

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ: ΓΑΝΤΙΑ

1.1. ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ

1.1.1. Πεδίο χρήσης: Εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) σε στεγνό περιβάλλον ,για εργαζόμενους σε οικοδομικές εργασίες , κήπους, μηχανοτεχνίτες, οδηγούς φορτηγών, αποφρακτικών , χειριστών μηχανημάτων .

1.1.2. Χαρακτηριστικά: Μήκος περ.20-25 εκ. Πάχος: 1-1,2 mm

Υλικό κατασκευής: παλάμη, δάχτυλα και αντίχειρας από επεξεργασμένο βόειο δέρμα, μανσέτα και εξωτερικό μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης στο άνω μέρος της παλάμης

Επίπεδα μηχανικών αντοχών : 2 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 2 (διάτρηση)

Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί μηχανικών αντοχών 2-1-2-2, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους

Πρότυπα: EN-388, EN-420



1.2. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ PVC

1.2.1. Πεδίο χρήσης: για προστασία από χημικούς, μηχανικούς, βιολογικούς κινδύνους σε όλες τις ανωτέρω ειδικότητες ως και στους απασχολούμενους με το καθαρισμό των οχημάτων.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περ. 30 cm, πάχος: 1 mm.

Υλικό κατασκευής: εξωτερικά PVC (πολυβινυλοχλωρίδιο ή κοινώς βυνίλιο), εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό

Μηχανικές αντοχές : 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 1 (διάτρηση)

Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί μηχανικών αντοχών 3-1-2-1 εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους, χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς

Πρότυπα: EN-388, EN-420, EN-374



1.3. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΝΙΤΡΙΛΙΟ

1.3.1. Πεδίο χρήσης: για προστασία από ισχυρά χημικά ή μικροοργανισμούς (για εργαζόμενους στην καθαριότητα και για απασχολούμενους με ψεκασμούς)

1.3.2. Χαρακτηριστικά: Μήκος περ.30 cm., πάχος: 0,5 mm.

Υλικό κατασκευής: εξωτερικά νιτρίλιο, εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό

Μηχανικές αντοχές : 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 0 (διάσχιση), 1 (διάτρηση)

Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί μηχανικών αντοχών 3-1-0-1, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους, χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς

Πρότυπα: EN-388, EN-420, EN-374.1, EN-374.2, EN-374-3, EN 659



1.4. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΥΦΑΣΜΑ & ΝΙΤΡΙΛΙΟ

1.4.1. **Πεδίο χρήσης:** για προστασία των χεριών σε εργασίες στις οποίες η παλάμη μπορεί να εκτεθεί σε χημικές ουσίες ή σε υγρό περιβάλλον, όπως συνεργεία συντήρησης σε υγρό περιβάλλον, με βάψιμο ελαιοχρωματισμοί, στους απασχολούμενους με την ρήψη ασφαλτού, την αποχέτευση, ύδρευση.

1.4.2. **Χαρακτηριστικά:** Μήκος περ.20-25 cm., πάχος: min 0,5 mm

Υλικό κατασκευής: παλάμη, δάχτυλα και αντίχειρας από νιτρίλιο, μανσέτα και εξωτερικό μέρος από βαμβάκερο ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης στο άνω μέρος της παλάμης ή ελαστική μανσέτα

Μηχανικές αντοχές : 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 2 (διάτρηση)

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί μηχανικών αντοχών 3-1-2-2 εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους

Πρότυπα: EN-388, EN-420



1.5. ΓΑΝΤΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

1.5.1. **Πεδίο χρήσης:** για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών στους απασχολούμενους στην αποχέτευση/ ύδρευση, καθαρίστριες εσωτερικών χώρων, στο χημικό και μικροβιολογικό εργαστήριο.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περ.20 cm., υλικό κατασκευής: νιτρίλιο

Μηχανικές αντοχές : αδιάφορο αφού είναι μιας χρήσεως

Μεγέθη: L- XL, Συσκευασία: κουτιά 100/200 τεμ.

Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, εικονόσημα προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς

Πρότυπα: EN-374



1.6. ΓΑΝΤΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ

1.6.1. **Πεδίο χρήσης:** σε συγκολλήσεις για προστασία από μηχανικούς κινδύνους, επαφή με θερμότητα, μικρές εκτοξεύσεις λιωμένων μετάλλων.

1.6.2. **Χαρακτηριστικά:** Μήκος περ. 30cm., υλικό κατασκευής: ειδικά επεξεργασμένο δέρμα με εσωτερική επένδυση

Μηχανικές αντοχές : 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 1 (διάτρηση)

Θερμικές αντοχές: 3 (καύση), 1 (επαφή με θερμές επιφάνειες), 3 (θερμότητα με αγωγή), 1 (ακτινοβολούμενη θερμότητα), 4 (μικρές εκτοξεύσεις τηγμένου μετάλλου), X (μεγάλες εκτοξεύσεις τηγμένου μετάλλου)

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, εικονόσημα προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και προστασία από θερμότητα

Πρότυπα: EN-388, EN-420, EN-407



1.7. ΓΑΝΤΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ

1.7.1. **Πεδίο χρήσης:** εργασίες σε χαμηλή τάση στους ηλεκτρολόγους και στους απασχολούμενους με τα ασφαλτικά

1.7.2. **Χαρακτηριστικά:** Μήκος 30 cm., Υλικό κατασκευής: συνθετικό υλικό χωρίς ραφές

Κλάση τάσης εργασίας : 00, RC : αυξημένη μηχανική αντοχή, αντοχή σε όζον, οξέα, πετρελαιοειδή, ψύχος
Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος και μήνας κατασκευής, κλάση τάσης εργασίας, κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης, RC,(σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC)
Πρότυπα: EN-60903



Σημειώνεται ότι η κλάση αφορά στην τάση εργασίας από την οποία προστατεύουν τα γάντια Αν χρησιμοποιηθούν για προστασία από μέση τάση τότε πρέπει να επιλεγούν γάντια κλάσης 2 τα οποία είναι πιο χοντρά αλλά προορίζονται μόνο για χειρισμούς και όχι για εργασία

2. ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΕΦΑΛΗΣ: ΚΡΑΝΗ

2.1. ΚΡΑΝΗ

2.1.1. Πεδίο χρήσης: για προστασία της κεφαλής σε χώρους όπου εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα, σε ηλεκτρολογικές εργασίες, στους απασχολούμενους σε οικοδομικές εργασίες, σε εργασίες χρωματισμών, στην αποχέτευση.

2.1.2. Χαρακτηριστικά: Υλικό κατασκευής: εξωτερικό κέλυφος από συνθετικό υλικό με οπές αερισμού,
Κεφαλόδεμα: στερεωμένο στο κέλυφος σε 4 σημεία, δυνατότητα ρύθμισης μεγέθους. Κατακόρυφοι ιμάντες κεφαλοδέματος από συνθετικές ίνες ή μαλακό πλαστικό. Ρύθμιση ιμάντα αυχένα με κοχλία μιας κίνησης για να ρυθμίζεται αφού έχει φορεθεί. Αντιδρωτική επένδυση ιμάντα προσώπου από δέρμα, η οποία θα μπορεί να αφαιρείται για να πλένεται.

Προστασία από ηλεκτρικό ρεύμα: 440 vac

Διάρκεια ασφαλούς χρήσης: 3-5 χρόνια μετά την ημερομηνία κατασκευής

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, διηλεκτρική αντοχή: 440 vac, αυτοκόλλητη ετικέτα με πληροφορίες ασφαλούς χρήσης, συντήρησης, αποθήκευσης.

Πρότυπα: EN-397

3. ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ: ΓΥΑΛΙΑ- ΑΣΠΙΔΙΑ – ΜΑΣΚΕΣ

3.1. ΓΥΑΛΙΑ-ΜΑΣΚΑ GOGGLES

3.1.1. Πεδίο χρήσης: σε εργασίες που απαιτούν προστασία από χημικές ουσίες (υγρές ή σκόνες) ή/και από μηχανικούς κινδύνους (τροχός, τόννος κ.α.), δηλαδή για τους χειριστές εργαλειομηχανών, στους απασχολούμενους στους κήπους και στους χρήστες χημικών ουσιών

3.1.2. Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος: αρκετά μεγάλος ώστε να μην παρεμποδίζεται η ορατότητα, Υλικό κατασκευής οπτικού δίσκου: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές
Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)
Μηχανική αντοχή: κατηγορία B, Αντοχή σε τριβή: κατηγορία K,
Προστασία από θάμβωση: κατηγορία N, Προστασία από τηγμένα μέταλλα/θερμά υγρά: κατηγορία 9

Πλαίσιο στήριξης οπτικού δίσκου: με ιμάντα στερέωσης και προσαρμογής στο κεφάλι και οπές έμμεσου αερισμού, Μηχανική αντοχή: κατηγορία B

Προστασία από υγρές χημικές ουσίες: κατηγορία 3, Προστασία από σκόνη: κατηγορία 4

Σήμανση: στο πλαίσιο: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, B-3-4

στον οπτικό δίσκο: 1-B-K-N-9

Πρότυπα: EN-166

Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε ένας τύπος με τα προαναφερθέντα χαρακτηριστικά είτε δύο ο ένας για προστασία από χημικές ουσίες (δεν είναι απαραίτητοι οι κωδικοί (9 και B) και άλλος για μηχανικούς κινδύνους (δεν είναι απαραίτητοι οι κωδικοί 3 και 4 στο πλαίσιο)

3.2. ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

3.2.1. Πεδίο χρήσης: σε εργασίες στο ύπαιθρο τους θερινούς μήνες

3.2.2. Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος: Υλικό κατασκευής: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές. Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)

Προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία (συμπεριλαμβανομένου του υπέρυθρου φάσματος): 6

Βαθμός απορρόφησης ακτινοβολίας: 2 ή 2,5. Αντοχή σε τριβή: κατηγορία K

Βραχίονες: ρυθμιζόμενοι μήκους για καλύτερη προσαρμογή. Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)

Σήμανση: στους βραχίονες: 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,

K προστασία έναντι τριβής

Πρότυπα: EN-166, EN-169

3.3. ΚΡΑΝΟΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΣΠΙΔΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΟΞΟ

3.3.1. Πεδίο χρήσης: σε ηλεκτρολογικές εργασίες

3.3.2. Χαρακτηριστικά: Η διάταξη αποτελείται από κράνος προστασίας με ενσωματωμένο ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο στο εσωτερικό του κράνους το οποίο θα είναι δυνατό να κατεβαίνει και να καλύπτει το πρόσωπο του χρήστη, καθώς και διάταξη χειρισμού μέσω της οποίας ο χρήστης θα ανεβάζει ή θα κατεβάζει το ασπίδιο κατά την κρίση του.

Κράνος: Προστασία από ηλεκτρικό ρεύμα: 440 vac

Κεφαλόδεμα με κατακόρυφους ιμάντες από πλεκτές συνθετικές ίνες και ιμάντες μετώπου και αυχένα από συνθετικό υλικό χαμηλής πυκνότητας. Η προσαρμογή μήκους ιμάντα αυχένα θα γίνεται με κοχλία ρύθμισης που θα βρίσκεται στο πίσω μέρος του ιμάντα αυχένα. Υποσιάγωνο με ρυθμιστή μήκους. Δερμάτινος ή βαμβακερός ιμάντας απορρόφησης ιδρώτα στο μέτωπο. Στο εξωτερικό τμήμα του κελύφους θα υπάρχει η διάταξη με την οποία θα ρυθμίζεται η θέση του ασπιδίου.

Ασπίδιο: Οπτική κλάση: κατηγορία 2 το πολύ (περιορισμένη διάρκεια χρήσης)

Βαθμός κλίμακας : 2-1.2 ή 3-1.2, Μηχανική αντοχή: κατηγορία B(κρούση μέσης ενέργειας), Προστασία από ηλεκτρικό τόξο: κατηγορία 8, Προστασία από θάμβωση:

κατηγορία N, Αντοχή σε τριβή: κατηγορία K

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, διηλεκτρική αντοχή: 440 vac,

Πρότυπα: EN-397 (κράνος), EN-166 (ασπίδιο)

3.4. ΓΥΑΛΙΑ ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΛΗΤΩΝ

3.4.1. Πεδίο χρήσης: σε συγκολλήσεις με αέρια (οξυγόνο)

3.4.2. Χαρακτηριστικά: Γυαλιά τύπου μάσκας, οι έγχρωμοι φακοί των οποίων μπορούν να ανασηκωνονται (τύπος flip-up) όταν δεν γίνεται οξυγονοκόλληση.

Οπτικός δίσκος : Υλικό κατασκευής: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές. Οι οπτικοί δίσκοι θα πρέπει να μπορούν να αλλάζουν για να χρησιμοποιείται η κατάλληλη σκίαση ανάλο γμε το είδος της εργασίας και την παροχή αερίου σύμφωνα με τις προβλέψεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN-169.

Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)

Βαθμός σκίασης: 4 έως 8

Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)

Πλαίσιο: Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)

Σήμανση: στο πλαίσιο: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F

στον οπτικό δίσκο: 1-F

Πρότυπα: EN-166, EN-175

3.5. ΜΑΣΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ

3.5.1. Πεδίο χρήσης: στους ηλεκτροσυγκολλητές

- 3.5.2. Χαρακτηριστικά:** Μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο με οπτικούς δίσκους που απορροφούν την ακτινοβολία των συγκολλήσεων. Μπορούν να επιλεγούν είτε τύπος που στηρίζεται στο κεφάλι είτε τύπος που κρατιέται με το χέρι (ασπίδιο).
Υλικό κατασκευής: fiberglass
Οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι θα πρέπει να μπορούν να αλλάζουν για να χρησιμοποιείται η κατάλληλη σκίαση ανάλογα με το είδος της εργασίας και την ένταση του ρεύματος.
Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)
Βαθμός σκίασης: 9 έως 14
Μηχανική αντοχή πλαισίου: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)
Σήμανση: στο πλαίσιο: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F
στον οπτικό δίσκο: 1, 9 έως 14 βαθμούς σκίασης
Πρότυπα: EN-166, EN-175, EN-169

4. ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ: ΜΑΣΚΕΣ

4.1. ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ P1

- 4.1.1. Πεδίο χρήσης:** σε εργασίες που απαιτούν προστασία μόνο από τη σκόνη π.χ. οικοδομικές και ασφατικές εργασίες , καθαριότητα χώρων .

- 4.1.2. Χαρακτηριστικά:** Μάσκα τύπου P (έναντι σωματιδίων λευκή) με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης τύπου 1 (προστασία από μικρές συγκεντρώσεις ρύπων) με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι.

Υλικό κατασκευής: συνθετικό υλικό, Συσκευασία: 20-30 τεμ.

Πρότυπα: EN 149, Σήμανση: η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, FF(=Filtering Facepiece)-P1, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης.

4.2. ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ A1 P1

Χαρακτηριστικά: Φιλτρώμασκα που προστατεύει μύτη , πηγούνι , στόμα της οποίας το κυρίως σώμα είναι από διηθητικό υλικό που προστατεύει από οργανικά αέρια και σωματίδια

Πρότυπα: EN 405,

Σήμανση: η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, FF(=Filtering Facepiece)-A1P1, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης.

Η φιλτρώμασκα πρέπει να διατίθεται συσκευασμένη σε σακούλα που όταν δεν χρησιμοποιείται θα φυλάσσεται

Η επιλογή ανάμεσα σε φιλτρώμασκα ή μάσκα με φίλτρα σχετίζεται με το κόστος (στη μάσκα αλλάζονται μόνο τα φίλτρα) και την άνεση (οι φιλτρώμασκες υπερτερούν)

4.3. ΜΑΣΚΑ ΗΜΙΣΕΩΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΑΕΡΙΑ

- 4.3.1. Πεδίο χρήσης:** κατά τις εργασίες με χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς όπως π.χ. στους απασχολούμενους με το βάψιμο (κτίρια , κάγκελα, ελαιοχρωματισμοί κλπ) στους κηπουρούς , στους οδηγούς αποφρακτικών , στους απασχολούμενους σε αποχέτευση στην ασφαλτόστρωση .

- 4.3.2. Χαρακτηριστικά:** Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτουν μύτη στόμα και πηγούνι. Προτιμάται μάσκα με διπλά φίλτρα (χρώματος καφέ και λευκού): A1P3 ή ισοδύναμη φιλτρώμασκα (έναντι οργανικών αερίων/ατμών/σωματιδίων και για προστασία σε μικρές συγκεντρώσεις ρύπων) ή A2P3 -εφόσον διαθέτει η κατασκευάστρια εταιρία- έναντι οργανικών αερίων/ατμών/σωματιδίων και για προστασία σε μεσαίες συγκεντρώσεις ρύπων)

Υλικό κατασκευής: συνθετικό υλικό .

Σήμανση: η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, FF (filtering facepiece), κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής,

ημερομηνία λήξεως φίλτρων, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης, χρωματικός κωδικός φίλτρων (καφέ και λευκό)
Πρότυπα: EN-140 για τη μάσκα και EN-141 για τα φίλτρα.

4.4. ΜΑΣΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ

4.4.1. Πεδίο χρήσης: για προστασία από οργανικά και ανόργανα αέρια, ατμούς οξέων, αμμωνία, σωματίδια, δηλαδή για τους απασχολούμενους με τους ψεκασμούς στους κήπους, στις απολυμάνσεις και την αποχέτευση ,τεχνίτες οχημάτων

4.4.2. Χαρακτηριστικά: κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής. Καλύπτει όλο το πρόσωπο συμπεριλαμβανομένων και των οφθαλμών. Το κατάλληλο φίλτρο είναι το ABEK2 P3 (A= χρώματος καφέ: έναντι οργανικών αερίων και ατμών, B=γκρι: έναντι ανόργανων αερίων και ατμών, E= κίτρινο: έναντι HCl (Hydrogen Chloride), H₂S (Hydrogen Sulfide), K= πράσινο: έναντι αμμωνίας και P= λευκό: έναντι σωματιδίων)

Σήμανση: η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, ημερομηνία λήξεως φίλτρων, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης. Στα φίλτρα θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας.

Πρότυπα: EN-136 για τη μάσκα και EN-141 για τα φίλτρα

5. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ : ΓΙΛΕΚΑ-ΠΟΔΙΕΣ

5.1. ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΛΕΚΑ

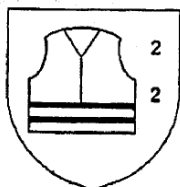
5.1.1. Πεδίο χρήσης: για εργασίες κοντά σε κινούμενα οχήματα, στους απασχολούμενους με ασφαλοστρώσεις, στη σήμανση οδών, στην ύδρευση/αποχέτευση, τεχνικά έργα στους οδούς, στους εργάτες κήπων, επιβλέποντες των παραπάνω εργασιών.

5.1.2. Χαρακτηριστικά: Γιλέκο με έντονα διακρινόμενο χρώμα ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού, με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό ανακλαστικό υλικό.

Υλικό κατασκευής: βαμβάκι (15%) και πολυεστέρας (85%)

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί 2-2 (επιφάνεια ανακλαστικού υλικού – συντελεστής αντανάκλασης) και εικονόσημο για αντανακλαστικές ενδυμασίες

Πρότυπα: EN-340, EN-471



5.2. ΠΟΔΙΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ

5.2.1. Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους με συγκολλήσεις

5.2.2. Χαρακτηριστικά: ποδιές από ειδικά επεξεργασμένο πυρίμαχο δέρμα (κρούτα)

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής, εικονόσημο προστασίας από θερμότητα

Πρότυπα: EN-370 EN-470



5.3. ΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΑ

- 5.3.1. Πεδίο χρήσης:** στους απασχολούμενους με τους ψεκασμούς στους κήπους και τις απολυμάνσεις, στους απασχολούμενους στο χημικό /μικροβιολογικό εργαστήριο, με τις βαφές, καθαριότητα χώρων.
- 5.3.2. Χαρακτηριστικά:** ενιαίες στολές (garment) από Tyvek ή ισοδύναμα υλικά που προστατεύουν από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών και σκόνης, ενώ παράλληλα προστατεύουν επιτρέπουν την αναπνοή του δέρματος.
Προστασία από χημικές ουσίες: 4: από αερολύματα (sprays), 5: από στερεά σωματίδια (σκόνης), 6: από πιτσιλίσματα υγρών ουσιών.
Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής, κωδικοί 4-5-6, εικονόσημο προστασίας από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών
Πρότυπα: EN-340, EN-463 (EN-368)



5.4 ΣΤΟΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- 5.4.1 Πεδίο χρήσης:** στο απασχολούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό (συνεργεία ύδρευσης - αποχέτευσης, μηχανοτεχνίτες, ηλεκτρολόγοι, οδηγοί, χειριστές)
- 5.4.2 Χαρακτηριστικά:** Στολές δύο τεμαχίων σύμφωνα με το πρότυπο EN 340 : 2003
Σακάκι χρώματος γκρι - πορτοκαλί. Μανσέτες ρεγκλάν, ρυθμιζόμενες με κόπιτσες. Τέσσερις (4) τσέπες εκ των οποίων μία (1) πάνω στο μανίκι, σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο.
Παντελόνι χρώματος γκρι - πορτοκαλί. Ελαστικές πλευρές στη μέση. Επτά (7) τσέπες, σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο.
Σύνθεση υφάσματος: 65% πολυεστέρας, 35% βαμβάκι, βάρος 245 gr/cm²
Αντοχή σε θράση κατά EN ISO 13934-1
Αντοχή κάθετης απόσχισης κατά EN ISO 13937-1, NFG07 - 148
Αντίσταση σε τριβή κατά EN ISO 12947-2
Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής
Πρότυπα: EN-340 : 2003

6. ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ

6.1. ΓΑΛΟΤΣΕΣ

- 6.1.1. Πεδίο χρήσης:** στους απασχολούμενους στην ύπαιθρο υπό βροχή και τους υγρούς χώρους
- 6.1.2. Χαρακτηριστικά:** αδιάβροχο υπόδημα τύπου C(=μπότα) 2(=από συνθετικό υλικό), από αντιστατικό υλικό, αβλαβής, άνετη, σταθερή, με προστατευτικό δακτύλων έναντι κρούσης έως 200 J, με κλειστή φτέρνα και τακούνι απορρόφησης μηχανικής ενέργειας, με προστατευτικό σόλας έναντι διάτρησης και αντιολισθητική σόλα με αυλακώσεις.
Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος.
Σύμβολο S5.
Πρότυπα: EN-344, EN-345

6.2 ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (EN ISO 20345)

6.2.1 Πεδίο χρήσης: σε όλους τους απασχολούμενους των τεχνικών συνεργείων ανεξαρτήτως εργασίας , επιβλέποντες

6.2.2 Χαρακτηριστικά : Τα υποδήματα τύπου B(=ημιάρβυλο) 1(=από δέρμα), αυτής της κατηγορίας εκτός από τις βασικές απαιτήσεις που περιέχουν (αντοχές , καταπονήσεις , βλαπτικούς παράγοντες , εργονομία , αντιολισθητικές ικανότητες κλπ) οφείλουν να φέρουν υποχρεωτικά προστατευτικά δακτύλων . Επίσης, είναι υποχρεωτική η αντοχή της εξωτερικής σόλας σε πετρελαιοειδή .

Εφόσον τα παπούτσια πληρούν τις βασικές απαιτήσεις (και μόνον αυτές) , φέρουν το σύμβολο **SB (Safety- Basic)**

Πρότυπα: (**EN ISO 20345**)

Όταν πληρούνται ταυτόχρονα ορισμένες συμπληρωματικές απαιτήσεις το παπούτσι μπορεί να λάβει ένα από τα σύμβολα **S1,S2,S3**

Σήμανση:

- CE,
- κατασκευαστής,
- κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος,
- Το σύμβολο **S1** που συμβολίζει
- Προστασία δακτύλων
- Αντοχή της σόλας σε πετρελαιοειδή
- Κλειστή φτέρνα
- Αντιστατικές ιδιότητες (A)
- Απορρόφηση ενέργειας στη φτέρνα (E)

- Το σύμβολο **S2** που συμβολίζει όπως **S1** και επιπλέον
- Διαπέραση νερού
- Απορρόφηση νερού

- Το σύμβολο **S3** που συμβολίζει όπως **S2** και επιπλέον
- Αντοχή στη διάτρηση (P)
- Σόλα με οδοντώσεις

Συμπληρωματική απαίτηση για τα υποδήματα (στους απασχολούμενους σε ασφαλικές εργασίες) αντοχή σε θερμότητα στη σόλα εξ επαφής (HRO)

6.3. ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥΣ

6.3.1. Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση , επιβλέποντες εργασιών

6.3.2. Χαρακτηριστικά: Ότι ισχύει για τα άρβυλα ασφαλείας αλλά πρέπει να έχει αντεπεξέλθει τη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής 5kV

Πρότυπα:σειράς EN-344(**EN ISO 20345**),(**EN 50321 2000**)

6.4. ΑΡΒΥΛΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

6.4.1. Πεδίο χρήσης: σε όλους τους απασχολούμενους των τεχνικών συνεργείων ανεξαρτήτως εργασίας , επιβλέποντες εργασιών , επιβλέψεις Τεχνικής υπηρεσίας

6.4.2 Χαρακτηριστικά: υπόδημα τύπου B(=ημιάρβυλο) 1(=από δέρμα), Τα υποδήματα τύπου «προστασίας» είναι παρεμφερή με τα τύπου «ασφαλείας» , μόνο που κάποια προστατευτικά χαρακτηριστικά αντιστοιχούν σε μικρότερης βαρύτητας κινδύνους Τα υποδήματα αυτά , όπως και τα υποδήματα ασφαλείας , οφείλουν να φέρουν προστατευτικά καλύμματα δακτύλων . Και εδώ είναι υποχρεωτική η αντοχή σε πετρελαιοειδή .

Εφόσον τα παπούτσια πληρούν τις βασικές απαιτήσεις (και μόνον αυτές) , φέρουν το σύμβολο **PB (Protective- Basic)**

Πρότυπα: (**EN ISO 20346**)

Όταν πληρούνται ταυτόχρονα ορισμένες συμπληρωματικές απαιτήσεις το παπούτσι μπορεί να λάβει ένα από τα σύμβολα **P1,P2,P3**

Σήμανση:

- CE,
- κατασκευαστής,
- κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος,
- Το σύμβολο **P1** που συμβολίζει
- Προστασία δακτύλων
- Αντοχή της σόλας σε πετρελαιοειδή
- Κλειστή φτέρνα
- Αντιστατικές ιδιότητες (A)
- Απορρόφηση ενέργειας στη φτέρνα (E)

- Το σύμβολο **P2** που συμβολίζει όπως **P1** και επιπλέον
- Διαπέραση νερού
- Απορρόφηση νερού

- Το σύμβολο **P3** που συμβολίζει όπως **P2** και επιπλέον
- Αντοχή στη διάτρηση (P)
- Σόλα με οδοντώσεις

Συμπληρωματική απαίτηση για τα υποδήματα (στους απασχολούμενους σε ασφατικές εργασίες) αντοχή σε θερμότητα στη σόλα εξ επαφής (HRO)

Πρότυπα:σειράς EN-344(**EN ISO 20346**)

6.5. ΑΡΒΥΛΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

6.5.1. Πεδίο χρήσης : σε όλους τους απασχολούμενους των τεχνικών συνεργείων ανεξαρτήτως εργασίας , επιβλέποντες εργασιών , επιβλέψεις Τεχνικής υπηρεσίας

6.5.2. Χαρακτηριστικά: υποδήμα τύπου A(=χαμηλά) γυναικεία ,B(=ημιάρβυλο) ανδρικά 1(=από δέρμα), Τα υποδήματα αυτά , αντίθετα με τις άλλες δυο κατηγορίες , ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ να φέρουν προστατευτικά καλύμματα δακτύλων . Επίσης ΔΕΝ είναι υποχρεωτική η αντοχή σε πετρελαιοειδή αλλά αποτελεί συμπληρωματική απαίτηση . Εφόσον τα υποδήματα πληρούν τις βασικές απαιτήσεις (και μόνον αυτές) , φέρουν το σύμβολο **OB (Occupational- Basic)**

Πρότυπα: (**EN ISO 20347**) και **EN 13832.02**

Όταν πληρούνται ταυτόχρονα ορισμένες συμπληρωματικές απαιτήσεις το παπούτσι μπορεί να λάβει ένα από τα σύμβολα **O1,O2,O3**

Σήμανση:

- CE,
- κατασκευαστής,
- κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος,
- Το σύμβολο **O1** που συμβολίζει
- Προστασία δακτύλων
- Αντοχή της σόλας σε πετρελαιοειδή (συμπληρωματική απαίτηση)
- Κλειστή φτέρνα
- Αντιστατικές ιδιότητες (A)
- Απορρόφηση ενέργειας στη φτέρνα (E)

- Το σύμβολο **O2** που συμβολίζει όπως **O1** και επιπλέον
- Διαπέραση νερού
- Απορρόφηση νερού

- Το σύμβολο **O3** που συμβολίζει όπως **O2** και επιπλέον
- Αντοχή στη διάτρηση (P)
- Σόλα με οδοντώσεις

-Συμπληρωματική απαίτηση για τα υποδήματα αντοχή σε θερμότητα στη σόλα εξ επαφής (HRO (στους απασχολούμενους σε ασφατικές εργασίες)

-Συμπληρωματική απαίτηση για τα υποδήματα αντιολισθητικό σε κεραμικό πλακάκι και απορροπταντικό SRA (απασχολούμενοι με καθαριότητα χώρων σε συνεργείο συντήρησης οχημάτων & μηχανημάτων)
-Συμπληρωματική απαίτηση για τα υποδήματα ανθεκτικά σε χημικές ουσίες πρότυπο (**EN 13832.02**) (απασχολούμενοι στο χημικό και μικροβιολογικό εργαστήριο)

7. ΑΛΛΑ ΑΤΟΜΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

7.1 ΩΤΟΑΣΠΙΔΕΣ

7.1.1 Πεδίο χρήσης: υποχρεωτικά όπου ο θόρυβος υπερβαίνει τα 90 dB(A), και δυνητικά όπου ο θόρυβος υπερβαίνει τα 85 dB(A) για οκτάωρη έκθεση του εργαζομένου.

7.1.2 Χαρακτηριστικά: κέλυφος και στεφάνη στήριξης στο κεφάλι με δυνατότητα αυξομείωσης . Ανθιδρωτικές επενδύσεις στους δακτύλιους που έρχονται σε επαφή με το έξω αυτί για να είναι πιο εύχρηστες. Ο προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει υποχρεωτικά, διάγραμμα με την εξασθένηση του ακουόμενου ήχου ανά οκτάβα συχνοτήτων. Το διάγραμμα πρέπει να συγκριθεί με τα αποτελέσματα της μέτρησης ώστε η χρήση τους να αντιμετωπίζει το συγκεκριμένο θόρυβο.

Υλικό κατασκευής: κέλυφος από συνθετικό υλικό

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής

Πρότυπα: EN-352-1, EN-352-3 αν προσαρμόζονται σε κρίνος.

7.1.3 Ωτοβύσματα μίας χρήσης

Αποτελούνται από λεπτό υλικό κλεισμένο σε συνθετικό περίβλημα που φράζει τον ακουστικό πόρο .

Είναι εύχρηστα , διότι δεν ασκούν πίεση στα αυτιά και δε ζεσταίνουν

Είναι τοποθετημένα σε δότη ανά 400-500 ζεύγη και ο εργαζόμενος τα φορά για όσο χρόνο είναι εκτεθειμένος στο θόρυβο .

Πρότυπο EN 352-2

Σήμανση : Τα ωτοβύσματα ή η συσκευασία τους πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής :

- CE
- Κωδικός προϊόντος
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής

Πρέπει και αυτά να συνοδεύονται από το διάγραμμα εξασθένησης ακουόμενου ήχου .

7.1.4 Ωτοβύσματα πολλαπλών χρήσεων

Αν προτιμηθούν ωτοβύσματα πολλαπλών χρήσεων θα είναι προδιαμορφωμένα με πεπλατυσμένο το έξω άκρο ώστε να αποφεύγεται επαφή με το χέρι .

Θα πρέπει να δοθεί οδηγία στο προσωπικό να τα πλένει μετά από κάθε χρήση και να τα τοποθετεί στη θήκη τους . Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναγραφόμενα στα ωτοβύσματα μίας χρήσης . (σήμανση , διάγραμμα , EN)

7.2. ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ

7.2.1. Πεδίο χρήσης: για τους απασχολούμενους στις εξής θέσης εργασίας ύδρευσης , αποχέτευσης, συντήρησης εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, συντήρησης – βάρδιας Η/Μ εγκαταστάσεων , οικοδομικών και ασφαλτικών ,σιδηρουργείου – μηχανουργείου , συνεργείου συντήρησης οχημάτων : μηχανημάτων , χημικό εργαστήριο , απασχολούμενους στο γραφείο καταμέτρησης , έλεγχου και βάρδιας , αποθήκη -καύσιμα ,κήπους, φυλάκιο .

7.2.2. Χαρακτηριστικά: Νιτσεράδες δύο τμημάτων (σακάκι και παντελόνι) ή ολόσωμη δύο επίπεδα μηχανικών αντοχών: αδιαβροχοποίηση: 3, διαπνοή : 3, αντοχή στη διάσχιση: 2, αντοχή στη διάτρηση:1. Το σακάκι θα διαθέτει κουκούλα η οποία όταν δεν χρησιμοποιείται θα τοποθετείται σε θήκη στο πίσω μέρος της νιτσεράδας. Οι υπόλοιπες απαιτήσεις (κλείσιμο με φερμουάρ ή με Velcro , ή πρες μπουτόν , τσέπες εσωτερικές, εξωτερικές ή συνδυασμό τους) πρέπει να καθορισθούν σε συνεννόηση με τους χρήστες ,

Το παντελόνι θα διαθέτει ελαστική μέση.

Υλικό κατασκευής: 100% βαμβακερό (για την αποφυγή πρόκλησης σπινθήρων από την ύπαρξη συνθετικού υλικού) για τους απασχολούμενους στην αποθήκη-καύσιμα, στις εργασίες ασφαλικών .
και συνδυασμός πολυεστέρας- βαμβάκι για τους υπόλοιπους εργαζομένους
Σήμανση: Εικονόσημα μηχανικών αντοχών
Πρότυπα: EN-343, EN-340

7.3. ΚΑΠΕΛΑ

7.3.1. Πεδίο χρήσης: σε όλους τους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων, επιβλέποντες εργασιών

7.3.2. Χαρακτηριστικά: σκούφος φλίσ καπέλο τζόκει

Υλικό κατασκευής: βαμβακερά 100%,πάνινα , μάλλινα για το χειμώνα

7.4. ΖΩΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΥΨΟΣ

7.4.1. Πεδίο χρήσης: Μέσα προστασίας από πτώσεις. Εργασίες σε ύψος για τις οποίες είναι δύσκολο να συναρμολογηθούν ικριώματα, στους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων που εργάζονται περιοδικά σε μεγάλο ύψος (π.χ., κόψιμο δένδρων, σκαλωσιές, δεξαμενές , αντλιοστάσια , φρεάτια κλπ)

7.4.2 Χαρακτηριστικά: αποτελούνται από:

- Ολόσωμη εξάρτηση η οποία είναι σύστημα από ιμάντες που περικλείουν τα πόδια το στήθος και τη μέση και έχουν δακτυλίους σύνδεσης.
 - Αποσβεστήρες ενέργειας τα οποία είναι συστήματα που αποσβένουν την ενέργεια σε περίπτωση πτώσης (συνήθως με το ξήλωμα τμήματος τους)
 - Ανακόπτες πτώσης διαφόρων τύπων, (σταθεροί, ελεύθεροι ή επανατυλισσόμενοι). Τα συστήματα αυτά μπλοκάρουν κατά την πτώση και τη σταματούν.
- Σε περίπτωση οριζοντίων μετακινήσεων πρέπει να είναι δυνατή η κίνηση μέσω συρματόσχοινου αγκυρωμένου σε σταθερά και ασφαλή σημεία μέσω του οποίου θα διέρχεται ο αποσβεστήρας ή ο ανακόπτης.

Πρότυπα EN 361 για τις εξαρτήσεις, 355 για αποσβεστήρες και 363 για ανακόπτες.

Σήμανση:

• CE

• Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος

Κωδικός διαπιστευμένου εργαστηρίου, αριθμός παρτίδας.

Όλα τα Μ.Α.Π. πρέπει να φέρουν πάνω τους τη σήμανση CE , τους κωδικούς των προτύπων που ικανοποιούν και τα αντίστοιχα εικονοσύμβολα. Κατά την παράδοση της προμήθειας, τα Μ.Α.Π. πρέπει να συνοδεύονται από ειδικό ενημερωτικό σημείωμα, στην Ελληνική γλώσσα, για τον τρόπο και χρήσης και συντήρησής τους, προκειμένου να διασφαλίζεται η διατήρηση των ιδιοτήτων και χαρακτηριστικών τους.

Λάρισα 28 – 2 – 2014

Η συντάξασα

Ελευθερία Παχή
Πολιτικός Μηχανικός
Τεχνικός Ασφαλείας Δ.Ε.Υ.Α.Λ.