
	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-53-1
	Έκδοση: 2η	Ημερομηνία ισχύος: 15/10/2019	Σελίδα 1 από 6

ΜΠΟΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ

ΚΩΔ.ΑΠΟΘ. 8.....

Σύνταξη: Μ. Τσίκο	Έγκριση: Κ. Δεύτος
-------------------	--------------------

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-53-1
	Έκδοση: 2η	Ημερομηνία ισχύος: 15/10/2019	Σελίδα 2 από 6

1. Εισαγωγή

1Α. Σκοπός

Οι μπότες αυτές (κατηγορίας ΜΑΠ II) θα χρησιμοποιούνται από ηλεκτρολόγους για εργασίες στο δίκτυο και το λοιπό τεχνικό και εργατικό προσωπικό της Εταιρείας. Συγκεκριμένα, οι μπότες αυτές προστατεύουν από επικίνδυνη τάση επαφής ή βηματική τάση, καθώς και από μηχανικούς κινδύνους. Επίσης παρέχουν προστασία σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες σε υπαίθριους ή κλειστούς χώρους (νερό, λάσπη, χιόνι κ.λπ.) Γι' αυτό οι μπότες πρέπει να διαθέτουν αυξημένη διηλεκτρική αντοχή και δεν θα έχουν μεταλλικά μέρη (Metal Free) Το είδος δεν προσφέρει προστασία από ειδικούς κινδύνους (π.χ. χημικά, λιωμένα μέταλλα) που καλύπτονται από άλλα πρότυπα.


1Β. Πρότυπα αναφοράς

1. EN ISO 20344: Personal Protective equipment – Test Methods for footwear
2. EN ISO 20345: Personal Protective equipment – Safety Footwear
3. ASTM F2412: Standard Test Methods for Foot Protection
4. ASTM F2413: Standard Specification for Performance Requirements for Protective (Safety) Toe Cap Footwear

2. Απαιτήσεις

2Α. Γενικές απαιτήσεις

1. Το σχέδιο του υποδήματος που ορίζεται στην παρούσα προδιαγραφή είναι σύμφωνα με το σχέδιο D της παραγράφου 4 του EN ISO 20345:2011.
2. Το υπόδημα είναι κατηγορίας II σύμφωνα με την παράγραφο 4 του EN ISO 20345 (2011).
3. Τα εργονομικά χαρακτηριστικά των υποδημάτων είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στο EN ISO 20345 (2011).
4. Είναι κατασκευασμένα ώστε να είναι συμβατά και να χρησιμοποιούνται και με ανάλογο προστατευτικό εξοπλισμό.
5. Αντίγραφο της βεβαίωσης τύπου ΕΚ από κοινοποιημένο οργανισμό μαζί με τα απαραίτητα στοιχεία (π.χ. εκθέσεις δοκιμών, δήλωση πιστότητας) που να τεκμηριώνουν τη συμμόρφωση σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN ISO 20345 (2011).
6. Το υπόδημα καθώς και τα υλικά κατασκευής να μην έχουν πτυχές, να μην παρουσιάζουν στίγματα, λεκέδες ή κηλίδες, τσακίσεις ή ζάρες, άσχημη οσμή ή δυσάρεστη οσμή και ανομοιομορφία στο χρωματισμό ή την εμφάνιση (διαφορά στην απόχρωση ή στην εμφάνιση σε σημείο ή περιοχή).

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-53-1
	Έκδοση: 2η	Ημερομηνία ισχύος: 15/10/2019	Σελίδα 3 από 6

7. Να διαθέτουν διηλεκτρική αντοχή (Dielectric strength). Όταν δοκιμάζονται σύμφωνα με τις προβλέψεις του ASTM F2412-05 §9.5 και ASTM F2413-05 §5.5.8.1 θα αντέχουν στα 14kV, 50Hz, 1min.
8. Να είναι απόλυτα στεγανά και ηλεκτρικά μονωμένα.
9. Φέρουν το μέγεθός τους είτε ανάγλυφο στη σόλα, είτε τυπωμένο εσωτερικά του κορμού.
10. Να είναι άνετα στο βάδισμα.
11. Το άνω μέρος των υποδημάτων να είναι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από πολυμερές υλικό (πολυουρεθάνη) και εσωτερικά να φέρουν επένδυση από υφάνσιμο υλικό το οποίο δεν θα αλλοιώνεται κατά την χρήση.
12. Το βάρος κάθε ζεύγους (στο νούμερο 43) δεν θα υπερβαίνει τα 2.200gr.
13. Το προσφερόμενο υλικό θα γίνει τεχνικά αποδεκτό αν ικανοποιεί την συγκεκριμένη προδιαγραφή ή οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη ή αυστηρότερη.

2B. Περιγραφή υποδήματος

2B1. Υπόδημα


Η κατασκευή του υποδήματος θα γίνει σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή:

1. Το υπόδημα θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των παρακάτω παραγράφων του προτύπου EN ISO 20345(2011).
 - Προστασία δακτύλων 5.3.2.
 - Στεγανότητα 5.3.3.
 - Εργονομικά χαρακτηριστικά 5.3.4.
 - Αντίσταση στην ολίσθηση (SRC) 5.3.5.4.
2. Επίσης να παρέχουν προστασία από τα παρακάτω εξεταζόμενο με τις σχετικές παραγράφους του προτύπου:
 - Αντίσταση στη διάτρηση (P) 6.2.1.
 - Αντοχή σε ακραίες συνθήκες – Μόνωση από ψύχος (CI) 6.2.3.2.
 - Απορρόφηση ενέργειας (E) 6.2.4.
 - Επιπλέον να παρέχει διηλεκτρική αντοχή σύμφωνα με τις προβλέψεις του ASTM F2412-05 και ASTM F2413-05.

2B2. Άνω Μέρος

Ο χρωματισμός του υποδήματος να είναι κίτρινου ή πορτοκαλί και το άνω μέρος του να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των παρακάτω παραγράφων του προτύπου EN ISO 20345(2011).

- Πάχος 5.4.2.

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-53-1
	Έκδοση: 2η	Ημερομηνία ισχύος: 15/10/2019	Σελίδα 4 από 6

- Αντοχή στον εφελκυσμό 5.4.4.
- Αντοχή στις κάμψεις 5.4.5.
- Υδρόλυση 5.4.8.

2B3. Εσωτερική Επένδυση

Το υπόδημα θα φέρει εσωτερικά επένδυση από υφάνσιμο υλικό, η οποία εφόσον υπάρχει και ανάλογα με τη μορφή της να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των παρακάτω παραγράφων του προτύπου EN ISO 20345(2011).

- Αντοχή στο σχίσμο 5.5.1.
- Αντίσταση στη φθορά 5.5.2.
- pH 5.5.4.
- Επιπλέον να είναι ειδικά επεξεργασμένο ώστε να είναι ανθεκτικό, απορροφητικό, αντιβακτηριδιακό και αντιμυκητιακό.

2B4. Εξωτερική Σόλα

Η εξωτερική σόλα και το τακούνι να είναι ενιαία και να μην έχουν συγκόλληση. Το τακούνι στην περιοχή της καμάρας να είναι κάθετα προσανατολισμένο προς τη σόλα.

Τα προστατευτικά να είναι **ΜΗ μεταλλικά**.


Το υπόδημα να φέρει εξωτερική σόλα με οδοντώσεις ύψους 4mm, ανοιχτές προς τις εξωτερικές πλευρές, και η οποία σόλα να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των παρακάτω παραγράφων του προτύπου EN ISO 20345(2011).

- Σχεδιασμός και Πάχος 5.8.1.
- Αντοχή στο σχίσμο 5.8.2.
- Αντοχή στη φθορά 5.8.3.
- Αντίσταση στις κάμψεις 5.8.4.
- Υδρόλυση (κατά περίπτωση) 5.8.5.
- Αντίσταση στην αποκόλληση 5.8.6.

Επιπλέον να παρέχει προστασία από πετρελαιολιπαντικά (FO) εξεταζόμενο σύμφωνα με την παράγραφο 6.4.2. του προτύπου.

2B5. Προστασία Δακτύλων

Τα υποδήματα θα φέρουν προστατευτικά δακτύλων σταθερά τοποθετημένα, τα οποία δεν θα μπορούν να απομακρυνθούν χωρίς να καταστρέψουν το είδος. Τα προστατευτικά των δακτύλων θα είναι **ΜΗ μεταλλικά** και θα συμμορφώνονται με όλες τις απαιτήσεις της παραγράφου 5.3.2. του προτύπου EN ISO 20345(2011).

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-53-1
	Έκδοση: 2η	Ημερομηνία ισχύος: 15/10/2019	Σελίδα 5 από 6

2B6. Πρόσθετες Απαιτήσεις

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των υποδημάτων, πληρούν τις νομοθετικές διατάξεις σχετικά με ουσίες που θεωρούνται επιβλαβείς για την υγεία του χρήστη και περιλαμβάνονται στον κανονισμό REACH.

3. Σήμανση Υποδημάτων

Κάθε υπόδημα θα φέρει ευκρινώς και σταθερά:

- το μέγεθος,
- το λογότυπο του κατασκευαστή,
- το μοντέλο,
- το έτος και τον τόπο κατασκευής,
- το πρότυπο με το οποίο συμμορφώνονται,
- τις λοιπές απαιτήσεις τις παρούσας προδιαγραφής,
- στις εξωτερικές παρειές του κορμού των μποτών θα υπάρχει ανάγλυφο ή έντυπο με το σήμα του ΑΔΜΗΕ.


4. Γενικές απαιτήσεις συσκευασίας

- Κάθε ζεύγος θα τοποθετείτε σε χάρτινο κουτί ικανών διαστάσεων και θα συνοδεύεται από ενημερωτικό φυλλάδιο από τον κατασκευαστή.
- Σε κάθε χάρτινο κουτί θα αναφέρεται το νούμερο του υποδήματος.
- Οι μονάδες συσκευασίας του κάθε ζεύγους θα είναι τοποθετημένες σε μεγαλύτερες μονάδες συσκευασίας (χαρτοκιβώτια), ασφαλώς κλεισμένα και δεν θα εμφανίζουν σημάδια αλλοίωσης.
- Σε κάθε χαρτοκιβώτιο θα περιλαμβάνονται έξι (6) ζεύγη υποδημάτων.

5. Σήμανση μονάδων συσκευασίας (σε κάθε κουτί)

Η εξωτερική όψη κάθε χαρτοκιβωτίου θα φέρει με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω στοιχεία:

- Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ ΑΕ)
- Αριθμός Σύμβασης
- Κατασκευαστής
- Μέγεθος
- Ποσότητα
- Είδος ενδύματος

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-53-1
	Έκδοση: 2η	Ημερομηνία ισχύος: 15/10/2019	Σελίδα 6 από 6

6. Προσφορές

Ο κάθε διαγωνιζόμενος θα προσκομίσει:

- Πιστοποιητικά από διαπιστευμένα εργαστήρια.
- Ένα δείγμα από τα μεγέθη (42).
- Υπεύθυνη δήλωση ότι το προϊόν που θα παραδώσουν θα συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις της Προδιαγραφής σε ότι αφορά το σχεδιασμό.
- Τεχνικά φυλλάδια πλήρες.
- Πελατολόγιο.

7. Ιστορικό του εγγράφου

Έκδοση/Ημερομηνία	Υπεύθυνος Τροποποίησης	Περιγραφή τροποποίησης
1η/ 22.03.2019	Φ. Παπαδέδε	
2η/20.06.2018	Κ. Δεύτες	Επικαιροποίηση τεχνικής περιγραφής