
	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-40
	Έκδοση: 2η	Ημερομηνία ισχύος: 15/10/2019	Σελίδα 1 από 5

ΜΠΟΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΩΔ.ΑΠΟΘ. 8.....

Σύνταξη: Μ. Τσίκο

Έγκριση: Κ. Δεύτος

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-40
	Έκδοση: 2η	Ημερομηνία ισχύος: 15/10/2019	Σελίδα 2 από 5

1. Εισαγωγή

1Α. Σκοπός

Η προδιαγραφή αυτή περιλαμβάνει τις δοκιμές και τις απαιτήσεις υποδημάτων εργασίας γενικής χρήσης σχεδιασμένων να χρησιμοποιηθούν ως μέσα ατομικής προστασίας.

Τα είδη δεν προσφέρουν 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

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).
7. Να είναι απόλυτα στεγανά.
8. Φέρουν το μέγεθός τους είτε ανάγλυφο στη σόλα, είτε τυπωμένο εσωτερικά του κορμού.
9. Να είναι άνετα στο βάδισμα.
10. 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.

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-40
	Έκδοση: 2η	Ημερομηνία ισχύος: 15/10/2019	Σελίδα 3 από 5

11. Το βάρος κάθε ζεύγους (στο νούμερο 43) δεν θα υπερβαίνει τα 2.200gr.

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.

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.
- 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 σχίσιμο 5.5.1.
- Αντίσταση στη φθορά 5.5.2.
- pH 5.5.4.

2B4. Εξωτερική Σόλα

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-40
	Έκδοση: 2η	Ημερομηνία ισχύος: 15/10/2019	Σελίδα 4 από 5

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 σχίσσιμο 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).

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.

4. Γενικές απαιτήσεις

- 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.

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-40
	Έκδοση: 2η	Ημερομηνία ισχύος: 15/10/2019	Σελίδα 5 από 5

- 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.
- Η εξωτερική όψη κάθε χαρτοκιβωτίου θα φέρει ανεξίτηλο τρόπο τα στοιχεία της Εταιρείας (ΑΔΜΗΕ – Αριθμός Σύμβασης – κατασκευαστής – Ποσότητα – Είδος υποδήματος).

5. Το προσφερόμενο υλικό θα γίνει τεχνικά αποδεκτό αν ικανοποιεί την συγκεκριμένη προδιαγραφή ή οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη ή αυστηρότερη.

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.
- Πελατολόγιο.

7. Ιστορικό του εγγράφου

Έκδοση/Ημερομηνία	Υπεύθυνος Τροποποίησης	Περιγραφή τροποποίησης