

ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

SAFETY SHOES



Οδηγίες χρήσης

User Instructions



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν χωρίς να έχετε διαβάσει πρώτα τις οδηγίες χρήσης.
WARNING: Do not use the product without reading the instruction manual.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ | GR

Αποκλειστική διάθεση

ΠΑΠΑΔΕΑΣ Α.Ε.

Ηρώων 1912 4-6, 13671, Αχαρναί, Ελλάδα
Τηλ: 2102312100, Fax: 2102389877
Email: sales@papadeas-sa.gr

Αυτά τα υποδήματα ασφαλείας συμμορφώνονται με την οδηγία της ΕΕ για τον κανονισμό 2016/425 που αφορά τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας και πληρούν τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού προτύπου EN ISO 20345: 2011.

Πιστοποιείται από την TS Testing Services UK Ltd, Centre Court, Meridian Business Park, Leicester, LE19 1WD, Notified Body No 0362. Η δήλωση της ΕΕ είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα www.papadeas-sa.gr

Επισκόπηση

Αυτά τα υποδήματα έχουν σχεδιαστεί για να ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο τραυματισμού από τους συγκεκριμένους κινδύνους όπως προσδιορίζονται από τη σήμανση για το συγκεκριμένο προϊόν (βλέπε τους κωδικούς σήμανσης παρακάτω). **Ωστόσο, να θυμάστε πάντοτε ότι κανένα προϊόν MMA δεν μπορεί να παρέχει πλήρη προστασία και ότι πρέπει πάντα να λαμβάνεται μέριμνα κατά την εκτέλεση της σχετικά επικίνδυνης δραστηριότητας.**

Επιδόσεις & περιορισμοί χρήσης

Τα προϊόντα αυτά έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 20345: 2011 για τους τύπους προστασίας που ορίζονται στο προϊόν από τους κωδικούς σήμανσης που εξηγούνται παρακάτω. Ωστόσο, βεβαιωθείτε πάντοτε ότι τα υποδήματα είναι κατάλληλα για το σκοπό χρήσης.

Εφαρμογή & μεγέθη

Για να φορέσετε ή να βγάλετε τα υποδήματα, πάντα να χαλαρώνετε πλήρως τα κορδόνια. Να χρησιμοποιείτε μόνο υποδήματα στο κατάλληλο μέγεθος. Τα υποδήματα που είναι είτε πολύ χαλαρά είτε πολύ σφιχτά θα περιορίσουν την κίνηση και δεν θα παρέχουν το βέλτιστο επίπεδο προστασίας. Το μέγεθος των υποδημάτων αναγράφεται πάνω τους.

Συμβατότητα

Για να βελτιστοποιηθεί η προστασία, σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε αυτά τα υποδήματα με πρόσθετα MMA όπως προστατευτικά παντελόνια ή γκέτες. Σε αυτή την περίπτωση, πριν εκτελέσετε την επικίνδυνη δραστηριότητα συμβουλευτείτε τον προμηθευτή σας για να βεβαιωθείτε ότι όλα τα προστατευτικά προϊόντα σας είναι

συμβατά και κατάλληλα για την εργασία σας.

Αποθήκευση & μεταφορά

Όταν δεν χρησιμοποιούνται, φυλάξτε τα υποδήματα σε καλά αεριζόμενο χώρο μακριά από ακραίες θερμοκρασίες. Ποτέ μην αποθηκεύετε τα υποδήματα κάτω από βαριά αντικείμενα ή σε επαφή με αιχμηρά αντικείμενα. Εάν τα υποδήματα είναι βρεγμένα, αφήστε τα να στεγνώσουν αργά και φυσικά μακριά από πηγές άμεσης θερμότητας, πριν τα αποθήκευσετε. Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστατευτική συσκευασία για τη μεταφορά των υποδημάτων, π.χ. το αρχικό κουτί.

Επιδιόρθωση

Εάν τα υποδήματα φθαρούν, ΔΕΝ θα παρέχουν το βέλτιστο επίπεδο προστασίας και επομένως θα πρέπει να αντικατασταθούν το συντομότερο δυνατόν. Ποτέ μην φοράτε εν γνώσει σας φθαρμένα υποδήματα κατά τη διάρκεια μιας δραστηριότητας που είναι επικίνδυνη. Σε περίπτωση αμφιβολίας σχετικά με το επίπεδο φθοράς συμβουλευτείτε τον προμηθευτή σας πριν χρησιμοποιήσετε τα υποδήματα.

Καθαρισμός

Καθαρίστε τα υποδήματά σας τακτικά χρησιμοποιώντας υψηλής ποιότητας καθαριστικά τα οποία συνιστώνται ως κατάλληλα για αυτό το σκοπό, ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε καυστικά ή διαβρωτικά καθαριστικά.

Αντοχή ολίσθησης

- Τα υποδήματα με σήμανση **"SRA"** είναι αντιολισθητικά σε πάτωμα με κεραμικά πλακίδια με λιπαντικό θειικού λαουρυλικού νατρίου.
- Τα υποδήματα με σήμανση **"SRB"** είναι αντιολισθητικά σε χαλύβδινο δάπεδο με λιπαντικό γλυκερόλης.
- Τα υποδήματα με σήμανση **"SRC"** είναι αντιολισθητικά σε πάτωμα με κεραμικά πλακίδια με λιπαντικό θειικού λαουρυλικού νατρίου και σε χαλύβδινο δάπεδο με λιπαντικό γλυκερόλης.

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Τα υποδήματα δεν πρέπει να φοριούνται χωρίς παντελόνι.

Εσωτερική κάλτσα

Τα υποδήματα είναι εφοδιασμένα με αποσπώμενη κάλτσα ή κάλτσα που τοποθετήθηκε κατά τη διάρκεια των δοκιμών. Η κάλτσα θα πρέπει να παραμείνει στη θέση της όταν τα υποδήματα χρησιμοποιούνται. Θα πρέπει να αντικατασταθεί μόνο από μία παρόμοια κάλτσα που μπορείτε να προμηθευτείτε από τον αρχικό κατασκευαστή.

Διάρκεια ζωής

Η ακριβής ωφέλιμη διάρκεια ζωής του προϊόντος εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από το πώς και πού φοριέται και φροντίζεται. Επομένως είναι πολύ σημαντικό να εξετάσετε προσεκτικά τα υποδήματα πριν από τη χρήση και να τα αντικαταστήσετε μόλις φαίνεται να είναι ακατάλληλα για χρήση. Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην κατάσταση της άνω ραφής, στη φθορά του νήματος στο πέλμα και στην κατάσταση της σύνδεσης μεταξύ άνω μέρους και σόλας.

Επεξήγηση των κωδικών σήμανσης που χρησιμοποιούνται για τον ορισμό του προβλεπόμενου επιπέδου προστασίας

ENISO 20345:2011 - Τα υποδήματα προστατεύουν τα δάκτυλα του ποδιού του χρήστη από τον κίνδυνο πτώσης αντικειμένων και τον κίνδυνο σύνθλιψης. Η προστασία των δακτύλων του ποδιού δοκιμάζεται με δύναμη κρούσης 200J και δύναμη συμπίεσης 15000N.

► SB:

Βασική Ασφάλεια

► ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I:

Άνω μέρος από υλικό διαφορετικό από όλα τα ελαστικά ή πολυμερή υλικά.

- **S1:** Βασική ασφάλεια + Περιοχή κλειστής θέσης + Αντιστατική

+ Απορρόφηση ενέργειας της περιοχής κλειστής θέσης + Σόλες ανθεκτικές στο λάδι για καύσιμα.

- **S2:** Όπως το S1 συν: αδιάβροχο άνω μέρος.
- **S3:** Όπως το S2 συν: Αντοχή διείδυσης της σόλας + Σόλες με τρακτερωτή επιφάνεια.

► ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II:

- Άνω μέρος από όλα τα ελαστικά ή πολυμερή υλικά.
- **S4:** Βασική ασφάλεια + Αντιστατική + Απορρόφηση ενέργειας της περιοχής κλειστής θέσης + Σόλες ανθεκτικές στο λάδι για καύσιμα.
 - **S5:** Όπως το S4 συν: Αντοχή διείδυσης της σόλας + Σόλες με τρακτερωτή επιφάνεια.

Μπορεί να παρέχεται πρόσθετη προστασία ποδιών και οι ακόλουθοι κωδικοί σήμανσης προσδιορίζουν την προσφερόμενη προστασία.

Όλο το υπόδημα

| Παρεχόμενη προστασία | Σήμανση |
|--|---------|
| Αντοχή στη διείδυση (1100N) | P |
| Απορρόφηση ενέργειας της περιοχής κλειστής θέσης (20J) | E |
| Προστασία του μεταταρσίου (100J) | M |
| Αντίσταση κοπής του άνω μέρους | CR |
| Αδιαβροχότητα | WR |
| Προστασία του αστράγαλου | AN |

Ηλεκτρικές ιδιότητες

| Παρεχόμενη προστασία | Σήμανση |
|--|---------|
| Αντιστατική-Ηλεκτρική αντίσταση 0.1-1000MΩ | A |
| Αγωγός - Ηλεκτρική αντίσταση ≤100kΩ | C |

Αντοχή σε επιζήμιο περιβάλλον

| Παρεχόμενη προστασία | Σήμανση |
|------------------------|---------|
| Μόνωση σόλας για κρύο | CI |
| Μόνωση σόλας για ζέστη | HI |

Επάνω μέρος

| Παρεχόμενη προστασία | Σήμανση |
|-----------------------------|---------|
| Διείδυση & απορρόφηση νερού | WRU |

Σόλα

| Παρεχόμενη προστασία | Σήμανση |
|--------------------------|---------|
| Αντοχή σε επαφή με καυτό | HRO |
| Αντοχή στο λάδι καυσίμου | FO |

Αντοχή διείδυσης

Η αντοχή στη διείδυση αυτού του υποδήματος έχει μετρηθεί στο εργαστήριο χρησιμοποιώντας συντεταγμένο καρφί διαμέτρου 4,5mm και δύναμη 1100N. Ισχυρότερες δυνάμεις ή καρφιά ή μικρότερη διάμετρος θα αυξήσουν τον κίνδυνο διείδυσης. Σε τέτοιες περιπτώσεις, εναλλακτικά προληπτικά μέτρα θα πρέπει να ληφθούν υπόψη, επί του παρόντος στα υποδήματα ΜΑΠ διατίθενται δύο είδη γενικού τύπου που είναι ανθεκτικά στη διείδυση ένθετων. Είναι τα μεταλλικού τύπου και αυτά από μη μεταλλικά υλικά. Και οι δύο τύποι πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις για αντοχή στη διείδυση του προτύπου που επισημαίνεται σε αυτά τα υποδήματα, αλλά το καθένα έχει διαφορετικά πρόσθετα πλεονεκτήματα ή μειονεκτήματα, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

Μεταλλικά

Επηρεάζεται λιγότερο από το σχήμα του αιχμηρού αντικειμένου / κινδύνου (δηλ. διάμετρος, σχήμα, αιχμηρότητα), αλλά λόγω των περιορισμών στην κατασκευή υποδημάτων, δεν καλύπτει ολόκληρη την κάτω περιοχή του παπουτσιού.

Μη μεταλλικά

Μπορεί να είναι ελαφρύτερα, πιο εύκαμπτα και να παρέχουν μεγαλύτερη επιφάνεια κάλυψης σε σύγκριση με τα μεταλλικά, αλλά η αντίσταση διείσδυσης μπορεί να ποικίλει ανάλογα με το σχήμα του αιχμηρού αντικειμένου / κινδύνου (δηλ. διάμετρος, σχήμα, αιχμηρότητα).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τύπο του ένθετου προστατευτικού που παρέχεται στα υποδήματα σας, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή που αναφέρεται λεπτομερώς σε αυτές τις οδηγίες.

Αντιστατικά υποδήματα

ⓘ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Τα υποδήματα που παρέχουν Ηλεκτρικές ιδιότητες παρέχονται με επιπλέον οδηγίες χρήσης όπως παρακάτω.

Πρέπει να χρησιμοποιούνται αντιστατικά υποδήματα εάν είναι απαραίτητο να ελαχιστοποιηθεί η ηλεκτροστατική συσσώρευση με την απομάκρυνση των ηλεκτροστατικών φορτίων, αποφεύγοντας έτσι τον κίνδυνο ανάφλεξης με σπινθήρα, για παράδειγμα εύφλεκτων ουσιών και ατμών, και εάν δεν έχει εξαιρεωθεί πλήρως ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από οποιαδήποτε ηλεκτρική συσκευή ή από ρευματοφόρα μέρη. **Θα πρέπει ωστόσο να σημειωθεί ότι τα αντιστατικά υποδήματα δεν μπορούν να εγγυηθούν επαρκή προστασία από ηλεκτροπληξία καθώς παρέχουν μόνο μια αντίσταση μεταξύ ποδιού και δαπέδου.** Εάν ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας δεν έχει εξαιρεωθεί εντελώς, είναι απαραίτητα πρόσθετα μέτρα για την αποφυγή του κινδύνου. Τα μέτρα αυτά, καθώς και οι πρόσθετες δοκιμές που αναφέρονται παρακάτω, πρέπει να αποτελούν σύνθετες μέρος της διαδικασίας πρόληψης ατυχημάτων στο χώρο εργασίας.

Η εμπειρία έχει δείξει ότι, για αντιστατικούς σκοπούς, η διαδρομή εκκένωσης μέσω του προϊόντος πρέπει κανονικά να έχει ηλεκτρική αντίσταση μικρότερη από 1000ΜΩ ανά πάσα στιγμή καθ' όλη τη διάρκεια της ωφέλιμης ζωής του. Μια

τιμή 100ΚΩ ορίζεται ως το χαμηλότερο όριο αντοχής ενός προϊόντος όταν είναι καινούργιο, προκειμένου να εξασφαλιστεί κάποια περιορισμένη προστασία από επικίνδυνη ηλεκτροπληξία ή ανάφλεξη σε περίπτωση ελαττωματικής ηλεκτρικής συσκευής όταν λειτουργεί σε τάσεις μέχρι 250V. Ωστόσο, υπό ορισμένες συνθήκες οι χρήστες πρέπει να γνωρίζουν ότι τα υποδήματα ενδέχεται να παρέχουν ανεπαρκή προστασία και πρέπει να λαμβάνονται πάντοτε πρόσθετες ενέργειες για την προστασία του χρήστη.

Η ηλεκτρική αντίσταση αυτού του τύπου υποδημάτων μπορεί να αλλάξει σημαντικά με κάμψη, μόλυνση ή υγρασία. Αυτά τα υποδήματα δεν θα έχουν απόδοση της προβλεπόμενης λειτουργίας τους αν φοριούνται σε υγρές συνθήκες. Συνεπώς, είναι απαραίτητο να εξασφαλιστεί ότι το προϊόν είναι ικανό να εκπληρώσει την σχεδιασμένη λειτουργία του στην απόρριψη ηλεκτροστατικών φορτίων και επίσης να παράσχει κάποια προστασία καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του. Συνιστάται στον χρήστη να διεξάγει εσωτερική δοκιμή για ηλεκτρική αντίσταση και να το χρησιμοποιεί σε τακτά και συχνά διαστήματα.

Τα υποδήματα κατηγορίας Ι μπορούν να απορροφήσουν υγρασία αν φοριούνται για παρατεταμένες περιόδους και σε υγρές και βρεγμένες συνθήκες μπορούν να γίνουν αγωγίμα. Εάν τα υποδήματα φοριούνται σε υγρές συνθήκες όπου η σόλα μολύνεται, οι χρήστες θα πρέπει πάντα να ελέγχουν τις ηλεκτρικές ιδιότητες του υποδήματος πριν εισέλθουν σε μια περιοχή κινδύνου.

Όταν χρησιμοποιούνται αντιστατικά υποδήματα, η αντίσταση της επιφάνειας του δαπέδου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην ακυρώνει την προστασία που παρέχεται από τα υποδήματα.

Κατά τη χρήση, δεν πρέπει να εισάγονται μονωτικά στοιχεία με εξαίρεση την ενδεδειγμένη κάλτσα μεταξύ της εσωτερικής σόλας του υποδήματος και του ποδιού του χρήστη. Εάν τοποθετηθεί κάποιο ένθεμα μεταξύ της εσωτερικής σόλας και του ποδιού, θα πρέπει να ελεγχθεί το σύνολο των υποδημάτων μαζί με τα ένθετα για τις ηλεκτρικές τους ιδιότητες.

ENGLISH | EN

Exclusive distribution

PAPADEAS S.A.

4-6 Iroon 1912 St., 13671, Acharne, Greece
Tel: +302102312100, Fax: +302102389877
Email: sales@papadeas-sa.gr

This safety footwear complies with the EU Regulation for Personal Protective Equipment regulation 2016/425 and meets the requirements of the European standard EN ISO 20345:2011. It is certified by TS Testing Services UK Ltd, Centre Court, Meridian Business Park, Leicester, LE19 1WD, Notified Body no 0362. The EU declaration is available from website www.papadeas-sa.gr.

Overview

This footwear is designed to minimize the risk of injury from the specific hazards as identified by the marking on the particular product (see marking codes below).

However, always remember that no item of PPE can provide full protection and care must always be taken while carrying out the risk-related activity.

Performance and limitations of use

These products have been tested in accordance with EN ISO 20345:2011 for the types of protection defined on the product by the marking codes explained below. However, always ensure that the footwear is suitable for the intended use.

Fitting and sizing

To put on and take off products, always fully undo the fastening system. Only wear footwear of a suitable size. Products which are either too loose or too tight will restrict movement and will not provide the

optimum level of protection. The size of these products is marked on them.

Compatibility

To optimize protection, in some instances it may be necessary to use this footwear with additional PPE such as protective trousers or over gaiters. In this case, before carrying out the risk-related activity, consult your supplier to ensure that all your protective products are compatible and suitable for your application.

Storage and transport

When not in use, store the footwear in a well-ventilated area away from extremes of temperature. Never store the footwear underneath heavy items or in contact with sharp objects. If the footwear is wet, allow it to dry slowly and naturally away from direct heat sources before placing it into storage. Use suitable protective packaging to transport the footwear, e.g. the original container.

Repair

If the footwear becomes damaged, it will NOT provide the optimum level of protection, and therefore should be replaced as soon as is practicable. Never knowingly wear damaged footwear while carrying out a risk related activity. If in doubt about the level of damage consult your supplier before using the footwear.

Cleaning

Clean your footwear regularly using high quality cleaning treatments recommended as suitable for the purpose and NEVER use caustic or corrosive cleaning agents.

Slip resistance

- Footwear marked "SRA": Slip resistance on ceramic tile floor with Sodium laurel sulphate lubricant.
- Footwear marked "SRB": Slip resistance on steel floor with glycerol lubricant.
- Footwear marked "SRC": Slip resistance on ceramic tile floor with Sodium laurel sulphate lubricant and on steel floor with glycerol lubricant.

WARNING:

The footwear must not be worn without hose.

Insocks

The footwear is supplied with a removable insock or seat sock which was in place during testing. The insock should remain in place whilst the footwear is in use. It should only be replaced by a comparable insock supplied by the original manufacturer.

Wearlife

The exact useful life of the product will greatly depend on how and where it is worn and cared for. It is therefore very important that you carefully examine the footwear before use and replace as soon as it appears to be unfit for wear. Careful attention should be paid to the condition of the upper stitching, wear in the outsole tread pattern and the condition of the upper/outsole bond.

Explanation of marking codes used to define level of protection provided

ENISO 20345:2011 - footwear protects the wearers toes against risk of falling objects and crushing risk. Toe protection is tested with 200J impact energy and 15000N compression force.

► **SB:**
Safety Basic

► **CLASS I FOOTWEAR:**
Upper from material other than all rubber or polymeric materials.

- **S1:** Safety basic + Closed seat region + Antistatic + Energy absorption of the seat region + Fuel oil resistant outsoles.
- **S2:** As S1 plus: Water resistance of the upper
- **S3:** As S2 plus: Penetration resistance of the outsole + Cleated outsoles

► **CLASS II FOOTWEAR:**
Upper of all rubber or polymeric materials.

- **S4:** Safety basic + Antistatic + energy absorption of the seat region + Fuel oil resistant outsoles
- **S5:** As S4 plus: Penetration resistance of the outsole + Cleated outsoles

Additional foot protection may be provided and the following marking codes identify the protection offered:

Whole footwear

| Protection offered | Marking |
|--|---------|
| Penetration resistant (1100N) | P |
| Energy absorption of the seat region (20J) | E |
| Metatarsal protection (100J) | M |
| Cut resistance of the upper | CR |
| Water Resistance | WR |
| Ankle protection | AN |

Electrical properties

| Protection offered | Marking |
|--|---------|
| Antistatic-Electrical resistance 0.1-1000M Ω | A |
| Conductive – Electrical resistance \leq 100k Ω | C |

Resistance to inimical environments

| Protection offered | Marking |
|--|---------|
| Cold insulation of the sole complex | CI |
| Heat insulation of the sole complex | HI |

Uppers

| Protection offered | Marking |
|-------------------------------------|---------|
| Water penetration and absorption | WRU |

Outsoles

| Protection offered | Marking |
|---------------------------|---------|
| Resistance to hot contact | HRO |
| Resistance to fuel oil | FO |

Penetration resistance

The penetration resistance of this footwear has been measured in the laboratory using a truncated nail of diameter 4,5mm and a force of 1100N. Higher forces or nails of smaller diameter will increase the risk of penetration occurring. In such circumstances alternative preventative measures should be considered two generic types of penetration resistant insert are currently available in PPE footwear. These are metal types and those from non-metal materials. Both types meet the minimum requirements for penetration resistance of the standard marked on this

footwear but each has different additional advantages or disadvantages including the following:

Metal

It is less affected by the shape of the sharp object/hazard (ie diameter, geometry, sharpness) but due to shoemaking limitations does not cover the entire lower area of the shoe.

Non-metal

May be lighter, more flexible and provide greater coverage area when compared with metal but the penetration resistance may vary more depending on the shape of the sharp object/hazard (ie diameter, geometry, sharpness).

For more information about the type of penetration resistant insert provided in your footwear please contact the Manufacturer or supplier detailed on these instructions.

Antistatic footwear

i NOTE:

Footwear offering Electrical properties shall be provided with additional user instructions below.

Antistatic footwear should be used if it is necessary to minimize electrostatic build up by dissipating electrostatic charges, thus avoiding the risk of spark ignition of for example flammable substances and vapors, and the risk of electric shock from any electrical apparatus or live parts has not been completely eliminated.

It should be noted however that antistatic footwear cannot guarantee an adequate protection against electric shock as it introduces only a resistance between foot and floor. If the risk of electric shock has not been completely eliminated, additional measures to avoid the risk are essential. Such measures, as well as the additional tests mentioned below, should be a routine part of the accident prevention program of the

Antistatic footwear should be used if it is necessary to minimize electrostatic build up by dissipating electrostatic charges, thus avoiding the risk of spark ignition of for example flammable substances and vapors, and the risk of electric shock from any electrical apparatus or live parts has not been completely eliminated.

It should be noted however that antistatic footwear cannot guarantee an adequate protection against electric shock as it introduces only a resistance between foot and floor. If the risk of electric shock has not been completely eliminated, additional measures to avoid the risk are essential. Such measures, as well as the additional tests mentioned below, should be a routine part of the accident prevention program of the workplace.

Experience has shown that, for antistatic purposes, the discharge path through the product should normally have an electrical resistance of less than 1000M Ω at any time throughout its useful life. A Value of 100K Ω is specified as the lowest limit of resistance of a product when new, in order to ensure some limited protection against dangerous electric shock or ignition in the event of any electrical apparatus becoming defective when operating at voltages up to 250V. However, under certain conditions, users should be aware that the footwear might give inadequate protection and additional provisions to protect the wearer should be taken at all times.

The electrical resistance of this type of footwear can be changed significantly by flexing, contamination or moisture. This footwear will not perform its intended function if worn in wet conditions. It is, therefore, necessary to ensure that the product is capable of fulfilling its designed function in dissipating electrostatic charges and also giving some protection during the whole of its life. The user is recommended to establish an in-house test for electrical resistance and use it at regular and frequent intervals.

Class I footwear can absorb moisture if worn for prolonged periods and in moist and wet conditions can become conductive. If the footwear is worn in wet conditions where the soling material becomes contaminated, wearers should always check the electrical properties of the footwear before entering a hazard area.

Where antistatic footwear is in use, the resistance of the flooring surface should be such that it does not invalidate the protection provided by the footwear.

In use, no insulating elements with the exception of normal hose should be introduced between the inner sole of the footwear and the foot of the wearer. If any insert is put between the inner sole and the foot, the combination footwear/insert should be checked for its electrical properties.