

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές αφορούν τα είδη (μέσα) ατομικής προστασίας, δηλαδή κάθε σύστημα ή μέσον το οποίο φοράει ή κρατάει ο εργαζόμενος ώστε να προστατεύεται από ένα ή περισσότερους κινδύνους που απειλούν την ασφάλεια και την υγεία του, κατά τις ώρες της εργασίας του.

Στην με υπ' αριθμ. 53361/02-10-2006 (ΦΕΚ 1503Β'/11-10-2006) ΚΥΑ και στις τροποποιήσεις της {ΚΥΑ υπ' αριθμ. ΤΤ 36586/10-07-2007 (ΦΕΚ Β'/1323/30-07-2007) και ΚΥΑ με αριθμ. οικ 31119/19-05-2008 (ΦΕΚ Β'/28-05-2008)}, γίνεται πλήρης αναφορά σχετικά με την παροχή μέσων ατομικής προστασίας, τα οποία πρέπει να διατίθενται σε υπαλλήλους των ΟΤΑ αλλά και των μέτρων προληπτικής ιατρικής που πρέπει να εφαρμόζονται.

Λόγω :

- των ιδιαίτερων συνθηκών που επικρατούν στους χώρους εργασίας των Υπηρεσιών, ·


- των εργονομικών και χρηστικών αναγκών ανά Υπηρεσία,
- των αναγκών αυξημένης προστασίας ιδιαίτερα ορισμένων ειδικοτήτων εργαζομένων και κατόπιν της σύμφωνης γνώμης του Τεχνικού Ασφαλείας (υπομνήμα προς το Τμήμα με αριθμ. πρωτ. 14646/03-07-2017 έγγραφο)

και κατόπιν εισήγησης του Τεχνικού Ασφαλείας προς της Δ/νσης Τ.Υ που πρόκειται να συντάξει τη μελέτη οι απαιτήσεις που αναφέρονται παρακάτω, θεωρούνται ως οι ελάχιστες απαιτητές από την μελέτη και για το λόγο αυτό έχουν προστεθεί ορισμένα επιπλέον είδη με τα ίδια πρότυπα αλλά μεγαλύτερα όρια και επίπεδα ασφαλείας.

1. ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ

Πεδίο χρήσης: Εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) σε στεγνό περιβάλλον (για εργαζόμενους σε απορριμματοφόρα, οικοδομές, κήπους, μηχανοτεχνίτες).


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 (διάχιση), 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.

2. ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΙΝΑ ΑΔΙΑΒΡΟΧΑ για κηπουρούς



Πεδίο χρήσης: Εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) σε υγρό περιβάλλον (για εργαζόμενους σε κήπους).

Χαρακτηριστικά: Υλικό κατασκευής: από αδιάβροχο δέρμα. Επίπεδα μηχανικών αντοχών: 2 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάχιση), 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.

3. ΓΑΝΤΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

Πεδίο χρήσης: για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περ.20 εκ., 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.




4.ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ PVC

Πεδίο χρήσης: για προστασία από χημικούς, μηχανικούς, βιολογικούς κινδύνους (για εργαζόμενους σε απορριματοφόρα ως εναλλακτική λύση, σε καθαρισμούς κάδων, νεκροταφεία)

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

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

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

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

Πρότυπα: EN-388, EN-420, EN-374

5. Γάντια μονωτικά

Πεδίο εφαρμογής. Εργασίες σε χαμηλή τάση. Χαρακτηριστικά: Μήκος 30cm. Κατασκευή από συνθετικό υλικό χωρίς ραφές. Πρότυπο EN 60903

Σήμανση:



- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός Προϊόντος, αριθμός σει- ράς
- 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)

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

6.ΓΑΝΤΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ

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

Χαρακτηριστικά: Πέντε δακτύλων, μήκος περ.20 εκ., 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.

7.ΓΥΑΛΙΑ-ΜΑΣΚΑ GOGGLES

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.

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.

8. ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

Πεδίο χρήσης: σε εργασίες στο ύπαιθρο τους θερινούς μήνες

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: ρυθμιζόμενου μήκους για καλύτερη προσαρμογή. Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας). Σήμανση: στους βραχίονες: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F στον οπτικό δίσκο: 1-6_2 (ή 6_2,5)-F_K, Πρότυπα: EN-166, EN-169.

9. ΓΥΑΛΙΑ ΜΑΣΚΑΣ ΓΙΑ ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΛΗΤΕΣ

Πεδίο χρήσης: σε συγκολλήσεις με αέρια.

Χαρακτηριστικά: Γυαλιά τύπου μάσκας, οι έγχρωμοι φακοί των οποίων μπορούν να ανασηκώνονται (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 ανάλογα με 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.

10. Φιλτράμασκα P1

Πεδίο χρήσης: Κατά τις εργασίες που απαιτούν προστασία από σταγονίδια.

Χαρακτηριστικά: Μάσκα με στρώμα ενεργού άνθρακα για κατακράτηση σωματιδίων, σταγονιδίων, οργανικών ατμών, από συνθετικό υλικό, με διπλό ιμάντα προσαρμογής

που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι.

Διατίθεται σε συσκευασίες ανά 20-30 τεμάχια. Αν τηρηθούν οι κανόνες υγιεινής μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρις ότου ο χρήστης αντιληφθεί ότι δυσχεραίνεται η αναπνοή του.

Πρότυπα: EN 149

Σήμανση: Η μάσκα και τα φίλτρα πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- CE
- FFP1
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης

11. Μάσκα ολόκληρου προσώπου

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 14387 για φίλτρα

Σήμανση: Η μάσκα και τα φίλτρα πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος,
Έτος κατασκευής (στα φίλτρα και ημερομηνία λήξης).
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης
- Στα φίλτρα θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας (καφέ, γκρι, κίτρινο, πράσινο και άσπρο)

Αναπνευστική συσκευή

Πεδίο χρήσης: Μέσο προστασίας έκτακτης ανάγκης (επέμβαση σε πυρκαγιά).

Χαρακτηριστικά:

Θα αποτελείται από τη φιάλη υψηλής πίεσης αέρα, τη μάσκα ολόκληρου προσώπου, το μειωτήρα πίεσης, τον αεροπνεύμονα, τις προειδοποιητικές διατάξεις και το σύστημα ανάρτησης, θα πρέπει να έχει υποδοχή – οδηγό για να δέχεται μεμβράνη προστασίας.

Στην παρούσα προμήθεια, η μελέτη προβλέπει μάσκα ολόκληρου προσώπου, με τέσσερις (4) ιμάντες προσαρμογής, από ελαφρύ ελαστομερές υλικό, με αντοχή στα νδαρσίματα και χτυπήματα, φακό polycarbonate, διάφραγμα ομιλίας και μικρό βάρος (μεταξύ 400- 500gr).

Δυνατότητα διάθεσης σε τρία μεγέθη (small, medium, large).

Θα διαθέτει δύο υποδοχές κουμπώματος φίλτρων, με το σύστημα Bayonet (κατά προτίμηση), για μικρότερη αντίσταση εισπνοής, καλύτερη ισορροπία και ορατότητα.

Τα φίλτρα που θα τοποθετούνται σ' αυτή θα είναι ABEK2 P3.

12. ΜΑΣΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ


Πεδίο χρήσης: στους ηλεκτροσυγκολλητές.

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. Πρότυπα: EN-166, EN-175, EN-169.

13. ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΛΕΚΑ


Πεδίο χρήσης: για εργασίες κοντά σε κινούμενα οχήματα (καθαριότητα , απορριμματοφόρα), στους απασχολούμενους με ασφαλτοστρώσεις, στη σήμανση οδών, στην ύδρευση/αποχέτευση, στους εργάτες κήπων.

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


14. ΑΔΙΑΒΡΟΧΕΣ ΠΟΔΙΕΣ

Πεδίο χρήσης: στον καθαρισμό (πλύσιμο) των απορριμματοφόρων, οχημάτων, αυτοκινήτων και κάδων απορριμμάτων.

Χαρακτηριστικά: ποδιές από συνθετικό υλικό, Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής, εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες , Πρότυπα: EN-340, EN-467.

15. ΠΟΔΙΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ

Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους με συγκολλήσεις.

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.

16. ΦΟΡΜΑ για ψεκάσμο πολλαπλών χρήσεων

Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους με τους ψεκάσμούς στους κήπους και τις απολυμάνσεις.

Χαρακτηριστικά: φόρμα εργασίας ολόσωμη με ενσωματωμένη κουκούλα πολλαπλών χρήσεων.. Πρότυπα: EN-14605-4, EN-13034, EN 13982-1.

17. ΓΑΛΟΤΣΕΣ

Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους στην ύπαιθρο υπό βροχή και τους υγρούς χώρους.

Χαρακτηριστικά: S5 - 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, στη σόλα oil Resistant. Πρότυπα: EN-344, EN-345.

18. ΣΚΑΦΑΝΔΡΑ ΟΛΟΣΩΜΑ

Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους στο καθαρισμό οχημάτων και κάδων απορριμμάτων.

Χαρακτηριστικά: S5 - αδιάβροχο υπόδημα τύπου E, 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, στη σόλα oil resistant. Πρότυπα: EN-344, EN-345.

19. ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Πεδίο χρήσης: σε όλους τους απασχολούμενους των τεχνικών συνεργειών ανεξαρτήτως εργασίας.

Χαρακτηριστικά: υπόδημα τύπου B(=ημιάρβυλο) 1(=από δέρμα), αδιάβροχο, από αντιστατικό υλικό, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, αβλαβές, άνετο, σταθερό, 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 S3. Πρότυπα: EN-344, EN-345.

20. ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ

Πεδίο χρήσης: σε όλους τους απασχολούμενους των τεχνικών συνεργειών που έχουν να κάνουν με τον ηλεκτρισμό.

Χαρακτηριστικά: υπόδημα τύπου B(=ημιάρβυλο) 1(=από δέρμα), αδιάβροχο, από αντιστατικό υλικό, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, αβλαβές, άνετο, σταθερό, 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 καθώς και να έχει ανταπεξέλθει τη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής 5kV. Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος, σύμβολο S3. Πρότυπα: EN-344, EN-345.

21. ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ

Πεδίο χρήσης: στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες καθαριότητας, στους εργάτες κήπων και τους κηπουρούς, στους απασχολούμενους με τα ασφαλτικά. (σε όλους τους εργαζόμενους στα τεχνικά συνεργεία).

Χαρακτηριστικά: επίπεδα μηχανικών αντοχών: αδιαβροχοποίηση: 3, διαπνοή : 3, αντοχή στη διάσχιση: ..., αντοχή στη διάτρηση: ... Το σακάκι θα διαθέτει κουκούλα η οποία όταν δεν χρησιμοποιείται θα τοποθετείται σε θήκη στο πίσω μέρος της νιτσεράδας. Θα κλείνει με Velcro ή φερμουάρ, ή πρες μπουτόν και θα διαθέτει τσέπες εσωτερικές, εξωτερικές ή συνδυασμό τους. Το παντελόνι θα διαθέτει ελαστική μέση. Υλικό κατασκευής: nylon, pvc, polyester, PU (πολυουρεθάνη) ή συνδυασμός τους. Σήμανση: Εικονόσημα μηχανικών αντοχών. Πρότυπα: EN-343, EN-340.

22. ΣΕΤ ΣΑΚΑΚΙ ΜΕ ΚΑΙ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΚΟΨΙΜΟ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ

Προτύπου EN 340, 381

ταχύτητα αλυσίδας 20m/sec class1 για το παντελόνι και

ταχύτητα αλυσίδας 16m/sec class 0 για το σακάκι

23. ΚΑΠΕΛΑ τύπου jockey

Πεδίο χρήσης: σε όλους τους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων.

Χαρακτηριστικά: Θα είναι τύπου jockey.Υλικό κατασκευής: βαμβακερό.

24. Φόρμα εργασίας (εσωτερικών χώρων)

Θα περιλαμβάνουν σακάκι και παντελόνι, τα οποία περιγράφονται αναλυτικά ως εξής:

Παντελόνι

Παντελόνι με σύνθεση από πολυεστέρα (65 %) και βαμβάκι (35 %), με λάστιχο στην περιοχή της μέσης χωρίς τσέπες.

Σακάκι

Μακρυμάνικο σακάκι με σύνθεση από πολυεστέρα (65 %) και βαμβάκι (35 %), με τσέπη.

25. ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΩΝΟΙ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Πεδίο χρήσης: ως υλικά οδικής σήμανσης όπου είναι αναγκαίο να διακόπτεται η κυκλοφορία. Θα είναι πλήρως ανακλαστικοί, με εναλλασσόμενους λευκούς και κόκκινους δακτυλίους.

Χαρακτηριστικά: Υλικό κατασκευής: καουτσούκ. Διαστάσεις: ύψος: 50 cm, βάρους 2,2 - 2,4 kg. Θα έχουν τετραγωνική βάση σχεδιασμένη με τρόπο που να διασφαλίζει απόλυτη ισορροπία και θα έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης ο ένας επάνω στον άλλο, με τρόπο που το συνολικό ύψος να μην υπερβαίνει το 20% του αρχικού. Στο επάνω μέρος θα υπάρχει οπή για τη μεταφορά και την εναπόθεσή τους. Χρωματισμός: η κόκκινη μη ανακλαστική επιφάνεια θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του χρωματομετρικού συστήματος της CIE 15,2 (1986) με πρότυπο φωτιστικό D65, γεωμετρία 45/0 με τις ακόλουθες τιμές συντεταγμένων:

Χρώμα	1		2		3		4		Παρ/ντας φωτειν/τας β
	X	Ψ	X	Ψ	X	Ψ	X	Ψ	
Κόκκινο	0,690	0,31 0	0,57 5	0,31 6	0,52 1	0,37 1	0,61 0	0,39 0	>0,11

Ανακλαστική μεμβράνη: θα είναι τύπου II κατά την ΥΑ 16832 (ΥΠΕΧΩΔΕ ΦΕΚ 954/86). Σήμανση: (στη βάση) κατασκευαστής, αριθμός έγκρισης. Πρότυπα:Επικόλληση ανακλαστικής μεμβράνης: σχέδιο ευρωπαϊκού προτύπου CENT C 226 N 143 E (παρ.7.8) ή ισοδύναμο εθνικό πρότυπο. Κώνος: σχέδιο ευρωπαϊκού προτύπου CENT C 226 N 143 E (παρ.7.4, 7.5, 7.6)) ή ισοδύναμο εθνικό πρότυπο ως προς τις μηχανικές αντοχές. Έγκριση από αρχή κράτους-μέλους της Ε.Ε.

26. Κράνος

- Θα καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του EN 397.
- Θα έχει το σύμβολο της διηλεκτρικής αντοχής 440(vac)
- Το κεφαλόδεμα θα έχει κατακόρυφους ιμάντες από πλεκτές συνθετικές ίνες ενώ οι ιμάντες μετώπου και αυχένα θα είναι από συνθετικό υλικό χαμηλής πυκνότητας.
- Η προσαρμογή του μήκους του ιμάντα αυχένα θα γίνεται με κοχλία ρύθμισης που θα ευρίσκεται στο πίσω μέρος του ιμάντα αυχένα.
- Θα υπάρχει υποσιάγωνο με ρυθμιστή μήκους.
- Στο μέτωπο θα υπάρχει ιμάντας απορρόφησης του ιδρώτα από δέρμα ή βαμβακερό ύφασμα.
- Στο εξωτερικό τμήμα του κελύφους θα η υπάρχει διάταξη με την οποία θα ρυθμίζεται η θέση του ασπιδίου
- Το κράνος στην κορυφή της κεφαλής να φέρει την ένδειξη φθοράς.

Τα κράνη εκτίθεται στην ηλιακή ακτινοβολία και φθείρονται και ο χρήστης θα πρέπει να ξέρει πότε θα το αντικαταστήσει με άλλο καινούργιο και ασφαλέστερο.

Τα ακριβή μεγέθη στα είδη ατομικής προστασίας θα δοθούν στον ανάδοχο μετά την κατακύρωση της προμήθειας, αναλυτικά για κάθε είδος. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει δείγματα στα διαθέσιμα μεγέθη προκειμένου οι εργαζόμενοι να καθορίσουν πιο είναι το καταλληλότερο για τον καθένα από αυτούς.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σαλαμίνα 04/07/2017
Ο Δ/ντής Τ.ΥΔ.Σ.

ΚΡΙΤΣΙΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Τοπ/φος – Μηχ/κός ΠΕ6

Σαλαμίνα 04/07/2017
Ο Συντάξας

ΔΗΜΗΤΡΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Πολ/κός – Μηχ/κός ΤΕ