



ROBUSTA
STEP FORWARD

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 2016/425

(ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (RD 1407/1992:N159/1995 , ΟΔΗΓΙΑ 89/886/ΕΕ)

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ : CALZADOS ROBUSTA , S.L.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : CARRETERA DE PREJANO , 72

26580-ARNEDO

ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΥ 2016/425)

Ο χρήσιμος χρόνος ζωής των υποδημάτων ασφαλείας σχετίζεται ευθέως με τις συνθήκες χρήσης και την ποιότητα της συντήρησης. Κατά συνέπεια , ο χρήστης πρέπει να ελέγχει τακτικά την κατάστασή τους για να διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητά τους. Εάν οποιαδήποτε ζημιά παρατηρηθεί κατά τη διάρκεια της χρήσης , θα πρέπει να επιδιορθώνεται άμεσα εάν είναι δυνατό , αλλιώς θα απορρίπτεται.

Ο κατασκευαστής προτείνει :

- Να αλλάζονται οι κάλτσες καθημερινά
- Τα υποδήματα να αερίζονται όποτε είναι δυνατό – κατά προτίμηση να χρησιμοποιούνται εναλλάξ 2 ζεύγη υποδημάτων ειδικά σε περιπτώσεις έντονης εφίδρωσης.
- Να μην χρησιμοποιούνται τα υποδήματα άλλου χρήστη.
- Η σόλα και το πάνω μέρος να καθαρίζονται τακτικά.
- Τα υποδήματα να στεγνώνονται όποτε βρέχονται και να μην εκτίθενται σε θερμοκρασίες που ξεπερνούν τους 50 OC.
- Τα υποδήματα να αποθηκεύονται σε ξηρό και αεριζόμενο μέρος.
- Κατά προτίμηση να μεταφέρονται μέσα στο χαρτόκουτό τους.
- Τα υποδήματα να απορρίπτονται όταν παρατηρηθεί έντονη φθορά της ανακούφισης της σόλας.

ΑΝΤΙΣΤΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΓΩΓΙΜΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ

Τα αντιστατικά υποδήματα και μπότες πρέπει να χρησιμοποιούνται όπου απαιτείται να μειωθεί η συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων με σκοπό να αποφευχθεί ο κίνδυνος ανάφλεξης λόγω σπινθήρων από διάφορες ουσίες και τους ατμούς τους καθώς και ο κίνδυνος που συνδέεται με την ατελή απομάκρυνση των ηλεκτρικών φορτίων σε συγκεκριμένες μηχανές.

Η εμπειρία έχει δείξει ότι η διαδρομή αποφόρτισης μέσω ενός προϊόντος κάτω από κανονικές συνθήκες απαιτεί μία αντίσταση μικρότερη των 1000ΜΩ κατά τη διάρκεια της χρήσιμης ζωής του προϊόντος έτσι ώστε να ικανοποιεί τις αντιστατικές απαιτήσεις.

Η τιμή των 1000ΜΩ θεωρείται ότι είναι η ελάχιστη αντίσταση ενός νέου προϊόντος έτσι ώστε να διασφαλίζεται αξιόπιστη προστασία έναντι στον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας

Πρότυπα Αναφοράς

EN ISO 20344

EN ISO 20345

EN ISO 20346

EN ISO 20347

Τύπος προστασίας υποδήματος

P --- προστασία από διάτρηση μέχρι 1100 N

WRU --- αντίσταση στην απορρόφηση και τη διείσδυση νερού στο φόντι

E --- απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα

SB --- υποδήματα ασφαλείας για επαγγελματική χρήση με προστασία δακτύλων για αντοχή σε πρόσκρουση μέχρι 200 Joules και συμπίεση μέχρι 15 KN. Σόλα ανθεκτική στους υδρογονάνθρακες.

CI --- υποδήματα που προσφέρουν μόνωση έναντι του κρύου

HI --- υποδήματα που προσφέρουν θερμική μόνωση έναντι ζέστης

HRO --- αντοχή της σόλας σε απευθείας επαφή με θερμότητα (αντοχή στους 300 C για τουλάχιστον 1 λεπτό)

SRC --- μέτρηση αντιολισθητικότητας σε κεραμική επιφάνεια με απορρυπαντικό και σε ασφάλινη επιφάνεια με γλυκερίνη

Επιπλέον δοκιμή για αντοχή της σόλας στα 14.000 και στα 18.000 Volts σύμφωνα με

Οδηγίες χρήσης και συντήρησης

Ο χρόνος ζωής των υποδημάτων σχετίζεται απευθείας με τις συνθήκες χρήσης και την ποιότητα συντήρησης. Κατά συνέπεια θα πρέπει ο χρήστης να ελέγχει τακτικά την κατάστασή τους για να διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητά τους. Ο κατασκευαστής προτείνει την καθημερινή αλλαγή καλτσών, τον όσο το δυνατόν συχνότερο αερισμό των υποδημάτων, την εναλλαγή 2 ζευγών υποδημάτων όπου αυτό είναι δυνατό σε περιπτώσεις έντονης εφίδρωσης, τη μη χρήση υποδημάτων άλλου ατόμου, τον τακτικό καθαρισμό του άνω μέρους και της σόλας, το στέγνωμα των υποδημάτων όποτε αυτά βρέχονται και τη μη έκθεσή τους σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες των 50 C.

Αποθήκευση σε ξηρό / αεριζόμενο μέρος μέσα στο χαρτόκουτό τους.

Η απόρριψη των υποδημάτων οφείλει να γίνεται όταν παρατηρηθεί σημαντική φθορά της σόλας.

Συστήνεται η μεταφορά τους σε μία τσάντα ή σε ατομικό κουτί.

Αυτό το ΜΑΠ έχει σχεδιαστεί με βάση την οδηγία 89/686 και έχει κατά συνέπεια ενημερωθεί με την οδηγία 2016/425.

Οι αποδόσεις που επιτυγχάνει στις τεχνικές δοκιμές είναι πλήρως ικανοποιητικές σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 20344 & 20345. Αυτές οι αποδόσεις είναι εγγυημένες από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που εκδίδονται από τους κοινοποιημένους φορείς σε Ευρωπαϊκό επίπεδο σύμφωνα με το ISO 17025.

ΓΕΝΙΚΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

P – αντοχή σε διάτρηση μέχρι 1100N.

WRU – αντοχή στο διείσδυση και απορρόφηση νερού στο πάνω μέρος (EN ISO 20344- 0.2G-30%)

C – αντοχή σε ηλεκτρισμό κάτω από 100MΩ

HI – θερμική μόνωση έναντι θερμότητας (EN ISO 20344 , 22C /30min)

E – απορρόφηση ενέργειας στην περιοχή της φτέρνας (EN ISO 20344 , 20J)

CI – μόνωση έναντι ψύχους (EN ISO 20344 , 10C /30min)

A- υποδήματα που διασκορπίζουν τα ηλεκτροστατικά φορτία. Αντίσταση μεταξύ 0,1MΩ – 1000MΩ

HRO – αντοχή σε θερμότητα με επαφή (300 C)

WR – αδιάβροχο υπόδημα

SB – υποδήματα ασφαλείας για επαγγελματική χρήση με προστατευτικό δακτύλων το οποίο αντέχει σε κρούσεις ενέργειας μέχρι 200J και συμπίεση μέχρι 15KN. Σόλα ανθεκτική σε υδρογονάνθρακες.

OB- υποδήματα για επαγγελματική χρήση χωρίς προστασία δακτύλων

S1= SB+A+E

S2=S1+WRU

S3=S2+P

O1=OB+A+E

O2=O1+WRU

O3=O2+P

SRA – αντίσταση στην ολίσθηση σε κεραμικό δάπεδο με απορρυπαντικό

SRB – αντίσταση στην ολίσθηση σε ασφάλινο δάπεδο με γλυκερίνη

SRC - αντίσταση στην ολίσθηση σε κεραμικό δάπεδο με απορρυπαντικό και σε ασφάλινο δάπεδο με γλυκερίνη

Για μοντέλα με σήμανση P ή S3 η αντοχή στη διάτρηση έχει ελεγχθεί στο εργαστήριο με ένα ακρωτηριασμένο καρφί διαμέτρου 4.5mm που του ασκείται δύναμη 1100N. Εάν ασκηθούν μεγαλύτερες δυνάμεις ή χρησιμοποιηθούν μικρότερης διαμέτρου καρφιά θα αυξηθεί ο κίνδυνος διάτρησης. Σε τέτοιες περιπτώσεις πρέπει να εφαρμοστούν εναλλακτικά προληπτικά μέτρα.

Επί του παρόντος είναι διαθέσιμοι 2 τύποι προστατευτικών διάτρησης – μεταλλικά και μη μεταλλικά. Και οι δύο τύποι καλύπτουν τις απαιτήσεις αντοχής στη διάτρηση που ισχύουν σύμφωνα με το πρότυπο αλλά ο καθένας έχει πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα ανάμεσα στα οποία και τα παρακάτω :

Ο μεταλλικός τύπος επηρεάζεται λιγότερο από το σχήμα του αιχμηρού αντικειμένου (διάμετρος , γεωμετρία , αιχμηρότητα) αλλά λόγω των περιορισμών στη διαδικασία παραγωγής δεν καλύπτει ολόκληρη την επιφάνεια της σόλας του υποδήματος.

Ο μη μεταλλικός τύπος μπορεί να είναι ελαφρύτερος , πιο εύκαμπτος και καλύπτει μεγαλύτερη επιφάνεια κάλυψης της σόλας αλλά η αντίστασή τους στην διάτρηση μπορεί να ποικίλει εξαρτώμενη περισσότερο από το σχήμα του αιχμηρού αντικειμένου (διάμετρος , γεωμετρία , αιχμηρότητα)

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τύπο προστατευτικού από τη διάτρηση επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή όπως αναφέρεται στις οδηγίες.