PORTWEST.

REF: **96USP**

EN ISO 20345:2011
AS/NZS 2210.3:2009
ASTM F2413-11
CERTIFIED

Κατασκευαστής: Portwest, Westport, Co Mayo, Ireland

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΠΟ:

SATRA TECHNOLOGY EUROPE LTD, Bracetown Business Park, Clonee, Dublin D15 YN2P, Ireland . No. 2777
INTERTEK ITALIA SPA , Via Miglioli, 2/A - Cernusco sul Naviglio (MI), Italy No. 2575
BSI AUSTRALIA, Level 7 15 Talavera Rd Macquarie Park , Sydney NSW 2113 No. 0086
CTC – 4 Rue Herman Frenkel 69367 Lyon Cedex 07 France No. 0075

GR | ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ ΧΡΉΣΤΗ

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν από τη χρήση αυτού του προϊόντος. Επίσης, θα πρέπει να συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο για την ασφάλεια σας ή τον ιεραρχικά ανώτερο όσον αφορά τα κατάλληλα υποδήματα προστασίας για την περίπτωσή της συγκεκριμένες εργασίες. Αποθηκεύστε αυτές τις οδηγίες προσεκτικά, έτσι ώστε να μπορείτε να τις συμβουλευτείτε ανά πάσα στιγμή.

Ανατρέξτε στην ετικέτα προϊόντος για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το αντίστοιχα πρότυπα. Ισχύουν μόνο τα πρότυπα και τα εικονίδια που εμφανίζονται τόσο στο προϊόν όσο και στις πληροφορίες χρήστη παρακάτω. Όλα αυτά τα προϊόντα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΕ 2016/425).

Πιστοποιημένο από: AS / NZS 2210.3:2009 είναι το πρότυπο της Αυστραλίας και της Νέας Ζηλανδίας για επαγγελματικά προστατευτικά υποδήματα.

ASTM F2413-11 ΗΠΑ Πρότυπο για προστατευτικά υποδήματα

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Αυτά τα υποδήματα κατασκευάζονται με τη χρήση δύο συνθετικών και φυσικών υλικών που συμμορφώνονται στις σχετικές ενότητες του EN ISO 20345:2011, ASTM F2413-17 και AS / NZS 2210.3:2009 για απόδοση και ποιότητα. Είναι σημαντικό ότι τα υποδήματα που επιλέγονται για την ένδυση πρέπει να ενδείκνυνται για την προστασία που απαιτείται και το περιβάλλον.

Όπου δεν είναι γνωστή η φθορά από το περιβάλλον, είναι πολύ σημαντικό το γεγονός ότι η διαβούλευση να πραγματοποιείται μεταξύ του πωλητή και του αγοραστή για να εξασφαλιστεί, όπου είναι δυνατόν παρέχεται το σωστό υπόδημα.

Τα υποδήματα ασφαλείας έχουν σχεδιαστεί για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου ζημίας που μπορεί να προκληθήκε από τον χρήστη κατά τη χρήση. Είναι σχεδιασμένο για να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με ένα ασφαλές εργασιακό περιβάλλον και δεν θα εμποδίσει εντελώς ζημία αν συμβεί ατύχημα που υπερβαίνει τα όρια δοκιμών EN ISO 20345:2011, ASTM F2413-11 και AS / NZS 2210.3:2009.

ΤΟΠΟΘΈΤΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΉ ΜΕΓΈΘΟΥΣ

Για να τεθούν και να αναιρεθούν τα ποδήματα να αφαιρείται πάντα πλήρως τα συστήματα στερέωσης. Να φοριούνται μόνο υποδήματα ενός κατάλληλου μεγέθους. Υποδήματα που είναι πάρα πολύ φαρδιά είτε πολύ χαλαρά θα περιορίσουν και δεν θα παρέχουν το βέλτιστο επίπεδο προστασίας. Το μέγεθος του προϊόντος αναγράφεται σε αυτό.

ΣΥΜΒΑΤΌΤΗΤΑ

Για τη βελτιστοποίηση της προστασίας, σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να είναι απαραίτητο να χρησιμοποιείτε υποδήματα με πρόσθετες PMP όπως προστατευτικά παντελόνια ή πάνω από παπούτσια. Στην περίπτωσή αυτή, πριν από τη διεξαγωγή της δραστηριότητας που σχετίζονται με κίνδυνο, συμβουλευτείτε τον προμηθευτή σας για να βεβαιωθείτε ότι όλα τα προστατευτικά προϊόντα είναι κατάλληλα για την εφαρμογή σας.

Τα υποδήματα προστατεύουν τα δάχτυλα του χρήστη έναντι του κινδύνου τραυματισμού από πτώση αντικειμένων και σύνθλιψη όταν φορέιται σε βιομηχανικά και εμπορικά περιβάλλοντα όπου πιθανούς κινδύνους προκύψουν με την ακόλουθη προστασία συν κατά περίπτωση, πρόσθετη προστασία.

Προστασία των επιπτώσεων που παρέχονται είναι 200 Joules.

Συμπίεση προστασία που παρέχεται είναι 15.000 Νιούτον.

Πρόσθετη προστασία μπορεί να παρέχεται και να προσδιορίζεται σχετικά με το προϊόν από τη σήμανση ως εξής:

Σήμανση κωδικού

Διείσδυση της αντίστασης (1100 Νιούτον)	P
Ηλεκτρικές ιδιότητες:	
Αγώγιμος (μέγιστη αντοχή 100 kΩ)	C
Αντιστατικά (αντίσταση εύρος από 100 kΩ σε 1000 MΩ)	A
Μόνωση	I
Αντίσταση σε εχθρικό περιβάλλον:	
Μόνωση από το κρύο	CI
Μόνωση ενάντια σε φωτιά	HI
Απορρόφηση της ενέργειας του κραδασμού (20 τζάουλ)	E
Ανθεκτικότητα στο νερό	WR
Προστασία του μεταταρσίου	M/Mt
Προστασία αστραγάλου	AN
Ανθεκτικό στο νερό επάνω	WRU
Αντίσταση σε κοπή επάνω	CR
Ανθεκτικό στη θερμότητα στην εξωτερική σόλα (300° C)	HRO
Αντοχή σε μαζούτ	FO
Δοκιμή αντοχής στο νήμα	

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Για να διασφαλιστεί η καλύτερη εξυπηρέτηση και η άνεση από τα υποδήματα, είναι σημαντικό τα υποδήματα να καθαρίζονται τακτικά και να αντιμετωπίζονται με ένα καλό ιδιόκτητο προϊόν καθαρισμού. Μην χρησιμοποιείτε οποιαδήποτε καυστικά καθαριστικά. Όπου τα υποδήματα υποβάλλονται σε υγρές συνθήκες, αυτό μετά τη χρήση επιτρέπεται να στεγνώσει φυσικά σε χώρο δροσερό, να μην χρησιμοποιούνται δυνατά και αποζημιωμένα αέρα, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει επιδείνωση του επάνω υλικού.

ΑΠΟΘΉΚΕΥΣΗ

Όταν αποθηκεύονται οι κανονικές συνθήκες (θερμοκρασία και σχετική υγρασία), η ημερομηνία της απαίτησης των υποδημάτων είναι: 10 χρόνια μετά την ημερομηνία κατασκευής για τα πανούτσια με δέρμα και σόλα από καουτσούκ, 5 χρόνια μετά την ημερομηνία κατασκευής για τα πανούτσια, συμπεριλαμβανομένων PU. Η συσκευασία που παρέχεται με τα υποδήματα στο σημείο πώλησης είναι να εξασφαλιστεί ότι τα υποδήματα παραδίδεται στον πελάτη στην ίδια κατάσταση όπως όταν αποστέλλονται, το κουτί μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την αποθήκευση των υποδημάτων όταν δεν τα φορέτε. Όταν τα εγκεκριθυσμένα υποδήματα είναι στο χαμηλό αποθήκευσης, δεν πρέπει να έχουν βαρά αντικείμενα τοποθετημένα πάνω τους, καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει διάσπαση της συσκευασίας και πιθανή ζημιά στα υποδήματα.

ΧΡΏΝΟΣ ΖΩΗΣ

Η ακριβείς ζωή του προϊόντος θα εξαρτηθεί σε μεγάλο βαθμό από το ποσο και ποιό είναι φθαρμένα και αν τα φροντίζεται. Είναι επομένως πολύ σημαντικό να εξετάσετε προσεκτικά τα υποδήματα πριν από τη χρήση και να τα αντικαταστήσετε αρέσως μόλις δείτε να είναι ακατάλληλα. Προσοχή!!! Πρέπει να δοθεί προσοχή στην κατάσταση των άνω ραφών, φθορά στην εξωτερική σόλα πέλματος και η κατάσταση στον δεσμό επάνω/εξωτερική σόλα.

ΕΠΙΣΚΕΥΗ

Εάν κατεστραφούν τα υποδήματα, δεν θα συνεχίσει να δίνεται το καθορισμένο επίπεδο προστασίας και να διασφαλίζεται ότι ο κοιμιτής συνεχίζει να λαμβάνει τη μέγιστη προστασία, πρέπει να αντικαταστα8ούν αμέσως τα υποδήματα. Για υποδήματα εφοδιασμένα με ασφάλεια/ προστατευτικά καλύμματα, η οποία μπορεί να έχει καταστραφεί κατά τη διάρκεια της πρόσφορασης ή συμπίεση τύπος ατυχήματος, λόγω της φάσης της ΚΤΠ, μπορεί να μην είναι άμεσα εμφανής. Θα πρέπει να αντικατασταθεί συνεπώς τα (και κατά προτίμηση να καταστραφεί) υποδήματά σας, εάν στην περιοχή έχει επηρεαστεί σοβαρά ή συμπιεσμένα, ή ακόμη και αν φαίνεται άθικτο.

ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΟΛΙΣΘΗΣΗ

Σε οποιαδήποτε κατάσταση που αφορούν ολίσθησης, ίδια η επιφάνεια του δαπέδου και άλλους παράγοντες (εκτός των υποδημάτων) θα έχει σημαντικές επιπτώσεις στην απόδοση των υποδημάτων. Ως εκ τούτου, θα είναι αδύνατο τα ανθεκτικά υποδήματα να γλιστρήσουν κάτω από όλες τις συνθήκες που μπορεί να προκύψουν σε φθορά.

Αυτά τα υποδήματα έχουν δοκιμαστεί επιτυχώς κατά το EN ISO 20345:2011 και AS / NZS 2210.3:2009 για την αντίσταση σε ολίσθηση. Ολίσθηση μπορεί να προκύψει ακόμα σε ορισμένα περιβάλλοντα.

Σήμανση για τα υποδήματα υποδηλώνει ότι τα υποδήματα είναι χορηγημένα σύμφωνα με την οδηγία PPE και έχει ως εξής:
Παραδείγματα των σημάνεων Επεξήγηση

CE	Σήμανση CE
	BSI / SAI σήμα
EN ISO 20345:2011	Το Ευρωπαϊκό πρότυπο
AS/NZS 2210.3:2009	Αυστραλίας και Νέας Ζηλανδίας πρότυπο
ASTM F2413-11	ΗΠΑ Πρότυπο για προστατευτικά
υποδήματα	
9 (43)	Μέγεθος υποδημάτων
II 05	Ημερομηνία κατασκευής
SB	Κατηγορία προστασίας
A	Κωδικός πρόσθετων περιουσιακών
στοιχείων, π.χ. αντι στατική	
FW	Ταυτοποίηση του προϊόντος

ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΟΛΙΣΘΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΣΟΛΑΣ

EN ISO 20345:2011 and AS/NZS 2210.3:2009 – ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΟΛΙΣΘΗΣΗ

Σήμανση κωδικού	Δοκιμή	Συντελεστής τριβής (EN 13287)	
		Ολίσθηση προς τα εμπρός τακούνι	Προς τα εμπρός ολίσθηση επίπεδη
SRA	Κεραμικό πλακάκι με SLS *	Όχι λιγότερο από0.28	Όχι λιγότερο από0.32
SRB	Χάλυβα δάπεδο με γλυκερίνη	Όχι λιγότερο από 0.13	Όχι λιγότερο από 0.18
SRC	Κεραμικό πλακάκι με SLS * & χάλυβας πάτωμα με γλυκερίνη	Όχι λιγότερο από 0.28 Όχι λιγότερο από 0.13	Όχι λιγότερο από0.32 Όχι λιγότερο από 0.18

* Νερό με 5% νάτριο Lauryl θειικό άλας (SLS) λύση

Κατηγορίες υποδημάτων ασφαλείας:

Κατηγορία	Τύπος (* Ι) και (** ΙΙ)	Πρόσθετες απαιτήσεις
SB	**I II**	Υποδήματα ασφαλείας
S1	I	Φτέρνα με ακούμπισμα Αντιστατικές ιδιότητες Απορρόφηση της ενέργειας των κραδασμών
S2	I	Ως S1 συν Διείσδυση νερού και απορρόφηση νερού
S3	I	Ως S2 συν Διείσδυση αντίσταση
S4	II	Αντιστατικές ιδιότητες. Αντοχή σε μαζούτ Απορρόφηση της ενέργειας των κραδασμών Ακούμπισμα φτέρνας
S5	II	Ως S4 συν Διείσδυση αντίσταση Εξωτερική σόλα με σπίστρωση

* Τύπος Ι υποδημάτων, είναι κατασκευασμένα από δέρμα και άλλα υλικά εκτός από καουτσούκ ή πολυμερικά υποδήματα

** Τύπου ΙΙ,όλα από καουτσούκ (δηλαδή εξ ολοκλήρου βουλκανίζεται) ή όλο-πολυμερές (δηλαδή εξ ολοκλήρου χυτές) υποδήματα

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΟΛΑ

Τα υποδήματα είναι εφοδιασμένα με μια αναιρούμενη εσωτερική σολά. Παρακαλείστε να σημειώσετε ότι η δοκιμή πραγματοποιήθηκε με την εσωτερική σολά στη θέση της. Τα υποδήματα πρέπει να χρησιμοποιηθούν μόνο με την εσωτερική σολά στη θέση της. Η εσωτερική σολά αντικαθίσταται μόνο από μια συγκρίσιμη σολά.

ΑΝΤΙΣΤΑΤΙΚΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ

Τα αντιστατικά υποδήματα πρέπει να χρησιμοποιούνται, αν είναι απαραίτητο για την ελαχιστοποίηση ηλεκτροστατικής συσσώρευσης, διάχυσης ηλεκτροστατικών φορτίων, αποφεύγοντας έτσι τον κίνδυνο σπινθήρων ανάφλεξης για παράδειγμα εύφλεκτες ουσίες και αναθυμιάσεις, και αν υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από κάθε ηλεκτρική συσκευή ή ζωντανά μέρη που δεν έχουν εξαλειφθεί εντελώς. Θα πρέπει να σημειωθεί, ωστόσο, ότι τα αντιστατικά υποδήματα δεν παρέχουν να εγγυηθούν μια επαρκή προστασία από ηλεκτροπληξία, καθώς εισάγουν μόνο μια αντίσταση μεταξύ των ποδιών και το πάτωμα. Αν ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας δεν έχει εξαλειφθεί εντελώς, πρέπει να πάρετε πρόσθετα μέτρα για να αποφευχθεί ο κίνδυνος αυτός, Έτσια μέτρα, καθώς και οι πρόσθετες δοκιμές που αναφέρονται παρακάτω πρέπει να είναι ένα στερεότυπο μέρος του προγράμματος πρόληψης ατυχημάτων του χώρο εργασίας.

Η εμπειρία έχει δείξει ότι, για αντιστατικό σκοπό, η απαλλαγή διαδρομής μέσα από ένα προϊόν πρέπει να έχουν κανονικά μια ηλεκτρική αντίσταση το λιγότερο από 1000 ΜΩ ανά πάσα στιγμή κατά τη διάρκεια της ωφέλιμης ζωής. Η τιμή 100 kΩ αρίζεται ως το χαμηλότερο όριο αντοχής ενός προϊόντος, προκειμένου να εξασφαλιστεί κάποια περιορισμένη προστασία από την ηλεκτροπληξία ή ανάφλεξης σε περίπτωση κάθε ηλεκτρικής συσκευής να γίνει ελαττωματικό όταν λειτουργεί σε τάσεις μέχρι 250 V. Όστόσο, υπό ορισμένες προϋποθέσεις, οι χρήστες πρέπει να γνωρίζουν ότι τα υποδήματα θα μπορούσαν να δώσουν ανεπαρκής προστασία και συμπληρωματικές διατάξεις που προστατεύουν τον χρήστη, που θα πρέπει να ληφθούν ανά πάσα στιγμή.

Η ηλεκτρική αντίσταση αυτού του τύπου υποδημάτων μπορεί να αλλάξει σημαντικά από την κάμψη, μόλυνση ή υγρασία. Αυτά τα υποδήματα δεν θα εκτελεστούν την αναμενόμενη λειτουργία αν φοριούνται σε υγρές συνθήκες. Είναι, επομένως, αναγκαίο να διασφαλιστεί ότι το προϊόν είναι σε θέση να εκπληρώσει τη σχεδιασμένη λειτουργία διαχέοντας ηλεκτροστατικών και επίσης δίνοντας κάποια προστασία κατά τη διάρκεια ολόκληρης της ζωής τους. Ο χρήστης συνιστάται να καθιερώσει μια εσωτερική δοκιμασία για ηλεκτρική αντίσταση και να τα χρησιμοποιεί τακτικά και σε σύντομα διαστήματα.

Ο τύπος (των υποδημάτων μπορεί να απορροφήσει υγρασία αν φορέιται για παρατεταμένες χρονικές περιόδους και σε υγρές συνθήκες μπορεί να γίνει ογώγιμη.

Αν τα υποδήματα είναι φθαρμένα, τότε ο κομιτής πρέπει πάντα να ελέγχει τις ηλεκτρικές ιδιότητες των υποδημάτων πριν από την είσοδο τος σε μια περιοχή κινδύνου.

Όπου αντιστατικά υποδήματα είναι σε χρήση, η αντίσταση του δαπέδου πρέπει να είναι τέτοια που δεν θα θέτει την προστασία που παρέχεται από τα υποδήματα.

Σε χρήση, χωρίς μονωτικά στοιχεία, με εξαίρεση το κανονικό σωλήνα, δεν πρέπει να καθιερωθούν μεταξύ του εσωτερικού στο πέλμα του υποδήματος και το πόδι του χρησιμοποιούντος. Εάν οποιαδήποτε εισαγωγή τίθεται μεταξύ το εσωτερικό πέλμα και το πόδι, το συνδυασμό υποδήματα/ ένθετο πρέπει να ελέγχονται για τις ηλεκτρικές του ιδιότητες.

ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Η διείσδυση αντίσταση των υποδημάτων αυτού έχει μετρηθεί στο εργαστήριο χρησιμοποιώντας ένα περικομμένο καρφί διαμέτρου 4,5 mm και μια δύναμη των 1100 ν. τρπεβάθμιων δυνάμεων. Καφκιά μικρότερης διαμέτρου θα αυξήσουν τον κίνδυνο της διείσδυσης που συμβαίνουν.

Υπό τις συνθήκες αυτές, πρέπει να θεωρείται εναλλακτικά προληπτικά μέτρα. Δύο γενικούς τύπους ανθεκτικών διεισδύσεων είναι διαθέσιμα σήμερα στο ΕΛΚ υποδήματα. Αυτά είναι μορφές μετάλλων και εκείνων που προέρχονται από μη μεταλλικών υλικών. Και οι δύο τύπου πλησιούν τις ελάχιστες απαιτήσεις για την διείσδυση αντίσταση των προτύπων αναγραφόμενων αυτών υποδημάτων, αλλά κάθε μία έχει διαφορετικά πρόσθετα πλεονεκτήματα ή μειονεκτήματα, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

Μέταλλο: επηρεάζεται λιγότερο από το σχήμα του το αχμηρό αντικείμενο / κινδύνου (δηλαδή διάμετρος, γεωμετρία, ευκρίνεια) αλλά λόγω της υποδηματοποιίας είναι περιορισμοί και δεν καλύπτει ολόκληρη την περιοχή κάτω από το πανούτσι.

Μη μεταλλικά: μπορεί να είναι ελαφρύτερα, πιο ευέλικτα και να παρέχουν μεγαλύτερη περιοχή κάλυψης σε σύγκριση με τα μεταλλικά, αλλά η διείσδυση αντίσταση μπορεί να διαφέρουν περισσότερο ανάλογα με το σχήμα του το αιχμηρό (αντικείμενο / επικινδυνότητας).

ΑΓΩΓΙΜΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ

Ηλεκτρικά αγώγιμο υποδήματα πρέπει να χρησιμοποιείται, εάν είναι απαραίτητο για την ελαχιστοποίηση ηλεκτροστατικών φορτίων στο συντομότερο δυνατό χρόνο, π.χ. διακίνησης εκρηκτικών υλών. Ηλεκτρικά αγώγιμα υποδήματα δεν πρέπει να χρησιμοποιείται αν ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από ηλεκτρικές συσκευές ή ζωντανά μέρη δεν έχει εξαλειφθεί εντελώς. Προκειμένου να διασφαλιστεί ότι αυτά τα υποδήματα είναι αγώγιμα, αυτό έχει οριστεί να έχουν ανώτατο όριο της αντίστασης των 100 kΩ στο νέο τους.

Κατά τη διάρκεια της υπηρεσίας, η ηλεκτρική αντίσταση των υποδημάτων κατασκευασμένα από τη διεξαγωγή υλικού μπορεί να αλλάξει σημαντικά, λόγω της κάμψης, και είναι αναγκαία να εξασφαλιστεί ότι το προϊόν είναι ικανό να εκπληρώσει το στόχο του, σχεδιασμένα να διαχέουν ηλεκτροστατικών φορτίων κατά τη διάρκεια ολόκληρης της ζωής τους. Όπου είναι αναγκαίο, επομένως, συνιστάται στο χρήστη να δημιουργήσει μια εσωτερική δοκιμασία για ηλεκτρική αντίσταση και να το χρησιμοποιήσετε σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Αυτό το τεστ και αυτα που αναφέρονται παρακάτω πρέπει να είναι ένα στερεότυπο μέρος του προγράμματος πρόληψης ατυχημάτων στο χώρο εργασίας.

Αν τα υποδήματα είναι φθαρμένα σε συνθήκες όπου το υλικό της σολάς γίνεται μολυσμένο με ουσίες που μπορούν να αυξήσουν την ηλεκτρική αντίσταση του υποδήματος, οι κομιστές πρέπει πάντα να ελέγχουν τις ηλεκτρικές ιδιότητες των υποδημάτων τους πριν από την είσοδο σε μια περιοχή κινδύνου.

Όπου φοριέται υποδήματα είναι σε χρήση, η αντίσταση του δαπέδου πρέπει να είναι τέτοια που δεν θέτει την προστασία που παρέχεται από τα υποδήματα.

Σε χρήση, χωρίς μονωτικά στοιχεία, με εξαίρεση το κανονικό σωλήνα, δεν πρέπει να καθιερωθούν μεταξύ του εσωτερικού στο πέλμα του υποδήματος και το πόδι του χρησιμοποιούντος. Εάν οποιαδήποτε εισαγωγή τίθεται μεταξύ το εσωτερικό πέλμα και το πόδι, το συνδυασμό υποδήματα/ ένθετο πρέπει να ελέγχονται για τις ηλεκτρικές του ιδιότητες.

ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Η διείσδυση αντίσταση των υποδημάτων αυτού έχει μετρηθεί στο εργαστήριο χρησιμοποιώντας ένα περικομμένο καρφί διαμέτρου 4,5 mm και μια δύναμη των 1100 ν. τρπεβάθμιων δυνάμεων. Καφκιά μικρότερης διαμέτρου θα αυξήσουν τον κίνδυνο της διείσδυσης που συμβαίνουν.

Υπό τις συνθήκες αυτές, πρέπει να θεωρείται εναλλακτικά προληπτικά μέτρα. Δύο γενικούς τύπους ανθεκτικών διεισδύσεων είναι διαθέσιμα σήμερα στο ΕΛΚ υποδήματα. Αυτά είναι μορφές μετάλλων και εκείνων που προέρχονται από μη μεταλλικών υλικών. Και οι δύο τύπου πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις για την διείσδυση αντίσταση των προτύπων αναγραφόμενων αυτών υποδημάτων, αλλά κάθε μία έχει διαφορετικά πρόσθετα πλεονεκτήματα ή μειονεκτήματα, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

Μέταλλο: επηρεάζεται λιγότερο από το σχήμα του το αχμηρό αντικείμενο / κινδύνου (δηλαδή διάμετρος, γεωμετρία, ευκρίνεια) αλλά λόγω της υποδηματοποιίας είναι περιορισμοί και δεν καλύπτει ολόκληρη την περιοχή κάτω από το πανούτσι.

Μη μεταλλικά: μπορεί να είναι ελαφρύτερα, πιο ευέλικτα και να παρέχουν μεγαλύτερη περιοχή κάλυψης σε σύγκριση με τα μεταλλικά, αλλά η διείσδυση αντίσταση μπορεί να διαφέρουν περισσότερο ανάλογα με το σχήμα του το αιχμηρό (αντικείμενο / επικινδυνότητας).

ΑΓΩΓΙΜΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ

Ηλεκτρικά αγώγιμο υποδήματα πρέπει να χρησιμοποιείται, εάν είναι απαραίτητο για την ελαχιστοποίηση ηλεκτροστατικών φορτίων στο συντομότερο δυνατό χρόνο, π.χ. διακίνησης εκρηκτικών υλών. Ηλεκτρικά αγώγιμα υποδήματα δεν πρέπει να χρησιμοποιείται αν ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από ηλεκτρικές συσκευές ή ζωντανά μέρη δεν έχει εξαλειφθεί εντελώς. Προκειμένου να διασφαλιστεί ότι αυτά τα υποδήματα είναι αγώγιμα, αυτό έχει οριστεί να έχουν ανώτατο όριο της αντίστασης των 100 kΩ στο νέο τους.

Κατά τη διάρκεια της υπηρεσίας, η ηλεκτρική αντίσταση των υποδημάτων κατασκευασμένα από τη διεξαγωγή υλικού μπορεί να αλλάξει σημαντικά, λόγω της κάμψης, και είναι αναγκαία να εξασφαλιστεί ότι το προϊόν είναι ικανό να εκπληρώσει το στόχο του, σχεδιασμένα να διαχέουν ηλεκτροστατικών φορτίων κατά τη διάρκεια ολόκληρης της ζωής τους. Όπου είναι αναγκαίο, επομένως, συνιστάται στο χρήστη να δημιουργήσει μια εσωτερική δοκιμασία για ηλεκτρική αντίσταση και να το χρησιμοποιήσετε σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Αυτό το τεστ και αυτα που αναφέρονται παρακάτω πρέπει να είναι ένα στερεότυπο μέρος του προγράμματος πρόληψης ατυχημάτων στο χώρο εργασίας.

Αν τα υποδήματα είναι φθαρμένα σε συνθήκες όπου το υλικό της σολάς γίνεται μολυσμένο με ουσίες που μπορούν να αυξήσουν την ηλεκτρική αντίσταση του υποδήματος, οι κομιστές πρέπει πάντα να ελέγχουν τις ηλεκτρικές ιδιότητες των υποδημάτων τους πριν από την είσοδο σε μια περιοχή κινδύνου.

Όπου αγώγιμα υποδήματα είναι σε χρήση, η αντίσταση του δαπέδου πρέπει να είναι τέτοια που δεν θέτει την προστασία που παρέχεται από τα υποδήματα.

Σε χρήση, χωρίς μονωτικά στοιχεία, με εξαίρεση το κανονικό σωλήνα, δεν πρέπει να καθιερωθούν μεταξύ του εσωτερικού στο πέλμα του υποδήματος και το πόδι του χρησιμοποιούντος. Εάν οποιαδήποτε εισαγωγή τίθεται μεταξύ το εσωτερικό πέλμα και το πόδι, το συνδυασμό υποδήματα/ ένθετο πρέπει να ελέγχονται για τις ηλεκτρικές του ιδιότητες.

Πρότυπο: EN 13832-2: 2006

Χημική ουσία:	Νάτριο Υδροξείδιο Διάλυμα 30% D=1.33) (K)	Αιμωνία Διάλυμα (25±1)% (O)	Οξικό οξύ (99±1)% (N)
CAS αριθ.: Επίπεδο απόδοσης:	2	2	2

Επίπεδο 2: Διαπερατότητα μεταξύ 241 min και 480 min

Λήψη δήλωσης συμμόρφωσης @ www.portwest.com/declarations