



ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

EMMA SAFETY SHOES

Αγοράζοντας τα υποδήματα ασφαλείας Emma Safety Footwear που εσωκλείονται, επιλέγετε ένα προϊόν εξαιρετικής ποιότητας. Προτού χρησιμοποιήσετε τα υποδήματα, προτείνουμε να διαβάσετε το παρακάτω εγχειρίδιο χρήσης.

1. Πρότυπο

Αυτά τα υποδήματα Emma Safety Footwear συμμορφώνονται με την ευρωπαϊκή οδηγία 89/686/ΕΟΚ*96/58/ΕΚ σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ). Ισχύουν τα ακόλουθα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Πρότυπο EN ISO 20344: 2011 (E)

Αυτό το ευρωπαϊκό πρότυπο περιλαμβάνει τις βασικές απαιτήσεις για τις μεθόδους ελέγχου, καθώς και τις απαιτήσεις, τις μεθόδους δοκιμαστικής λειτουργίας και τις πρόσθετες απαιτήσεις σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας, όπως τα υποδήματα.

Πρότυπο EN ISO 20345: 2011 (E): Υποδήματα τύπου ασφάλειας με προστατευτικό κάλυμμα των δακτύλων

Εκτός από τις βασικές απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 20344:2011, τα προϊόντα με πρότυπο 20345:2011 πρέπει να πληρούν ειδικές απαιτήσεις. Οι απαιτήσεις αυτές υποδεικνύονται με (συνδυασμό από) κεφαλαία γράμματα και ψηφίο(α).

Ο συνδυασμός γράμματος και ψηφίου υποδηλώνει ότι το υπόδημα πληροί τις ακόλουθες πρόσθετες απαιτήσεις:

SB: υποδήματα ασφαλείας με προστατευτικό κάλυμμα των δακτύλων, τα οποία παρέχουν αντίσταση σε κρούση έως 200 Joules.

S1: εκτός από τις βασικές απαιτήσεις (SB), πληρούνται επιπλέον οι εξής πρόσθετες απαιτήσεις: πλήρης κάλυψη πτέρνας, αντιστατικές ιδιότητες, απορρόφηση ενέργειας στην περιοχή της πτέρνας και αντίσταση σε καύσιμα και λιπαντικά

S1P: Ομοίως με S1, με τη διαφορά ότι πληρούνται επιπλέον οι εξής πρόσθετες απαιτήσεις: ασάλινο ή μάλλινο εσωτερικό πέλαμα μηδενικής διείσδυσης. Προστατεύει από τη διείσδυση αιχμηρών αντικειμένων.

S2: Το ίδιο με S1, με τη διαφορά ότι πληρούνται επιπλέον οι εξής πρόσθετες απαιτήσεις: υδατοστεγανότητα και απορροφητικό υλικό στο επάνω μέρος.

S3: Ομοίως με S2, με τη διαφορά ότι πληρούνται επιπλέον οι εξής πρόσθετες απαιτήσεις: ασάλινο ή μάλλινο εσωτερικό πέλαμα μηδενικής διείσδυσης. Προστατεύει από τη διείσδυση αιχμηρών αντικειμένων με δύναμη 1100 Newton και διαθέτει ειδικά διαμορφωμένο εξωτερικό πέλαμα.

Πρότυπο EN ISO 20347: 2012 (E): Υποδήματα τύπου εργασίας με προστατευτικό κάλυμμα των δακτύλων.

Αυτό το πρότυπο περιλαμβάνει απαιτήσεις υποδημάτων επαγγελματικής χρήσης και ορίζει τις ακόλουθες ενδείξεις που συνοδεύουν τα σήματα:

O1: Υποδήματα εργασίας με πλήρη κάλυψη πτέρνας, αντιστατικές ιδιότητες, απορρόφηση ενέργειας στην περιοχή της πτέρνας και αντίσταση σε καύσιμα και λιπαντικά

O2: Ομοίως με O1, με τη διαφορά ότι πληρούνται επιπλέον οι εξής πρόσθετες απαιτήσεις: υδατοαπωθητικό και απορροφητικό υλικό στο επάνω μέρος.

O3: Ομοίως με O2, με τη διαφορά ότι πληρούνται επιπλέον οι εξής πρόσθετες απαιτήσεις: ασάλινο ή μάλλινο εσωτερικό πέλαμα μηδενικής διείσδυσης. Προστατεύει από τη διείσδυση αιχμηρών αντικειμένων με δύναμη 1100 Newton και διαθέτει ειδικά διαμορφωμένο εξωτερικό πέλαμα.

Ερμηνεία συμβόλων για μελλοντικές πρόσθετες απαιτήσεις:

C: αγωγή υποδήματα (ηλεκτρική αντίσταση μεταξύ 0 και 0,1 MΩ)

ESD: ηλεκτροστατική εκκένωση (ηλεκτρική αντίσταση μεταξύ 0,1 MΩ και 35 MΩ)

A: αντιστατικά υποδήματα (ηλεκτρική αντίσταση μεταξύ 0,1 και 1000 MΩ)

E: απορρόφηση ενέργειας στην περιοχή της πτέρνας

P: αντίσταση στη διείσδυση αιχμηρών αντικειμένων

M: προστασία μεταταρσίου

WRU: Αδιάβροχο επάνω τμήμα

WR: αδιάβροχα υποδήματα

HRO: θερμοανθεκτικό εξωτερικό πέλαμα έως (300°C)

Cl: μόνωση από το κρύο

HI: μόνωση από τη ζέση

Μπορείτε να ζητήσετε τα κανονιστικά πρότυπα στη διεύθυνση: NNI, Postbus 5059, 2600 GB Delft.

Τα υποδήματά μας είναι πιστοποιημένα από ευρωπαϊκούς εγγεγραμμένους κοινοποιημένους οργανισμούς: SATRA Technology Centre, Kettering, Northans, NN16 8SD, UK. Αριθμ. εγγραφής 0321

TUV Rheinland Nederland BV, Josink Esweg 10, 7545 PN Enschede, The Netherlands. Αριθμ. εγγραφής

0336

2. Επιλογή υποδημάτων

Η επιλογή του σωστού τύπου υποδημάτων εξαρτάται κυρίως από τις συνθήκες εργασίας και τις απαιτήσεις ασφάλειας. Ασφαλώς, είναι πολύ σημαντικό να φοράτε υποδήματα στο σωστό νούμερο: ελέγξτε το νούμερο δοκιμάζοντας τα υποδήματα. Οι αγκράφες του υποδήματος πρέπει να χρησιμοποιούνται σωστά.

3. Αντιστατικά υποδήματα

Τα αντιστατικά υποδήματα πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν χρειάζεται να εξαιλεφθούν τα ηλεκτροστατικά φορτία που έχουν συσσωρευτεί, ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος ανάφλεξης με σπινθήρα εύφλεκτων ουσιών και αερίων. Τα αντιστατικά υποδήματα πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από ηλεκτρικές συσκευές ή υπό τάση μέρη δεν έχει εξαιλεφθεί πλήρως. Η εμπειρία έχει δείξει ότι για να επιτευχθεί το αντιστατικό αποτέλεσμα, η ηλεκτρική αντίσταση των υποδημάτων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1.000 MΩ κατ' όλη τη διάρκεια ζωής του. Η αντίσταση πρέπει να ισούται τουλάχιστον με 100 KΩ ώστε να παρέχεται περιορισμένη προστασία από επικίνδυνες ηλεκτροπληξίες ή ανάφλεξη που προκαλούνται από ελαττωματικές ηλεκτρικές συσκευές (άνω των 250V). Η ηλεκτρική αντίσταση αυτών των υποδημάτων δεν υπερβαίνει τα 0,1 έως 1.000 MΩ (σύμφωνα με την απαίτηση).

Σημαντικό!

Τα αντιστατικά υποδήματα δεν μπορούν να εγγυηθούν πλήρη προστασία από ηλεκτροπληξία, καθώς τα υποδήματα απλώς δημιουργούν μια ηλεκτρική αντίσταση ανάμεσα στο πόδι και το δάπεδο. Εάν ο κίνδυνος της ηλεκτροπληξίας δεν μπορεί να εξαιλεφθεί πλήρως, απαιτείται η λήψη πρόσθετων μέτρων. Η ηλεκτρική αντίσταση κάθε τύπου υποδήματος μπορεί να τροποποιηθεί σημαντικά εξαιτίας της κάμψης, των ακαθαρσιών ή της υγρασίας. Ως εκ τούτου, είναι σημαντικό να βεβαιωθείτε ότι τα υποδήματα εξακολουθούν να εκτελούν την προκαθορισμένη λειτουργία της εξάλειψης των ηλεκτροστατικών φορτίων και της προστασίας καθ' όλη τη διάρκεια ζωής τους. Στις περιοχές όπου χρησιμοποιούνται αντιστατικά υποδήματα, η αντίσταση του δαπέδου πρέπει να είναι τέτοια που δεν θα ακυρώνει την προστασία που παρέχουν τα υποδήματα. Όταν χρησιμοποιούνται, δεν θα πρέπει να τοποθετούνται μονωτικά υλικά (π.χ. εσωτερικά πέλαμα) ανάμεσα στο εσωτερικό πέλαμα του υποδήματος και στο πόδι του χρήστη.

Εάν φορεθούν σε συνδυασμό με το αντιστατικό/αγώγιμο ένθετο πέλαμα EMMA, τα υποδήματα αυτά συμμορφώνονται με το πρότυπο EN ISO 20344:2011. Εάν το ένθετο πέλαμα EMMA αντικατασταθεί, οι ιδιότητες ενδέχεται να μεταβληθούν με αποτέλεσμα τα υποδήματα να μην πληρούν πλέον το πρότυπο EN. Ως εκ τούτου, το άνετο ένθετο πέλαμα που

1



παρέχεται στον βασικό εξοπλισμό θα πρέπει να αντικατασταθεί από ένθετο πέλημα EMMA ή από ένθετο πέλημα που θα αποδέχεται η EMMA Safety Footwear.

4. Αντίσταση σε ολίσθηση

Σε συνθήκες ολίσθησης, η ίδια η επιφάνεια του δαπέδου και άλλοι παράγοντες (πλην των υποδημάτων) θα έχουν σημαντικές επιπτώσεις στην απόδοση των υποδημάτων. Αυτό σημαίνει ότι δεν είναι δυνατή η κατασκευή υποδημάτων με αντίσταση στην ολίσθηση σε όλες τις συνθήκες που μπορεί να προκύψουν λόγω φθοράς.

Αυτά τα υποδήματα έχουν ελεγχθεί για αντίσταση σε ολίσθηση σύμφωνα με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

Κωδικός σήμανσης SRA –	Κεραμικό πλακίδιο με λαουριλοθειικό νάτριο.	Δοκιμή με συντελεστή τριβής (CoF) σε επίπεδη επιφάνεια > 0,32 και δοκιμή στους 7° σε συντελεστή τριβής πτέρνας > 0,28
Κωδικός σήμανσης SRB –	Δάπεδο από χάλυβα με γλυκερόλη	Δοκιμή με συντελεστή τριβής > 0,16 δοκιμή στους 7° σε συντελεστή τριβής πτέρνας > 0,12

Κωδικός σήμανσης SRC – Το SOM και των δύο απαιτήσεων SRA + SRB = SRC

5. Αντίσταση σε διείσδυση

Προειδοποίηση: Η αντίσταση σε διείσδυση αυτών των υποδημάτων έχει μετρηθεί εργαστηριακά με τη βοήθεια ενός κομμένου καρφιού διαμέτρου 4,5 mm και δύναμη 1100 N. Η χρήση μεγαλύτερης δύναμης ή καρφιών μικρότερης διαμέτρου αυξάνει τον κίνδυνο διείσδυσης. Σε περίπτωση που πρέπει να εξεταστούν εναλλακτικά προληπτικά μέτρα, αυτή τη στιγμή υπάρχουν δύο γενικοί τύποι ένθετων με αντίσταση σε διείσδυση στα υποδήματα MAFL. Υπάρχουν μεταλλικοί τύποι και εκείνα που δεν κατασκευάζονται από μεταλλικά υλικά. Και οι δύο τύποι πληρούν τα ελάχιστα κριτήρια αντίστασης σε διείσδυση του προτύπου που επισημαίνεται σε αυτά τα υποδήματα, αν και κάθε τύπος έχει διαφορετικά πρόσθετα πλεονεκτήματα ή μειονεκτήματα, συμπεριλαμβανομένων των παρακάτω:

Μεταλλικός: Επιπρόσθετο λιγότερο από το σχήμα του αιχμηρού αντικειμένου/τον κίνδυνο (δλδ διάμετρος, γεωμετρία, αιχμηρότητα), αλλά λόγω των περιορισμών στην κατασκευή των υποδημάτων, δεν καλύπτει ολόκληρη την κάτω περιοχή του υποδήματος.

Μη μεταλλικός: Μπορεί να είναι πιο ελαφρύ, πιο ευέλικτο και να παρέχει μεγαλύτερη περιοχή κάλυψης σε σύγκριση με το μεταλλικό, αλλά η αντίσταση σε διείσδυση μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το μέγεθος του αιχμηρού αντικειμένου/κινδύνου (δλδ διάμετρος, γεωμετρία, αιχμηρότητα)

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τύπο του ένθετου αντίστασης σε διείσδυση που παρέχεται στα υποδήματά σας, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή που αναφέρεται στις παρούσες οδηγίες

6. Συντήρηση

Η σωστή και τακτική συντήρηση των υποδημάτων επιμηκύνει τη διάρκεια ζωής τους. Η διάρκεια ζωής τους εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη σωστή χρήση, τις συνθήκες και τη συντήρηση. Ελέγχετε τακτικά τα υποδήματα προτού τα φορέσετε και ελέγχετε κυρίως το ανάγλυφο του πέλατος για τυχόν φθορές και βεβαιωθείτε ότι οι αγκράφες λειτουργούν σωστά. Αφαιρείτε τις ακαθαρσίες τακτικά με ένα υγρό πανί και χρησιμοποιείτε τα προϊόντα συντήρησης, τα οποία μπορείτε επίσης να προμηθευτείτε από την EMMA. Μετά τη χρήση, τοποθετείτε τα υποδήματα σε έναν χώρο που αερίζεται επαρκώς. Δεν πρέπει να στεγνώνουν ή να θερμαίνονται με τεχνητό τρόπο, καθώς το δέρμα μπορεί να ξεραθεί, να σκληρύνει και να τσακίσει.

Αλλάζετε υποδήματα τακτικά: συνιστάται η χρήση δύο ιδίων ζευγαριών υποδημάτων εναλλακτικά, ώστε να επιμηκύνεται η χρήση τους. Χρησιμοποιείτε ένα κουτάλι για να μην σπρώχνετε την πτέρνα προς τα κάτω. Προτείνεται να χρησιμοποιείτε επαγγελματικές κάλτσες, όπως οι κάλτσες EMMA, και να τις αλλάζετε καθημερινά.

Εάν το πέλημα είναι κατασκευασμένο από πολυουρεθάνιο (PUR), ο αφρός πολυουρεθανίου υποβάλλεται σε φυσική κατεργασία και κάποια στιγμή θα καταστεί απαρχαιωμένο, οπότε το πέλημα μπορεί να θρυμματιστεί. Η διαδικασία της απαρχαιώσης επιταχύνεται σε συνθήκες υγρασίας και υπεριώδους ακτινοβολίας. Συνιστάται η φύλαξη των υποδημάτων σε σκοτεινό και ξηρό χώρο.

Πρέπει να αντικαταστήσετε τα υποδήματα μόλις διαπιστώσετε ότι δεν εκτελούν κάποια από τις λειτουργίες τους. Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να επικοινωνείτε με το τμήμα πωλήσεων της εταιρείας.

Για περισσότερες πληροφορίες και συμβουλές σχετικά με τη φροντίδα των ποδιών σας, ανατρέξτε στον διαδικτυακό μας τόπο: www.emmasafetyfootwear.com

Οι εργαζόμενοι της EMMA σάς εύχονται να φοράτε άνετα υποδήματα στην εργασία σας και να την απολαμβάνετε!