Κατασκευή CALZADOS ROBUSTA, S.L.
Ctra. de Préjano, 72 – 26580 Arnedo
(La Rioja) Ισπανία

ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
(ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΕ 2016/425).

Η διάρκεια ζωής των υποδημάτων εξαρτάται από τις συνθήκες χρήσης και την ποιότητα συντήρησης. Έτσι, ο χρήστης θα πρέπει να ελέγχει τακτικά την κατάστασή τους για να διασφαλίσει την αποτελεσματικότητά τους. Ο κατασκευαστής συμβουλεύει να αλλάζετε κάλτσες καθημερινά, να αερίζετε τα υποδήματα κατά τη χρήση, όταν είναι δυνατόν, και κατά προτίμηση να χρησιμοποιείτε δύο ζευγάρια υποδημάτων εναλλάξ, ιδίως σε περιπτώσεις σημαντικής εφίδρωσης, να μην χρησιμοποιείτε υποδήματα άλλου ατόμου, να καθαρίζετε τακτικά το επάνω μέρος και τη σόλα, να τα στεγνώνετε όταν βρέχονται, χωρίς να τα εκθέτετε σε θερμοκρασίες άνω των 50ºC, να τα αποθηκεύετε σε στεγνό και αεριζόμενο μέρος και να τα μεταφέρετε στο χαρτοκιβώτιο τους. Συνιστάται να απορρίπτετε τα υποδήματα όταν το ανάγλυφο της σόλας του υποδήματος φθαρεί αισθητά.

Συνιστάται η μεταφορά το ΕΑΠ σε ατομική τσάντα ή κουτί. Το παρόν ΕΑΠ έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τις βασικές προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας που αναφέρονται στο παράρτημα ΙΙ του ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ (ΕΕ) 2016/425. Οι επιδόσεις που επιτεύχθηκαν στις τεχνικές δοκιμές είναι πλήρως ικανοποιητικές βάσει του προτύπου EN ISO 20344:2021. Οι αποδόσεις αυτές καλύπτονται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό, έκδοση: Inescop (0160), CTCR (2779) ή CIMAC (0465).

ΛΗΞΗ ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ

Η πολυουρεθάνη είναι μια χημική σύνθεση με δύο υλικά, πολυόλη και ισοκυανικό αλάτι, που αποσυντίθενται με την πάροδο του χρόνου με την εξαφάνιση της συνδετικής ύλης. Δύο ή τρία χρόνια μετά την κατασκευή, μπορεί να ξεκινήσει η φθορά στις σόλες PU.
Η ισχύουσα περίοδος εγγύησης για τις σόλες PU/PU είναι 3 έτη, ανάλογα με τις συνθήκες αποθήκευσης (υγρασία, θερμοκρασία, απουσία φωτός).

Η ισχύουσα περίοδος εγγύησης για τις σόλες με πολυουρεθάνιο και νιτριλικό καουτσούκ είναι 7 έτη, ανάλογα με τις συνθήκες αποθήκευσης (υγρασία, θερμοκρασία, απουσία φωτός).
Τα υλικά στο επάνω μέρος (δέρμα, επενδύσεις, υφάσματα κ.λπ.). Στοιχεία ασφαλείας κ.λπ.): ΔΕΝ ΛΗΓΟΥΝ
Η διάρκεια ζωής εξαρτάται από τη χρήση, αλλά σε κάθε περίπτωση, η χρήση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3 έτη σε σόλες πολυουρεθάνης διπλής πυκνότητας (UNE-CEN ISO/TR 18690:2006).

Η ισχύουσα εγγύηση για τα υποδήματα είναι 1 έτος χρήσης οποιουδήποτε κατασκευαστικού ελαττώματος, με σωστή συντήρηση και χρήση του χρήστη.

Η ημερομηνία κατασκευής των υποδημάτων (έγχυση της σόλας ή η κατασκευή της) αντιστοιχεί στην ημερομηνία που αναγράφεται στο ρολόι που βρίσκεται στο μπροστινό μέρος της σόλας (στο κέντρο το έτος και γύρω από αυτό οι 12 μήνες, σημειωμένοι με ένα βέλος).
Η ημερομηνία κατασκευής στο επάνω μέρος αναγράφεται στην ετικέτα ραμμένη στη γλώσσα (Έτος και Εβδομάδα).
Η ιχνηλασιμότητα της παρτίδας υποδεικνύεται στην ημερομηνία κατασκευής (επάνω μέρος και σόλα) και στη σειρά κατασκευής που αναγράφεται στην επικολλημένη ετικέτα στην πρώτη συσκευασία.

Αυτό το ΕΑΠ είναι κατασκευασμένο με υλικά με πολύ ανθεκτικά στο πέρασμα του χρόνου, εφόσον συντηρούνται σωστά.

ΜΕΡΙΚΩΣ ΑΓΩΓΙΜΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ.

"Τα μερικώς ηλεκτρικά αγώγιμα υποδήματα πρέπει να χρησιμοποιούνται εάν είναι απαραίτητο να ελαχιστοποιηθεί η ηλεκτροστατική φόρτιση στο συντομότερο δυνατό χρόνο, π.χ. κατά το χειρισμό

εκρηκτικών υλών. Τα μερικώς ηλεκτρικά αγώγιμα υποδήματα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν δεν έχει εξαλειφθεί πλήρως ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από ηλεκτρική συσκευή ή ηλεκτροφόρα αντικείμενα εναλλασσόμενου ή συνεχούς ρεύματος. Προκειμένου να διασφαλιστεί ότι αυτά τα υποδήματα είναι εν μέρει αγώγιμα, έχει οριστεί ανώτατο όριο αντίστασης 100 kΩ όταν είναι καινούργια.

Κατά τη διάρκεια της χρήσης, η ηλεκτρική αντίσταση των υποδημάτων με αγώγιμο υλικό μπορεί να αλλάξει σημαντικά λόγω κάμψης και μόλυνσης και είναι απαραίτητο να διασφαλιστεί ότι το προϊόν μπορεί να εκπληρώσει τη σχεδιασμένη λειτουργία του, δηλαδή να διαχέει το ηλεκτροστατικό φορτίο καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του. Εφόσον είναι απαραίτητο, συνιστάται στον χρήστη να οργανώσει μια δοκιμή ηλεκτρικής αντίστασης στο χώρο εργασίας και να τη διενεργεί ανά χρονικά διαστήματα. Η εξέταση αυτή και οι εξετάσεις που αναφέρονται πάρα κάτω πρέπει να αποτελούν μέρος του προγράμματος πρόληψης επαγγελματικών κινδύνων.

Εάν τα υποδήματα χρησιμοποιούνται σε συνθήκες όπου το υλικό της σόλας είναι μολυσμένο με ουσίες που μπορεί να αυξήσουν την ηλεκτρική τους αντίσταση, οι χρήστες πρέπει να ελέγχουν πάντα τις ηλεκτρικές ιδιότητες των υποδημάτων πριν εισέλθουν σε περιοχή κινδύνου.

Συνιστώνται ηλεκτρικά διαχεόμενες κάλτσες.

Όταν φοράτε μερικώς αγώγιμα υποδήματα, η αντίσταση του εδάφους δεν πρέπει υπερισχύει την προστασία που προσφέρουν τα υποδήματα. Κατά τη χρήση, δεν πρέπει να εισάγεται κανένα μονωτικό στοιχείο μεταξύ της εσωτερικής σόλας του υποδήματος και του πόδι του χρήστη. Εάν εισάγεται οποιοδήποτε στοιχείο (π.χ. εσωτερική σόλα ή κάλτσες) μεταξύ της εσωτερικής σόλας και το πόδι, θα πρέπει να ελέγχονται οι ηλεκτρικές ιδιότητες του συνδυασμού υπόδημα/στοιχείο".

ΑΝΤΙΣΤΑΤΙΚΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ

"Τα αντιστατικά υποδήματα πρέπει να χρησιμοποιούνται εάν πρέπει να ελαχιστοποιηθεί η συσσώρευση ηλεκτροστατικού φορτίου μέσω διάχυσης. Έτσι αποφεύγεται ο κίνδυνος ανάφλεξης με σπινθήρες, π.χ. εύφλεκτες ουσίες ή ατμούς, εάν ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας του εξοπλισμού δικτυακής λειτουργείας δεν μπορεί να εξαλειφθεί πλήρως στο χώρο εργασίας. Τα αντιστατικά υποδήματα προσφέρουν κάποια αντίσταση πόδι-εδάφους, αλλά δεν μπορούν να προσφέρουν πλήρη προστασία. Τα αντιστατικά υποδήματα δεν είναι κατάλληλα για εργασίες σε ηλεκτροφόρες εγκαταστάσεις υπό τάση. Ωστόσο, πρέπει να σημειωθεί ότι τα αντιστατικά υποδήματα δεν μπορούν να εγγυηθούν επαρκή προστασία ηλεκτροπληξίας στατικής ηλεκτρικής εκκένωσης, καθώς εισάγουν μόνο αντίσταση μεταξύ του ποδιού και εδάφους. Εάν ο κίνδυνος στατικής ηλεκτροπληξίας δεν έχει εξαλειφθεί πλήρως, πρέπει να ληφθούν και άλλα μέτρα για την αποφυγή κινδύνου στατικής ηλεκτροπληξίας. Τα μέτρα αυτά, καθώς και οι πρόσθετες δοκιμές που αναφέρονται πάρα κάτω, θα πρέπει να είναι μέρος του προγράμματος πρόληψης επαγγελματικών κινδύνων.

Τα αντιστατικά υποδήματα δεν παρέχουν προστασία ηλεκτροπληξίας εναλλασσόμενου ή συνεχούς ρεύματος. Εάν υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε εναλλασσόμενο ή συνεχές ρεύμα, πρέπει να φοριούνται ηλεκτρομονωτικά υποδήματα για την πρόληψη σοβαρών τραυματισμών.

Η ηλεκτρική αντίσταση στα αντιστατικά υποδήματα μπορεί να διαφέρει σημαντικά λόγω κάμψης, μόλυνσης ή υγρασίας. Τα υποδήματα αυτά ενδέχεται να μην επιτελούν την προβλεπόμενη λειτουργία τους εάν χρησιμοποιηθούν σε υγρό περιβάλλον.
Τα υποδήματα I κατηγορίας μπορούν να απορροφήσουν υγρασία και να γίνουν αγώγιμα εάν φορεθούν συνεχώς με υγρασία ή σε υγρό περιβάλλον. Τα υποδήματα II κατηγορίας είναι ανθεκτικά στην υγρασία και υγρά περιβάλλοντα και πρέπει να φοριούνται εάν υπάρχει κίνδυνος έκθεσης.

Εάν τα υποδήματα φοριούνται σε συνθήκες όπου το υλικό της σόλας μολύνεται, ο χρήστης πρέπει πάντα να ελέγχει τις αντιστατικές ιδιότητες των υποδημάτων πριν εισέλθει στην περιοχή κινδύνου.

Όταν φοριούνται αντιστατικά υποδήματα, η αντίσταση του δαπέδου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην αναιρείται η προστασία που προσφέρουν τα υποδήματα".

Συνιστάται η χρήση αντιστατικών καλτσών.

"Επομένως, πρέπει να διασφαλιστεί ότι ο συνδυασμός υποδημάτων, χρήστη και περιβάλλοντος μπορεί να εκπληρώσει την προβλεπόμενη λειτουργία διάχυσης ηλεκτροστατικών φορτίων και παρέχεται κάποια προστασία κατά τη διάρκεια ζωής των υποδημάτων. Συνιστάται, επομένως, στον χρήστη να προγραμματίζει δοκιμές ηλεκτρικής αντίστασης στον σταθμό εργασίας, και να τις πραγματοποιεί τακτικά σε συχνά διαστήματα".

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΣΟΛΕΣ

Το υπόδημα παρέχεται με αφαιρούμενη εσωτερική σόλα, οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν με την εσωτερική σόλα στη θέση της. Τα υποδήματα πρέπει να φοριούνται μόνο με την εσωτερική σόλα στη θέση της και πρέπει να αντικαθιστάτε αποκλειστικά με παρόμοια φόρμα του κατασκευαστή των υποδημάτων ή από ειδικό κατασκευαστή εσωτερικών σόλων που πληρούν τις απαιτήσεις του παρόντος προτύπου και με τα προβλεπόμενα υποδήματα ασφαλείας.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΤΡΗΣΗ

"Η αντοχή αυτού του υποδήματος σε διάτρηση έχει μετρηθεί σε εργαστήριο με τη χρήση τυποποιημένων διατρήσεων και δυνάμεων. Τα καρφιά μικρότερης διαμέτρου και τα υψηλότερα στατικά ή δυναμικά φορτία αυξάνουν τον κίνδυνο διάτρησης. Σε τέτοιες περιπτώσεις, θα πρέπει να εξεταστούν επιπλέον προληπτικά μέτρα. Σήμερα υπάρχουν τρείς γενικές κατηγορίες ενδιάμεσων σόλων ανθεκτικά σε διάτρηση για υποδήματα ΕΑΠ. Πρόκειται για μεταλλικές και μη μεταλλικές ενδιάμεσες σόλες, που πρέπει να επιλέγονται με βάση την εκτίμηση κινδύνου στο χώρο εργασίας. Όλοι οι τύποι προσφέρουν προστασία από κινδύνους διάτρησης, αλλά ο καθένας έχει διαφορετικά πρόσθετα πλεονεκτήματα ή μειονεκτήματα, όπως:

Μεταλλικές (π.χ. S1PS, S3): Επηρεάζονται λιγότερο από το σχήμα του αιχμηρού αντικειμένου/κινδύνου (δηλ. διάμετρος, γεωμετρία και αιχμηρότητα), αλλά λόγω κατασκευής των υποδημάτων ενδέχεται να μην καλύπτουν όλη την περιοχή κάτω από το πόδι.

Μη μεταλλικές (π.χ. PS ή PL, ή κατηγορία S1PS, S3L): Μπορεί να είναι πιο ελαφρά, πιο εύκαμπτα και να προσφέρουν μεγαλύτερη κάλυψη επιφάνειας, αλλά η αντοχή σε διάτρηση μπορεί να διαφέρει περισσότερο ανάλογα με το σχήμα του αιχμηρού αντικειμένου/κινδύνου (δηλαδή τη διάμετρο, τη γεωμετρία και λοξοτομή). Υπάρχουν δύο τύποι προστασίας. Ο PS τύπος μπορεί να προσφέρει πιο κατάλληλη προστασία για αντικείμενα μικρότερης διαμέτρου σε σχέση με το PL τύπου.

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.

EN ISO 20344:2021. Καθορίζει τις απαιτήσεις και τις μεθόδους δοκιμής για υποδήματα ασφαλείας, προστασίας και εργασίας επαγγελματικής χρήσης. Αυτός είναι ο βασικός κανόνας. Προκύπτουν από αυτά:
EN ISO 20345:2022. Καθορίζει τις προδιαγραφές για υποδήματα ασφαλείας επαγγελματικής χρήσης, τα προστατευτικά δακτύλων των οποίων πρέπει να αντέχουν πρόσκρουση ισοδύναμη με ενέργεια 200 Joules και συμπίεση 15 kN.
EN ISO 20346:2022. Καθορίζει τις προδιαγραφές για τα προστατευτικά υποδήματα επαγγελματικής χρήσης, τα προστατευτικά δακτύλων των οποίων πρέπει να αντέχουν σε κρούση που αντιστοιχεί σε ενέργεια 100 Joules και σε συμπίεση 10 kN.
EN ISO 20347:2022. Καθορίζει τις προδιαγραφές για επαγγελματικά υποδήματα επαγγελματικής χρήσης.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (UNE-EN ISO 20345:2022)

SB: Βασικές απαιτήσεις
S1: SB + Κλειστή περιοχή φτέρνας + E + A
S2: S1 + WRU
S3: (Μεταλλική ενδιάμεση σόλα τύπου P): S2 + P + Σόλα με ραβδώσεις
S3L (Μη μεταλλική ενδιάμεση σόλα τύπου PL): S2 + PL + Σόλα με ραβδώσεις
S3S (Μη μεταλλική ενδιάμεση σόλα τύπου PS): S2 + PS + Σόλα με ραβδώσεις
S6: S2 + WR
S7: (Μεταλλική ενδιάμεση σόλα τύπου P): S3 + WR
S7L: (Μη μεταλλική ενδιάμεση σόλα τύπου PL): S3 + WR
S7S: (Μη μεταλλική ενδιάμεση σόλα τύπου PS): S3 + WR

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (UNE-EN ISO 20347:2022)

OB: Βασικές απαιτήσεις
O1: OB + Κλειστή περιοχή φτέρνας + E + A
O2: O1 + WRU
O3 (Μεταλλική ενδιάμεση σόλα τύπου P): O2 + P + Σόλα με ραβδώσεις
O3L (Μη μεταλλική ενδιάμεση σόλα τύπου PL): O2 + PL + Σόλα με ραβδώσεις
O3S (Μη μεταλλική ενδιάμεση σόλα PS): O2 + PS + Σόλα με ραβδώσεις
O6: O2 + WR
O7: (Μεταλλική ενδιάμεση σόλα τύπου P): O3 + WR
O7L: (Μη μεταλλική ενδιάμεση σόλα τύπου PL): O3 + WR
O7S: (Μη μεταλλική ενδιάμεση σόλα τύπου PS): O3 + WR

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Αντοχή σε διάτρηση (Μεταλλική ενδιάμεση σόλα τύπου P)	P
Αντοχή σε διάτρηση (Μη μεταλλική ενδιάμεση σόλα)	PL
Τύπος PL [a] Τύπος PS [a]	PS
Ηλεκτρικές ιδιότητες: – μερικώς αγώγιμα υποδήματα – αντιστατικά υποδήματα	 C A
Αντοχή σε δυσμενείς συνθήκες: – θερμομόνωση της σόλας – ψυχρή μόνωση της σόλας	 HI CI
Απορρόφηση ενέργειας στην περιοχή της φτέρνας	E
Αντοχή στο νερό	WR
Προστασία των μεταταρσίων	M
Προστασία αστραγάλου	AN
Διατμητική αντοχή	CR
Τριβή της ενίσχυσης στο προστατευτικό δακτύλων	SC
Αντοχή στην ολίσθηση - σε κεραμικά πλακίδια με γλυκερίνη	 SR
Διείσδυση και απορρόφηση νερού	WPA
Αντοχή στη θερμότητα επαφής	HRO
Αντοχή στους υδρογονάνθρακες	FO
Πρόσφυση σε σκάλες	LG