**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ Προμήθεια ειδών ατομικής προστασίας ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

**Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**CPV : 351 13400-3 Ρούχα Προστασίας και Ασφαλείας.**

Ο Δήμος Ηρακλείου έχει προγραμματίσει την προμήθεια ειδών ατομικής προστασίας που θα διατεθούν στους εργαζόμενους του για το έτος 2016:

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

* Το Ν. 4412/ΦΕΚ 147 Α/8-8-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών, και Υπηρεσιών »
* Το Ν. 4555/ 2018 Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωσητης οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]
* Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
* Το Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α’/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
* Το Ν. 3801/ΦΕΚ 163 Α’/4-9-2009 «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης».

• Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α’/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».

• Το N. 3861/ΦΕΚ 112 Α’/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».

• Το Ν. 4152/ΦΕΚ 107 Α’/9-5-2013 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και ιδίως τη Ζ’ παράγραφό του.

• Το Ν. 4013/ΦΕΚ 204 Α’/15-9-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν.

3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προ πτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».

• Το Ν. 4281(Φ.Ε.Κ.160 Α΄ /8-8-2014) Μέτρα στήριξης της Ελληνικής Οικονομίας , οργανωτικά θέματα του Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις, άρθρο 157.

• Την Κοινή Υπουργική Απόφαση Π1/2380/2012 (ΦΕΚ 3400 Β’/20-12-2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».

• Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 53361/2-10-200653361/2-10-2006 (ΦΕΚ 1503 Β’/11-10-2006) «Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των Ο. Τ. Α. και μέτρα προληπτικής ιατρικής».

• Την Κοινή Υπουργική Απόφαση ΤΤ36586/10-7-2007 (ΦΕΚ 1323 Β’/30-7-2007) με θέμα «Τροποποίηση της υπ’ αριθμ. 53361/2-10-2006 κοινής υπουργικής απόφασης σχετικά με την παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των Ο. Τ. Α. και μέτρα προληπτικής ιατρικής».

• Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 31119/19-5-2008 (ΦΕΚ 990 Β’/28-5-2008) «Τροποποίηση της υπ’ αριθμ. 53361/2-10-06 κοινής υπουργικής απόφασης σχετικά με την παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των Ο. Τ. Α. και μέτρα προληπτικής ιατρικής». Η σύνταξη της και, ειδικότερα, ο καθορισμός των δικαιούχων ανά Διεύθυνση βασίζεται :

• Στις καταστάσεις δικαιούχων που έχουν συντάξει οι Διευθύνσεις και Υπηρεσίες του Δήμου, που έχουν σταλεί στο Τμήμα Ανθρωπίνου Δυναμικού, σύμφωνα με τις

προαναφερθείσες Κ. Υ. Α. 53361/2-10-2006, ΤΤ36586/10-7-2007 και 31119/19-5-2008 και την ισχύουσα Συλλογική Σύμβαση Εργασίας της Π. Ο. Ε. – Ο. Τ. Α., όπως αυτές κρίνονται και από τον Τεχνικό Ασφαλείας του Δήμου Ηρακλείου.

1. **Γάντια από νιτρίλιο**

Γάντια από νιτρίλιο στους απασχολούμενους με τον ψεκασμό στους κήπους στους οδοκαθαριστές και στους εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων.

Πεδίο χρήσης: Σε εργασίες που απαιτείται προστασία από ισχυρά χημικά ή μικροοργανισμούς όπως στην καθαριότητα και σε ψεκασμούς.Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 30cm. Πάχος 0,5 mm.

Υλικό κατασκευής νιτρίλιο με εσωτερική επένδυση απόανθιδρωτικό υλικό.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3,1,0,1 , που σημαίνει:

• 3 (τριβή) • 1 (κοπή με λεπίδα) • 1 (διάτρηση) Πρότυπα ΕΝ 388, 420, 374

σ Σήμανση:

• CE 

• Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

• Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους

και οι κωδικοί 3,1,Χ,1

• Εικονόσημα προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς Παρατήρηση: αν από τη χρήση αποδειχθεί ότι απαιτούνται καλύτερες μηχανικές αντοχές, μπορεί να χρησιμοποιηθούν γάντια νιτριλίου μεγαλύτερου πάχους τα οποία όμως είναι πολύ πιο ακριβά.

**2 Γάντια από νιτρίλιο και ύφασμα**

Πεδίο χρήσης: Εργασίες στις οποίες το εμπρός μέρος της παλάμης μπορεί να εκτεθεί σε χημικές ουσίες ή σε υγρό περιβάλλον όπως στα συνεργεία συντήρησης σε υγρό περιβάλλον, σε υδραυλικούς και σε βαφές.

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.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3, 1, 2, 2.

• 3 (τριβή) • 1 (κοπή με λεπίδα) • 2 (διάσχιση) • 2 (διάτρηση)

Πρότυπα ΕΝ 388, 420

Σήμανση:

• CE

• Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

• Εικονόσημο για προστασία από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3, 1, 2, 2

**3.Γάντια ελαστικά μίας χρήσης**

Πεδίο χρήσης: για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών.σ 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 ΕΝ 374

Σήμανση:

• CE

• Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

• Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και

Μικροοργανισμούς

\

**4.Γάντια δερματοπάνινα**

Πεδίο χρήσης: Εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπιέσεις, εκδορές) σε στεγνό περιβάλλον όπως εργαζόμενοι σε απορριμματοφόρα, οικοδόμοι, σε κήπους,μηχανοτεχνίτες,

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20−25cm πάχος 1 −1,2mm Τo εμπρός μέρος γαντιού και τα δάκτυλα από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης.

Πρότυπα ΕΝ 388, 420 με επίπεδα μηχανικών αντοχών • 2 (τριβή) • 1 (κοπή με λεπίδα) • 2 (διάσχιση) • 2 (διάτρηση)

Σήμανση:

• CE

• Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

• Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 2, 1, 2, 2

Εναλλακτικά μπορεί να επιλεγούν γάντια με ενίσχυση από δεύτερο στρώμα δέρματος στο εμπρός μέρος της παλάμης που θα έχουν μεγαλύτερα επίπεδα μηχανικών αντοχών αλλά θα είναι πιο δύσχρηστα.



**5.Γάντια από PVC**

Πεδίο χρήσης: Όταν απαιτείται προστασία από χημικούς, μηχανικούς και βιολογικούς κινδύνους, όπως

εργαζόμενοι σε απορριμματοφόρα (εναλλακτική λύση),σε καθαρισμούς κάδων, σε νεκροταφεία.

Χαρακτηριστικά:

Μήκος περίπου 30cm πάχος 1 mm Υλικό κατασκευής PVC και εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3, 1, 2, 1, που σημαίνει:

• 3 (τριβή) • 1 (κοπή με λεπίδα) • 2 (διάσχιση) • 1 (διάτρηση)

Πρότυπα ΕΝ 388, 420, 374

Σήμανση:

• CE • Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής • Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους

και οι κωδικοί 3,1,2,1

• Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς **Γάντια για χρήση αλυσοπρίονου** 

**6. Γάντια για χρήση αλυσοπρίονου**

|  |
| --- |
| Πεδίο χρήσης:  Εργασίες με χρήση αλυσοπρίονου. |
| Τεχνικές προδιαγραφές:  Μήκος περ. 30 cm. Κατασκευή από δέρμα με ειδική ανθεκτική ραφή και μανσέτα ασφαλείας με προστασία έναντι κοπής και στα δύο γάντια με επίπεδο προστασίας Class 0 (16 m/sec) κατά ΕΝ 381-7  Σήμανση:  • CE  • Κατασκευαστής, Κωδικός Προϊόντος  • Προστασία από κοψίματα  • Εικονόσημα για:  1. ΕΝ 388 προστασία από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3, 1, 3, 2  2. ΕΝ 381-7 Class 0 (16m/s) |

**7.Γυαλιά προστασίας από την ηλιακή ακτινοβολία.**

|  |
| --- |
| **Πεδίο χρήσης:** Σε εργασίες στο ύπαιθρο τους θερινούς μήνες. |

**Τεχνικές προδιαγραφές:**

Οπτικός δίσκος, με προστασία έναντι ηλιακής ακτινοβολίας, επαρκή μηχανική αντοχή, με αντοχή έναντι τριβής και βραχίονες στήριξης ρυθμιζόμενου μήκους για καλύτερη προσαρμογή.

Πρότυπα: ΕΝ 166,169

Σήμανση:

Στους βραχίονες:

• CE • Κατασκευαστής • F Μηχανική αντοχή Στον οπτικό δίσκο:

• 1 Οπτική κλάση • 5-2, 5-2,5, 6-2, 6-2, 5 που συμβολίζει τη δυνατότητα απορρόφησης της ηλιακής ακτινοβολίας, συμπεριλαμβανομένου του υπέρυθρου φάσματος • F Μηχανική αντοχή • Κ προστασία έναντι τριβής

|  |
| --- |
| 8. **ΑΣΠΙΔΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΓΡΑ** |
| **Πεδίο χρήσης:** Σε καθαρισμούς κάδων σαρώθρων απορριμματοφόρων, συνεργεία συντήρησης |
| Τεχνικές προδιαγραφές:  Οπτικός δίσκος, με προστασία έναντι υγρών ουσιών, επαρκή μηχανική αντοχή, με αντοχή έναντι τριβής και θάμβωσης. Η προσαρμογή στο κεφάλι επιτυγχάνεται με ειδικό στήριγμα  Πρότυπο ΕΝ 166  Σήμανση: Στο στήριγμα: • CE • Κατασκευαστής |

|  |
| --- |
| **9. ΑΣΠΙΔΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΒΕΝΖΙΝΟΠΡΙΟΝΟΥ** |
| **Πεδίο χρήσης:** Σε κλαδέματα με χρήση βενζινοπρίονου. |
| **Τεχνικές προδιαγραφές:**  Οπτικός δίσκος, με μεταλλικό πλέγμα  Η προσαρμογή στο κεφάλι επιτυγχάνεται με ειδικό στήριγμα.  Πρότυπο: ΕΝ 166 Σήμανση: Στο στήριγμα: • CE • Κατασκευαστής |

**10 .Μάσκα ημίσεος προσώπου με φίλτρα, FFP3 Α1:2009 σύμφωνη με το πρότυπο ΕΝ 149:2001**

Μάσκα ημίσεος προσώπου

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

Α1 Ρ3 (χρώματος καφέ και λευκού) που παρέχει προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς και σωματίδια ή Α2 Ρ3 εφόσον διαθέτει η κατασκευαστική εταιρεία.

Πρότυπα: ΕΝ 140 για τη μάσκα και ΕΝ 141 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 και άσπρο) Φιλτρόμασκα Α1 Ρ1

Χαρακτηριστικά:

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

Προδιαγραφή ΕΝ 405

Σήμανση: • CE • Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής • Κωδικός Εργαστηρίου • Σύμβολο FF (filtering facepiece, φιλτρόμασκα) A1P1.• Χρωματικός κώδικας (καφέ και άσπρο) Η φιλτρόμασκα πρέπει να διατίθεται συσκευασμένη σε σακούλα που όταν δεν χρησιμοποιείται θα φυλάσσεται.

Η διάρκεια ζωής της εξαρτάται από τη χρήση της.

Η πλέον ασφαλής ένδειξη ότι πρέπει να αποσυρθεί είναι όταν δεν συγκρατεί οσμές.

Η επιλογή ανάμεσα σε φιλτρόμασκα ή μάσκα με φίλτρα σχετίζεται με το κόστος (στη μάσκα αλλάζονται

μόνο τα φίλτρα) και την άνεση (οι φιλτρόμασκες υπερτερούν).

**11. Φίλτρα (ανταλλακτικά) για μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα, FFP3 Α1:2009 σύμφωνη με το πρότυπο ΕΝ 149:2001**

|  |
| --- |
| Τα φίλτρα θα είναι Α2 Ρ3 (χρώματος καφέ και άσπρου) που παρέχουν προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς και σωματίδια . |
| **Τεχνικές προδιαγραφές:**  Πρότυπο: ΕΝ 141  Σήμανση: Τα φίλτρα πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:  • CE • Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής (και ημερομηνία λήξης). • Θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας (καφέ και άσπρο) |

**12.Ανακλαστικά γιλέκα με διακριτικά του Δήμου Ηρακλείου 100% πλενόμενο**

Πεδίο χρήσης: Σε όσους εργάζονται κοντά σε κινούμενα οχήματα (απορριμματοφόρα, καθαρότητα).

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 ΕΝ 340, 471

Σήμανση:• CE

• Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

• Εικονόσημο για αντανακλαστικές ενδυμασίες και οι κωδικοί 2, 2



**13.Αδιάβροχες ποδιές**

Πεδίο χρήσης: πλύσιμο κάδων.

Χαρακτηριστικά:

Ποδιές από συνθετικό υλικό.Πρότυπα ΕΝ 340, 467

Σήμανση: • CE • Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο πιστοποίησης, Έτος κατασκευής

• Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες



**14. Άρβυλα ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ S3 με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων.**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες

Χαρακτηριστικά:

Ημιάρβυλο, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων και αντιολισθητική σόλα.

Πρότυπο ΕΝ 344, 345

Σήμανση:

• CE

• Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος

• Το σύμβολο S3 που συμβολίζει

• Προστασία δακτύλων

• Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα

• Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού

• Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης

• Αντιστατικές ιδιότητες

• στη σόλα oil resistant

**15. Γαλότσες από συνθετικό υλικό με αντιολισθητική σόλα προστατευτικά δακτύλων και προστατευτικό έναντι διάτρησης.**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε ύπαιθρο κατά τους χειμερινούς μήνες.

Χαρακτηριστικά:

Αδιάβροχη μπότα από συνθετικό υλικό με αντιολισθητική σόλα προστατευτικά δακτύλων και προστατευτικό έναντι διάτρησης.

Πρότυπο ΕΝ 344, 345

Σήμανση:

• CE

• Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος • Το σύμβολο S5 που συμβολίζει

• Προστασία δακτύλων • Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα • Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού • Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης • Αντιστατικές ιδιότητες

**16. Νιτσεράδες φωσφόριζέ με διακριτικά Δήμου Ηρακλείου (ξεχωριστά σακάκι και παντελόνι).**

|  |
| --- |
| **Για όλες τις εργασίες με βροχή.** |
| **Τεχνικές προδιαγραφές:**  Οι νιτσεράδες από πολυουρεθάνη (PU) θα ακολουθούν τις προβλέψεις του EN 471 και ΕΝ 343 σε ότι αφορά τις μηχανικές αντοχές, την αντοχή στο πλύσιμο και τη σήμανση και θα διαθέτουν δύο κάθετες και δύο οριζόντιες ανακλαστικές ταινίες στο σακάκι και 2 οριζόντιες αντανακλαστικές ταινίες στα μπατζάκια του παντελονιού.  Πρότυπα: EN 471, ΕΝ 343  • Εικονόσημο για αντανακλαστικές ενδυμασίες και οι κωδικοί 3, 2 Τα επίπεδα αντοχών θα είναι:  • Αδιαβροχοποίηση 3 • Διαπνοή 3 |

**17. Γάντια συγκολλητών**

|  |
| --- |
| **Πεδίο χρήσης:**  Συγκολλήσεις. |
| **Τεχνικές προδιαγραφές:**  Γάντια κατασκευασμένα από ειδικά επεξεργασμένο δέρμα, πέντε δακτύλων, με εσωτερική επένδυση τα οποία παρέχουν προστασία από μηχανικούς κινδύνους, επαφή με θερμότητα και από μικρές εκτοξεύσεις λειωμένων μετάλλων.  Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3, 1, 2, 1.  Ελάχιστα επίπεδα θερμικών αντοχών 3, 1, 3, 1, 4, Χ  Πρότυπα: ΕΝ 388, 420, 407  Σήμανση:  • CE • Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος • Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3, 1, 2,1 • Εικονόσημο προστασίας από θερμότητα και οι κωδικοί 3, 1, 3, 1, 4, Χ |

** **

**18. Ποδιές συγκολλητών**

Πεδίο χρήσης: Συγκολλήσεις

Χαρακτηριστικά:Ποδιές από ειδικά επεξεργασμένο πυρίμαχο δέρμα (κρούτα).

Πρότυπα ΕΝ 370 Σήμανση:

• CE • Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο πιστοποίησης, Έτος κατασκευής • Εικονόσημο προστασίας από θερμότητα

****

**19. Γάντια μονωτικά**

|  |
| --- |
| Εργασίες σε μέση τάση |
| Τεχνικές προδιαγραφές:  Μήκος 30 cm. Κατασκευή από συνθετικό υλικό χωρίς ραφές.  Πρότυπο: ΕΝ 60903  Σήμανση: • CE • Κατασκευαστής, Κωδικός Προϊόντος, αριθμός σειράς • Κλάση 00 (Προστασία μέχρι 0.5 ΚV) • RC (αυξημένη μηχανική αντοχή, αντοχή σε όζον, οξέα, πετρελαιοειδή, ψύχος) • Κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης. • Έτος και μήνας κατασκευής. • Σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC) |

****

**20. Γυαλιά τύπου googles**

Πεδίο χρήσης: Σε εργασίες που απαιτούν προστασία από χημικές ουσίες (υγρές ή σκόνες) ή και από μηχανικούς κινδύνους (τροχός, τόρνος κα) Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος, αρκετά μεγάλος που

να μην εμποδίζει την ορατότητα με αντιθαμβωτική επένδυση, με αντοχή έναντι τριβής πλαίσιο στήριξης του οπτικού δίσκου με ιμάντα στερέωσης και προσαρμογής στο κεφάλι και οπές έμμεσου αερισμού.

Πρότυπα ΕΝ 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

**21. Ωτοασπίδες**

Πεδίο χρήσης: Όπου ο θόρυβος υπερβαίνει τα 90 dB(A) υποχρεωτικά και δυνητικά όπου υπερβαίνει τα 85 dB(A),για οκτάωρη έκθεση του εργαζομένου Περιγραφή: Κέλυφος από συνθετικό υλικό και στεφάνη

στήριξης στο κεφάλι. Θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν ανθιδρωτικές επενδύσεις στους δακτυλίους που έρχονται σε επαφή με το έξω τους, για να είναι προ εύχρηστες.

Πρότυπο ΕΝ 352 − 1. Αν προσαρμόζονται σε κράνος ΕΝ 352 − 3

Σήμανση: Οι ωτοασπίδες πρέπει να έχουν ανεξίτηλα

τυπωμένα τα εξής:

• CE

• Κωδικό προϊόντος

• Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.

Είναι υποχρεωτική η προσκόμιση από τον προμηθευτή διαγράμματος με την εξασθένιση 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 .

**22. Γυαλιά οξυγονοκόλλησης ΜΑΣΚΑ (GOGGLES**

Γυαλιά για οξυγονοκολλητές

Πεδίο χρήσης: Σε συγκολλήσεις με αέρια.

Χαρακτηριστικά: Γυαλιά τύπου μάσκας που οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι μπορούν να ανασηκώνονται (τύποςflip up) όταν δεν γίνεται συγκόλληση

Πρότυπο: ΕΝ 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 νααλλάζουν για να χρησιμοποιείται η κατάλληλη σκία−

ση ανάλογα με το είδος της εργασίας και την παροχή αερίου σύμφωνα με τις προβλέψεις του προτύπου

ΕΛΟΤ−ΕΝ 169.

**23. Καπέλα με διακριτικά Δήμου Ηρακλείου και έμβλημα**

|  |
| --- |
| Για όλες τις εργασίες με Ήλιο |
| Τεχνικές προδιαγραφές:  Καπέλο τύπου Jockey με προστατευτικό κέλυφος από ABS για προστασία από χτυπήματα και γδαρσίματα.  Πρότυπο: ΕΝ 812  Σήμανση:  • CE  • Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος  **θα φέρουν** **διακριτικά Δήμου Ηρακλείου και έμβλημα** |

**24. Μάσκα με ενσωματωμένο φίλτρο, FFP1**

Πεδίο χρήσης: κατά τις εργασίες που απαιτούν προστασία μόνο από σκόνη.

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. Αν τηρηθούν οι κανόνες υγιεινής μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρις ότου ο χρήστης αντιληφθεί ότι δυσχεραίνεται η αναπνοή του.

Πρότυπα: ΕΝ 149

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

• CE

• FFP1

• Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής • Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης

**25.Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης**

Πεδίο χρήσης: Σε ηλεκτροσυγκολλήσεις χαρακτηριστικά: Μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο

**ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ)** 20111

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: ΕΝ 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.

26. **Μάσκα ολόκληρου προσώπου που θα δέχεται φίλτρα συγκράτησης σωματιδίων και οργανικών ατμών (Α2P3)**

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 ΑΒΕΚ2 Ρ3 (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: ΕΝ 136 για τη μάσκα και ΕΝ 141 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)

**27. Ολόσωμες φόρμες μίας χρήσης Φόρμα ψεκασμού TYVEK**

Πεδίο χρήσης: Σε ψεκασμούς, βαφές.

Χαρακτηριστικά:

Ενιαίες στολές (garment) από Tyvek ή ισοδύναμα υλικά που προστατεύουν από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών και σκόνες ενώ παράλληλα επιτρέπουν την αναπνοή του δέρματος.

Πρότυπα ΕΝ 340, 463

Σήμανση:

• CE • Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο πιστοποίηση ς, Έτος κατασκευής

• Εικονόσημο προστασίας από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών.

Κωδικοί 4 προστασία από αερολύματα (spray) 5 προστασία από σκόνες 6 προστασία από πιτσιλίσματα υγρών ουσιών

****

**28. Ημιάρβυλο ειδικό για ηλεκτρολόγους**

Ημιάρβυλο, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων και αντιολισθητική σόλα.

Πρότυπο ΕΝ 344, 345

Σήμανση:

• CE

• Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος• Το σύμβολο S3 που συμβολίζει

• Προστασία δακτύλων • Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα • Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού • Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης • Αντιστατικές ιδιότητες • στη σόλα oil resistant

Ειδικό για τους ηλεκτρολόγους πρέπει να έχει ανταπεξέλθει τη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής σε 5kV.

**29. Επιγονατίδες .**

Οι επιγονατίδες θα είναι κατασκευασμένες ως εξής: Εσωτερικά, από υλικό που θα επιτρέπει την αναπνοή του δέρματος Εξωτερικά, από υλικό που θα είναι ανθεκτικό στην τριβή, στις χημικές ουσίες, αντιολισθητικό και εύκαμπτο.

Θα συνδέονται με δύο ζεύγη ιμάντων που θα κλείνουν με ταινίες velcro .

**30. Ολόσωμη εξάρτηση ασφαλείας 4 Σημείων**

Ολόσωμη εξάρτυση η οποία είναι σύστημα από ιμάντες που περικλείουν τα πόδια το στήθος και τη μέση

και έχουν δακτυλίους σύνδεσης

**31.** **ΚΡΑΝΗ**

Πεδίο χρήσης: σε χώρους όπου εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα, σε ηλεκτρολογικές εργασίες.

Χαρακτηριστικά:

Εξωτερικό κέλυφος από συνθετικό υλικό. Για να είναι περισσότερο εργονομικά θα ήταν προτιμότερο:

• Οι κατακόρυφοι ιμάντες του κεφαλοδέματος αν είναι από συνθετικές ίνες και όχι από σκληρό πλαστικό.

• Η ρύθμιση του ιμάντα του αυχένα να γίνεται με κοχλία μίας κίνησης, για να ρυθμίζεται αφού έχει φορεθεί.

• Στον ιμάντα 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 ΕΝ 397

Σήμανση:

• CE• Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

• 440 vac (προστασία από ηλεκτρικό ρεύμα)

Επίσης θα υπάρχει και αυτοκόλλητη ετικέτα στα ελληνικά με πληροφορίες για την ασφαλή χρήση, συντήρηση και αποθήκευση

**32.ΦΙΛΤΡΟ Α2Β2Ε2Κ2Ρ3 R**

|  |
| --- |
| Φίλτρο Α2Β2Ε2Κ2 Ρ3 R(χρώματος καφέ, γκρι, κίτρινου, πράσινου και άσπρου) που παρέχει προστασία από όλους τους χημικούς ρύπους σε αέρια μορφή (οργανικά, ανόργανα, ατμούς οξέων, αμμωνία) και μικροοργανισμούς.  Τεχνικές προδιαγραφές:  Για χρήση στη μάσκα ολόκληρου προσώπου.  Πρότυπο: ΕΝ 141  Σήμανση: Τα φίλτρα πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:  • CE  • Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής (και ημερομηνία λήξης)  • Θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας (χρώματος καφέ, γκρι, κίτρινου, πράσινου και άσπρου) |

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Διευθυντής Ηράκλειο**

**Ο Συντάκτης**

**Αλεξάκης Στυλιανός**

**Αρχιτέκτων Μηχ/κός με α΄β**

**Παντελής Κρουσταλάκης**

**Πτυχ. Μηχανολόγος Μηχ/κός με α΄β**