
- Οι ενσωματωμένες επιγονατίδες προστατεύουν τους χρήστες όταν εργάζονται γονατιστοί στο πάτωμα.
- Δυο πλαϊνές τσέπες, μια στο πίσω μέρος, καθώς επίσης και εύκολη πρόσβαση στις τσέπες του παντελονιού κάτω από τη φόρμα.
- Απαλλαγμένη από χνούδια και σιλικονούχα υλικά.



3M 50198

Κατάλληλο για χρήση:

- Βαφή & επίστρωση, ρητίνες
- Λείανση βαμμένων επιφανειών

Πλεονεκτήματα:

- Ελαφριά και άνετη
- Φοριέται και αφαιρείται εύκολα
- Ενσωματωμένες επιγονατίδες και κουκούλα
- Ανθεκτικό φερμουάρ με πατιλέτα που ανοιγοκλείνει
- Αντιστατική επίστρωση
- Πλένεται



3M 50425

» ΦΟΡΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ PRO SAFE LIGHT

Κωδ. 11-35-44-1

Μεγέθη: M - 2XL

Η φόρμα εργασίας ProSafe Light είναι ολόσωμη, διαθέτει κουκούλα και είναι κατασκευασμένη από το ιδιαίτερα ανθεκτικό υλικό SMS το οποίο αποτελείται από δύο στρώσεις μη υφασμένου στριφτού υφάσματος (Sprunbond) που ενδιάμεσά τους έχει τοποθετηθεί μία στρώση μη υφασμένου φυσητού υφάσματος (Meltblown).

Φόρμα Προστασίας PRO SAFE LIGHT Τύπος 5/6
Χρώμα: Λευκό, Μπλε
CE Κατηγορία III
Μεγέθη: M-2XL



- Φόρμα εργασίας ολόσωμη με κουκούλα
- Είναι κατασκευασμένη από το ιδιαίτερα ανθεκτικό υλικό SMS
- Παρέχει χημική προστασία από αερομεταφερόμενα στερεά σωματίδια
- Παρέχει προστασία από χημικά υγρά
- Είναι άνετη και διαθέτει λάστιχο στη μέση, στους καρπούς και στους αστραγάλους
- Το κεντρικό φερμουάρ καλύπτεται από διπλή πατιλέτα για επιπλέον προστασία από υγρά



Δημοφιλής επιλογή:

- Επιθεώρηση αμιάντου
- Προετοιμασία χώρου, μόνωση.

Κατάλληλο για χρήση:

- Παραγωγή τσιμέντου
- Λείανση και στίλβωση
- Βιομηχανικός καθαρισμός μη υψηλών απαιτήσεων
- Συντήρηση μηχανημάτων

Υλικό κατασκευής:

Η Φόρμα Προστασίας 4570 χρησιμοποιεί υλικό βαριάς χρήσης, συνδυάζοντας ένα μαλακό εσωτερικό στρώμα από ίνες sprun bond με πολλαπλά επεξεργασμένα εξωτερικά αντιστατικά στρώματα υψηλής απόδοσης λαμιναρισμένο πολυαιθυλένιο, για να προσφέρουν ένα υψηλό επίπεδο προστασίας από υγρά.

» ΑΕΡΟΣΤΕΓΗΣ ΦΟΡΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ MSA VAUTEX ELITE ET

Κωδ. 11-41-04-1

Μεγέθη: S - 2XL

Ενιαία χημική προστατευτική στολή Vautex Elite ET προσφέρει αξιόπιστη προστασία από αέρια, ατμούς, στερεές και υγρές χημικές ουσίες, μολυσματικούς παράγοντες, καθώς και ραδιενεργό μόλυνση.

Εξοπλισμένη με ιδιαίτερα διευρυμένη ενσωματωμένη προσωπίδα μειώνει αισθητά το συνολικό βάρος της στολής. Οι αδιάβροχες μπότες με δυνατότητα αντικατάστασης και τα αποσπώμενα γάντια παρέχουν υψηλή ασφάλεια και ευελιξία.

Οι στολές χημικής προστασίας από το ειδικό υλικό Vautex Elite έχουν αναδειχθεί ως η βέλτιστη λύση για επαναλαμβανόμενη χρήση, ακόμη και στα πιο σκληρά περιβάλλοντα.

Είτε πρόκειται για την πυρόσβεση, είτε για την πολιτική άμυνα είτε για τη γενική βιομηχανία, η στολή Vautex Elite σε συνδυασμό με την κατάλληλη αναπνευστική συσκευή, είναι η πλέον κατάλληλη επιλογή για την ασφάλειά σας.



- Οδηγία 89/686 ΕΟΚ - κατηγορία 3
- EN 943: Προστασία έναντι υγρών και αερίων χημικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των υγρών αερολυμάτων και των στερεών σωματιδίων
Μέρος 1: Απαιτήσεις απόδοσης για μη αεριζόμενες αεροστεγείς στολές [τύπος 1],
Μέρος 2: Απαιτήσεις απόδοσης για αεριζόμενες χημικές προστατευτικές στολές για ομάδες έκτακτης ανάγκης [τύπου 1α ET]
- EN 14126: Προστασία έναντι μολυσματικών παραγόντων
- EN 1073: Προστασία από ραδιενεργό μόλυνση
- EN 14116: Προστασία έναντι θερμότητας και φλόγας



Κατάλληλο για χρήση:

- Χημική βιομηχανία
- Χαρτοποιία
- Πυροσβεστική
- Κρατικές υπηρεσίες
- Πυρηνική βιομηχανία
- Βιολογικά απόβλητα
- Πετροχημεία

Πλεονεκτήματα:

- Υφασμάτινη επένδυση καλυμμένη από ελαστομερές υλικό και πολυστρωματικό φύλλο μεμβράνης
- Υψηλή χημική αντοχή
- Ανθεκτική στις μηχανικές καταπονήσεις
- Αυξημένη αντίσταση κατά την επαφή με φλόγα
- Διευρυμένη ενσωματωμένη προσωπίδα μειώνει το βάρος της κάσας
- Καλυπτόμενο φερμουάρ με διευρυμένη πατιλέτα που σφραγίζει με τρούκς και απολυμαίνεται εύκολα
- Ενσωματωμένος αναμεταδότης παρέχει ηλεκτρονική αναγνώριση
- Αφαιρούμενη πίσω επένδυση
- Αυξημένο εσωτερικό χώρο κατάλληλο για αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα
- γάντια και μπότες ασφαλείας που μπορούν να αντικατασταθούν
- Βολική ενσωματωμένη τσέπη ασύρματου ως προαιρετική επιλογή

» ΑΕΡΟΣΤΕΓΗΣ ΦΟΡΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ONESUIT PRO CBRN

Κωδ. 11-41-03-1

Μεγέθη: S - 2XL

Η ολόσωμη στολή ONESUIT® Pro είναι ότι πιο προσιτό οικονομικά σε στολή χημικής προστασίας πιστοποιημένη σύμφωνα με τα πρότυπα EN 943-1 / 2, προσφέροντας το υψηλότερο επίπεδο προστασίας από χημικούς και βιολογικούς παράγοντες.

Η στολή ONESUIT Pro προσφέρει μέγιστη προστασία σε ελάχιστη τιμή για άγνωστες απειλές και κινδύνους. Η χρήση της μπορεί να είναι επαναχρησιμοποιήσιμη σε βιομηχανική κλίμακα και περιορισμένης χρήσης σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης.



- Οδηγία 89/686 ΕΟΚ - κατηγορία 3
- EN 943: Προστασία έναντι υγρών και αερίων χημικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των υγρών αερολυμάτων και των στερεών σωματιδίων
Μέρος 1: Απαιτήσεις απόδοσης για μη αεριζόμενες αεροστεγείς στολές [τύπος 1],
Μέρος 2: Απαιτήσεις απόδοσης για αεριζόμενες χημικές προστατευτικές στολές για ομάδες έκτακτης ανάγκης [τύπου 1α ET]
- EN 14126: Προστασία έναντι μολυσματικών παραγόντων
- EN 1073: Προστασία από ραδιενεργό μόλυνση
- EN 14116: Προστασία έναντι θερμότητας και φλόγας



Δημοφιλής επιλογή:

- Χημική βιομηχανία
- Χαρτοποιία
- Πυροσβεστική
- Κρατικές υπηρεσίες
- Πυρηνική βιομηχανία
- Βιολογικά απόβλητα
- Πετροχημεία

Υλικό κατασκευής:

- Κοστούμει εξαιρετικής απόδοσης με εξαιρετική αντοχή σε ένα ευρύ φάσμα ατμών, υγρών, αερολυμάτων και σωματιδίων
- Laminated FEP κολάρο - η απόλυτη χημική προστασία
- Υψηλής απόδοσης μεμβράνη CoreTech™ τοποθετημένη μεταξύ των στρωμάτων PVC για να αυξημένη ανθεκτικότητα
- Διατίθεται με ενσωματωμένα γάντια ONEGlove® Hazmat και μπότες Tingley HazProof®
- Χρώμα υψηλής ευκρίνειας εύκολα αναγνωρίσιμο.
- Εξαιρετικά ελαφριά και άνετη εφαρμογή, βάρους μικρότερο από 5kg.
- Υψηλή αντοχή έναντι επαφής με φλόγα.
- Εξαιρετικά ανθεκτική σε μηχανικές καταπονήσεις.
- Εξαιρετικά συμπαγής για εύκολη αποθήκευση
- 10ετής διάρκεια ζωής
- Ενισχυτικά γόνατος και ενσωματωμένα μποτάκια
- Διατίθεται σε τρεις εκδόσεις ανάλογα με το είδος και το επίπεδο κινδύνου.



ΕΙΔΗ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ

- ΚΑΛΥΨΗ ΚΕΦΑΛΗΣ
- ΚΑΛΥΨΗ ΠΡΟΣΩΠΟΥ
- ΚΑΛΥΨΗ ΚΟΡΜΟΥ
- ΚΑΛΥΨΗ ΑΚΡΩΝ

σελ | 126

σελ | 127

σελ | 130

σελ | 130

ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

σελ | 126

ΣΚΟΥΦΟΣ με λάστιχο

Κωδ. 11-35-03



- Άνετο σκουφάκι προστασίας
- Non-woven (PPSB)
- Χρώμα: Λευκό, Μπλε
- Σε μεγέθη 53 & 60 εκατοστά
- Ιδανικό για χρήση σε: εργοστάσια, χώρους προστασίας τροφίμων, catering κλπ.
- Συσκευασία: 100τεμ/συσκευασία 1000τεμ/κιβώτιο

ΣΚΟΥΦΟΣ ακορντεόν

Κωδ. 11-35-17



- Άνετο σκουφάκι προστασίας
- Non-woven (PP πολυπροπυλένιο)
- Χρώμα: Λευκό, Μπλε
- Με διπλό λάστιχο για καλή εφαρμογή
- Ιδανικό για βιομηχανικές μονάδες, χώρους προετοιμασίας τροφίμων, κλινικές & εργαστήρια
- Συσκευασία: 100τεμ/συσκευασία 1000τεμ/κιβώτιο

ΣΚΟΥΦΟΣ με γείσο

Κωδ. 11-35-07



- Σκουφάκι μίας χρήσης με γείσο
- Non-woven (PPSB)
- Γείσο: 90 g/m²
- Λευκό χρώμα
- Μέγεθος: 20 cm
- Χρησιμοποιείται σε βιομηχανικές, γαλακτοκομικές, πτηνοτροφικές μονάδες κλπ.
- Συσκευασία: 100τεμ/συσκευασία 1000τεμ/κιβώτιο

ΣΚΟΥΦΟΣ γείσο - φιλέ

Κωδ. 11-35-58



- Σκουφάκι μίας χρήσης με γείσο και φιλέ (θήλακα μαλλιών)
- Non-woven (PPSB)
- Γείσο: 90 g/m²
- Λευκό χρώμα
- Με θήλακα μαλλιών για χώρους με υψηλές απαιτήσεις υγιεινής
- Ιδανικό για γυναίκες και άνδρες με μακριά μαλλιά
- Συσκευασία: 100τεμ/συσκευασία 1000τεμ/κιβώτιο

ΚΑΛΥΜΜΑ γενειάδας

Κωδ. 11-35-59



- Άνετο & ευκολοφόρετο μουσκαλίπυτρο
- Non-woven
- Μέγεθος: 45 εκ.
- Μόνο λάστιχο που εφαρμόζει άνετα στο κεφάλι
- Δεν κουράζει τη γνάθο
- Λευκό χρώμα
- Συσκευασία: 100τεμ/συσκευασία 1000τεμ/κιβώτιο

ΚΟΥΚΟΥΛΑ full-face

Κωδ. 11-35-11



- Κάλυμμα κεφαλής full face
- Υλικό: πολυπροπυλένιο
- Άνοιγμα στη περιοχή του προσώπου
- Λάστιχο περιμετρικά του προσώπου για τέλεια εφαρμογή
- Λευκό χρώμα
- Συσκευασία: 100τεμ/συσκευασία 1000τεμ/κιβώτιο

ΜΑΣΚΑΚΙ χειρουργού

Κωδ. 11-20-30



- Μάσκα 3 φύλλων με λάστιχο
- 99% φιλτράρισμα
- Με μεταλλικό εύκαμπτο έλασμα από αλουμίνιο
- Τύπου IIR (splash resistant)
- Για ιατρικές, αγροτικές, οικοδομικές & βιομηχανικές εργασίες
- Συσκευασία: 50τεμ/συσκευασία 2000τεμ/κιβώτιο

ΜΑΣΚΑΚΙ σκόνης

Κωδ. 11-20-05



- Μάσκα σε κωνικό σχήμα
- Διαμορφωμένη – άκαμπτη από ελαφρύ υλικό
- Με μεταλλικό έλασμα στην περιοχή της μύτης
- Με ανθεκτικό λάστιχο που περνά στο πίσω μέρος του κεφαλιού
- Κατάλληλη σε περιβάλλοντα με σκόνη
- Επιτρέπει την άνετη όραση ακόμα και με γυαλιά προστασίας
- Συσκευασία: 50τεμ/συσκευασία 1000τεμ/κιβώτιο

ΠΟΔΙΑ ΡΕ (πλαστική)

Κωδ. 11-35-01



- Ποδιά προστασίας
- Υλικό: πλαστικό (πολυαιθυλένιο)
- Μέγεθος: 125cm x 80cm
- Χρώμα: Λευκό, Μπλε Αδιάβροχη
- Ανθεκτική
- Συσκευασία: 100τεμ/συσκευασία 1000τεμ/κιβώτιο

Ολόσωμη ΦΟΡΜΑ ΡΡ

Κωδ. 11-35-05



- Non-woven, υλικό που αναπνέει
- Με λάστιχο στους καρπούς και τους αστραγάλους
- Με κρυμμένο φερμουάρ
- Με κουκούλα
- Λευκό χρώμα
- XL : 171cm x 71cm
- XXL : 174 cm x 74cm
- Συσκευασία: 100τεμ/συσκευασία 1000τεμ/κιβώτιο

ΡΟΜΠΑ ΡΡ (χάρτινη)

Κωδ. 11-35-02



- Ρόμπα επισκεπτών Non-Woven
- Με κουμπιά για εύκολη εφαρμογή και γρήγορη αφαίρεση
- Χωρίς τσέπη
- Μέγεθος: XL 110cm x 140cm
- Υλικό: PPSB non-woven
- Συσκευασία: 1τεμ/συσκευασία 50τεμ/κιβώτιο

ΡΟΜΠΑ ΡΕ (πλαστική)

Κωδ. 11-35-08



- Πλαστική (ΡΕ - πολυαιθυλένιο)
- Με κουμπιά για εύκολο άνοιγμα - κλείσιμο
- Μέγεθος: 120cm x 150cm
- Λευκό χρώμα
- Αδιάβροχη
- Ιδανική για επισκέπτες σε βιομηχανίες τροφίμων, εργοστάσια, εργαστήρια κλπ.
- Συσκευασία: 10τεμ/συσκευασία 500τεμ/κιβώτιο

ΜΑΝΙΚΙΑ 40cm πλαστικά

Κωδ. 11-35-06



- Υλικό: πλαστικό (πολυαιθυλένιο)
- Χρώμα: Λευκό, Μπλε
- Μέγεθος: 20cm x 40cm
- Βάρος: 2,6 g/m²
- Ανθεκτικό και αδιάβροχο
- Με λάστιχο και στις δύο πλευρές
- Συσκευασία: 100τεμ/συσκευασία 1000τεμ/κιβώτιο

ΠΑΤΟΥΣΕΣ πλαστικές

Κωδ. 11-35-04



- Υλικό: πλαστικό (cast polyethylene - CPE)
- Χρώμα: Λευκό, Μπλε
- Τοποθετείται πάνω από τα παπούτσια για την είσοδο σε χώρους όπου απαιτείται υψηλή υγιεινή ή σε αποστειρωμένο περιβάλλον
- Πολύ ανθεκτικά
- Αδιάβροχα
- Χρήση σε: βιομηχανίες τροφίμων, φαρμακευτική βιομηχανία, νοσοκομεία κλπ.
- Μέγεθος: 15cm x 37cm
- Συσκευασία: 100τεμ/συσκευασία 1000τεμ/κιβώτιο

ΠΑΤΟΥΣΕΣ αντιολισθητικές

Κωδ. 11-35-09



- Τοποθετείται πάνω από τα παπούτσια για την είσοδο σε χώρους όπου απαιτείται υψηλή υγιεινή ή σε αποστειρωμένο περιβάλλον
- Σόλα ενισχυμένη από πολυτροπυλένιο υψηλής αντιολισθητικότητας
- Πολύ ανθεκτικά
- Αδιάβροχα
- Χρήση σε: βιομηχανίες τροφίμων, φαρμακευτική βιομηχανία, νοσοκομεία κλπ.
- Υλικό: ΡΕ (Λευκό) / ΡΡ (μπλε)
- Μέγεθος: 17cm x 40cm
- Συσκευασία: 100τεμ/συσκευασία 1000τεμ/κιβώτιο



» ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΗ

ΧΡΗΣΗ: Για τον έλεγχο διαρροών πετρελαιοειδών στο νερό ή στο έδαφος. Τα απορροφητικά πετρελαιοειδών της 3M™ είναι υδροαπωθητικά και επιπλέουν. Χρησιμοποιούνται συνήθως στο νερό για να απορροφούν τους περιεχομένους υδρογονάνθρακες που βρίσκονται στην επιφάνεια του ή σε μορφή γαλακτώματος με το νερό.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ: Τα απορροφητικά πετρελαιοειδών της 3M™ είναι κατασκευασμένα από αδρανείς συνθετικές ίνες κυρίως πολυπροπυλενίου για τη σειρά T ή πολυπροπυλένιο με πολυεστέρα για τη σειρά HP. Διατίθενται σε ένα ευρύ φάσμα μορφών και είναι εξαιρετικά ελαφριά. Έχουν μεγάλη απορροφητική ικανότητα, η οποία ελαχιστοποιεί την ποσότητα των μη απορροφούμενων αποβλήτων. Τα προϊόντα της Σειράς HP είναι αντιστατικά χάρη ενός φιλμ πολυπροπυλενίου με ηλεκτρική εκκένωση.

ΧΡΩΜΑ: Λευκό (φύλλα και ρολά) και κόκκινο / πορτοκαλί (λουκάνικα)

T-4 T-M1001 MINI BOOM

Κωδ. 11-10-30



- Τύπος : Μίνι λουκάνικο
- Συσκευασία: 12 λουκάνικα
- Κατάλληλο για: Πετρελαιοειδή
- Χωρητικότητα: 45 L
- Βάρος: 5,5 kg
- Διαστάσεις: Ø 7,5 cm x 120 cm

P-FL550DD/T (T-F2001)

Κωδ. 11-10-22



- Τύπος : Ρολό
- Συσκευασία: 3 ρολά
- Κατάλληλο για: Πετρελαιοειδή
- Χωρητικότητα: 119 L
- Βάρος: 8,2 kg
- Διαστάσεις: 12 cm x 1520 cm

HP-156

Κωδ. 11-10-22



- Τύπος : Μίνι λουκάνικο
- Συσκευασία: 100 φύλλα
- Κατάλληλο για: Πετρελαιοειδή
- Χωρητικότητα: 142 L
- Βάρος: 4,5 kg
- Διαστάσεις: Ø 48 cm x 43 cm

» ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΥΓΡΑ ΧΗΜΙΚΑ

ΧΡΗΣΗ: Για τον έλεγχο των διαρροών επικίνδυνων υγρών χημικών.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ: Τα απορροφητικά χημικών ουσιών της 3M™ είναι κατασκευασμένα από αδρανείς συνθετικές ίνες κυρίως από πολυπροπυλένιο. Διατίθενται σε ένα ευρύ φάσμα μορφών και είναι εξαιρετικά ελαφριά κατασκευής. Έχουν μεγάλη απορροφητική ικανότητα, η οποία ελαχιστοποιεί την ποσότητα των μη απορροφούμενων αποβλήτων.

ΧΡΩΜΑ: Κίτρινο – υψηλής ευκρίνειας.

Συντελεστής απορρόφησης:

Είναι ο λόγος της διαφοράς βάρους του εμποτισμένου υλικού μείον του στεγνού υλικού προς το βάρος του στεγνού υλικού. Όσο μεγαλύτερος ο συντελεστής τόσο μεγαλύτερη η προσροφητική ικανότητα του υλικού έναντι του συγκεκριμένου χημικού. Ο δυτλανός κατάλογος έχει συνταχθεί με βάση τις δοκιμές της 3M με τις κυριότερες κατηγορίες υγρών χημικών.

* Ο συντελεστής απορρόφησης και η ταχύτητα απορρόφησης εξαρτώνται από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, την πολικότητα του υγρού, την επιφανειακή τάση και το ιξώδες του. Για τους χημικούς απορροφητικούς παράγοντες 3M™ η αναλογία απορροφητικότητας είναι 10-15 για τα περισσότερα υγρά.

C-FL550DD/T (P-F2001)

Κωδ. 11-10-23



- Τύπος : Ρολό
- Συσκευασία: 3 ρολά
- Κατάλληλο για: Υγρά χημικά
- Χωρητικότητα: 119 L
- Βάρος: 8,2 kg
- Διαστάσεις: 12 cm x 1520 cm

P-110

Κωδ. 11-10-33



- Τύπος : Φύλλο
- Συσκευασία: 200 φύλλα
- Κατάλληλο για: Υγρά χημικά
- Χωρητικότητα: 50 L
- Βάρος: 6,5 kg
- Διαστάσεις: 28 cm x 33 cm

HSRK 26 MULTILINGUAL

Κωδ. 11-10-29



- Τύπος : ΚΙΤ
- Συσκευασία: 10 φύλλα P110, 5 μαξιλάρια P300, 5 λουκάνικα μίνι P200, 2 τσάντες
- Κατάλληλο για: Υγρά χημικά
- Χωρητικότητα: 26 L

ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Λουκάνικα: Μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους για να σχηματίσουν φράγματα. Διαθέτουν σημεία αγκύρωσης στα άκρα τους και τοποθετούνται κατά μήκος του νερού για να απορροφούν τις διαρροές πετρελαίου. Κατάλληλα για χρήση σε ποτάμια και λιμάνια.
Φύλλα: Διαθέτουν ιδιαίτερα προσαρμοσμένο σχήμα. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο νερό για να απορροφήσουν πετρελαιοειδή καλύπτοντας μεγάλες επιφάνειες ή σε εφαρμογές σκουπίσματος.
Ρολά: Για γρήγορη κάλυψη μεγάλων επιφανειών νερού, μπορούν εύκολα να σχιστούν κατά μήκος χάρη υπάρχοντων εγκοπών. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν επίσης ως σεντόνια κατά μήκος ακτών

Απορροφητικά πετρελαιοειδών Κατάλληλα για απορρόφηση:

Οι απορροφητές πετρελαιοειδών 3M™ είναι κατάλληλοι για απορρόφηση υδρογονανθράκων και μη πολικών οργανικών διαλυτών, π.χ. λάδια, παραφίνη, ντίζελ, βενζόλιο, αλκοόλες, τολουόλιο, χλωροφόρμιο, εστέρες και αιθέρες.

Απορροφητικά υγρών χημικών Κατάλληλα για απορρόφηση:

Οξέα	
Οξικό οξύ	10
Υδροφθορικό οξύ 48%	12
Φωσφορικό οξύ 86%	17
Θειικό οξύ 50%	14
Νιτρικό οξύ (συμπυκνωμένο)	12
Νιτρικό οξύ (αραιωμένο)	11
Υδροχλωρικό οξύ 15%	14

Υδρογονάνθρακες / Έλαια

Πετρέλαιο αριθμός 2	9
Λάδι SAE 20W-50	10
Ορυκτέλαιο	8
Αραχιδέλαιο	9

Κετόνες

Ακετόνη	8
Μεθυλο αιθυλο κετόνη	12

Αλκοόλες

Αιθανόλη	8
----------	---

Υδροξείδια

Υδροξείδιο του νατρίου 1N 40g/l	10
	6
Υδροξείδιο του νατρίου 7N	2
Υδροξείδιο του νατρίου 10N	15
Υδροξείδιο αμμωνίου 35% NH ₃	

Αρωματικοί υδρογονάνθρακες

Τολουόλιο	10
Βενζόλιο	11
Αιθυλοβενζόλιο	12
Στυρένιο	13

Χλωριωμένοι διαλύτες

Τετραχλωράνθρακας	18
Χλωρομεθάνιο	13
1.1.1. Τριχλωροαιθάνιο	11
Τριχλωροτριφθοροαιθάνιο	13
Τριχλωροαιθυλένιο	13
Τετραχλωροαιθυλένιο	15

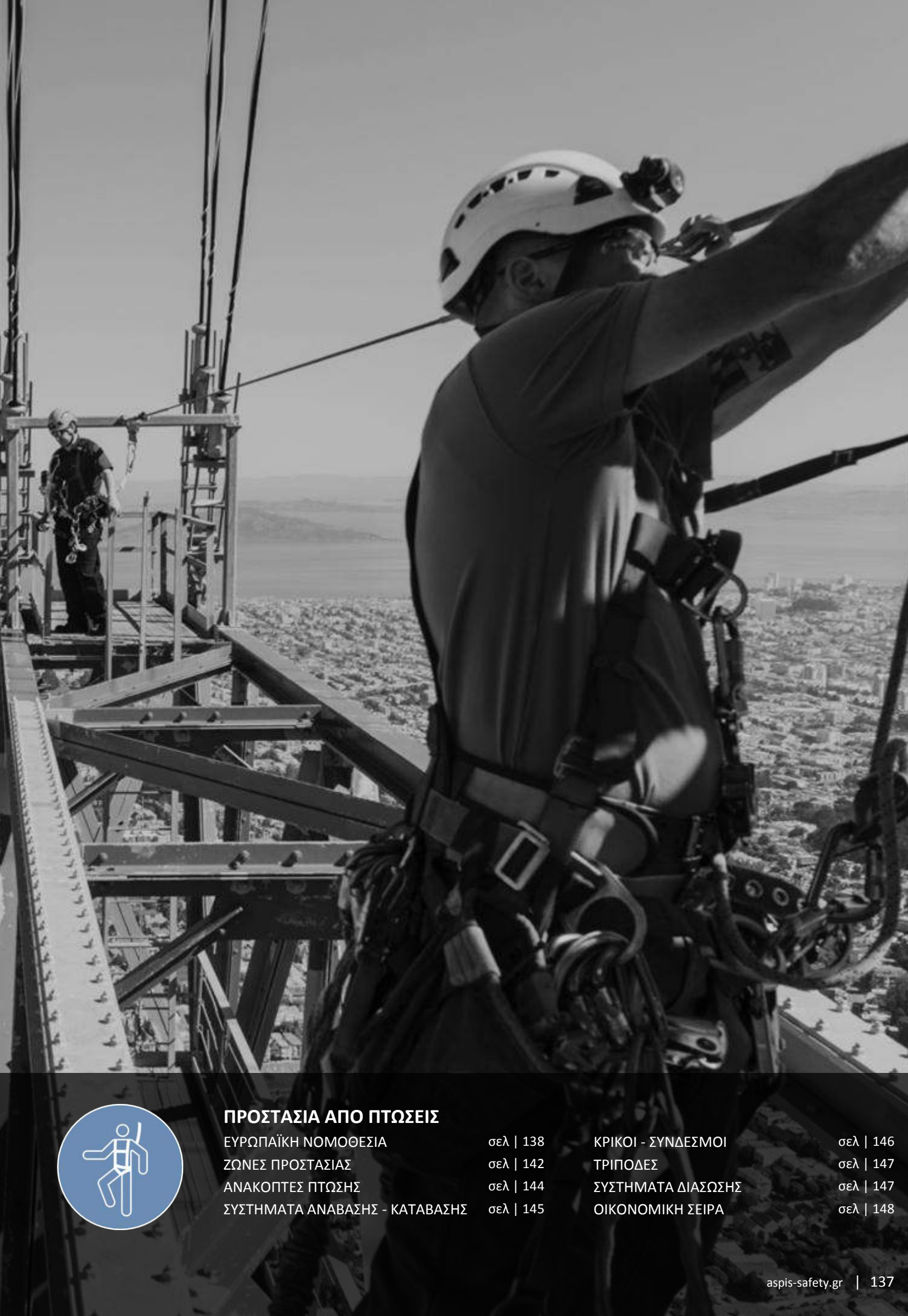
Γλυκόλες

Διπροπυλενογλυκόλη	11
Προπυλενογλυκόλη	11
Διαιθυλενογλυκόλη	2
Πολυγλυκόλη E200	3
Πολυγλυκόλη E300	3
Πολυγλυκόλη E400	3

Διάφορα υγρά χημικά

Υδραζίνη	10
Υπεροξείδιο του υδρογόνου 6%	9
Οξικός αιθυλεστέρας	7
Αντιψυκτικό	10
Νερό	10
Κοπτικό ρευστό	10
Ψυκτικό μέσο μηχανής	10

Οι παραπάνω κωδικοί είναι ενδεικτική της πλούσιας γκάμας απορροφητικών υλικών της 3M. Επικοινωνήστε μαζί μας για να σας προτείνουμε την πλέον ενδεδειγμένη λύση για το πρόβλημα διαρροής που θέλετε να λύσετε.



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΠΤΩΣΕΙΣ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

σελ | 138

ΖΩΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

σελ | 142

ΑΝΑΚΟΠΤΕΣ ΠΤΩΣΗΣ

σελ | 144

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΒΑΣΗΣ - ΚΑΤΑΒΑΣΗΣ

σελ | 145

ΚΡΙΚΟΙ - ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

σελ | 146

ΤΡΙΠΟΔΕΣ

σελ | 147

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ

σελ | 147

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

σελ | 148

Ευρωπαϊκό πρότυπο	Περιγραφή
EN 363	Προσωπικός εξοπλισμός προστασίας από πτώσεις: Αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο καθορίζει τα γενικά χαρακτηριστικά και τη συναρμολόγηση των συστημάτων προστασίας από πτώσεις. Δίνει παραδείγματα για τους ειδικούς τύπους προσωπικών συστημάτων προστασίας από πτώσεις και περιγράφει τον τρόπο με τον οποίο τα διάφορα μέρη μπορούν να συναρμολογηθούν σε συστήματα.
EN 354	Ιμάντες: Αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις, τις μεθόδους δοκιμής, τη σήμανση, τις πληροφορίες κατασκευαστή και τη συσκευασία για τους αναδέτες. Τα σχοινιά που συμμορφώνονται με αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο χρησιμοποιούνται ως σύνδεσμοι και εξαρτήματα στα συστήματα προστασίας από πτώσεις (π.χ. συστήματα συγκράτησης, συστήματα εντοπισμού θέσης εργασίας, συστήματα προστασίας από πτώση και συστήματα διάσωσης).
EN 358	Ζώνη μέσης: Αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις, τις δοκιμές, τη σήμανση, τις πληροφορίες κατασκευαστή και τις προδιαγραφές συσκευασίας για τις ζώνες μέσης και τους αναδέτες που είναι σχεδιασμένα για τη συγκράτηση του εργαζόμενου σε σωστή θέση εργασίας. Το πρότυπο δεν αφορά τους αναδέτες συγκράτησης σταθερού μήκους που είναι ενσωματωμένοι στις ζώνες.
EN 353-1	Ανακόπτες πτώσης: Αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο προσδιορίζει τις απαιτήσεις, τις μεθόδους δοκιμών, τη σήμανση, τις πληροφορίες κατασκευαστή και τη συσκευασία για ανακόπτες πτώσης καθοδηγούμενου τύπου οι οποίοι περιλαμβάνουν άκαμπτες γραμμές αγκύρωσης (π.χ. μπορούν να συνδεθούν απευθείας είναι ενσωματωμένες σε σταθερά σημεία όπως σκάλες, σκαλωσιές κ.α.). Ισχύει για άκαμπτες γραμμές αγκύρωσης εγκατεστημένες κατακόρυφα ή με γωνία πρόσθιας / πλευρικής κλίσης 15°.
EN 353-2	Ανακόπτες πτώσης: Αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις, τις μεθόδους δοκιμής, τη σήμανση, τις πληροφορίες κατασκευαστή και τη συσκευασία για ανακόπτες πτώσης καθοδηγούμενου τύπου οι οποίοι περιλαμβάνουν εύκαμπτες γραμμές αγκύρωσης (π.χ. μπορούν να στερεωθούν σε ένα ανώτερο σημείο αγκύρωσης).
EN 355	Απορροφητές ενέργειας: Αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο περιγράφει τις απαιτήσεις, τις μεθόδους δοκιμής, τη σήμανση, τις πληροφορίες κατασκευαστή και τις προδιαγραφές συσκευασίας για τους απορροφητές ενέργειας. Οι απορροφητές ενέργειας σύμφωνα με αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο αποτελούν μέρος ενός συνδυασμού προστασίας από πτώσεις και χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με αναδέτες, γραμμές αγκύρωσης και ζώνες προστασίας.
EN 360	Επαναυλιεσόμενοι ανακόπτες πτώσης: Αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο περιγράφει τις απαιτήσεις, τις μεθόδους δοκιμών, τη σήμανση, τις πληροφορίες κατασκευαστών και τις προδιαγραφές συσκευασίας για τους επαναυλιεσόμενους ανακόπτες πτώσης. Αποτελούν ένα από τα συστήματα αποτροπής πτώσης που καλύπτονται από το πρότυπο EN 363 όταν συνδυάζονται με ολόσωμη ζώνη προστασίας από πτώσεις σύμφωνα με το πρότυπο EN 361.
EN 361	Ολόσωμη Ζώνη: Αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο περιγράφει τις απαιτήσεις, τις μεθόδους δοκιμών, τη σήμανση, τις πληροφορίες κατασκευαστών και τις προδιαγραφές συσκευασίας για ολόσωμες ζώνες προστασίας από πτώσεις. Μπορούν να συνδυαστούν με άλλα συστήματα προστασίας που περιγράφονται λεπτομερώς σε άλλα ευρωπαϊκά πρότυπα (π.χ. EN 358, EN 813 και EN 1497).
EN 362	Σύνδεσμοι: Αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο περιγράφει τις απαιτήσεις, τις μεθόδους δοκιμής, τη σήμανση, τις πληροφορίες κατασκευαστή και τις προδιαγραφές συσκευασίας για συνδέσμους ασφαλείας (π.χ. γάντζοι, κρίκοι κ.α.) Οι σύνδεσμοι σύμφωνα με αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο χρησιμοποιούνται ως συστήματα σύνδεσης σε συστήματα προσωπικής προστασίας από πτώσεις (π.χ. ανακόπτες πτώσης, θέση εργασίας, σύστημα συγκράτησης και συστήματα διάσωσης).
EN 341	Συσκευές διάσωσης / Descender: Αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις, τις μεθόδους δοκιμής, τη σήμανση και τις πληροφορίες που πρέπει να παρέχει ο κατασκευαστής για συσκευές απογείωσης, οι οποίες περιλαμβάνουν γραμμές καθόδου για την προστασία από πτώσεις σε ένα σύστημα διάσωσης, που αποτελούν μέρος ενός συνολικού συστήματος προστασίας από πτώσεις.
EN 1891	Σχοινιά χαμηλής τάσης: Το παρόν ευρωπαϊκό πρότυπο εφαρμόζεται σε υφαντά σχοινιά χαμηλής τάσης κατασκευής kernmantel διαμέτρου 8,5 mm έως 16 mm, για διάφορες χρήσεις, συμπεριλαμβανομένων όλων είδη θέσης εργασίας και συγκράτησης, για διάσωση και σε σπηλαιολογία. Τα σχοινιά χαμηλής τάσης διακρίνονται σε δύο τύπους: A: Υποστήριξη εργασίας με σχοινιά ασφαλείας (ανώτερη απόδοση). B: Εργασίες με σχοινιά έλξης (κατώτερη απόδοση).
EN 517	Άγκιστρα ασφαλείας στέγης: Το παρόν ευρωπαϊκό πρότυπο εφαρμόζεται στην ασφάλεια στέγης (προϊόντα οικοδομής) που βρίσκεται στην επιφάνεια των κεκλιμένων οροφών και είναι μονίμως στερεωμένη στη φέρουσα κατασκευή οροφής. Προορίζονται για την τοποθέτηση σκαλοπατιών, για τη στήριξη των πλατφορμών εργασίας και ως σημεία αγκύρωσης στα οποία είναι προσαρτημένα τα μέσα προστασίας από την πτώση ή το σύστημα συγκράτησης.
EN 813	Ζώνη καθίσματος: Αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις, τις δοκιμές, τη σήμανση και τις πληροφορίες που πρέπει να παρέχει ο κατασκευαστής για τις ζώνες καθισμάτων που χρησιμοποιούνται σε συστήματα συγκράτησης και τοποθέτησης θέσης εργασίας όπου απαιτείται χαμηλό σημείο προσάρτησης.
EN 795	Συσκευές αγκύρωσης: Αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις για τις επιδόσεις και τις συναφείς μεθόδους δοκιμών για συσκευές αγκύρωσης ενός χρήστη. Περιλαμβάνουν στάσιμα ή κινητά σημεία αγκύρωσης που έχουν σχεδιαστεί για τη στερέωση εξαρτημάτων ενός προσωπικού συστήματος προστασίας από πτώσεις σύμφωνα με το πρότυπο EN 363. Αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο παρέχει επίσης απαιτήσεις για σήμανση και οδηγίες χρήσεως και καθοδήγησης σχετικά με την εγκατάσταση.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΜΕΣΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΠΤΩΣΕΙΣ

Εργασία σε κλειστούς χώρους μεγάλου βάθους

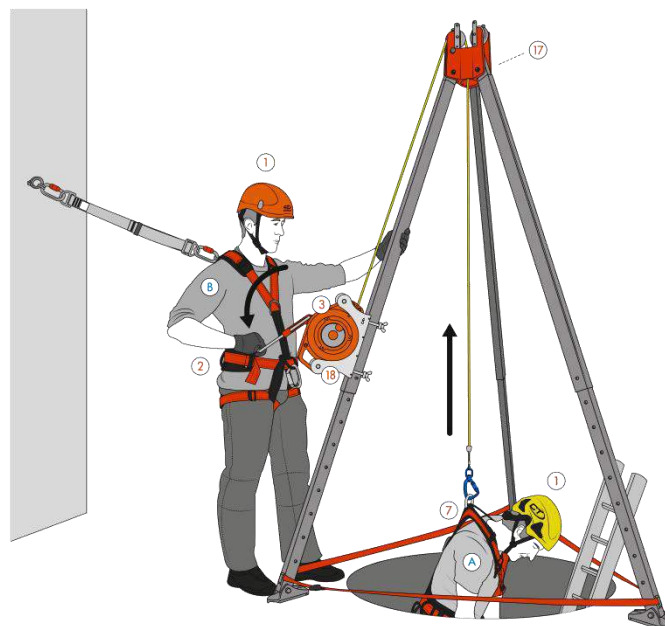
Οι εργασίες σε κλειστούς χώρους μεγάλου βάθους (σιλό, δεξαμενές, σωληνώσεις, συστήματα καθαρισμού λυμάτων, κλπ.) παρουσιάζουν ιδιαίτερες δυσκολίες λόγω έλλειψης χώρου και κακής ποιότητας αέρα. Ο χρήστης που εργάζεται σε περιορισμένο χώρο: εμφανίζει δυσκολία μετακίνησης, πρέπει να επικοινωνεί - προστατεύεται από έναν συνάδελφο στην επιφάνεια. ενδεχομένως χρειάζεται μέσα προστασίας αναπνοής. Για να επιτραπεί η πρόσβαση είναι απαραίτητη η δημιουργία ενός σημείου αγκύρωσης (τρίποδας) στο οποίο να μπορεί να συνδεθεί ένα σύστημα ασφαλούς κατάβασης και ενός συστήματος διάσωσης με βαρούλκο.

Υπάρχουν δύο τρόποι πρόσβασης σε περιορισμένο χώρο:

πρόσβαση από σκάλα. Ο χρήστης συνδέει την ολόσωμη ζώνη ασφαλείας με τον κρίκο του επαναυλιεσόμενου ανακόπτη πτώσης που έχει στερεωθεί στην ειδική θήκη πάνω στον τρίποδα. Με αυτή τη διάταξη μπορεί ένας συνάδελφος του που βρίσκεται στην επιφάνεια να τον κατεβάσει ή να τον ανεβάσει με ασφάλεια.

Πρόσβαση μέσω σχοινού. Στη περίπτωση που δεν είναι δυνατή η τοποθέτηση σκάλας ο χρήστης μπορεί να κατέλθει στο εσωτερικό μέρος με τη χρήση σχοινού οδηγού. Και σε αυτή τη περίπτωση η χρήση επαναυλιεσόμενου ανακόπτη πτώσης είναι υποχρεωτική.

▪ Και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις ο επαναυλιεσόμενος ανακόπτης πτώσης πρέπει να είναι χειροκίνητος ώστε να μην λειτουργήσει σε καμία περίπτωση αυτόματα.



Π.χ. συνδεσμολογία μέσω βαρούλκου για τη διάσωση ενός τραυματία.

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Κράνος ασφαλείας | 7 Ολόσωμη ζώνη προστασίας 5 σημείων |
| 2 Ολόσωμη ζώνη προστασίας. | 13 Σχοινί οδηγός κατάλληλου μήκους |
| 3 Επαναυλιεσόμενος ανακόπτης πτώσης | 17 Τρίποδας |
| 4 Κρίκος ασφαλείας | 18 Θήκη βαρούλκο |

Εργασία σε οριζόντια επιφάνεια

Κάθε φορά που ο χρήστης πρέπει να εργάζεται σε οριζόντια επιφάνεια πάνω στην οποία υπάρχει κίνδυνος πτώσης και δεν υπάρχει εξοπλισμός συλλογικής προστασίας, πρέπει να τοποθετηθεί ένα ασφαλές σημείο αγκύρωσης (Α) στο οποίο ο χειριστής μπορεί να συνδεθεί μέσω συστήματος συγκράτησης. Το σύστημα επιτρέπει στον χρήστη να κινείται από μόνος του στην ασφαλή περιοχή της οριζόντιας επιφάνειας και ασφαλώς θα αποτρέψει την πτώση του.

Κατά την εργασία στο οριζόντιο δάπεδο πρέπει να χρησιμοποιούνται τα εξής ΜΑΠ:

- 1 κράνος ασφαλείας
- 2 ολόσωμη ζώνη προστασίας
- 5 σχοινί συγκράτησης
- 4 κρίκος ασφαλείας

Το μήκος του κορδονιού πρέπει να είναι ανάλογο μήκους σε σχέση με τον χώρο εργασίας.



Εργασία σε στέγη

Εργασία σε οροφή της οποίας η κλίση είναι μικρότερη από 30° όπου ο χρήστης, για να μπορεί να εργάζεται με ασφάλεια, πρέπει να συνδεθεί με μια οριζόντια εύκαμπτη διαδρομή (σχοινί ή συρματόσχοινο) που έχει προηγουμένως τοποθετηθεί στην κορυφή της οροφής (Α). Η πρόσβαση στην οροφή γίνεται κυρίως:

- από κάτω, χρησιμοποιώντας μια σκάλα που κλίνει προς τον τοίχο του κτιρίου (fig. 2).
- από εσωτερικά, μέσω κατάλληλης θυρίδας (fig. 3).



Και στις δύο περιπτώσεις πρέπει ο χρήστης να είναι σωστά ασφαλισμένος. Για το λόγο αυτό πρέπει να δημιουργήσει σημεία αγκύρωσης για να φθάσει στην κορυφή της οροφής (π.χ. χρήση μάντα πρόσδεσης - Σχ. 2).

Κανονικά μια προ-εγκατεστημένη διαδρομή είναι εφικτή χρησιμοποιώντας μία σειρά σημείων αγκύρωσης που υπάρχουν στην κεκλιμένη οροφή (Β) στην οποία ο χρήστης συνδέει τον εαυτό του με έναν μάντα σχήματος Y εφοδιασμένο με απορροφητή ενέργειας (9), συνδεδεμένο σωστά στο θώρακα ή το ραχιαίο δαχτυλίδι πρόσδεσης στη ζώνη ασφαλείας EN 361. Μόλις επιτευχθεί η σύνδεση με τη διαδρομή ασφαλείας, ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει τρία πιθανά συστήματα προστασίας:

Χρήση επαναυλισσόμενου ανακόπτη πτώσης

- 3 Επαναυλισσόμενος ανακόπτης πτώσης κατάλληλου μήκους ανάλογα με την επιφάνεια εργασίας στη στέγη
- 4 Κρίκος ασφαλείας
- 11 Διπλή τροχαλία κύλισης
- 2 Ολόσωμη ζώνη προστασίας

Χρήση σχοινιού οδηγού με ανακόπτη πτώσης

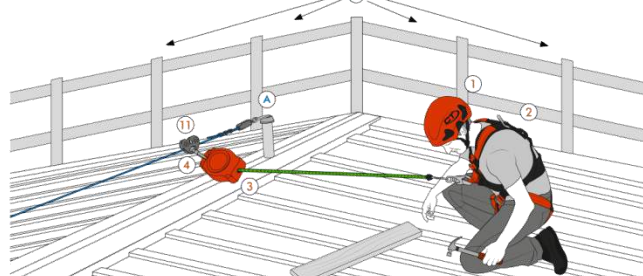
- 3 Σχοινί οδηγός κατάλληλου μήκους
- 4 Κρίκος ασφαλείας
- 11 Διπλή τροχαλία κύλισης
- 7 Ολόσωμη ζώνη προστασίας 5 σημείων
- 6 Ανακόπτης πτώσης για σχοινί

Χρήση ρυθμιζόμενου σχοινιού

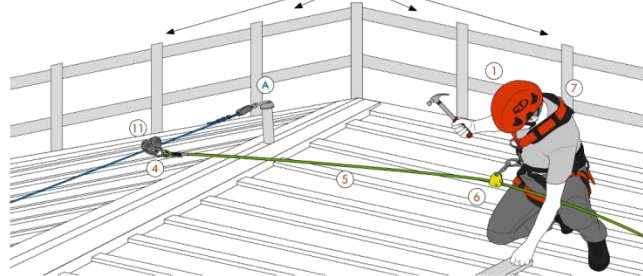
- 7 Ολόσωμη ζώνη προστασίας 5 σημείων
- 8 Ρυθμιζόμενο σχοινί θέσης εργασίας

Προσοχή! Όταν εργάζεστε σε στέγη, είναι υποχρεωτικό να διαθέτετε ένα κιτ έκτακτης ανάγκης (10) για να μπορέσετε να διασώσετε γρήγορα έναν χρήστη που αντιμετωπίζει κίνδυνο πτώσης. Το μήκος του σχοινιού που περιλαμβάνεται στο κιτ πρέπει να είναι ανάλογο με το ύψος του χώρου εργασίας.

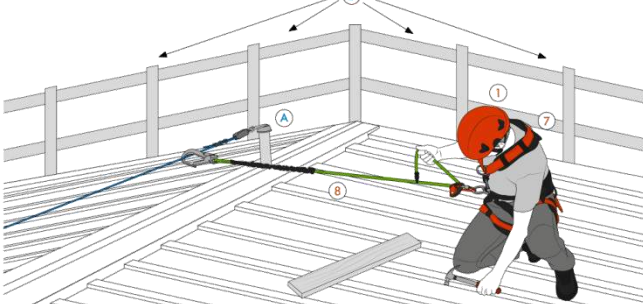
ΕΠΑΝΑΥΛΙΣΣΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΚΟΠΤΗΣ ΠΤΩΣΗΣ



ΣΧΟΙΝΙ ΟΔΗΓΟΣ ΜΕ ΑΝΑΚΟΠΤΗ ΠΤΩΣΗΣ



ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΣΧΟΙΝΙ

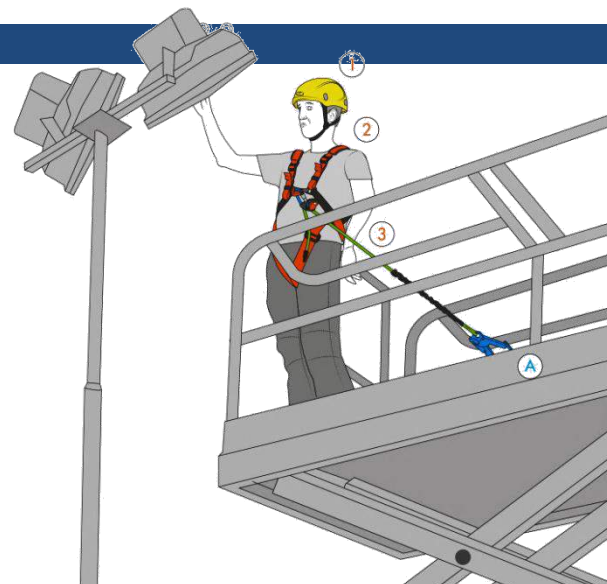


Εργασία σε ανυψωτική πλατφόρμα

Όταν η εργασία πραγματοποιείται πάνω σε ανυψωτική πλατφόρμα, ο εργαζόμενος πρέπει να είναι εφοδιασμένος με:

- 1 Κράνος ασφαλείας
- 2 Ολόσωμη ζώνη προστασίας.
- 3 Αναδέτης συγκράτησης της ζώνης στο σημείο αγκύρωσης (Α) που αποτρέπει τον χρήστη να βγει εκτός της πλατφόρμας σε περίπτωση αιφνίδιας ταλάντωσης. Οι αναδέτες συγκράτησης μπορεί να είναι:
 - Σχοινί ρυθμιζόμενου μήκους EN 358, προσαρτημένο στο θώρακα ή στο πίσω δαχτυλίδι της ζώνης.
 - Απορροφητής ενέργειας με μάντα προσαρτημένο στο θώρακα ή στο πίσω δαχτυλίδι της ζώνης. Η συγκεκριμένη επιλογή ενδείκνυται όταν υπάρχει κίνδυνος πτώσης εκτός της πλατφόρμας.

Προσέξτε! Η χρήση σημείων αγκύρωσης διαφορετικών από αυτά που υοδεικνύονται στο εγχειρίδιο χρήσης της ανυψωτικής πλατφόρμας μπορεί να οδηγήσει στην αποσύνδεση και πτώση του χρήστη



Εργασία σε ικρίωμα

Το ικρίωμα (σκαλωσιά) είναι ένας τύπος Συλλογικού Προστατευτικού Εξοπλισμού που παρέχει στήριξη στους εργαζόμενους και τα υλικά κατά τη διάρκεια εργασιών κατασκευής σε ύψος. Η σύνδεση, η προσαρμογή και η αποσυναρμολόγηση των ικριωμάτων απαιτεί τη χρήση συστήματος συγκράτησης πτώσης για την κατάλληλη διαχείριση των κινδύνων που οφείλονται στον συντελεστή πτώσης, στο ύψος από το σημείο συντριβής και στο αποτέλεσμα της εκκρεμούς διαδρομής κατά τη συγκράτηση.

Ο χρήστης κατασκευάζει το ικρίωμα ακολουθώντας το διάγραμμα τοποθέτησης και δίδοντας ιδιαίτερη προσοχή στη σωστή τοποθέτηση, την απόσταση από την κατασκευή και την εξασφάλιση της οριζόντιας διασταύρωσης. Τοποθετεί μέσω γάντζου έναν επανατυλισσόμενο ανακόπτη πτώσης κατάλληλου μήκους στο ανώτερο τμήμα του ικριώματος (fig.1)

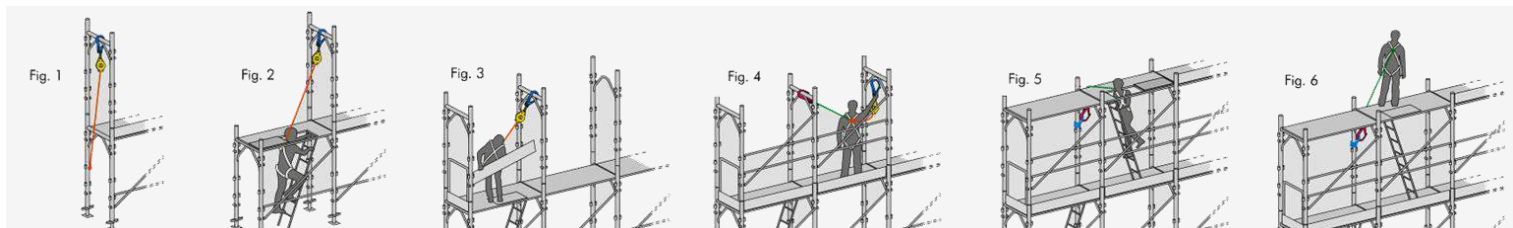
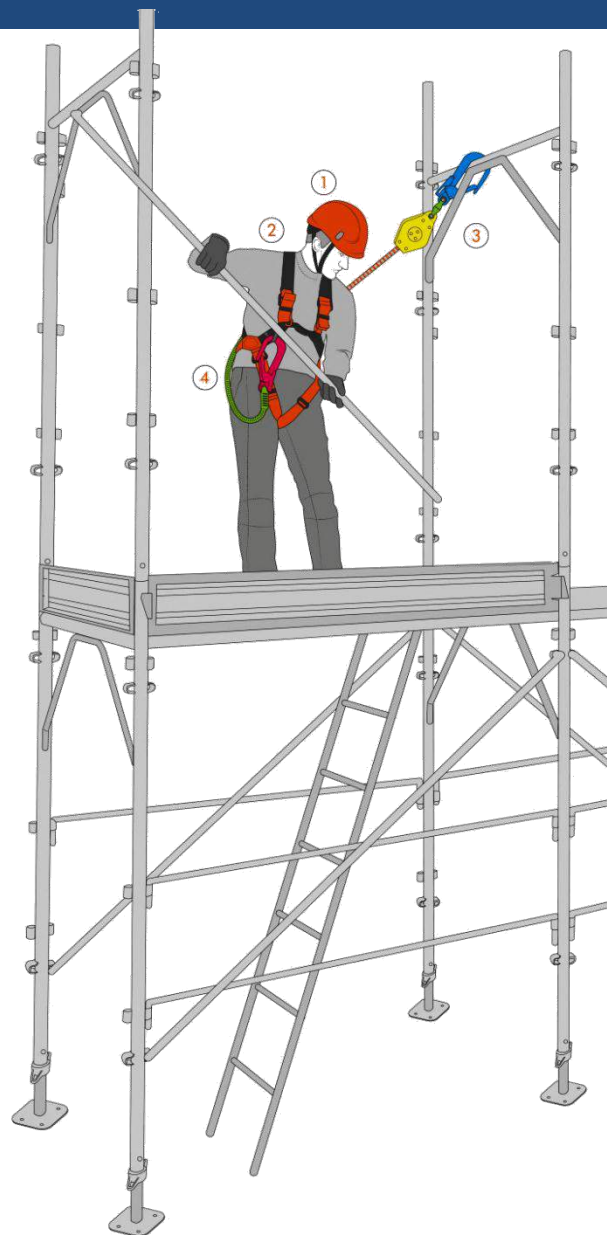
Μετά την κατασκευή του δαπέδου, το ικρίωμα πρέπει να είναι στερεωμένο στην κατασκευή με τουλάχιστον δύο σημεία αγκύρωσης. Αφού συνδέσει τον κρίκο του επανατυλισσόμενου ανακόπτη πτώσης στον οπίσθιο δακτύλιο της ολόσωμης ζώνης του ο χειριστής ανεβαίνει μέσω σκάλας στον πρώτο όροφο (fig. 2) και να ολοκληρώσει τη κατασκευή του ικριώματος στα δύο παρακείμενα ανοίγματα με προστατευτικές πλάκες, εγκάρσιες πλάκες και πέλαμα (fig. 3). Για να συνεχιστεί η συναρμολόγηση του ικριώματος στο πρώτο όροφο είναι απαραίτητο ο χρήστης να μετακινήσει τον επανατυλισσόμενο ανακόπτη πτώσης μέσω του γάντζου του στο επόμενο όρθιο. Για να προστατεύσει τον εαυτό του ενώ αποσυνδέει το σύστημα προστασίας, ο χρήστης πρέπει να είναι εφοδιασμένος με απορροφητή ενέργειας με μίαντα ώστε πρώτα να στερεώνει τον απορροφητή σε ένα δεύτερο σημείο αγκύρωσης και έπειτα να αποσυνδέει το σύστημα προστασίας (fig. 4).

Για να μεταφερθεί στον δεύτερο όροφο του ικριώματος, ο χρήστης τοποθετεί ένα βρόγχο αγκύρωσης σε εσωτερική (πλησιέστερη προς την κτίριο) δοκό του ορθού κοντά στην πύλη πρόσβασης. Σκαρφαλώνοντας τη σκάλα όταν η μέση του είναι στο ίδιο επίπεδο με τον δεύτερο όροφο συνδέει τον απορροφητή ενέργειας με τον μίαντα στον βρόγχο αγκύρωσης (fig. 5). Όταν θα πατήσει στον δεύτερο όροφο, ο βρόγχος πρέπει να είναι σφιχτός έτσι ώστε ο χρήστης να μην μπορεί να πέσει από το ικρίωμα (Εικ. 6). Σε αυτό το σημείο, μπορεί να εγκαταστήσει στο πλησιέστερο ορθό τον επανατυλισσόμενο ανακόπτη πτώσης και να συνεχίσει να κατασκευάζει το ικρίωμα όπως και στο προηγούμενο επίπεδο.

Προσοχή! Κατά την συναρμολόγηση και την αποσυναρμολόγηση των ικριωμάτων είναι υποχρεωτικό να υπάρχει ένα κιτ έκτακτης ανάγκης (10), το οποίο να μπορεί να διασώσει γρήγορα έναν χρήστη που αντιμετωπίζει δυσκολίες ή κινδυνεύει με πτώση. Το μήκος του σχοινιού που περιλαμβάνεται στο κιτ πρέπει να είναι ανάλογο με το ύψος του χώρου εργασίας.

Για την εργασία σε ικρίματα απαιτούνται συνοπτικά τα παρακάτω μέσα προστασίας:

- 1 κράνος ασφαλείας
- 2 ολόσωμη ζώνη προστασίας.
- 3 επανατυλισσόμενος ανακόπτης πτώσης
- 4 απορροφητής ενέργειας με σχοινί
- 12 Βρόγχος αγκύρωσης
- 10 κιτ έκτακτης ανάγκης



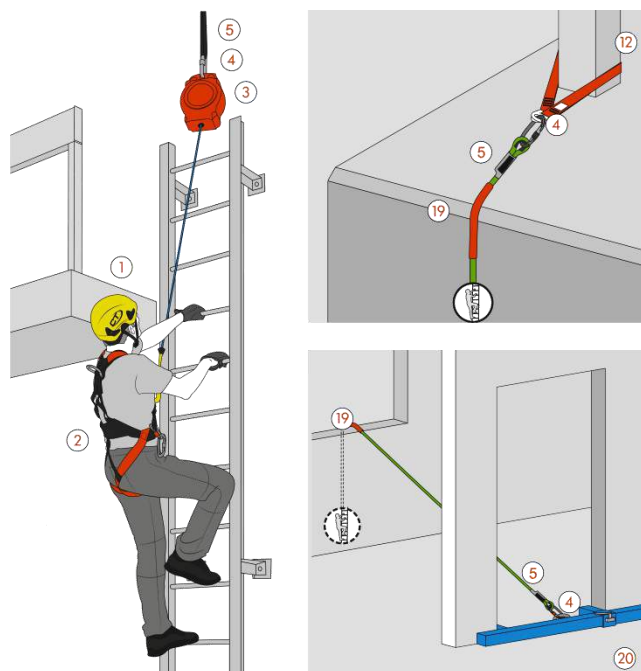
Εργασία σε κάθετη σκάλα

Ο συγκεκριμένος τύπος εργασίας περιλαμβάνει σταθερές σκάλες, εγκατεστημένες για πρόσβαση σε θέσεις εργασίας σε ύψος, καθώς και κατάλληλα πιστοποιημένες φορητές σκάλες. Και για τους δύο αυτούς τύπους σκάλας, πρέπει να χρησιμοποιηθεί από τον χρήστη ένα κατάλληλο σύστημα προστασίας κατά την αναρρίχηση του.

Οι σταθερές σκάλες επιτρέπουν την πρόσβαση σε θέσεις ύψους που αποτελούν συχνά μέρος των τακτικών δραστηριοτήτων συντήρησης σε μια εταιρεία. Στο άνω μέρος της σκάλας υπάρχει ένας επανατυλισσόμενος ανακόπτης πτώσης μήκους ανάλογου με τη σκάλα και εξοπλισμένος με ένα σχοινί ανάκτησης. Πριν την αναρρίχηση ο χρήστης τραβάει το σχοινί ανάκτησης για να ξετυλίξει το συρματόσχοινο του ανακόπτη πτώσης προς τα κάτω και να το τοποθετήσει στο θώρακα ή τον οπίσθιο δακτύλιο της ολόσωμης ζώνης ασφαλείας. Έπειτα ο χρήστης μπορεί να ανέβει ή να κατέβει με ασφάλεια στην σκάλα.

Για την στερέωση του επανατυλισσόμενου ανακόπτη πτώσης στην κατακόρυφη πλευρά του χώρου εργασίας, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας πυλώνας όπως παρουσιάζεται στην εικόνα 1. Διαφορετικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα στήριγμα στη βάση μιας πόρτας, επιτρέποντας την ταχεία τοποθέτηση του σημείου αγκύρωσης. Το συνδεδεμένο σχοινί ασφαλείας βγαίνει από το παράθυρο και συνδέεται με τον επανατυλισσόμενο ανακόπτη πτώσης.

- 1 Κράνος ασφαλείας
- 2 Ολόσωμη ζώνη προστασίας.
- 3 Επανατυλισσόμενος ανακόπτης πτώσης
- 4 Κρίκος ασφαλείας
- 5 Σχοινί συγκράτησης
- 12 Βρόγχος αγκύρωσης
- 19 Κάλυμμα προστασίας σχοινιού
- 20 Στήριγμα βάσης πόρτας



Εργασία πρόσβασης με σχοινί

Οι εργασίες πρόσβασης με σχοινί διακρίνονται ανάλογα με τον τρόπο εισόδου στο τομέα στις εξής περιπτώσεις:

Χώρος εργασίας με είσοδο και έξοδο από πάνω.

Παράδειγμα: εργασία σε φράγμα (Εικ. 1). Ο χρήστης κατεβαίνει κατά μήκος ενός σχοινού το οποίο έχει προηγουμένως στερεωθεί στην κορυφή της δομής. Στο τέλος της εργασίας σκαρφαλώνει επάνω μέσω του σχοινού για να επιστρέψει στο σημείο εκκίνησης.

Χώρος εργασίας με είσοδο από πάνω και έξοδο από κάτω.

Παράδειγμα: καθαρισμός παραθύρων ενός κτιρίου (Εικ. 2). Ο χρήστης φτάνει στο σημείο αγκύρωσης εσωτερικά του κτηρίου, κατεβαίνει κατά μήκος του κτηρίου για να καθαρίσει τα παράθυρα και έπειτα φτάνει στο έδαφος.

Χώρος εργασίας με είσοδο και έξοδο από κάτω.

Παράδειγμα: εγκατάσταση μιας αφίσας σε ένα εμπορικό κέντρο (Εικ. 3). Ο χρήστης τοποθετεί τα σχοινιά οδηγούς στο κατάλληλο σημείο αγκύρωσης και ανεβαίνει για να φτάσει στη θέση εργασίας. Στο τέλος του έργου ο ίδιος κατεβαίνει στο έδαφος.

Στα παραπάνω είδη εργασίας χρησιμοποιούνται δύο τύποι σχοινιών:

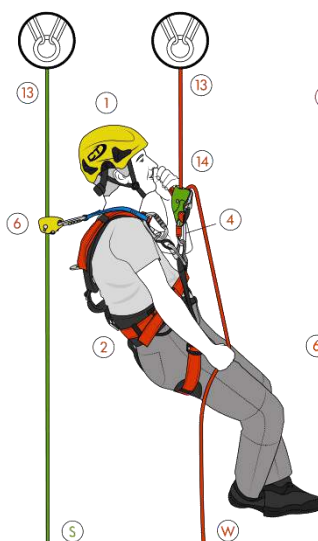
- **Γραμμή εργασίας (W)**, στην οποία έχει τοποθετηθεί το σύστημα ανάβασης και κατάβασης
- **Γραμμή ασφαλείας (S)**, στην οποία είναι τοποθετημένη μια συσκευή προστασίας από πτώση συνδεδεμένη με την ολόσωμη ζώνη ασφαλείας

Για την κατάβαση ο χρήστης χρησιμοποιεί ένα αυτόματο φρένο, κρατώντας με το ένα χέρι το ελεύθερο άκρο του σχοινού και πιέζοντας με το άλλο τον μοχλό του συστήματος κατάβασης. Το μοντέλο SPARROW 200R είναι εφοδιασμένο με σύστημα ασφαλείας EBS (Extraordinary Breaking System), το οποίο μειώνει την ταχύτητα κατάβασης αν ο μοχλός τοποθετηθεί κατά λάθος στην ανοικτή θέση.

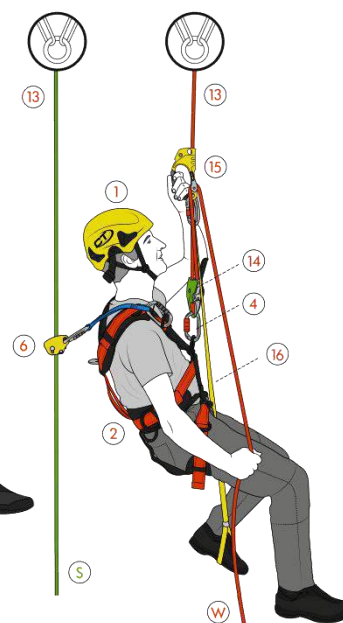
Για να σταθεροποιηθεί στο κατάλληλο ύψος εργασίας, ο χρήστης πρέπει να τοποθετήσει το μοχλό του αυτόματου φρεναρίσματος SPARROW 200R στη θέση STAND BY. Με αυτό τον τρόπο το σχοινί εγκλωβίζεται και ο μοχλός δεν μπορεί να απελευθερωθεί τυχαία. Το σύστημα προστασίας από πτώση στη γραμμή ασφαλείας στερεώνεται στο υψηλότερο δυνατό σημείο. στερεώνεται στη γραμμή ασφαλείας στην υψηλότερη δυνατή θέση, στην ένδειξη REST, για να μειωθεί η πιθανότητα πτώσης.

Για την ανάβαση ο χρήστης πρέπει να εισάγει στη γραμμή εργασίας πάνω από το αυτόματο φρένο μια λαβή ανέλκυσης QUICK ROLL συνδεδεμένη με βρόγχο ποδιού και το σύστημα SPARROW 200R. Για να ξεκινήσει η αναρρίχηση, ο χρήστης τραβά ταυτόχρονα με το ένα του χέρι τη λαβή του ανελκυστήρα και με το άλλο του χέρι το ελεύθερο άκρο του σχοινού στο σύστημα SPARROW 200R, ενώ ταυτόχρονα ωθεί τον εαυτό του προς τα πάνω με το πόδι που βρίσκεται συνδεδεμένο στο βρόγχο ποδιών. Ανεβάζει το σύστημα προστασίας από πτώσεις στη γραμμή ασφαλείας σε υψηλότερο σημείο και συνεχίζει με τον ίδιο τρόπο την ανάβαση

ΚΑΤΑΒΑΣΗ ΑΙΩΡΗΤΗ



ΑΝΑΒΑΣΗ ΑΙΩΡΗΤΗ



- 1 Κράνος ασφαλείας
- 2 ολόσωμη ζώνη προστασίας.
- 4 κρίκος
- 6 ανακόπτης πτώσης για σχοινί
- 10 κιτ έκτακτης ανάγκης
- 13 Σχοινί οδηγός κατάλληλου μήκους
- 14 Σύστημα ασφαλούς κατάβασης
- 15 Λαβή ανάβασης
- 16 Βρόγχος ποδιού

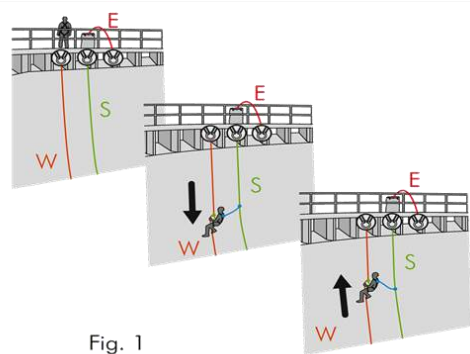


Fig. 1

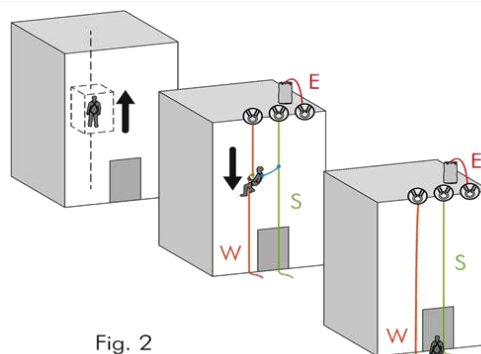


Fig. 2

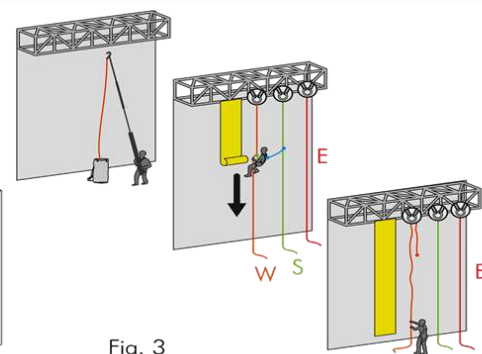


Fig. 3

Εργασία σε πυλώνες

Οι πυλώνες είναι μεταλλικές κατασκευές που χρησιμοποιούνται συνήθως για την υποστήριξη τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού και καλωδιακών εναέριων δικτύων. Έχουν συχνά δομή πλέγματος. Για τη διεξαγωγή της συντήρησης πρέπει ο εργαζόμενος να έχει πρόσβαση στην κορυφή του πυλώνα και για το λόγο αυτό ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για να ανέβει με ασφάλεια. Η τεχνική αναρρίχησης αλλάζει ανάλογα με τον τύπο του πυλώνα και με τον αν υπάρχει μόνιμη κάθετη γραμμή ασφαλείας.

Όταν ένας πυλώνας δεν είναι εφοδιασμένος με μόνιμη κάθετη γραμμή ασφαλείας, ο εργαζόμενος πρέπει να χρησιμοποιήσει ένα απορροφητή ενέργειας με διπλό ιμάντα τύπου Y που καταλήγει σε γάντζους μεγάλου ανοίγματος συνδεδεμένο με τον θωρακισμένο δακτύλιο της ολόσωμης ζώνης ασφαλείας. Η ανάβαση πραγματοποιείται προσαρμόζοντας βήμα προς βήμα τους γάντζους μέσα στη δομή του πυλώνα, προσέχοντας πάντα ότι οι γάντζοι δεν αποσυνδέονται ταυτόχρονα (Εικ. 1).

Μόλις ο εργαζόμενος φτάσει στο άνω μέρος του πυλώνα, τοποθετείται μια προσωρινή κατακόρυφη γραμμή ασφαλείας (5) και συνδέεται με αυτή μέσω ανακόπτη πτώσης. Μετά τη σύνδεσή του μπορεί να κατέβει και να ανέβει στον πυλώνα με απόλυτη ασφάλεια. Κατά την ανάβαση, ο εργαζόμενος πρέπει να διατηρεί τον ανακόπτη πτώσης σε ανώτερο σημείο από το σημείο σύνδεσης με το θωρακικό δακτύλιο της ολόσωμης ζώνης ασφαλείας, προκειμένου να αποφευχθεί μια βίαιη αρχική ταχύτητα πτώσης.

Σημαντικό! Το μήκος του σχοινού οδηγού στη γραμμή ασφαλείας πρέπει να είναι ανάλογο με το ύψος του πυλώνα. Ο εργαζόμενος πρέπει επίσης να διαθέτει ένα ρυθμιζόμενο σχοινί θέσης εργασίας για να μπορεί, φτάοντας στη περιοχή εργασίας, να εργάζεται hands-free με ασφάλεια (Εικ. 2).

Προσοχή! Όταν εργάζεστε σε μια σκάλα ή πυλώνα, είναι υποχρεωτικό να έχετε ένα κιτ έκτακτης ανάγκης για να μπορείτε να διασώσετε γρήγορα έναν εργαζόμενο που αντιμετωπίζει δυσκολίες ή βρίσκεται σε κίνδυνο πτώσης.



- 1 Κράνος ασφαλείας
- 2 Ολόσωμη ζώνη προστασίας.
- 5 απορροφητής ενέργειας με διπλό ιμάντα

- 13 Σχοινί οδηγός
- 6 Ανακόπτης πτώσης
- 12 Ρυθμιζόμενο σχοινί θέσης εργασίας

ΖΩΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΠΤΩΣΕΙΣ

7 ολόσωμη ζώνη 5 σημείων AXESS QR

Κωδ. 11-26-12



- Καμπυλωτός σχεδιασμός, κατασκευασμένη από αναπνεύσιμο πλέγμα για βέλτιστη άνεση κατά τη διάρκεια εργασίας για μεγάλα χρονικά διαστήματα.
- Ειδικά διαμορφωμένοι αφρώδεις ιμάντες ώμου για την αποφυγή γδαρσίματος του λαιμού του χρήστη.
- Ρυθμιζόμενοι ιμάντες μηρών, επιτρέπουν την κίνηση των ποδιών εξασφαλίζοντας την απαιτούμενη άνεση ακόμα και σε επικαθίσιμη θέση
- Πλευρικά Σημεία πρόσδεσης δύο σημείων:
 - θέση εργασίας - στραμμένα προς τα έξω για σύνδεση με μια γραμμή εργασίας.
 - θέση αναμονής - διπλωμένα προς τα μέσα, ώστε να μην εμποδίζουν τις κινήσεις του εργαζόμενου.
- Ραχιαίο σημείο πρόσδεσης με δυνατότητα αυτοπεριστροφής για την αποφυγή τυχαίας ανεπιθύμητης αγκίστρωσης, ειδικά κατά την εργασία σε περιορισμένους χώρους.
- Το σημείο πρόσδεσης στο κάτω μέρος της ζώνης στη περιοχή της μέσης έχει σχεδιαστεί για τη αγκύρωση σχοινού συγκράτησης.
- Τέσσερις μεγάλες θηλιές για τη στήριξη εργαλείων και δύο ζευγή σπών για τοποθέτηση σακιδίου εργαλείων.
- Οι ιμάντες στους μηρούς είναι εξοπλισμένοι με πόρτες ταχείας απελευθέρωσης και διαθέτουν σύστημα ένδειξης για τη σωστή τοποθέτηση.
- Κατασκευασμένη στην Ευρώπη

Μέγεθος	S - M	M - L	L - XL
Ύψος:	160-185 cm	170-190 cm	180-205 cm
Μέση:	60-100 cm	70-120 cm	75-130 cm
Βρόχοι μηρών:	45-70 cm	50-80 cm	55-90 cm
Βάρος ζώνης:	1.960 g	2.000 g	2.060 g
Μέγιστο βάρος συγκράτησης:	140 Kg		
Πιστοποιήσεις:	EN 361:2002 – EN 358:1999 – EN 813:2008		

2 ολόσωμη ζώνη WORK TEC 140

Κωδ. 11-26-16

- Καινοτόμος σχεδιασμός για σωστή εφαρμογή
- σημείο προσάρτησης από ανοξείδωτο χάλυβα.
- καινοτόμο σύστημα κουμπώματος Stern εξαιρετικά ανθεκτικό και εύκολο στη χρήση ακόμα και όταν ο χρήστης φοράει γάντια.
- Αφρώδεις ιμάντες ώμου, για την αποφυγή αδικαιολόγητης τριβής και εκδορών στο λαιμό του εργαζόμενου.
- Ραχιαία υποστήριξη από αναπνεύσιμο πλέγμα για βέλτιστη άνεση κατά την ανάρτηση.
- Δύο σημεία πρόσδεσης στους ιμάντες ώμου σχεδιασμένα για τη στερέωση των γάντζων του απορροφητή ενέργειας όταν δεν χρησιμοποιούνται.
- δύο επιπλέον βρόχοι στη μέση.
- Οι ιμάντες στους μηρούς είναι εξοπλισμένοι με πόρτες ταχείας απελευθέρωσης και διαθέτουν σύστημα ένδειξης για τη σωστή τοποθέτηση.

Μέγεθος	S - M	L - XL
Ύψος:	160-185 cm	170-195 cm
Μέση:	60-105 cm	75-125 cm
Βρόχοι μηρών:	50-70 cm	60-80 cm
Βάρος ζώνης:	1.040 g	1.060 g
Μέγιστο βάρος συγκράτησης:	140 Kg	
Πιστοποιήσεις:	EN 361:2002	



Η ολόσωμη ζώνη WORK TEC 140 μπορεί να συνδυαστεί με τη ζώνη μέσης WAIST TEC δημιουργώντας μία ολόσωμη ζώνη με τέσσερα σημεία προσάρτησης κατάλληλη για χρήση με συστήματα προστασίας από πτώσεις και τοποθέτησης σε θέση εργασίας.

Ζώνη μέσης WAIST TEC

Κωδ. 11-26-17

- Δύο μεταλλικά σημεία προσάρτησης στα πλαϊνά μέρη της ζώνης.
- Εύκολη και γρήγορη πόρπη κλειδώματος
- Τέσσερις θηλιές συγκράτησης εργαλείων στο πίσω μέρος της ζώνης

Μέγεθος	S - M	L - XL
Μέση:	63-95 cm	73-120 cm
Βάρος ζώνης:	480 g	500 g
Μέγιστο βάρος συγκράτησης:	140 kg	
Πιστοποιήσεις:	EN 358:1999	



7 ολόσωμη ζώνη 5 σημείων **PYL TEC 2**

Κωδ. **11-26-11**



- Καμπυλωτός σχεδιασμός, κατασκευασμένη από αναπνεύσιμο πλέγμα για βέλτιστη άνεση κατά τη διάρκεια εργασίας για μεγάλα χρονικά διαστήματα.
- Ειδικά διαμορφωμένοι αφρώδεις μάντες ώμου για την αποφυγή γδαφίσματος του λαιμού του χρήστη.
- Πλευρικά σημεία πρόσδεσης δύο σημείων προς τα έξω για σύνδεση με μια γραμμή εργασίας.
- Ραχιαίο σημείο πρόσδεσης
- Το σημείο πρόσδεσης στο κάτω μέρος της ζώνης στη περιοχή της μέσης έχει σχεδιαστεί για τη αγκύρωση σχοινιού συγκράτησης.
- Τέσσερις μεγάλες θηλιές για τη στήριξη εργαλείων
- Ρυθμιζόμενοι μάντες στους μηρούς
- Ειδική έκδοση και με σύστημα QR (quick release system) στους μάντες των μηρών: εξοπλισμένοι με πόρτες ταχείας απελευθέρωσης που διαθέτουν σύστημα ένδειξης για τη σωστή τοποθέτηση
- Κατασκευασμένη στην Ευρώπη

Μέγεθος	S - M	M - L	L - XL
Ύψος:	160-180 cm	170-190 cm	180-205 cm
Μέση:	60-100 cm	70-120 cm	75-130 cm
Βρόχοι μηρών:	45-70 cm	50-80 cm	55-90 cm
Βάρος ζώνης:	1.410 g	1.470 g	1.530 g
Πιστοποιήσεις:	EN 361:2002 – EN 358:1999 – EN 813:2008		

ολόσωμη ζώνη διάσωσης **AIR ASCENT**

Κωδ. άνω μέρος: **11-26-15** | κάτω μέρος: **11-26-13**

Στηθιαίο Σύστημα Προσάρτησης **AIR TOP** (άνω μέρος)

- Σύστημα σφραγίσματος διπλής πόρτης. Το πίσω μέρος από αφρώδες υλικό για μεγαλύτερη άνεση.
- Ρυθμιζόμενοι μάντες ώμου με αυτόματο φρένο για την αποφυγή ανεπιθύμητου ανοίγματος.
- Σημείο πρόσδεσης ενισχυμένου μάντα στο στήθος με δυνατότητα σύνδεσης μέσω κρίκου τριπλής ασφάλειας με το σύστημα προσάρτησης μέσης.

Σύστημα Προσάρτησης Μέσης **ASCENT PRO** (κάτω μέρος)

- Στιβαρός εργονομικός σχεδιασμός που εξασφαλίζει τη βέλτιστη υποστήριξη της οσφυϊκής περιοχής.
- Κατασκευασμένη εσωτερικά από αφρώδη υλικά γρήγορου στεγνώματος
- Ρυθμιζόμενοι μάντες στους μηρούς
- Τέσσερις μεγάλες θηλιές για τη στήριξη εργαλείων



Μέγεθος	S - M	M - L	L - XL
Ύψος:	160-175 cm	170-185 cm	180-195 cm
Μέση:	65-75 cm	75-90 cm	85-100 cm
Βρόχοι μηρών:	50-60 cm	55-65 cm	60-70 cm
Βάρος ζώνης:	935 g	955 g	975g
Πιστοποιήσεις:	EN 361:2002 – EN 12277:2015-C		



2 ολόσωμη ζώνη **WORK TEC**

Κωδ. **11-26-14**

- Καινοτόμος σχεδιασμός για σωστή εφαρμογή
- σημείο προσάρτησης από ανοξείδωτο χάλυβα στο πίσω μέρος της ζώνης.
- Ρυθμιζόμενοι αφρώδεις μάντες ώμου, για την αποφυγή αδικαιολόγητης τριβής και εκδορών στο λαιμό του εργαζόμενου.
- Ραχιαία υποστήριξη από αναπνεύσιμο πλέγμα για βέλτιστη άνεση κατά την ανάρτηση.
- Δύο σημεία πρόσδεσης ενισχυμένου μάντα στο στήθος σχεδιασμένα για τη στερέωση των γάντζων του απορροφητή ενέργειας όταν δεν χρησιμοποιούνται.
- Δυο μεγάλες θηλιές για τη στήριξη εργαλείων.
- Ρυθμιζόμενοι μάντες στους μηρούς
- Ειδική έκδοση και με σύστημα QR (quick release system) στους μάντες των μηρών: εξοπλισμένοι με πόρτες ταχείας απελευθέρωσης που διαθέτουν σύστημα ένδειξης για τη σωστή τοποθέτηση

Μέγεθος	S - M	L - XL
Ύψος:	160-185 cm	170-195 cm
Μέση:	60-105 cm	75-125 cm
Βρόχοι μηρών:	50-70 cm	60-80 cm
Βάρος ζώνης:	850 g	900 g
Πιστοποιήσεις:	EN 361:2002	

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ

9 Απορροφητής ενέργειας FLEX ABS I

Κωδ. 11-26-19 EN 355:2002



9 Απορροφητής ενέργειας FLEX ABS Y

Κωδ. 11-26-20 EN 355:2002



- Συμπαγής απορροφητής ενέργειας εξαιρετικά ελαφρύς διπλωμένος σε ειδική θήκη που κλείνει με φερμουάρ
- Ελαστικός ανθεκτικός ιμάντας στο ένα άκρο του προσαρμόζει το μήκος του ανάλογα με την κίνηση του χρήστη.
- Θηλιά από ενισχυμένο ιμάντα στο άλλο άκρο του για σύνδεση μέσω κρίκου με τη ζώνη ασφαλείας.
- Πληροί τις απαιτήσεις των δοκιμών VG11, CNB / P / 11.074 για χρήση με συντελεστή πτώσης 2 και χρήση σε αιχμηρές άκρες ($r \geq 0,5 \text{ mm}$).
- Διαθέσιμο με μονό ή διπλό ελαστικό ιμάντα σε δύο εκδόσεις μήκους ιμάντα: 115cm & 175cm
- Στο τελειώμά τους μπορούν να φέρουν γάντζο συγκράτησης ανοίγματος 50mm. Εναλλακτικά μπορούν να φέρουν γάντζο κατασκευασμένο από ελαφρύ κράμα ανοίγματος 60mm

8 ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΣΧΟΙΝΙ θέσης εργασίας

Κωδ. 11-26-24 EN 358:1999

- Ρυθμιζόμενο εύχρηστο συμπαγές σχοινί τοποθέτησης διατίθεται σε τρία διαφορετικά μήκη (2, 3 και 5 m) χωρίς κρίκους στους ακροδέκτες και σε δύο χρωματισμούς μαύρο και λευκό.
- Μπορεί να συνδεθεί στα πλευρικά σημεία στερέωσης (EN 358) μιας ολόσωμης ζώνης προστασίας, και χρησιμεύει κατά την αναρρίχηση σε στύλους ή σε πυλώνες. Μπορεί επίσης να συνδεθεί με το σημείο πρόσδεσης (EN 813) όταν δεν υπάρχει κίνδυνος εκκρεμούς.
- Εφοδιασμένο με ένα ρυθμιστή που επιτρέπει στο σχοινί να ολισθαίνει ομαλά, ενώ σε περίπτωση βίαιης μετακίνησης ασφαλίσει αμέσως στη θέση του.
- Κάλυμμα μεγάλης διαμέτρου και λείας επιφάνεια προστατεύει το σχοινί από φθορά εγγυάται μακρά διάρκεια χρήσης.
- ασφαλές και εύκολο στη χρήση.
- Διατίθεται επίσης σε εκδόσεις με κρίκο: Ατσάλινος γάντζος διπλής ασφάλισης με μέγιστο άνοιγμα 50mm. Γάντζος από ελαφρύ κράμα διπλής ασφάλισης με μέγιστο άνοιγμα 60mm.



5 ΣΧΟΙΝΙ σταθερού μήκους

Κωδ. 11-26-22 EN 354:2002, EN 795:2012-B

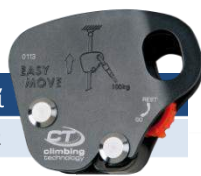


- Σχοινί ασφαλείας PA υψηλής αντοχής με διάμετρο $\varnothing 11 \text{ mm}$. Διαθέσιμο σε διάφορα μήκη από 60cm έως 200cm
- Τελειώματα με ραμμένους δακτυλίους διπλής ραφής.
- Λειτουργεί ως απορροφητής ενέργειας σε πτώσεις που ο συντελεστής πτώσης είναι μικρότερος από 0,5, μέγιστο φορτίο 100 kg και ύψος πτώσης μέχρι 2 m.
- Μέγιστο βάρος θραύσης: 22kN

ΑΝΑΚΟΠΤΕΣ ΠΤΩΣΗΣ

6 EASY MOVE για σχοινί

Κωδ. 11-26-31 EN 353-2



- Ολίσθηση πάνω σε σχοινί οδηγό που διευκολύνεται ακόμα περισσότερο, χάρη στη δυνατότητα συμπίεσης ειδικού μοχλού ρύθμισης σχήματος.
- Κοχλίας ρύθμισης δύο θέσεων (Rest / Go) για τη ρύθμιση του τρόπου χρήσης: στο Go η συσκευή είναι ελεύθερη να γλιστρήσει κατά μήκος του σχοινού και σταματά σε περίπτωση πτώσης, στη θέση Rest η συσκευή κλειδώνει πάνω στο σχοινί ελαχιστοποιώντας τη πιθανότητα πτώσης.
- συμβατότητα: EN 12841: 2006-A / B - για χρήση με σχοινιά EN 1891-A - $10,5 \leq \varnothing \leq 11 \text{ mm}$. EN 353-2: 2002 / EN 358: 1999 - για χρήση με σχοινί PATTERN PLUS 11 - $\varnothing 11 \text{ mm}$.
- Τεχνικά χαρακτηριστικά: Βάρος: 190 g Μέγιστο βάρος φόρτωσης: 100 Kg Διαστάσεις: 68 x 84 mm



6 SKR-2 για σχοινί

Κωδ. 11-26-37 EN 353-2



- Εξαιρετικά στιβαρό, ανθεκτικό και λειτουργικό σύστημα ανακοπής πτώσης για σχοινιά.
- η συσκευή ολισθαίνει εύκολα κατά μήκος του σχοινού και στις δύο κατευθύνσεις και μπορεί να ακινητοποιηθεί χειροκίνητα στο σχοινί.
- Εύκολη εγκατάσταση και απεγκατάσταση σε οποιοδήποτε σημείο στο σχοινί.
- σχεδιασμένο να εγγυάται πρόσφυση ακόμα και σε βρώμικα ή παγωμένα σχοινιά.
- εξοπλισμένο με ενσωματωμένο ιμάντα για εργασία σε απόσταση από το σχοινί.
- Κατάλληλο για χρήση με σχοινί εργασίας WORKSMAN EVO 11 - $\varnothing 11 \text{ mm}$.
- Τεχνικά χαρακτηριστικά: Βάρος: 513 g Μέγιστο βάρος φόρτωσης: 100 Kg Μήκος ιμάντα: 600 mm



6 SKC EVO

11-26-30 EN 353



- Πατενταρισμένο σύστημα ανακοπής πτώσης για καλώδια (συρματόσχοινα) από ανοξείδωτο / γαλβανισμένο ατσάλι $\varnothing 8 \text{ mm}$.
- εξοπλισμένο με απορροφητή ενέργειας συνδεδεμένο με ιμάντα.
- γρήγορη και εύκολη σύνδεση και αποσύνδεση από το καλώδιο.
- καινοτόμο σύστημα ανοίγματος διπλής ασφάλειας: Για να ανοίξετε τη συσκευή, πρέπει πρώτα να πιέσετε το μοχλό ασφαλείας και στη συνέχεια να σηκώσετε το μοχλό μπλοκαρίσματος προς τα επάνω. Η συσκευή ανοίγει μόνο όταν ακολουθείται αυτή η ακολουθία, εξαλείφοντας έτσι τον κίνδυνο τυχαίου ανοίγματος.
- ασφαλής ακόμη και όταν γίνονται λάθη: ο μοχλός μπλοκαρίσματος δεν ανοίγει αν η συσκευή είναι αναστραμμένη, εμποδίζοντας έτσι την ανάποδη εγκατάσταση στο καλώδιο.
- Βάρος: 465 g
- Μέγιστο βάρος φόρτωσης: 140 Kg
- Διαστάσεις: 85 x 190 mm



ΕΠΑΝΑΤΥΛΙΣΣΟΜΕΝΟΙ ΑΝΑΚΟΠΤΕΣ ΠΤΩΣΗΣ

3 ανακόπτης 600 – 2,5m

Κωδ. **11-26-33** EN 360:2002

- Εξαιρετικά ελαφρύς και συμπαγής επανατυλισσόμενος ανακόπτης πτώσης.
- Επιτρέπει μεγαλύτερη ελευθερία κινήσεων και φρενάρει ομαλά σε περίπτωση πτώσης όπως το σύστημα ABS για απορρόφηση των κραδασμών χάρη στο συνδυαστικό σύστημα πέδησης (μηχανικό φρένο + απορροφητής ενέργειας).
- ο ακροδέκτης μπορεί να συνδεθεί με σημείο αγκύρωσης είτε στον στερνικό ή στο ραχιαίο δακτύλιο της εξάρτησης.
- το περίβλημα και το τύμπανο είναι κατασκευασμένα από σύνθετο υλικό.
- εξοπλισμένο με μιάνα από ίνες Dyneema πλάτους 15 mm και μήκους 1,5 m.
- εξοπλισμένο στο άνω μέρος με περιστρεφόμενο σύνδεσμο και στο κάτω μέρος με κρίκο διπλής ασφάλισης από ελαφρύ κράμα.
- Βάρος: 760 g
- Μήκος: 1,5 m



3 ανακόπτης 107 – 7m

Κωδ. **11-26-32** EN 360:2002

- Ανθεκτική κατασκευή ειδικά σχεδιασμένη για προσωρινή εργασία σε ύψος.
- Παρέχει την ικανότητα στον εργαζόμενο να ανεβαίνει και να κατεβαίνει με ασφάλεια στο σημείο εργασίας.
- Προηγμένο σύστημα πέδησης που δεν εμποδίζει την κίνηση του χειριστή.
- Το περίβλημα και το τύμπανο είναι κατασκευασμένα από σύνθετο υλικό.
- εξοπλισμένο με ενσωματωμένο καλώδιο (συρματόσχοινο) από γαλβανισμένο ατσάλι \varnothing 5 mm με μήκος 7 m,
- Εξοπλισμένο με ακροδέκτες με περιστρεφόμενο σύνδεσμο και δείκτη πτώσης.
- Δύο εκδόσεις: με κρίκο διπλής ασφάλειας από ελαφρύ κράμα ή με κρίκο από ατσάλι.
- Βάρος: 3,7 Kg
- Μήκος 7 m
- Διατίθεται επίσης σε εκδόσεις με μήκος συρματόσχοινο 10 m και 15 m



3 ανακόπτης 119 – 15m

Κωδ. **11-26-62** EN 360:2002 | EN 1496-B

- Σύστημα διπλής χρήσης που έχει σχεδιαστεί ειδικά για εργασία σε περιορισμένους χώρους. Εξαιρετικά στιβαρή και ευέλικτη κατασκευή, μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο ως επανατυλισσόμενος ανακόπτης πτώσης ή ως διάταξη ανύψωσης (βαρούλκο).
- Ως ανακόπτης πτώσης, επιτρέπει στον εργαζόμενο να κατέβει και να ανέβει με ασφάλεια στο σημείο εργασίας.
- Ως χειροκίνητο βαρούλκο επιτρέπει στον χειριστή να ανυψώσει έναν εργαζόμενο από βάθος 15m και να τον κατεβάσει σε βάθος ως 2m.
- Βάρος: 11 Kg
- Μήκος 15 m
- εξοπλισμένο με ενσωματωμένο καλώδιο από γαλβανισμένο ατσάλι \varnothing 5 mm μήκους 15 μέτρων.
- Συμβατό με τις θήκες στήριξης 119 BRACKET για την εγκατάστασή του σε τρίποδες ARACHNIPOD και TRIS.



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΒΑΣΗΣ - ΚΑΤΑΒΑΣΗΣ

15 λαβή ανάβασης QUICK ROLL

Κωδ. **11-26-50** EN 12841

Καινοτόμος λαβή ανέκλυσης με ενσωματωμένη τροχαλία για χρήση μαζί με αυτόματο σύστημα πέδησης (π.χ. SPARROW). Αποτελεσματικότερο και πιο επιδέξιο από τις παραδοσιακές ανυψωτικές λαβές με πρόσθετο χαρακτηριστικό ότι το σχοινί εργασίας περνάει πάνω από την ενσωματωμένη τροχαλία, μειώνοντας έτσι την τριβή και διευκολύνοντας την ανάβαση.



Κύρια χαρακτηριστικά:

- μοχλός ανοίγματος έκκεντρο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί με το ένα χέρι, με μία κίνηση προς τα κάτω.
- Το έκκεντρο κατασκευασμένο από χάλυβα ανθεκτικό στη φθορά, με κοιλότητες για να αποφεύγεται η συσσώρευση βρωμιάς και λάσπης και να μειώνεται η δύναμη που απαιτείται για την ολίσθηση της συσκευής στο σχοινί σε δύσκολες συνθήκες (λασπώδη, παγωμένα σχοινιά).
- διαθέτει δύο πρόσθετα σημεία σύνδεσης, σύστημα για την αποτροπή της αναστροφής των εκκέντρων και δευτερεύουσα οπή για τη σύνδεση μιας διάταξης πρόσδεσης με ένα γρήγορο σύνδεσμο.

14 σύστημα κατάβασης SPARROW

Κωδ. **11-26-51** EN 12841

Αυτόματο φρένο για εργασία σε σχοινιά, που επιτρέπει στον χειριστή να μετακινείται ή να σταθεροποιείται στη γραμμή εργασίας.

Σύστημα καθόδου πιστοποιημένο σύμφωνα με EN 341: 2011-2A, με όριο φόρτωσης 150 kg και μέγιστο ύψος καθόδου 100 m, για χρήση μόνο με το σχοινί PATRON PLUS 11 - \varnothing 11 mm.

Σύστημα ρύθμισης θέσης / ανάβασης σύμφωνα με EN 12841: 2006-C, όριο φόρτωσης 150 kg για χρήση μόνο με σχοινιά τύπου A - EN 1891 - \varnothing 10,5 - 11 mm.



Κύρια χαρακτηριστικά:

- Εξοπλισμένο με στρόφαλο που δημιουργεί πρόσθετη τριβή στο σχοινί, όταν χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της καθόδου, χωρίς τη χρήση πρόσθετου συνδετήρα.
- Εξοπλισμένο με μοχλό πολλαπλών λειτουργιών με σύστημα αυτόματης ανάκλησης που επιτρέπει στον χειριστή να κατέβει με ελεγχόμενη ταχύτητα και να σταματήσει την κάθοδο στο επιθυμητό σημείο.
- Ενσωματωμένο σύστημα ασφαλείας EBS (έκτακτο σύστημα πέδησης) το οποίο ενεργοποιείται εάν ο μοχλός ανοιχθεί κατά λάθος πλήρως, μειώνοντας την ταχύτητα της καθόδου αντί να την αυξήσει.
- Εξοπλισμένο με ένα μοχλό ασφαλείας στην κινητή φλάντζα που διευκολύνει την εισαγωγή του σχοινού.

13 σχοινί WORKSMAN EVO 11

Κωδ. **11-26-47** EN 1891

- Το σχοινί WORKSMAN EVO 11 παρέχεται κομμένο στο μέτρο και με βρόχους και στα δύο άκρα.
- Βρόχοι και ραφές καλύπτονται με πλαστική προστατευτική μεμβράνη.
- Διατίθεται σε διάφορα μήκη από 10 έως 100m.
- Κατάλληλο για χρήση με σύστημα SKR-2.
- Βάρος: 75 g/m, διάμετρος: 11mm
- Σύνθεση: Πολυαμίδιο
- Όριο θραύσης: 20kN



13 σχοινί PATRON PLUS 11

Κωδ. **11-26-48** EN 1891

- Το σχοινί PATRON PLUS 11 παρέχεται κομμένο στο μέτρο και με βρόχους και στα δύο άκρα.
- Βρόχοι και ραφές καλύπτονται με πλαστική προστατευτική μεμβράνη.
- Διατίθεται σε διάφορα μήκη από 10 έως 100m.
- Κατάλληλο για χρήση με σύστημα EASY MOVE.
- Βάρος: 75 g/m, διάμετρος: 11mm
- Σύνθεση: Πολυαμίδιο
- Όριο θραύσης: 18kN



11 δίδυμη ΤΡΟΧΑΛΙΑ

Κωδ. **11-26-49** EN 12278

- Δίδυμη τροχαλία με πλάγιες πλάκες που επιτρέπουν εύκολο ελιγμό σε σχοινιά ή καλώδια.
- Κάλυμμα από ελαφρύ κράμα.
- Τροχαλίες από ανοξείδωτο χάλυβα τοποθετημένες με 4 ρουλεμάν.
- Για χρήση με σχοινιά \varnothing 13mm και καλώδια \leq 12mm
- έως και τρεις σύνδεσμοι μπορούν να συνδεθούν στην κάτω οπή.
- 100 x 80 x 33 mm
- Βάρος: 290 g



4 κρίκος PILLAR

Κωδ. 11-26-29 EN 12275 | EN 362



- Κρίκος βιδωτός διπλού κλειδώματος από ελαφρύ κράμα, σχεδιασμένος για ορειβασία, αναρρίχηση, σπηλαιολογία και επιχειρήσεις διάσωσης.
- Ωοειδές σχήμα για βέλτιστη τοποθέτηση σε τροχαλιές και σφιγκτήρες
- Διαστάσεις: 111 x 62 mm
- Μέγιστο άνοιγμα: 21 mm
- Βάρος: 80 g
- Αντοχή:

24 kN 10 kN 7 kN

4 κρίκος PILLAR PRO SGL

Κωδ. 11-26-41 EN 12275 | EN 362



- Βελτιωμένος σχεδιασμός στα πιο καταπονημένα σημεία, για αυξημένη αντοχή κατά την επαφή με τον εξοπλισμό και το σχοινί.
- ACL σύστημα, το οποίο σας επιτρέπει να το συνδέσετε με το σημείο αγκύρωσης στη ζώνη, μειώνοντας τη πιθανότητα εμπλοκής.
- Διαστάσεις: 111 x 64 mm
- Μέγιστο άνοιγμα: 22 mm
- Βάρος: 71 g
- Αντοχή:

25 kN 12 kN 7 kN

4 κρίκος LARGE SG

Κωδ. 11-26-42 EN 12275 | EN 362



- Κρίκος βιδωτός από ελαφρύ κράμα πολλαπλών χρήσεων όπως για καταστάσεις διάσωσης ή για αλπισμό.
- μεγάλη βάση ευρείας χωρητικότητας.
- Ανθεκτική κατασκευή μεγάλης αντοχής ιδανικό για βαριά φορτία.
- χωρίς μύτη, για την αποφυγή αστοχίας κατά το κλείδωμα - ξεκλείδωμα.
- Διαστάσεις: 116 x 79 mm
- Μέγιστο άνοιγμα: 26 mm
- Βάρος: 92 g
- Αντοχή:

30 kN 10 kN 11 kN

4 κρίκος NIMBLE SG

Κωδ. 11-26-43 EN 12275 | EN 362



- Ευέλικτος κρίκος βιδωτός από ελαφρύ κράμα με διευρυμένο χώρο παρέχει υψηλή αντοχή στη θραύση.
- συμπαγές ελαφρύ υλικό, με μεγάλο άνοιγμα διπλού κλειδώματος.
- Διαστάσεις: 105 x 61 mm
- Μέγιστο άνοιγμα: 20 mm
- Βάρος: 57 g
- Αντοχή:

26 kN 9 kN 10 kN

4 κρίκος PILLAR STEEL TG

Κωδ. 11-26-44 EN 362



- Κρίκος βιδωτός τριπλού κλειδώματος από ατσάλι, σχεδιασμένος για χρήση ως συνδετήρας καλωδίωσης, τοποθέτηση εξοπλισμού, τοποθέτηση επανατλισσόμενων ανακοπών πτώσης.
- Ωοειδές σχήμα για βέλτιστη τοποθέτηση σε τροχαλιές και σφιγκτήρες
- Διαστάσεις: 110 x 61 mm
- Μέγιστο άνοιγμα: 22 mm
- Βάρος: 193 g
- Αντοχή:

30 kN 15 kN 10 kN

4 κρίκος PILLAR STEEL SG

Κωδ. 11-26-27 EN 12275 | EN 362



- Κρίκος βιδωτός διπλού κλειδώματος από ατσάλι, ιδανικός για χρήση σε καταβάσεις, εργασίες σε ύψος, ομάδες διάσωσης.
- Μεγάλη αντοχή και ανθεκτικότητα
- Φινίρισμα ψευδαργύρου εμποδίζει το σχηματισμό σκουριάς.
- Διαστάσεις: 110 x 61 mm
- Μέγιστο άνοιγμα: 22 mm
- Βάρος: 180 g
- Αντοχή:

30 kN 15 kN 10 kN

4 κρίκος LARGE STEEL SG

Κωδ. 11-26-45 EN 362



- Κρίκος βιδωτός από ελαφρύ κράμα πολλαπλών χρήσεων όπως για καταστάσεις διάσωσης ή για αλπισμό.
- μεγάλη βάση ευρείας χωρητικότητας.
- Ανθεκτική κατασκευή μεγάλης αντοχής ιδανικό για βαριά φορτία.
- χωρίς μύτη, για την αποφυγή αστοχίας κατά το κλείδωμα - ξεκλείδωμα.
- Διαστάσεις: 116 x 79 mm
- Μέγιστο άνοιγμα: 26 mm
- Βάρος: 92 g
- Αντοχή:

30 kN 10 kN 11 kN

4 κρίκος FIRE BRIGADE WG

Κωδ. 11-26-46 EN 12275 | EN 362



- Ευέλικτος κρίκος βιδωτός διπλού κλειδώματος από ελαφρύ κράμα κατάλληλο για ομάδες πυρόσβεσης και ομάδες διάσωσης
- Εύκολος στη χρήση ακόμα και με τη χρήση γαντιών.
- Μεγάλο άνοιγμα για τη σύνδεσή του με μεγάλα σημεία αγκύρωσης
- Διαστάσεις: 197 x 108 mm
- Μέγιστο άνοιγμα: 42 mm
- Βάρος: 281 g
- Αντοχή:

20 kN - kN - kN

4 Κρίκος-γάντζος HOOK IT

Κωδ. 11-26-07 EN 362



- Γάντζος από ελαφρύ κράμα ιδανικός για χρήση ως συνδετήρας ακροδεκτών και σε σχοινί θέσης.
- Μεγάλο άνοιγμα και διπλή ασφάλεια με εργονομική λαβή που διευκολύνει τη χρήση του με ένα χέρι.
- Κλείδωμα που αποτρέπει το τυχαίο άνοιγμα κατά τη χρήση.
- Διαστάσεις: 160 x 82 mm
- Μέγιστο άνοιγμα: 38 mm
- Βάρος: 132 g
- Αντοχή:

30 kN 12 kN 11 kN

4 κρίκος-γάντζος GIANT

Κωδ. 11-26-25 EN 362



- Γάντζος από ελαφρύ κράμα, ιδανικό για χρήση ως συνδετήρας ακροδεκτών για αναδότες.
- πρακτικό και εύκολο στη χρήση χάρη στο άνοιγμα διπλής ασφάλειας.
- εξαιρετικά μεγάλο άνοιγμα για σύνδεση με μεγάλα σημεία αγκύρωσης (μεταλλικές κατασκευές, καλώδια, πυλώνες κλπ.).
- Διαστάσεις: 350 x 165 mm
- Μέγιστο άνοιγμα: 110 mm
- Βάρος: 965 g
- Αντοχή:

28 kN - kN - kN

4 σύνδεσμος WIDE MEDIUM

Κωδ. 11-26-26 EN 362



- Κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα, ιδανικό για χρήση σε διαβρωτικά περιβάλλοντα.
- Ιδανικό για αγκύρωση σε μεγάλους σωλήνες διαμέτρου έως 105 mm.
- Ιδανικό για χρήση ως τερματικός σύνδεσμος για αναδότες.
- Διαστάσεις: 175 x 395 mm
- Μέγιστο άνοιγμα: 105 mm
- Βάρος: 340 g
- Αντοχή:

22 kN - kN - kN

4 κρίκος-γάντζος SHELTER

Κωδ. 11-26-28 EN 362



- Γάντζος διπλής ασφάλειας με εύκολο χειρισμό ακόμα και με γάντια.
- Πρακτικός χάρη στο εξαιρετικά συμπαγές μέγεθός του.
- Ιδανικό για χρήση ως τερματικός και σύνδεσμος για σχοινί. Ενδείκνυται για χρήση και με ιμάντες.
- Διαστάσεις: 135 x 68 mm
- Μέγιστο άνοιγμα: 22 mm
- Βάρος: 144 g
- Αντοχή:

25 kN - kN - kN

10 σύστημα ανύψωσης **LIFTY**

Κωδ. **11-26-53**

- Σχεδιασμένο για την ανύψωση ατόμων ή εξοπλισμού.
- Χάρη σε δύο διπλές τροχαλίες, μειώνεται κατά 75% το βάρος που πρέπει να αρθεί.
- Το σύστημα είναι εξοπλισμένο με αυτόματο φρένο ASCENDER SIMPLE, κλειδώνοντας αυτόματα σε περίπτωση βίαιης πτώσης.
- Εξοπλισμένο με στατικό σχοινί πάχους 9,5 mm και μήκους 10 m.
- Μέγιστο ύψος ανύψωσης: 2m ιδανικό για μονούβρες σε σημεία διάσωσης



10 κιτ διάσωσης **SPARROW**

Κωδ. **11-26-54** EN 341:2011

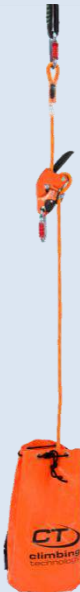
Κιτ διάσωσης για εργασία σε ύψος, σχεδιασμένο για φορτία μέχρι 200 κιλά.

Αποτελείται από:

- Ιμάντα αγκύρωσης
- δύο κρίκους οβάλ σχήματος με τριπλό κλειδώμα
- αυτόματο σύστημα πέδησης
- ένα σχοινί με ακροδέκτες

Τα κύρια χαρακτηριστικά:

- κατάλληλο για άμεση (εργασία σε σχοινιά) και έμμεση διάσωση (εργασία σε στέγη, σε σκάλες, σε πυλώνα, συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση σκαλωσιάς).
- διαθέσιμο στα μήκη 20, 30, 40, 50 και 100 m.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με τα συστήματα ανύψωσης LIFTY
- Συσκευασμένο σε ένα ανθεκτικό σακίδιο από PVC.



10 ανυψωτικό μέσο **UP-DOWN**

Κωδ. **11-26-55**

Χειροκίνητο σύστημα ανέλκυσης με αυτόματο σύστημα πέδησης. Μπορεί να συνδεθεί με τρίποδα TRIS



- Μπορεί να συνδεθεί με τον τρίποδα TRIS
- Αποτελείται από σύστημα πέδησης, δύο διπλές τροχαλίες, δύο μονές τροχαλίες, λαβή ανάβασης και σχοινί ϕ 11 mm
- Μέγιστο ύψος ανάκτησης: 30 m

17 τρίποδα **TRIS**

Κωδ. **11-26-34** EN 795:2000-B

- Τρίποδα από ελαφρύ κράμα υψηλής ποιότητας με εξαρτήματα από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Το ύψος του, όταν είναι κλειστό, είναι μόνο 185 cm. Η μέγιστη επέκταση φτάνει τα 255 cm.
- Βάρος τρίποδα: 24 Kg
- Μέγιστο φορτίο συγκράτησης: 350 Kg

Διαστάσεις:	ύψος	πλάτος
Κλειστό:	185 cm	23 cm
Ελάχιστη επέκταση:	175 cm	111 cm
Μέγιστη επέκταση:	253 cm	145 cm



18 θήκη **ΒΑΡΟΥΛΚΟ**

Κωδ. **11-26-52**



- Θήκη συγκράτησης επανατυλισσόμενου ανακόπτη πτώσης Serie 119 πάνω στο τρίποδα TRIS.
- Εύκολη τοποθέτηση. Προσαρμόζει πάνω στο βραχίονα μέσω σφικτήρων.
- Μπορεί να προσαρμοστεί στο κατάλληλο ύψος επιτρέποντας την εύκολη χρήση του από οποιαδήποτε εργαζόμενο.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ

20 σημείο αγκ/σης **PLATE 10**

Κωδ. **11-26-56** EN 959 | EN 795



- Σημείο αγκύρωσης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L για εξωτερική χρήση.
- Κιτ που συμπεριλαμβάνει τη πλάκα αγκίστρωσης, το μπουλόνι, τη ροδέλα και το παξιμάδι ασφάλισης.
- συμμορφώνεται με τους κανονισμούς EN 959, UIAA-123 και EN 795-A.
- Βάθος 95mm | Διάμετρος 10mm

20 σημείο αγκ/σης **GLUE-IN**

Κωδ. **11-26-39** EN 959



- Σημείο αγκύρωσης από ανοξείδωτο χάλυβα που στερεώνεται με ρητίνη για χρήση με υψηλό φορτίο εργασίας. Ιδανικό για χρήση σε διαβρωτικό περιβάλλον.
- κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 316L.
- η ρητίνη αποτρέπει την τάση διαστολής και αυξάνει σημαντικά την αντοχή.
- Βάθος 85mm | Διάμετρος 14mm

20 ΤΡΑΒΕΡΣΑ

Κωδ. **11-26-58** EN 795



- Αποσπώμενο σημείο αγκύρωσης ιδανικό για στερέωση σε πόρτες ή παράθυρα.
- Επιτρέπει τη σύνδεση με έναν ή δύο χρήστες ανάλογα το άνοιγμα:
- Για ένα χρήστη μέγιστο άνοιγμα τραβέρσας: 80 cm
- Για δύο χρήστες μέγιστο άνοιγμα τραβέρσας: 80 - 110 cm
- Βάρος: 8,84 Kg

12 ιμάντας **ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ**

Κωδ. **11-26-36** EN 354 | EN 795



- Ρυθμιζόμενος ιμάντας πολλαπλών χρήσεων, ιδανικός για κατασκευη σημείου αγκύρωσης υψηλής αντοχής γύρω από ένα δομικό στοιχείο (π.χ. κολώνα).
- κατασκευασμένο από πολυαμίδιο υψηλής αντοχής, ανθεκτικό στην τριβή, πάχους 45 mm.
- γωνιακοί δακτύλιοι από γαλβανισμένο χάλυβα
- φορτίο θραύσης 35 kN.

12 βρόγχος **ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ**

Κωδ. **11-26-40** EN 354 | EN 795



- Κυκλικός ιμάντας πολλαπλών χρήσεων κατασκευασμένος από ανθεκτικό πολυαμίδιο πάχους 25 mm με υψηλή αντοχή στη τριβή
- Φορτίο θραύσης 35 kN.
- Διατίθεται σε διάφορα μήκη από 30cm έως 200cm

16 βρόγχος **ΠΟΔΙΟΥ**

Κωδ. **11-26-61**



- Ρυθμιζόμενος βρόχος ποδιού κατάλληλος για ανύψωση σε συνδυασμό με λαβή ανάβασης.
- Κατασκευασμένος από πολυαμίδιο υψηλής αντοχής.
- χαλύβδινη πόρπη για γρήγορη και εύκολη ρύθμιση μήκους.
- Άκαμπτα ένθετα με ειδική διαμόρφωση για εύκολη εισαγωγή του υποδήματος
- Μέγιστο βάρος: 150 Kg
- Μέγιστο μήκος: 125 cm
- Βάρος: 85 g

Ολόσωμη Ζώνη ΕΚΟ 3

Κωδ. 11-26-01 EN 361



Ζώνη μέσης ΕΚΟ 2

Κωδ. 11-26-00 EN 358



- **ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΕΣΗΣ:** Κατασκευασμένες από συνθετικό υλικό κλειστών κυψέλων με επικάλυψη πολυεστέρα, θερμοσχηματιζόμενες
- **ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ:** Περιλαμβάνει δύο μεταλλικούς κρίκους «σχήματος D» στα πλαϊνά μέρη της ζώνης μέσης για σύνδεση με το σχοινί εργασίας
- **ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ:** Ρύθμιση της περιμέτρου της μέσης μέσω πόρπης από γαλβανισμένο χάλυβα.
- **ΒΑΡΟΣ:** 0,5 Kg

Ολόσωμη Ζώνη ΕΚΟ 5

Κωδ. 11-26-04 EN 358 | EN 361



- **ΚΥΡΙΕΣ ΤΙΡΑΝΤΕΣ:** Πολυεστέρας υψηλής αντοχής, πλάτους 45mm, βαμμένες με μη τοξικά χρώματα, δεν προκαλεί ερεθισμούς σε επαφή με το δέρμα. Φορτίο θραύσης: 2.700kg.
- **ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΤΙΡΑΝΤΕΣ:** Πολυεστέρας πλάτους 20mm με ρυθμιζόμενα clips από nylon.
- **ΡΑΦΗ:** 100% πολυεστερικές κλωστές τρίκλωνες διπλής λίπανσης
- **ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ:** Όλοι σηματοδομένοι με το γράμμα «A». Ο γάντζος στην πλάτη είναι μεταλλικός σχήματος D. Οι γάντζοι στο στήθος είναι υφαντοί.
- **ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ:** Κατασκευασμένα από γαλβανισμένο ατσάλι βάρους 85g περίπου για ρύθμιση των ιμάντων των μηρών.

ΣΧΟΙΝΙ θέσης εργασίας

Κωδ. 11-26-02 EN 355



- Υλικό κατασκευής: σχοινί από πολυαμίδιο τρίκλωνο διαμέτρου 12 mm, και βάρους 94g/m.
- Όριο θραύσης: 30,1 kN.
- Ραφή: οι θηλιές στα άκρα είναι ραμμένες από ίνες πολυαμιδίου υψηλής αντοχής σύμφωνα με ISO 2060.
- Σημεία ασύνδεσης: Δύο θηλιές στα άκρα του σχοινού, εφοδιασμένη η μία από τις δύο με κρίκο ασφαλείας.
- Χεπιτλέον χαρακτηριστικά: Το μήκος του σχοινού από θηλιά σε θηλιά είναι 1,5m και το βάρος του 0,17 Kg

ΚΡΙΚΟΣ ΒΙΔΩΤΟΣ ασφαλείας

Κωδ. 11-26-03 EN 355



- Υλικό κατασκευής: Κρίκος ασφαλείας από ανοξείδωτο ατσάλι διπλού κλειδώματος για μέγιστη ασφάλεια κατά τη διάρκεια χρησιμοποίησής του.
- Όριο θραύσης: 20 kN
- Άνοιγμα: η πύλη μπορεί να δώσει μέγιστο άνοιγμα 17 mm
- Μεγάλη αντοχή και ανθεκτικότητα
- Φινίρισμα ψευδαργύρου εμποδίζει το σχηματισμό σκουριάς.

ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Κωδ. 11-39-21 EN 355

Διπλωμένος ιμάντας από πολυαμίδιο, πάχους 3,2 mm και ύψους 45 mm με όριο θραύσης 30 kN. Περιέχει ιμάντα υποστήριξης από πολυεστέρα HT, πάχους 1,5mm και πλάτους 45 mm με όριο θραύσης 27 kN.

ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ με σχοινί

Κωδ. 11-90-02 EN 355

- Το σύστημα απορροφητή ενέργειας με σχοινί αποτελείται από:
- Τον απορροφητή ενέργειας 11-39-21
- Σχοινί πολυαμιδίου τρίκλωνο, διαμέτρου 12 mm και μήκους 0,8 m με όριο θραύσης 30,1kN άμεσα συνδεδεμένο με τη μία θηλιά του απορροφητή ενέργειας
- Σύνδεσμοι: Στην ελεύθερη θηλιά του απορροφητή ενέργειας περιέχεται οβάλ μεταλλικός κρίκος διπλού κλειδώματος με μέγιστο άνοιγμα 20mm και όριο θραύσης 25 kN. Στο τερματικό του σχοινού υπάρχει ενσωματωμένος γάντζος διπλής ασφάλειας με μέγιστο άνοιγμα 18mm και όριο θραύσης 25kN.
- Συνολικό βάρος 0,8Kg

Ζώνη ΜΕΣΗΣ - ΜΗΡΟΥ

Κωδ. 11-39-20 EN 355



- **ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΕΣΗΣ:** Κατασκευασμένες από συνθετικό υλικό κλειστών κυψέλων με επικάλυψη πολυεστέρα, θερμοσχηματιζόμενες
- **ΚΥΡΙΕΣ ΤΙΡΑΝΤΕΣ:** Πολυεστέρας υψηλής αντοχής, πλάτους 45mm
- **ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ:** Περιλαμβάνει δύο μεταλλικούς κρίκους «σχήματος D» στα πλαϊνά μέρη της ζώνης μέσης για σύνδεση με το σχοινί εργασίας
- **ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ:** Ρύθμιση της περιμέτρου της μέσης μέσω πόρπης από γαλβανισμένο χάλυβα.
- **ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:** Φέρει μεταλλικές θηλιές στο πίσω μέρος για συγκράτηση εργαλείων



ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΛΥΣΗΣ

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΛΥΣΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΛΥΣΗΣ ΜΑΤΙΩΝ

ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ ΜΑΤΙΩΝ

ΦΙΑΛΗ ΠΛΥΣΗΣ ΜΑΤΙΩΝ

σελ | 150

σελ | 150

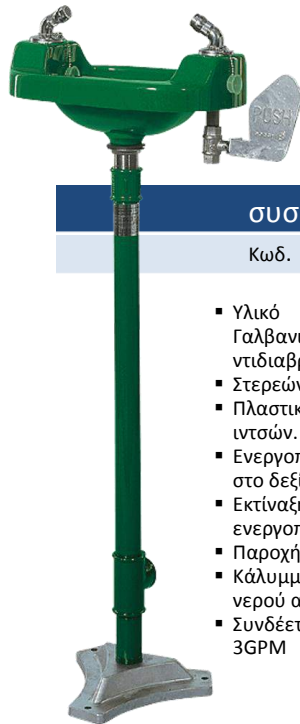
σελ | 150

σελ | 150

συσκευή πλύσης ΣΩΜΑΤΟΣ - ΜΑΤΙΩΝ

Κωδ. **11-39-03**

- Υλικό κατασκευής: Σωληνώσεις από χάλυβα, κεφαλή πλύσεως σώματος, λεκάνη πλύσεως ματιών και εκροές πλύσεως ματιών από ABS.
- Στερέωση: Τοποθέτηση στο πάτωμα με στερέωση (βίδωμα) σε τέσσερα σημεία.
- Τροφοδοσία: Πόσιμο νερό
- Σχεδιασμένη να παρέχει τις πρώτες βοήθειες σε εργαζόμενους για τους οποίους απαιτείται άμεσο πλύσιμο του σώματος ή των ματιών, σε περίπτωση επαφής με χημικά, πετροχημικά, ή άλλα επιβλαβή για τον οργανισμό σωματίδια ή σταγονίδια.
- Ευδιάκριτος χρωματισμός για τον εύκολο και άμεσο εντοπισμό της θέσης της.
- Η κεφαλή πλύσεως του σώματος είναι μεγάλης διαμέτρου επιτυγχάνοντας το άμεσο λούσιμο του εργαζόμενου σε λίγα δευτερόλεπτα.
- Ενεργοποιείται χειροκίνητα.
- Η συσκευή πλύσεως ματιών ενεργοποιείται είτε χειροκίνητα ή ποδοκίνητα.
- Διαθέτει flip-flor καπάκια για την προστασία της συσκευής από την σκόνη, ενώ ανοίγουν αυτόματα με την ενεργοποίηση της συσκευής.



συσκευή πλύσης ΜΑΤΙΩΝ

Κωδ. **11-39-07**

- Υλικό κατασκευής μεταλλικού μέρους: Γαλβανισμένος σίδηρος με επικάλυψη αντιδιαβρωτικού φιλμ πολυαιθυλενίου.
- Στερεώνεται στο δάπεδο με τρεις βίδες
- Πλαστικό μπολ από ABS διαμέτρου 11,5 ιντσών.
- Ενεργοποίηση από την ευδιάκριτη βαλβίδα στο δεξί μέρος.
- Εκτίναξη νερού σε 1 δευτερόλεπτο από την ενεργοποίησή της.
- Παροχή νερού: 11,5L/λεπτό.
- Κάλυμμα προστασίας των ψεκαστών νερού από τους ατμοσφαιρικούς ρύπους.
- Συνδέεται με σταθερή παροχή νερού 3GPM



Φορητή συσκευή πλύσης ΜΑΤΙΩΝ

Κωδ. **11-39-05**

- Υλικό κατασκευής: Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας ανθεκτικά σε χημικά.
- Τροφοδοσία: Πόσιμο νερό, χωρητικότητα: 34L, χρόνος εκροής 15min.
- Γενική περιγραφή: Χρώματα υψηλής ευκρίνειας για άμεσο εντοπισμό της θέσης της, ημιδιαφανές για την σωστή υπόδειξη της στάθμης του νερού.
- Φέρει βάση στήριξης για το τοίχο όπου εφαρμόζεται με απλό βίδωμα.
- Κατάλληλη για χρήση σε περιβάλλοντα χωρίς την δυνατότητα παροχής νερού, όπως: Φαρμακευτικά και χημικά εργοστάσια. Ομάδες πυρασφάλειας και ομάδες έρευνας και διάσωσης. Οδηγοί οχημάτων μεταφοράς επικίνδυνων ουσιών. Απομακρυσμένα σημεία στον τομέα των ορυχείων, της γεωργίας και των κατασκευών.

συσκευή πλύσης ΜΑΤΙΩΝ

Κωδ. **11-39-01**



- Υλικό κατασκευής μεταλλικού μέρους: Γαλβανισμένος σίδηρος με επικάλυψη αντιδιαβρωτικού φιλμ πολυαιθυλενίου.
- Στερεώνεται στον τοίχο με τρεις βίδες
- Πλαστικό μπολ από ABS διαμέτρου 11,5 ιντσών.
- Ενεργοποίηση από την ευδιάκριτη βαλβίδα στο δεξί μέρος.
- Εκτίναξη νερού σε 1 δευτερόλεπτο από την ενεργοποίησή της.
- Παροχή νερού: 11,5L/λεπτό.
- Κάλυμμα προστασίας των ψεκαστών νερού από τους ατμοσφαιρικούς ρύπους.
- Συνδέεται με σταθερή παροχή νερού 3GPM

φιάλη πλύσης ΜΑΤΙΩΝ

Κωδ. **11-39-04**



- Η συσκευή πλύσης οφθαλμών PLUM pH Neutral (μπλε χρώμα) περιέχει ένα ρυθμιστικό διάλυμα που μπορεί να εξουδετερώσει ακόμη και τα πιο ισχυρά όξινα ή αλκαλικά χημικά μέσα σε χρονική διάρκεια 2 λεπτών, περιορίζοντας την καυστική τους δράση και αποτρέποντας σοβαρές και μόνιμες ζημιές του ματιού που μπορούν να προκαλέσουν ακόμη και τύφλωση αν δεν αντιμετωπιστούν άμεσα και αποτελεσματικά. Η χρήση του pH Neutral είναι απαραίτητη σε κάθε χώρο εργασίας όπου χρησιμοποιούνται χημικά, σε στερεά, υγρή ή αέρια μορφή και ως εκ τούτου υπάρχει πάντοτε ο κίνδυνος ατυχήματος. Τύπος Διαλύματος : Αποστειρωμένο φωσφορικό διάλυμα 4.9%
- Η συσκευή πλύσης οφθαλμών Eyewash (πράσινο χρώμα) της PLUM A/S Δανίας είναι ιδανική για την άμεση και αποτελεσματική αντιμετώπιση τραυματισμών των ματιών από μηχανικές επιδράσεις, πρωτίστως από ξένα σώματα όπως πριονίδια, ροκανίδια, μεταλλικά θραύσματα, αμμοχάλικα, σκόνες και βρωμιές. Τύπος διαλύματος : Αποστειρωμένος φυσιολογικός ορός 0.9% NaCl
- Απλή στη χρήση και εύκολη στην εφαρμογή, η φιάλη της PLUM διαθέτει ειδικό στόμιο προσχεδιασμένο στη φυσική καμπύλη το ματιού, χάρη στο οποίο ο τραυματίας μπορεί να ξεπλύνει αποτελεσματικά το μάτι γρήγορα και εύκολα, χωρίς να χρειάζεται καμία βοήθεια από τρίτους.



ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗ

- ΚΩΝΟΙ ΣΗΜΑΝΣΗΣ
- ΚΟΛΩΝΑΚΙΑ
- ΜΕΙΩΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ
- ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΕΣ
- ΑΞΕΣΟΥΑΡ

- σελ | 152
- σελ | 152
- σελ | 153
- σελ | 153
- σελ | 153

ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

- ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗΣ
- ΣΗΜΑΝΣΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ
- ΣΗΜΑΝΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ
- ΣΗΜΑΝΣΗ ΔΙΑΣΩΣΗΣ
- ΣΗΜΑΝΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

- σελ | 154
- σελ | 154
- σελ | 155
- σελ | 155
- σελ | 155



κώνοι ασφαλείας PVC ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ

Κωδ. 30cm: **11-21-52** | 50cm: **11-21-53**

- Περιγραφή:** Οι κώνοι ασφαλείας είναι κατασκευασμένοι από μαλακό PVC και έχουν ενιαίο πορτοκαλί χρώμα. Σύμφωνα με την προσωρινή προδιαγραφή αντανάκλαστικών κώνων, έχουν λεία και στιλπνή επιφάνεια χωρίς αυλακώσεις και κυματισμούς, είναι ολόσωμοι χωρίς ραφές και δεν προξενούν ζημιές στα διερχόμενα οχήματα κατά την πρόσκρουση. Έχουν χαμηλό κέντρο βάρους και παρουσιάζουν μεγάλη ευκαμψία έτσι ώστε μετά την παραμόρφωσή τους να επανέρχονται αμέσως στην αρχική τους κατάσταση.

Υψος (cm) :	30 cm	50 cm
Διαστάσεις βάσης (cm) :	23 x 23 cm	28,5 x 28,5 cm
Πλάτος μεμβράνης (cm) :	9 cm	9 cm
Τύπος μεμβράνης :	Τύπου II	Τύπου II

- Χαρακτηριστικά :** Οι κώνοι, φέρουν ταινία αργυρό-λευκού χρώματος, υψηλής αντανάκλαστικότητας τύπου II, σταθερά κολλημένη. Προσφέρουν υψηλή ορατότητα μέρα-νύχτα και υπό όλες τις καιρικές συνθήκες.
- Προδιαγραφή :** Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (18-12-1987).
- Εφαρμογές:** Μόνιμη ή εργοταξιακή σήμανση όλων των τύπων του οδικού δικτύου.



κώνοι ασφαλείας PVC

Κωδ. 30cm: **11-21-22** | 50cm: **11-21-23**

- Περιγραφή:** Οι κώνοι ασφαλείας είναι κατασκευασμένοι από PVC και έχουν ενιαίο πορτοκαλί χρώμα. Σύμφωνα με την προσωρινή προδιαγραφή αντανάκλαστικών κώνων, έχουν λεία και στιλπνή επιφάνεια χωρίς αυλακώσεις και κυματισμούς, είναι ολόσωμοι χωρίς ραφές και δεν προξενούν ζημιές στα διερχόμενα οχήματα κατά την πρόσκρουση. Έχουν χαμηλό κέντρο βάρους για να διατηρούνται στη θέση τους ακόμα και σε υψηλής έντασης ανέμους.

Υψος (cm) :	30 cm	50 cm
Διαστάσεις βάσης (cm) :	23 x 23 cm	28,5 x 28,5 cm
Πλάτος βαφής (cm) :	8,5 cm	8,5 cm
Σειρές βαφής :	Μία	Δύο

- Χαρακτηριστικά :** Οι κώνοι, φέρουν βαφή λευκού χρώματος. Προσφέρουν υψηλή ορατότητα μόνο κατά τη διάρκεια της ημέρας.
- Εφαρμογές:** Μόνιμη ή εργοταξιακή σήμανση όλων των τύπων του οδικού δικτύου.



ελαστικά κολωνάκια PU επαναφερόμενα

Κωδ. 45cm: **11-35-40** | 75cm: **11-35-54**

- Περιγραφή:** Το επαναφερόμενο κολωνάκι κατασκευάζεται από ελαστικό υλικό (πολυουρεθάνη PU), ειδικά επεξεργασμένο ώστε να παρουσιάζει μεγάλη αντοχή στις κρούσεις και στον χρόνο. Αυτό το κάνει πρακτικά άθραυστο. Είναι τόσο ελαστικό, ώστε να αποφεύγεται η πιθανότητα πρόκλησης ζημίας στα οχήματα που θα συγκρουστούν με αυτό. Η αντοχή του αποδεικνύεται μετά από σχετικές μετρήσεις σε επαναλαμβανόμενες κάμψεις σε αναγνωρισμένο εργαστήριο του εξωτερικού.

Υψος (cm) :	45 cm	75 cm
Διάμετρος βάσης (cm) :	20 cm	20 cm
Διάμετρος κολωνάκι (cm) :	8 cm	8 cm
Οπές στερέωσης- βύσματα :	Τρία	Τρία

- Χαρακτηριστικά :** Η όλη κατασκευή είναι μονοκόμματη (ενιαία), κυλινδρική, ύψους 45 ή 75 cm. Ενσωματώνει ειδική, εύκαμπτη, μεμβράνη τύπου II (πρισματικής τεχνολογίας), χρώματος λευκού, ώστε να επιτυγχάνεται η αναγνωριστικότητα της κατασκευής ημέρα και νύχτα. Η βάση του έχει τρεις οπές για σταθερή στήριξη επί του εδάφους με χρήση κατάλληλων μεταλλικών βυσμάτων.
- Εφαρμογές:** Χώροι στάθμευσης, σχολεία, νοσοκομεία, αστικοί δρόμοι, ξενοδοχεία, οριοθέτηση χώρων, διαχωρισμός κυκλοφορίας, κ.ά.



κώνοι ασφαλείας PE με ανεξάρτητη βάση

Κωδ. **11-21-35**

- Περιγραφή:** Ο κώνος PE βαρέως τύπου κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο (PE). Έχει λεία επιφάνεια, χωρίς αυλακώσεις και κυματισμούς. Είναι ολόσωμος χωρίς ραφές και δεν προξενεί ζημιές στα διερχόμενα οχήματα κατά την πρόσκρουση. Αποτελείται από σώμα κόκκινου χρώματος και υψηλού βάρους βάση, μαύρου χρώματος. Εξαιτίας του συγκεκριμένου τρόπου κατασκευής, παρουσιάζει χαμηλό κέντρο βάρους και έχει μεγάλη σταθερότητα κατά την τοποθέτηση.

Υψος (cm) :	75 cm
Διαστάσεις βάσης (cm) :	38 x 38 cm
Συνολικό βάρος (g) :	4.000 g
Πλάτος μεμβράνης (cm) :	17 cm 10 cm
Σειρές βαφής :	Μία

- Χαρακτηριστικά :** Επάνω στην κόκκινη επιφάνεια φέρει δύο λευκές αντανάκλαστικές μεμβράνες. Προσφέρει υψηλή ορατότητα μέρα – νύχτα και υπό όλες τις καιρικές συνθήκες.
- Εφαρμογές:** Προσωρινή σήμανση σε όλες τις κατηγορίες οδικών δικτύων.



κολωνάκια ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗΣ ΒΑΣΗΣ

Κωδ. 35cm: **11-35-27** | 60cm: **11-35-28**

- Περιγραφή:** Τα κολωνάκια ανεξάρτητης βάσης είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ και αποτελούνται από το κυρίως σώμα και την βάση. Προσφέρουν υψηλή ορατότητα μέρα – νύχτα, ακόμα και κάτω από ιδιαίτερα δύσκολες συνθήκες (ομίχλη, βροχή, χιονόπτωση κλπ.)

Υψος (cm) :	35 cm	60 cm
Συνολικό βάρος (kg) :	1,5 kg	2,65 kg
Διάμετρος κολωνάκι (cm) :	8 cm	8 cm
Μεμβράνη (αριθμός x πάχος) :	3 x 5cm	6 x 5cm

- Χαρακτηριστικά :** Έχουν ύψος 35 cm με τρεις αντανάκλαστικές μεμβράνες ή 60 cm με έξι αντίστοιχα. Η επιφάνειά τους είναι κόκκινου χρώματος και φέρουν λευκές μεμβράνες υψηλής αντανάκλαστικότητας τύπου II. Η βάση του έχει τρεις οπές για σταθερή στήριξη επί του εδάφους με χρήση κατάλληλων μεταλλικών βυσμάτων.
- Εφαρμογές:** Εργοτάξια, χώροι στάθμευσης, σχολεία, νοσοκομεία, αστικοί δρόμοι, ξενοδοχεία, διαχωρισμός κυκλοφορίας, κ.ά.



κολωνάκια πλαστικά ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

Κωδ. κολωνάκι: **11-35-52** | πλαστική αλυσίδα: **11-35-53**

- Κολωνάκι:** Πλαστική κολώνα ύψους 90cm σε χρωματισμό κόκκινο / άσπρο. Διαθέτει βάση μαύρου χρώματος που μπορεί να γεμίσει με υλικό όπως τσιμέντο για καλύτερη στερέωση. Περιέχει το κατελάκι σύνδεσης με πλαστική αλυσίδα.
- Αλυσίδα :** Πλαστική αλυσίδα σε χρωματισμό κόκκινο / άσπρο. Διατίθενται σε δύο διαμέτρους των 6mm και των 7,5mm. Η συσκευασία αποτελείται από αλυσίδα συνεχόμενου μήκους 25m το οποίο μπορεί να κοπεί εύκολα στα επιθυμητά μήκη. Διατίθενται επίσης σύνδεσμοι για την εύκολη σύνδεση της αλυσίδας με τα κολωνάκια.
- Εφαρμογές:** Οριοθέτηση χώρων όπως σε εργοτάξια, χώροι στάθμευσης, σχολεία, νοσοκομεία, αστικοί δρόμοι, ξενοδοχεία, διαχωρισμός κυκλοφορίας, κ.ά.



αντανάκλαστικά ΠΤΕΡΥΓΙΑ (γλώσσες)

Κωδ. **11-35-29**

- Περιγραφή:** Τα αντανάκλαστικά πτερύγια είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ και αποτελούνται από το κυρίως σώμα και τη βάση. Το σχήμα του πτερυγίου είναι τραπέζιoides και το ύψος του είναι 33 cm.
- Κυρίως σώμα:** Το κόκκινο σώμα φέρει σε κάθε πλευρά τρεις αργυρόλευκες αντανάκλαστικές μεμβράνες μεμβράνη τύπου II ύψους 6, 7 και 8 cm.
- Βάση:** Είναι κατασκευασμένη από ανακυκλωμένο υλικό.
- Εφαρμογές:** Προσφέρουν υψηλή ορατότητα μέρα - νύχτα και υπό όλες τις καιρικές συνθήκες.



ΜΕΙΩΤΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ (ΣΑΜΑΡΑΚΙΑ)

Κωδ. 3cm: **11-35-50** | 5cm: **11-35-42**

- Περιγραφή:** Αποτελούνται από υπερυψωμένες λωρίδες που τοποθετούνται εγκάρσια στο οδόστρωμα, η μία δίπλα στην άλλη, και αποσκοπούν στη μείωση της ταχύτητας των διερχόμενων οχημάτων. Κατασκευάζονται από σκληρό καουτσούκ μαύρου χρώματος και η στερέωσή τους στο οδόστρωμα γίνεται με βίδες. Προσφέρουν υψηλή ορατότητα καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας και υπό όλες τις καιρικές συνθήκες, ακόμη και με ομίχλη, βροχή κλπ. Η εξωτερική τους επιφάνεια είναι επιστρωμένη με κίτρινες ταινίες διαγράμμισης υψηλής αντανάκλαστικότητας, έτσι ώστε οι μειωτές να γίνονται αντιληπτοί από τους οδηγούς και κατά τη διάρκεια της νύχτας, ενώ είναι και απόλυτα αντιολισθηροί. Υπάρχουν δύο τύποι μειωτών. Ο ένας έχει ύψος 30 mm και τοποθετείται σε δρόμους με σκοπό την μείωση της ταχύτητας στα 50 km/h και ο άλλος αντίστοιχα 50 mm για 40 km/h.
- Προδιαγραφή:** Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε. (18-12-1987).
- Τοποθέτηση:** Η τοποθέτησή του γίνεται με τέσσερα βύσματα για τον μειωτήρα με ύψος 30 mm και με πέντε βύσματα για αυτόν με ύψος 50 mm

Υψος (cm) :	3 cm	5 cm
Πλάτος (cm) :	50 cm	50 cm
Μήκος (cm) :	60 cm	90 cm
Ταχύτητα διέλευσης (km/h) :	50 km/h	40 km/h
Τεμάχια ανά μέτρο δρόμου :	2 τμχ	2 τμχ



πλαστικοί ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΕΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Κωδ. κίτρινο: **11-35-26** | λευκό: **11-35-58**

- Περιγραφή:** Οι πλαστικοί ανακλαστήρες οδοστρώματος είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας και είναι ιδανικοί για μόνιμη ή προσωρινή σήμανση. Έχουν υψηλό βαθμό ορατότητας την ημέρα και κατά τη διάρκεια της νύχτας εξαιτίας των πολυπρισματικών ακρυλικών ανακλαστήρων που υπάρχουν και στις δύο πλευρές τους. Σε περίπτωση βροχής διατηρούν ακέραια τα χαρακτηριστικά τους λόγω του υπερυψωμένου σώματος τους από την επιφάνεια της ασφάλτου.
- Χαρακτηριστικά:** Η βάση τους είναι κατάλληλα μορφοποιημένη, ώστε να προκύπτει εξαιρετική συγκόλληση και να γίνονται ένα σώμα με το υπόστρωμα. Είναι υλικό ιδιαίτερα μεγάλης αντοχής, για σταθερή στο χρόνο απόδοση σε στεγνό και βρεγμένο οδόστρωμα. Η κάτω επιφάνειά τους είναι επίπεδη χωρίς στέλεχος πάκτωσης. Διατίθεται μαζί με κόλλα δύο συστατικών σε κίτρινο ή λευκό χρώμα για προσωρινή ή μόνιμη σήμανση αντίστοιχα.
- Προδιαγραφή:** Συμμορφώνονται με την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 1463-1:2009. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE 1922-CPR-0255.



ΑΝΑΛΑΜΠΟΝΤΕΣ ΦΑΝΟΙ μονής μπαταρίας

Κωδ. φακός: **11-21-21** | μπαταρία: **11-21-25**

- Περιγραφή:** Κατασκευάζεται από κίτρινο, σκληρό πλαστικό και χωρίζεται σε δύο μέρη. Στο επάνω μέρος του, το πλαστικό είναι διαφανές και περιέχει διπλής όψης πλακέτα με LED υψηλής φωτεινότητας, παρέχοντας έτσι φωτισμό δύο όψεων. Το μη διάφανο πλαστικό του κάτω μέρους του, περιέχει την μπαταρία, πλακέτα αναλαμπών και φωτοκύτταρο για διακοπή της λειτουργίας του την ημέρα.
- Χαρακτηριστικά:** Το φωτεινό σύστημα του φανού που βασίζεται στην τεχνολογία LED, εξασφαλίζει χαμηλή ηλεκτρική κατανάλωση που σημαίνει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της μπαταρίας των 6V, ξηρού τύπου 4R25 που περιέχει. Διατίθεται σε συσκευασία με ενσωματωμένο περιλαίμιο, για την εύκολη τοποθέτησή του σε σωλήνα, κοιλοδοκό ή κώνο.
- Προδιαγραφή:** Συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 12352 cl L3. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE 1922-CPR-0316.
- Εφαρμογές:** Θεωρείται απαραίτητος στην σήμανση εργοταξίων, προσωρινών οδικών παρακάμψεων, κ.ά.



ΚΑΘΡΕΠΤΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ πορτοκαλί

Κωδ. 60 cm: **11-40-01** | 80 cm: **11-40-02**

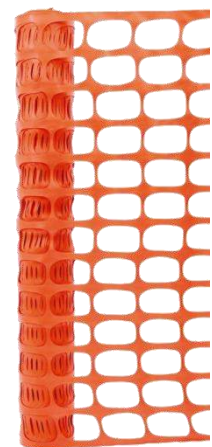
- Περιγραφή:** Ο πολυκαρβονικός (PC) καθρέπτης, στηρίζεται επάνω σε σωλήνα, διαμέτρου 60 mm. Η σύνδεσή του γίνεται με την βοήθεια ειδικής μεταλλικής κατασκευής γαλβανισμένης εν θερμώ. Η συγκεκριμένη σύνδεση επιτρέπει στον καθρέπτη την μετακίνηση-περιστροφή του προς όλες τις κατευθύνσεις (δεξιά, αριστερά, επάνω και κάτω), ώστε να επιτευχθεί η κατάλληλη οπτική γωνία, που θα βοηθήσει παρέχοντας καλή ορατότητα στους διερχόμενους οδηγούς.
- Χαρακτηριστικά:** Η επιφάνεια του καθρέπτη κυκλοφορίας κατασκευάζεται από πολυκαρβονικό υλικό υψηλής αντοχής. Πρακτικά είναι άθραυστος. Έχει εξωτερική διάμετρο 40 cm, 60 cm και 80 cm, με κυρτή επιφάνεια, που σκοπός της είναι η αύξηση της προβαλλόμενης από τον καθρέπτη επιφάνειας.
- Εφαρμογές:** Χώροι στάθμευσης, αστικοί δρόμοι, αποθήκες, εργοτάξια, σχολεία, νοσοκομεία, κ.ά.



Προστατευτικό ΠΛΕΓΜΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

Κωδ. **11-21-28**

- Περιγραφή:** Κατάλληλο για να απαγορεύει την είσοδο και να προειδοποιεί τα διερχόμενα οχήματα και τους πεζούς για τους χώρους εκτέλεσης έργων. Μπορεί να τοποθετηθεί εύκολα και εξαιτίας του ιδιαίτερα ανθεκτικού υλικού του, μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί πολλές φορές.
- Χαρακτηριστικά:** Το προστατευτικό πλέγμα περιφραξής είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής, χρώματος πορτοκαλί. Είναι υλικό ανθεκτικό στην έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες. Έχει ύψος 100 cm και μήκος 50 m. Το ειδικό του βάρος είναι περίπου 140 gr/m².
- Εφαρμογές:** Σε εργοτάξια μακράς ή μικρής διάρκειας, σε αυτοκινητόδρομους και σε αστικές περιοχές, για την οριοθέτηση στρατιωτικών περιοχών, για την προστασία από την πτώση βράχων, σε οικοδομές υπό κατασκευή, κ.ά.



ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΗΘΑΙΑ new jersey

Κωδ. **11-21-34**

- Περιγραφή:** Το πλαστικό στηθαίο ασφαλείας είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλαίνιο υψηλής ποιότητας. Φέρει ειδικές υποδοχές για την σύνδεση, με εύκολο θηλύκωμα, πολλών ομοίων μεταξύ τους. Στο πάνω μέρος έχει οπή με πώμα για την επιθυμητή πλήρωση του στηθαίου με νερό ώστε να αυξάνεται το βάρος και η ευστάθειά του, ενώ στο κάτω άκρο έχει οπή απορροής του αποθηκευμένου νερού.
- Χαρακτηριστικά:** Το χρώμα του είναι λευκό ή κόκκινο με βάρος 8 kg. Τυποποιημένες διαστάσεις (μήκος x ύψος x πλάτος) 100 cm x 60 cm x 46 cm.



ΤΑΙΝΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ έργων

Κωδ. **11-21-28**

- Περιγραφή:** Κατασκευάζεται από ανθεκτικό πολυαιθυλένιο. Επάνω της υπάρχουν λευκές και κόκκινες διαγώνιες λωρίδες που είναι τυπωμένες με χρώματα ειδικά για αντοχή στην έκθεση σε εξωτερικές συνθήκες.
- Χαρακτηριστικά:** Το πλάτος της ταινίας σήμανσης είναι 70 mm, με πάχος υλικού 50 μm. Διατίθεται σε ρολά μήκους 250 m και 500 m.
- Εφαρμογές:** για τη σήμανση επικίνδυνων σημείων σε περιοχές έργων και για την οριοθέτηση χώρων



ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗΣ



- A01** Απαγορεύεται το κάπνισμα
- A02** Απαγορεύεται η χρήση γυμνής φλόγας & το κάπνισμα
- A03** Απαγορεύεται η διέλευση πεζών
- A04** Απαγορεύεται η κατάβρεση με νερό
- A05** Το νερό δεν είναι πόσιμο
- A06** Απαγορεύεται η είσοδος σε άτομα χωρίς δικαιοδοσία
- A07** Απαγορεύεται η διέλευση στα οχήματα διακίνησης φορτίων
- A08** Μην αγγίζετε
- A09** Μην αγγίζετε το περιβλήμα, τελεί υπό τάση
- A10** Απαγορεύεται για άτομα με βηματοδότη
- A11** Απαγορεύεται η είσοδος
- A12** Απαγορεύεται η είσοδος σε σκύλους
- A13** Απαγορεύεται η χρήση κινητών τηλεφώνων
- A14** Μην αφαιρείτε τα προστατευτικά καλύμματα
- A15** Απαγορεύεται η μετακίνηση ατόμων με περνοφόρα οχήματα
- A16** Μην τρώτε και μην πίνετε
- A17** Απαγορεύεται η λίτωση
- A18** Μην ενεργοποιείτε
- A19** Μην εναποθέτετε ή αποθηκεύετε αντικείμενα
- A20** Απαγορεύεται
- A21** Απαγορεύεται η διέλευση κάτω από ανυψωμένα φορτία περνοφόρου
- A22** Απαγορεύεται η ανάβαση στο περνοφόρο μεταφοράς
- A23** Απαγορεύεται να τραβάτε το καλώδιο
- A24** Απαγορεύεται η λήψη φωτογραφίας
- A25** Απαγορεύεται το αλκοόλ
- A26** Απαγορεύεται η συγκόλληση
- A27** Απαγορεύεται η ανάβαση στα ράφια
- A28** Απαγορεύεται η χρήση με δεύτερο άτομο
- A29** Απαγορεύεται η χρήση σαγιονάρων
- A30** Απαγορεύεται να στέκεστε
- A31** Μην στέκεστε πάνω ή κάτω από ανυψωτικά μηχανήματα
- A32** Σβήστε τον κινητήρα μετά το παρκάρισμα
- A33** Απαγορεύονται κοσμήματα, βραχιόλια και βαμμένα / μακριά νύχια
- A34** Απαγορεύονται στο χώρο παραγωγής πινέζες, καρφίτσες και οποιαδήποτε μικροαντικείμενα
- A35** Απαγορεύονται στο χώρο παραγωγής ξύλινα και γυάλινα αντικείμενα

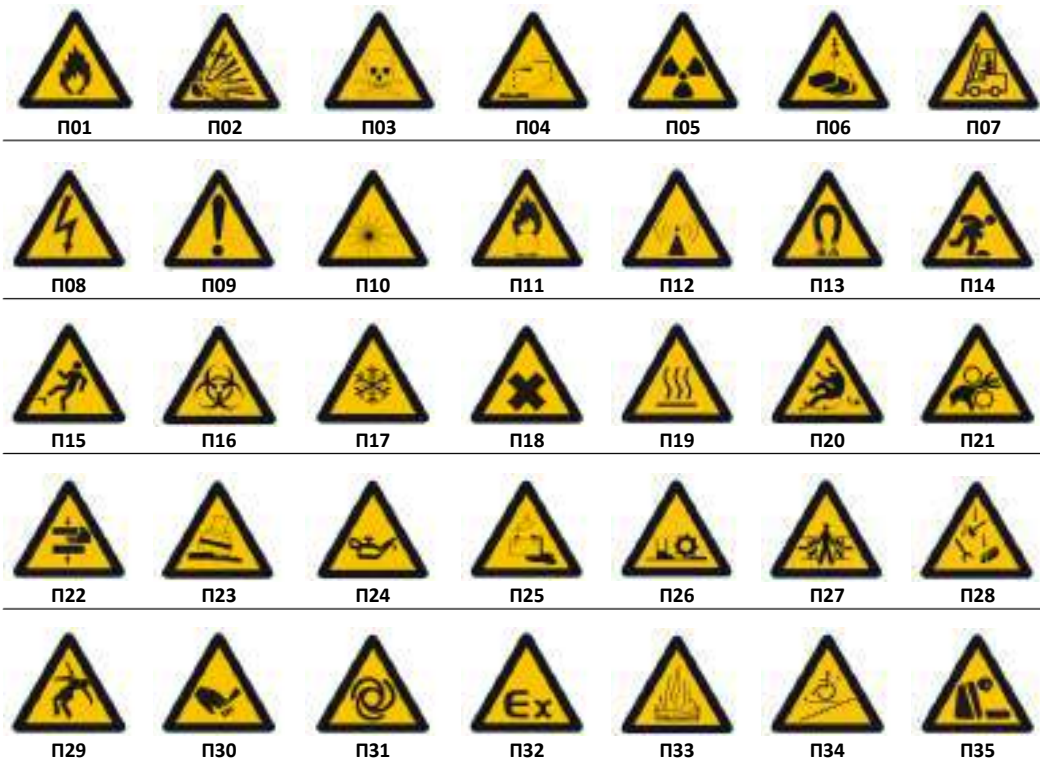
ΑΠΑΓΟΡΕΥΤΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ – ΧΩΡΙΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Διαστάσεις	Αυτοκόλλητο	Πλαστικό	Αλουμίνιο
∅ 60 mm	721101AXX006	721102AXX006	721103AXX006
∅ 100 mm	721101AXX010	721102AXX010	721103AXX010
∅ 200 mm	721101AXX020	721102AXX020	721103AXX020
∅ 300 mm	721101AXX030	721102AXX030	721103AXX030
∅ 450 mm	721101AXX045	721102AXX045	721103AXX045

ΑΠΑΓΟΡΕΥΤΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ – ΜΕ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Διαστάσεις	Αυτοκόλλητο	Πλαστικό	Αλουμίνιο
100 x 200 mm	721111AXX10	721112AXX006	721113AXX10
150 x 300 mm	721111AXX015	721112AXX015	721113AXX015
200 x 400 mm	721111AXX200	721112AXX200	721113AXX200

ΣΗΜΑΝΣΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ



- P01** Εύφλεκτες ύλες και υψηλή θερμοκρασία
- P02** Εκρηκτικές ύλες
- P03** Τοξικές ύλες
- P04** Διαβρωτικές ύλες
- P05** Ραδιενεργά υλικά
- P06** Αιωρούμενα φορτία
- P07** Διέλευση περνοφόρων οχημάτων
- P08** Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας
- P09** Γενικός κίνδυνος
- P10** Ακτινοβολία λέιζερ
- P11** Αναφλέξιμες ύλες
- P12** Μη ιονίζουσες ακτινοβολίες
- P13** Μαγνητικό πεδίο
- P14** Κίνδυνος παραπατήματος
- P15** Κίνδυνος πτώσης
- P16** Βιολογικός κίνδυνος
- P17** Χαμηλή θερμοκρασία
- P18** Βλαβερές ή ερεθιστικές ουσίες
- P19** Υψηλή θερμοκρασία
- P20** Κίνδυνος ολίσθησης
- P21** Κινούμενα γρανάζια
- P22** Κίνδυνος σύνθλιψης άκρων
- P23** Αντικείμενα με κυλιόμενα μέρη
- P24** Λίτωση
- P25** Προσοχή κατά τη διαχείριση συσσωρεύσεων
- P26** Κίνδυνος τραυματισμού κάτω άκρων
- P27** Προσοχή αυτόματες πόρτες
- P28** Κίνδυνος από πτώση αντικειμένων
- P29** Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας
- P30** Προσοχή κόψιμο δακτύλων
- P31** Περιοδική αυτόματη λειτουργία μηχανήματος
- P32** Εκρηκτική ατμόσφαιρα
- P33** Κίνδυνος από αναθυμιάσεις
- P34** Ράμπα κυκλοφορίας ατόμων με ειδικές ανάγκες
- P35** Κίνδυνος ασφυξίας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ – ΧΩΡΙΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Διαστάσεις	Αυτοκόλλητο	Πλαστικό	Αλουμίνιο
Π.Τ. 80 mm	721301PXX008	721302PXX008	721301PXX008
Π.Τ. 120 mm	721301PXX012	721302PXX012	721301PXX012
Π.Τ. 200 mm	721301PXX020	721302PXX020	721301PXX020
Π.Τ. 250 mm	721301PXX025	721302PXX025	721301PXX025
Π.Τ. 300 mm	721301PXX030	721302PXX030	721301PXX030
Π.Τ. 450 mm	721301PXX045	721302PXX045	721301PXX045

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ – ΜΕ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Διαστάσεις	Αυτοκόλλητο	Πλαστικό	Αλουμίνιο
100 x 200 mm	721311PXX10	721312PXX006	721313PXX10
150 x 300 mm	721311PXX015	721312PXX015	721313PXX015
200 x 400 mm	721311PXX200	721312PXX200	721313PXX200

ΣΗΜΑΝΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ



Y01	Φοράτε γυαλιά προστασίας
Y02	Φοράτε κράνος
Y03	Φοράτε ωτοασπίδες
Y04	Φοράτε μάσκα ολοκλήρου προσώπου
Y05	Φοράτε μπότες ασφαλείας
Y06	Φοράτε γάντια εργασίας
Y07	Φοράτε φόρμα εργασίας
Y08	Φοράτε ασπίδιο προσώπου
Y09	Φοράτε ζώνη ασφαλείας
Y10	Υποχρεωτική διάβαση πεζών
Y11	Γενική υποχρέωση
Y12	Φοράτε σκούφο κεφαλής
Y13	Υποχρεωτικό πλύσιμο χεριών
Y14	Φοράτε μονωτικά παπούτσια
Y15	Υποχρεωτικό πλύσιμο σώματος
Y16	Φοράτε κάλυμμα κεφαλής
Y17	Φοράτε ποδιά σώματος
Y18	Χρησιμοποιείτε τη διάβαση
Y19	Φοράτε μασκάκι
Y20	Ασφαλίστε τις φιάλες
Y21	Αποσυνδέστε την συσκευή
Y22	Υποχρεωτική είσοδος
Y23	Προσεκτική μεταφορά
Y24	Υποχρεωτική χρήση κάρτας
Y25	Χρησιμοποιείτε τον κάδο απορριμμάτων
Y26	Επιτρέπεται το κάπνισμα
Y27	Φοράτε στολή προστασίας ολοκλήρου σώματος
Y28	Υποχρεωτική χρήση έγχρωμων επιθεμάτων
Y29	Φοράτε γυαλιά και κράνος προστασίας
Y30	Φοράτε κράνος και ωτοασπίδες
Y31	Φοράτε φωσφορίζον γιλέκο
Y32	Φοράτε μάσκα οξυγονοκόλλησης
Y33	Φοράτε γυαλιά, κράνος και ωτοασπίδες
Y34	Φοράτε γυαλιά και ωτοασπίδες
Y35	Φοράτε μάσκα προστασίας

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ – ΧΩΡΙΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Διαστάσεις	Αυτοκόλλητο	Πλαστικό	Αλουμίνιο
	721201YXX006	721202YXX006	721203YXX006
∅ 60mm	721201YXX010	721202YXX010	721203YXX010
∅ 100mm	721201YXX020	721202YXX020	721203YXX020
∅ 200mm	721201YXX030	721202YXX030	721203YXX030
∅ 300mm	721201YXX045	721202YXX045	721203YXX045
∅ 450mm			

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ – ΜΕ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Διαστάσεις	Αυτοκόλλητο	Πλαστικό	Αλουμίνιο
	721211YXX10	721212YXX006	721213YXX10
100 x 200 mm	721211YXX015	721212YXX015	721213YXX015
150 x 300 mm	721211YXX200	721212YXX200	721213YXX200
200 x 400mm			

ΣΗΜΑΝΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ



F01	Τηλέφωνο καταπολέμησης των πυρκαγιών
F02	Πυροσβεστικός εξοπλισμός δεξιά ή αριστερά
F03	Πυροσβεστικός εξοπλισμός κάτω ή πάνω
F04	Πυροσβεστική μάνικα
F05	Σκάλα
F06	Πυροσβεστήρας
F07	Εξοπλισμός πυρόσβεσης
F08	Κομβίο αναγγελίας πυρκαγιών
F09	Τροχήλατος πυροσβεστήρας
F10	Πυροσβεστικός κρουσός
F11	Πυροσβεστική υπηρεσία
F12	Πινακίδα διτλής όψης
F13	Βέλος κατεύθυνσης διτλής όψης

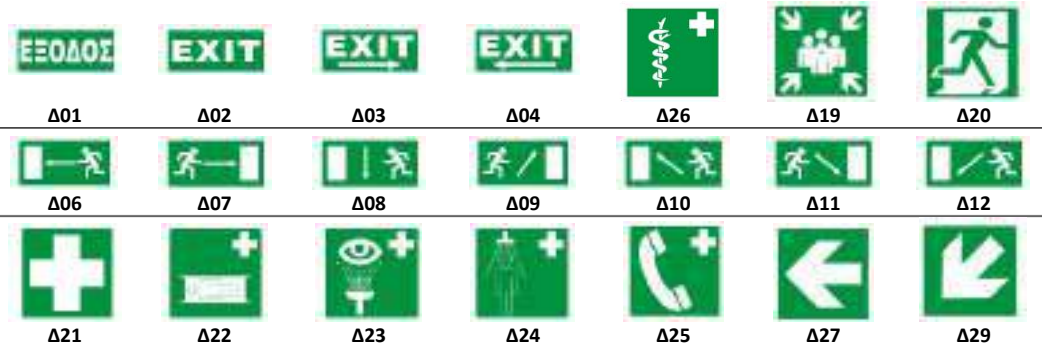
ΣΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ

Διαστάσεις	Αυτοκόλλητο	Πλαστικό	Αλουμίνιο
	721501FXX10	721502FXX10	721503FXX10
100 x 200 mm	721501FXX150	721502FXX150	721503FXX150
150 x 300 mm	721501FXX200	721502FXX200	721503FXX200
200 x 400 mm			

ΣΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ

Διαστάσεις	Αυτοκόλλητο	Πλαστικό	Αλουμίνιο
	721501FXX001	721502FXX001	721503FXX001
100 x 100 mm	721501FXX20	721502FXX20	721503FXX20
200 x 200 mm	721501FXX30	721502FXX30	721503FXX30
300 x 300 mm	721501FXX40	721502FXX40	721503FXX40
400 x 400 mm			

ΣΗΜΑΝΣΗ ΔΙΑΣΩΣΗΣ – ΒΟΗΘΕΙΑΣ



Δ03	Έξοδος κινδύνου δεξιά
Δ04	Έξοδος κινδύνου αριστερά
Δ26	Ιατρείο
Δ19	Σημείο συγκέντρωσης
Δ20	Οδός διαφυγής
Δ06	Οδός διαφυγής αριστερά
Δ07	Οδός διαφυγής δεξιά
Δ08	Οδός διαφυγής κάτω
Δ09	Οδός διαφυγής άνω δεξιά
Δ10	Οδός διαφυγής άνω αριστερά
Δ21	Πρώτες βοήθειες
Δ22	Φορείο
Δ23	Πλύσιμο ματιών
Δ24	Θάλαμος ασφαλείας κατά του ιονισμού
Δ25	Τηλέφωνο πρώτων βοηθειών
Δ27	Εξοπλισμός διάσωσης σε κάθετο σημείο
Δ29	Εξοπλισμός διάσωσης σε διαγώνιο σημείο

ΣΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ

Διαστάσεις	Αυτοκόλλητο	Πλαστικό	Αλουμίνιο
	721401ΔXX10	721402ΔXX10	721403ΔXX10
100 x 200 mm	721401ΔXX150	721402ΔXX150	721403ΔXX150
150 x 300 mm	721401ΔXX200	721402ΔXX200	721403ΔXX200
200 x 400 mm			

ΣΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ

Διαστάσεις	Αυτοκόλλητο	Πλαστικό	Αλουμίνιο
	721401ΔXX001	721402 ΔXX001	721403 ΔXX001
100 x 100 mm	721401ΔXX20	721402 ΔXX20	721403 ΔXX20
200 x 200 mm	721401ΔXX30	721402 ΔXX30	721403 ΔXX30
300 x 300 mm	721401ΔXX40	721402 ΔXX40	721403 ΔXX40
400 x 400 mm			



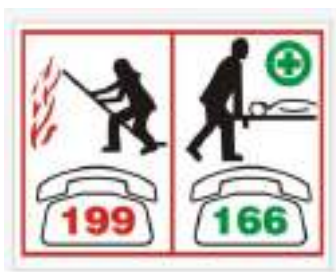
ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Διαστάσεις: 50 x 70 cm

Κάδρο με πλαίσιο αλουμινίου και τζάμι
Κωδ. 716101
Πίνακας λαμιναρισμένος σε MDF
Κωδ. 716102



ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΘΙΑ
Διαστάσεις: 20 x 25 cm

Αυτοκόλλητο: Κωδ. 716211
Πλαστικό: Κωδ. 716212
Αλουμίνιο: Κωδ. 716213



ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΑΝΑΓΚΗΣ
Διαστάσεις: 30 x 40 cm

Αυτοκόλλητο: Κωδ. 716411
Πλαστικό: Κωδ. 716412
Αλουμίνιο: Κωδ. 716413



ΤΡΟΠΟΙ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ
Διαστάσεις: 20 x 25 cm

Αυτοκόλλητο: Κωδ. 716311
Πλαστικό: Κωδ. 716312
Αλουμίνιο: Κωδ. 716313

Διαστάσεις	Αυτοκ/το	Πλαστικό	Αλουμίνιο	
	50 x 100 mm	716605	716607	716609
	100 x 200 mm	716606	716608	716610
	19x34 mm	71162134	---	---
	25x50 mm	71162150	71162250	71162250
	60x120 mm	711621120	7116213120	7116213120
	80 x 260 mm	711631260	711632260	711633260



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Αυτοκόλλητο	Πλαστικό	Αλουμίνιο
40 x 47 mm	716617HX	---	---
88 x 112 mm	716618HX	---	---
125 x 143 mm	716619HX	716621HX	---
195 x 235 mm	716620HX	716622HX	716623HX

Η πρόληψη των εργατικών ατυχημάτων και επαγγελματικών ασθενειών εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σωστή συμπεριφορά των εργαζομένων σε όλες τις θέσεις και τους χώρους εργασίας. Τα σήματα ασφαλείας και υγείας παίζουν σπουδαίο ρόλο για την επίτευξη αυτού του στόχου, αφού με την κατάλληλη χρήση τους προσελκύουν την προσοχή των εργαζομένων προειδοποιώντας τους έτσι για τους υπαρκτούς κινδύνους ή υπενθυμίζοντάς τους συγκεκριμένες οδηγίες.

Με την κατάλληλη σήμανση μπορούν να μειωθούν δραστικά τα εργατικά ατυχήματα και η επαγγελματικές ασθένειες, με όλες τις ευμενείς συνέπειες που θα έχει αυτό όχι μόνο για τους εργαζόμενους, αλλά για την ομαλή λειτουργία και παραγωγικότητα της επιχείρησης.

Πρέπει ωστόσο να σημειωθεί ότι η χρήση των σημάτων ασφαλείας και υγείας δεν μπορεί κατά κανένα τρόπο να υποκαταστήσει ή να περιορίσει τη λήψη των αναγκαίων προληπτικών μέσων προστασίας.

Συνδυασμοί σχημάτων και χρωμάτων για τα σήματα ασφαλείας.

- Σήματα απαγόρευσης
- Σήματα υποχρέωσης
- Σήματα προειδοποίησης
- Σήματα διάσωσης ή βοήθειας
- Σήματα πυροσβεστικού εξοπλισμού ή υλικού
- Σήματα εμποδίων και επικίνδυνων σημείων

Τα **σήματα απαγόρευσης**, απαγορεύουν να κάνουμε κάποια ενέργεια. Έχουν σχήμα κυκλικό. Η ενέργεια που απαγορεύουν είναι σχήμα με μαύρο χρώμα σε λευκό φόντο που περιβάλλεται από κόκκινη γραμμή. Επίσης μία κόκκινη γραμμή διασχίζει το σχήμα από αριστερά προς τα δεξιά με κλίση έναντι της καθέτου 45°.

Τα **σήματα προειδοποίησης**, προειδοποιούν για έναν υπαρκτό ή πιθανό κίνδυνο. Τα σήματα αυτά έχουν σχήμα ισόπλευρου τριγώνου με την μία κορυφή προς τα επάνω. Ο κίνδυνος περιγράφεται σε μαύρο χρώμα με κίτρινο φόντο που περιβάλλεται από μαύρη γραμμή.

Τα **σήματα υποχρέωσης**, υποδεικνύουν μία συγκεκριμένη συμπεριφορά. Έχουν σχήμα κυκλικό. Η συμπεριφορά περιγράφεται σε άσπρο χρώμα με μπλε φόντο. Για να εργαστούμε σε μία θέση εργασίας που έχει ένα ή περισσότερα σύμβολα υποχρέωσης, θα πρέπει πρώτα να κάνουμε αυτές τις ενέργειες προτού εισέλθουμε στη τομέα εργασίας.

Τα **σήματα διάσωσης ή βοήθειας** υποδεικνύουν τις οδούς διαφυγής, της εξόδου κινδύνου και τα μέσα βοήθειας και διάσωσης. Έχουν σχήμα τετράγωνο ή ορθογώνιο. Η ένδειξή τους υποδεικνύεται με άσπρο σχήμα σε πράσινο φόντο. Όταν θέλουμε να δείξουμε την κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθήσουμε για να φτάσουμε στα μέσα βοήθειας και διάσωσης, τότε τα παραπάνω σήματα χρησιμοποιούνται μαζί με τα σήματα κατεύθυνσης.

Τα **σήματα πυροσβεστικού εξοπλισμού ή υλικού** μας περιγράφουν τη θέση τους. Τα σήματα αυτά έχουν σχήμα τετράγωνο ή ορθογώνιο. Η ένδειξή του πυροσβεστικού εξοπλισμού ή υλικού παριστάνεται με άσπρο σχήμα σε κόκκινο φόντο. Όταν θέλουμε να δείξουμε την κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθήσουμε για να φτάσουμε στον πυροσβεστικό εξοπλισμό, τότε τα παραπάνω σήματα χρησιμοποιούνται μαζί με τα σήματα κατεύθυνσης.

Η **σήμανση των κινδύνων από εμπόδια και των επικίνδυνων σημείων** στο εσωτερικό των κτηριακών εγκαταστάσεων γίνεται με κίτρινο χρώμα που εναλλάσσεται με μαύρο ή με κόκκινο χρώμα που εναλλάσσεται με λευκό. Οι κόκκινες, άσπρες, κίτρινες, μαύρες ταινίες πρέπει να είναι ίσες μεταξύ τους και να έχουν κλίση έναντι της καθέτου 45°.

Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να γνωρίζει ότι:

- Τα σήματα ασφαλείας θα πρέπει να τα μάθει τόσο καλά, ώστε όταν τα βλέπει αμέσως να καταλαβαίνει τη σημασία τους.
- Είναι υποχρεωτικά από το νόμο και για το δικό του καλό θα πρέπει να πειθαρχεί σε αυτά.
- Θα τον προφυλάξουν από ατυχήματα και βλάβες της υγείας του.
- Τα ίδια σήματα θα τα παρατηρήσει και σε άλλες χώρες και ιδιαίτερα σε χώρες την Ευρώπης.

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 20

14 Ιανουαρίου 2005



ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΕ Ο.Τ.Α.

Τα υπό προμήθεια είδη ως προς την ποιότητα θα είναι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία ΚΥΑ 53361/2-10-2006 (ΦΕΚ 1503/11/10/2006) «Παροχή μέσω ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ και μέσα προληπτικής ιατρικής» όπως τροποποιήθηκε μερικώς από τις ΚΥΑ 36586/1323/30-7-2007 και 31119/990/28-5-2008. Η παροχή των κατωτέρων μέσω ατομικής προστασίας είναι υποχρεωτική για τον εργοδότη και ο εργαζόμενος υποχρεωτικά φέρει τα μέσα ατομικής προστασίας κατά το χρόνο της εργασίας του, προς διαφύλαξη τόσο της ατομικής όσο και της δημόσιας υγείας.

1. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ: ΓΑΝΤΙΑ

1.1 Γάντια Δερματοπάγινα



Σελίδα καταλόγου: 066
Κωδικός: 21-20-53

- Το εμπρός μέρος του γαντιού και τα δάκτυλα να είναι από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης. Μήκος περίπου 20-25 cm και πάχος 1-1,2 mm.
- Πρότυπα EN 388, 420 με επίπεδα μηχανικών αντοχών μεγαλύτερα των: 2 (τριβή) - 1 (κοπή με λεπίδα) - 2 (διάσχιση) - 2 (διάτρηση)
- Σήμανση: CE, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής. Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 2,1,2,2.

1.3 Γάντια από νιτρίλιο



Σελίδα καταλόγου: 074
Κωδικός: 21-21-62-1

- Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 30cm. Πάχος 0,5 mm. Υλικό κατασκευής νιτρίλιο με εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.
- Πρότυπα EN 388, 420, 374 με ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3,1,0,1
- Σήμανση: CE, Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3,1,Χ,1, Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες

1.5 Γάντια ελαστικά μιας χρήσης



Σελίδα καταλόγου: 077
Κωδικός: 21-21-94-1

- Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20 cm. Κατασκευή από νιτρίλιο. Είναι μίας χρήσης και δεν έχουν σημασία οι μηχανικές αντοχές. Είναι συσκευασμένα σε κουτιά ανά 100 ή 200 τεμάχια.
- Πρότυπα EN 374
- Σήμανση: CE, Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς

1.7 Γάντια μονωτικά



Σελίδα καταλόγου: 081
Κωδικός: 21-22-55-1

- Χαρακτηριστικά: Μήκος 30cm. Κατασκευή από συνθετικό υλικό χωρίς ραφές.
- Πρότυπο EN 60903
- Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός Προϊόντος, αριθμός σειράς
 - 00 (Προστασία μέχρι 500V)
 - RC (αυξημένη μηχανική αντοχή, αντοχή σε όζον, οξέα, πετρελαιοειδή, ψύχος)
 - Κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης
 - Έτος και μήνας κατασκευής.
 - Σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC)

1.2 Γάντια από PVC



Σελίδα καταλόγου: 073
Κωδικός: 21-22-04-1

- Το υλικό κατασκευής είναι από PVC και έχει εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό. Μήκος περίπου 30 cm και πάχος 1 mm.
- Πρότυπα EN 388, 420, 374 με ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών: 3 (τριβή) - 1 (κοπή με λεπίδα) - 2 (διάσχιση) - 1 (διάτρηση)
- Σήμανση: CE, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής. Εικονόσημο: προστασίας από μηχανικούς κινδύνους, από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς

1.4 Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο



Σελίδα καταλόγου: 071
Κωδικός: 21-21-80-1

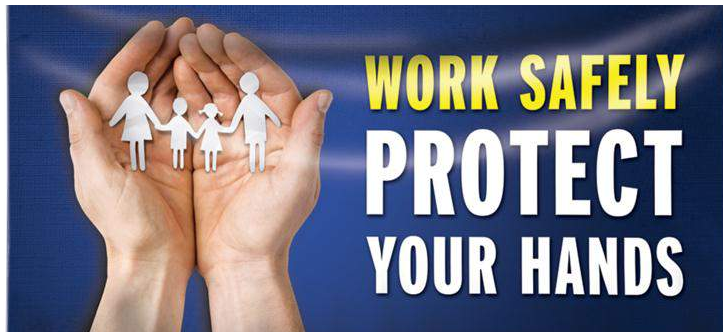
- Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20-25cm
- Εμπρός μέρος παλάμης από νιτρίλιο ώστε να προστατεύει από χημικές ουσίες ενώ το πίσω από ύφασμα ώστε να είναι πιο εύχρηστο.
- Πρότυπα EN 388, 420 με ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3, 1, 2, 2.
- Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Εικονόσημο για προστασία από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3, 1, 2, 2

1.6 Γάντια συγκολλητών



Σελίδα καταλόγου: 068
Κωδικός: 21-20-64

- Χαρακτηριστικά: Γάντια κατασκευασμένα από ειδικά επεξεργασμένο δέρμα με εσωτερική επένδυση τα οποία παρέχουν προστασία από μηχανικούς κινδύνους, επαφή με θερμότητα και από μικρές εκτοξεύσεις λειωμένων μετάλλων.
- Πρότυπα EN 388, 420, 407. Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3, 1, 2, 1. Ελάχιστα επίπεδα θερμικών αντοχών 3, 1, 3, 1, 4, X
- Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους
- και οι κωδικοί 3, 1, 2, 1, Εικονόσημο προστασίας από θερμότητα



2. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΕΦΑΛΗΣ | 3. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ

2.1 Κράνη



Σελίδα καταλόγου: 103
Κωδικός: 11-28-91-2

Εξωτερικό κέλυφος από συνθετικό υλικό. Για να είναι περισσότερο εργονομικά θα ήταν προτιμότερο:

- Οι κατακόρυφοι μάντες του κεφαλοδέματος αν είναι από συνθετικές ίνες και όχι από σκληρό πλαστικό.
- Η ρύθμιση του μάντα του αυχένα να γίνεται με κοχλία μίας κίνησης, για να ρυθμίζεται αφού έχει φορεθεί
- Στον μάντα προσώπου να υπάρχει ανθιδρωτική επένδυση από δέρμα, η οποία να αντικαθίσταται και να πλένεται
- Να υπάρχουν οπές αερισμού που θα διευκολύνουν την κυκλοφορία του αέρα
- Πρότυπο EN 397 - 440 vac

3.1 Γυαλιά μάσκα (goggles)



Σελίδα καταλόγου: 123
Κωδικός: 11-28-59

- Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος, αρκετά μεγάλος που να μην εμποδίζει την ορατότητα με αντιθαμβωτική επένδυση, με αντοχή έναντι τριβής πλαίσιο στήριξης του οπτικού δίσκου με μάντα στερέωσης και προσαρμογής στο κεφάλι και οπές έμμεσου αερισμού.
- Πρότυπα EN 166
- Σήμανση:
 - Στο πλαίσιο: CE, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής, Β Μηχανική αντοχή, 3 Προστασία από υγρές χημικές ουσίες, 4 προστασία από σκόνη.
 - Στον οπτικό δίσκο: 1 Οπτική κλάση, Β Μηχανική αντοχή, Κ προστασία έναντι τριβής, Ν Αντιθαμβωτική επένδυση, 9 προστασία από λειωμένα μέταλλα

3.2 Γυαλιά Προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία



Σελίδα καταλόγου: 121
Κωδικός: 11-33-38

- Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος, με προστασία έναντι ηλιακής ακτινοβολίας, επαρκή μηχανική αντοχή, με αντοχή έναντι τριβής και βραχιόνες στήριξης ρυθμιζόμενου μήκους για καλύτερη προσαρμογή.
- Πρότυπα EN 166, 169
- Σήμανση:
 - Στους βραχιόνες: CE, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής, F Μηχανική αντοχή στον οπτικό δίσκο: 1 Οπτική κλάση, 6-2 ή 6-2,5 που συμβολίζει τη δυνατότητα απορρόφησης της ηλιακής ακτινοβολίας, συμπεριλαμβανομένου του υπέρυθρου φάσματος, F Μηχανική αντοχή, Κ προστασία έναντι τριβής.

3.3 Ασπίδιο προστασίας από υγρά



Σελίδα καταλόγου: 107
Κωδικός: 11-21-03-CE

- Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος, με προστασία έναντι υγρών ουσιών, επαρκή μηχανική αντοχή, με αντοχή έναντι τριβής και θάμβωσης. Η προσαρμογή στο κεφάλι επιτυγχάνεται με ειδικό στήριγμα
- Πρότυπα EN 166
- Σήμανση:
 - Στο στήριγμα: CE, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής, F Μηχανική αντοχή
 - Στον οπτικό δίσκο: 1 Οπτική κλάση, F Μηχανική αντοχή, 3 Προστασία από υγρές χημικές ουσίες, Ν προστασία έναντι θάμβωσης, Κ προστασία έναντι τριβής

3.4 Προστασία από ηλεκτρικό τόξο



Σελίδα καταλόγου: 105
Κωδικός: 11-28-84

- Το ασπίδιο θα αποτελείται από το πρόθεμα και τη διάταξη προσαρμογής στο κράνος. Το πρόθεμα θα είναι σχήματος ορθογώνιου παραλληλόγραμμου με στρωγγυλεμένες άκρες.
- Πρότυπο EN 166 ως εξής:
- Ο βαθμός κλίμακας θα είναι 2 – 1.2 ή 3 – 1.2.
- Η οπτική κλάση θα είναι, το πολύ, 2.
- Η μηχανική αντοχή θα είναι επιπέδου κρούσης χαμηλής ενέργειας, τουλάχιστον (σύμβολο F).
- Θα έχει προστασία έναντι τριβής (σύμβολο K) και προστασίας έναντι θάμβωσης (σύμβολο N).
- Θα έχει τη σήμανση προστασίας από ηλεκτρικό τόξο (8)
- Θα έχει σύστημα ανύψωσης για τη ρύθμιση του προθέματος στο ύψος που επιθυμεί ο χρήστης και δεν θα έχει μεταλλικά μέρη.

3.5 Ασπίδιο προστασίας για κλαδέματα με χρήση βενζινοπρίονου



Σελίδα καταλόγου: 107
Κωδικός: 11-21-27

- Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος, με μεταλλικό πλέγμα. Η προσαρμογή στο κεφάλι επιτυγχάνεται με ειδικό στήριγμα.
- Πρότυπα EN 166
- Σήμανση:
 - Στο στήριγμα: CE, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής, F Μηχανική αντοχή
 - Στον οπτικό δίσκο: 1 Οπτική κλάση, F Μηχανική αντοχή

3.6 Γυαλιά για οξυγονοκολλητές



Σελίδα καταλόγου: 124
Κωδικός: 11-23-03-CE

- Χαρακτηριστικά: Γυαλιά τύπου μάσκας που οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι μπορούν να ανασκωκούνται (τύπος flip up) όταν δεν γίνεται συγκόλληση
- Πρότυπο: EN 166,175
- Σήμανση :
 - Στο πλαίσιο : CE, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής, F Μηχανική αντοχή,
 - Στον οπτικό δίσκο : 1 Οπτική κλάση, 4 έως 8 βαθμός σκίασης, F Μηχανική αντοχή
- Οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι πρέπει να μπορούν να αλλάζουν για να χρησιμοποιείται η κατάλληλη σκίαση ανάλογα με το είδος της εργασίας και την παροχή αερίου σύμφωνα με τις προβλέψεις του προτύπου ΕΛΟΤ-ΕΝ 169.

3.7 Μάσκα για ηλεκτροσυγκολλητές



Σελίδα καταλόγου: 107
Κωδικός: 11-36-02

- Χαρακτηριστικά: Μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο με οπτικούς δίσκους που απορροφούν την ακτινοβολία των συγκολλήσεων. Μπορεί να επιλεγούν είτε τύπος που στηρίζεται στο κεφάλι είτε τύπος που κρατιέται με το χέρι (ασπίδιο). Ως υλικό κατασκευής είναι προτιμότερο το fiberglass.
- Πρότυπο: EN 166,175
- Σήμανση:
 - Στο πλαίσιο: CE, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής, F Μηχανική αντοχή
 - Στον οπτικό δίσκο: 1 Οπτική κλάση, 9 έως 14 βαθμός σκίασης
- Οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι πρέπει να μπορούν να αλλάζουν για να χρησιμοποιείται η κατάλληλη σκίαση ανάλογα με το είδος της εργασίας και την ένταση του ρεύματος σύμφωνα με τις προβλέψεις του προτύπου ΕΛΟΤ-ΕΝ 169

4. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ

4.1 Φιλτρώμασκα P1



Σελίδα καταλόγου: 096
Κωδικός: 11-20-31

- Χαρακτηριστικά: Μάσκα με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης από συνθετικό υλικό με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι.
- Διατίθεται σε συσκευασίες ανά 20-30 τεμάχια.
- Πρότυπα: EN 149
- Σήμανση: Η μάσκα και τα φίλτρα πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, FFP1, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

4.2 Μάσκα ημίσεως προσώπου



Σελίδα καταλόγου: 087
Κωδικός: 11-20-19, 11-20-50,
11-20-48, 11-20-54

- Χαρακτηριστικά: Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτουν μύτη, στόμα και πηγούνι. Είναι προτιμότερη μάσκα με διπλά φίλτρα, ως πιο άνετη.
- Πρέπει να επιλέγεται το κατάλληλο φίλτρο, που στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι A1 P3 (χρώματος καφέ και λευκού) που παρέχει προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς και σωματίδια ή A2 P3 εφόσον διαθέτει η κατασκευαστική εταιρεία.
- Πρότυπα: EN 140 για τη μάσκα και EN 141 για φίλτρα

4.3 Φιλτρώμασκα A1 P1



Σελίδα καταλόγου: 086
Κωδικός: 11-20-03

- Χαρακτηριστικά: Φιλτρώμασκα που προστατεύει μύτη, πηγούνι, στόμα της οποίας το κυρίως σώμα είναι από διηθητικό υλικό που προστατεύει από οργανικά αέρια και σωματίδια
- Προδιαγραφή EN 405
- Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Κωδικός Εργαστηρίου, Σύμβολο FF (filtering facepiece, φιλτρώμασκα) A1P1, Χρωματικός κώδικας (καφέ και άσπρο)

4.4 Μάσκα ολοκλήρου προσώπου με φίλτρα



Σελίδα καταλόγου: 088
Κωδικός: 11-20-01, 11-20-60

- Χαρακτηριστικά: Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτει όλο το πρόσωπο, συμπεριλαμβανομένων των οφθαλμών.
- Πρέπει να επιλέγεται το κατάλληλο φίλτρο, που στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι το ABEK2 P3 (χρώματος καφέ, γκρι, κίτρινου, πράσινου και λευκού) που παρέχει προστασία από όλους τους χημικούς ρύπους σε αέρια μορφή (οργανικά, ανόργανα, ατμούς οξέων, αμμωνία) και μικροοργανισμούς.
- Πρότυπα: EN 136 για τη μάσκα και EN 141 για φίλτρα

4.5 Αναπνευστική συσκευή



Σελίδα καταλόγου: 091
Κωδικός: 11-28-35, 11-28-47
11-28-41

- Χαρακτηριστικά: Θα αποτελείται από τη φιάλη υψηλής πίεσης αέρα, τη μάσκα ολοκλήρου προσώπου, το μειωτήρα πίεσης, τον αεροπνεύμονα, τις προειδοποιητικές διατάξεις και το σύστημα ανάρτησης. Το σύστημα θα λειτουργεί απομονώνοντας το χρήστη από τους ρύπους και τροφοδοτώντας τον με πεπιεσμένο αέρα που, μέσω του μειωτήρα και του αεροπνεύμονα, θα έχει μικρή πίεση ώστε να καθίσταται αναπνεύσιμος. Πρότυπο EN 137
- Σήμανση: CE, Κωδικός προϊόντος, Κωδικός εργαστηρίου τυποποίησης, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής αριθμός παρτίδας Ειδικά η φιάλη πεπιεσμένου αέρα θα φέρει τη σήμανση που απαιτεί η νομοθεσία



5.1 Ανακλαστικά γιλέκα



Σελίδα καταλόγου: 035
Κωδικός: 41-21-04-1

- Χαρακτηριστικά: Γιλέκο με έντονα διακρινόμενο χρώμα με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό αντανακλαστικό υλικό.
- Ως υλικό κατασκευής του γιλέκου είναι προτιμότερο βαμβάκι (15%) και πολυεστέρας (85%) για καλύτερο συνδυασμό άνεσης και μηχανικών αντοχών.
- Πρότυπα EN 340, 471
- Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Εικονόσημο για αντανακλαστικές ενδυμασίες & οι κωδικοί 2, 2

5.2 Αδιάβροχες ποδιές



Σελίδα καταλόγου: 096

- Χαρακτηριστικά: Ποδιές από συνθετικό υλικό.
- Πρότυπα EN 340, 467
- Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο πιστοποίησης, Έτος κατασκευής, Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες

5.3 Ποδιές συγκολλητών



Σελίδα καταλόγου: 033
Κωδικός: 11-240-4

- Χαρακτηριστικά: Ποδιές από ειδικά επεξεργασμένο πυρίμαχο δέρμα (κρούτα).
- Πρότυπα EN 470
- Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο πιστοποίησης, Έτος κατασκευής, Εικονόσημο προστασίας από θερμότητα

5.4 Πυρίμαχες στολές



Σελίδα καταλόγου: 028

- Χαρακτηριστικά: Μονοκόμματος στολές από πυρίμαχο υλικό.
- Πρότυπα EN 340, 469
- Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο πιστοποίησης, Έτος κατασκευής, Εικονόσημο πυρίμαχων ιδιοτήτων

5.5 Στολές προστασίας από χημικά



Σελίδα καταλόγου: 086
Κωδικός: 11-24-04

- Χαρακτηριστικά: Ενιαίες στολές (garment) από Γυνεκ ή ισοδύναμα υλικά που προστατεύουν από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών και σκόνης ενώ παράλληλα επιτρέπουν την αναπνοή του δέρματος.
- Πρότυπα EN 340, 463
- Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο πιστοποίησης, Έτος κατασκευής, Εικονόσημο προστασίας από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών.
- Κωδικοί
4 προστασία από αερολύματα (spray)
5 προστασία από σκόνης
6 προστασία από πιτσιλίσματα υγρών ουσιών

6.1 Γαλότσες



Σελίδα καταλόγου: 059
Κωδικός: 31-25-42-2

- Χαρακτηριστικά: Αδιάβροχη μπότα από συνθετικό υλικό με αντιολισθητική σόλα προστατευτικά δακτύλων και προστατευτικό έναντι διάτρησης.
- Πρότυπο EN 344, 345
- Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Το σύμβολο S5 που συμβολίζει Προστασία δακτύλων
Απορρόφηση ενέργειας στη φτέρνα
Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης
Αντιστατικές ιδιότητες

6.2 Άρβυλα ασφαλείας



Σελίδα καταλόγου: 043
Κωδικός: 31-20-85-2

- Χαρακτηριστικά: Ημιάρβυλο, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων και αντιολισθητική σόλα.
- Πρότυπο EN 344, 345
- Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Το σύμβολο S3 που συμβολίζει Προστασία δακτύλων
Απορρόφηση ενέργειας στη φτέρνα
Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης
Αντιστατικές ιδιότητες
στη σόλα oil resistant

6.3 Άρβυλα ηλεκτρολόγου



Σελίδα καταλόγου: 056
Κωδικός: 31-20-72-1

- Χαρακτηριστικά: Ημιάρβυλο, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων και αντιολισθητική σόλα.
- Πρότυπο EN 344, 345
- Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Το σύμβολο S3 που συμβολίζει Προστασία δακτύλων
Απορρόφηση ενέργειας στη φτέρνα
Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης
Αντιστατικές ιδιότητες
στη σόλα oil resistant
δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής σε 5kV

7. ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

7.1 Μέσα προστασίας από πτώσεις



Σελίδα καταλόγου: 138

- Ολόσωμη εξάρτηση η οποία είναι σύστημα από ιμάνες που περικλείουν τα πόδια του στήθος και τη μέση και έχουν δακτυλίους σύνδεσης.
- Αποσβεστήρες ενέργειας τα οποία είναι συστήματα που αποσβένουν την ενέργεια σε περίπτωση πτώσης
- Ανακόπτες πτώσης διαφόρων τύπων, (σταθεροί, ελεύθεροι ή επαναταλίσσόμενοι).
- Πρότυπα EN 361 για τις εξαρτήσεις, 355 για αποσβεστήρες και 363 για ανακόπτες.

7.2 Ωτοασπίδες - Ωτοπώματα



Σελίδα καταλόγου: 116, 118
Κωδικός: 11-22-12, 11-28-39

- Ωτοασπίδες: Κέλυφος από συνθετικό υλικό και στεφάνη στήριξης στο κεφάλι. Πρότυπο EN 352 – 1. Αν προσαρμόζονται σε κράνος EN 352 – 3.
- Ωτοβύσματα: Αποτελούνται από λεπτό υλικό κλεισμένο σε συνθετικό περίβλημα που φράζει τον ακουστικό πόρο. Είναι τοποθετημένα σε δότη ανά 400 – 500 ζεύγη Πρότυπο EN 352 – 2

7.3 Αντανακλαστικοί κώνοι σήμανσης



Σελίδα καταλόγου: 152
Κωδικός: 11-24-04

- Υλικό κατασκευής: καουτσούκ, Ύψος: 50 cm
- Βάρος: 2,2 – 2,4 Kg.
- Θα έχουν τετραγωνική βάση σχεδιασμένη με τρόπο που να επιτρέπει την απόλυτη ισορροπία. Στο επάνω μέρος θα υπάρχει οπή για την μεταφορά και την εναπόθεση
- Η κόκκινη μη αντανακλαστική επιφάνεια θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του χρωματομετρικού συστήματος της CIE 15,2
- Η αντανακλαστική μεμβράνη θα είναι τύπου II κατά την ΥΑ 16832 -ΥΠΕΧΩΔΕ ΦΕΚ 954 / 86.

7.4 Ντισεράδες



Σελίδα καταλόγου: 037
Κωδικός: 41-22-52-3

- Οι ντισεράδες θα ακολουθούν τις προβλέψεις του EN 343 σε ότι αφορά τις μηχανικές αντοχές, την αντοχή στο πλύσιμο και τη σήμανση. Τα επίπεδα αντοχών θα είναι: Αδιάβροχοποίηση 3. Διαπνοή 3*.
- Θα έχουν κουκούλα η οποία, όταν δεν χρησιμοποιείται, θα τοποθετείται σε θέση που θα είναι στο πίσω μέρος της ντισεράδας.



ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ :
120 ΧΛΜ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΕΔΕΣΣΗΣ, ΒΙ. ΠΕ. ΣΙΝΔΟΥ
Τ.Θ. 1135, Τ.Κ. 57022, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310 722007, FAX. 2310 722686

ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΠΕΡΙΣΣΟΥ 19, Ν. ΧΑΛΚΗΔΟΝΑ
ΑΘΗΝΑ, Τ.Κ. 14343
ΤΗΛ/ΦΑΧ 210 8322362

www.aspis-safety.gr

