

# ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00501

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 1<sup>η</sup>  
ΕΚΔΟΣΗ 1<sup>η</sup>

ΕΠΑΝΩΔΕΡΜΑ ΔΕΨΕΩΣ ΧΡΩΜΙΟΥ

28 Απριλίου 2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ-ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ  
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

1. Η υποπαράγραφος 4.3.2.6, 4.3.2.6.1 και 4.3.2.6.2 τροποποιούνται ενώ προστίθεται οι υποπαράγραφοι 4.3.2.6.4, 4.3.2.6.5 και 4.3.2.6.6 όπως παρακάτω:

#### **4.3.2.6 Χρωματισμός-Βαφή**

Το χρώμα του δέρματος πρέπει να είναι μαύρο ή καφέ. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να καθορίζει το χρώμα που απαιτείται κάθε φορά, κατά τη προκήρυξη διαγωνισμού, σύμφωνα με τις εκάστοτε επιχειρησιακές ανάγκες. Η βαφή πρέπει να γίνεται με στερεά χρώματα έτσι ώστε ο χρωματισμός των επανωδερμάτων (φοντιών και γλώσσας) να διαθέτει τις παρακάτω αντοχές στην τριβή (οι μετρήσεις γίνονται για κάθε μερίδα με τη μέθοδο **ISO 11640 (IUF 450)**).

**4.3.2.6.1** Στο πρόσωπο και το βουδουρά ελάχιστο 4 (για μαύρο) 2 (για καφέ) (Grey Scale), μετά 50 στεγνές τριβές.

**4.3.2.6.2** Στο πρόσωπο και το βουδουρά ελάχιστο 3 (για μαύρο) 2 (για καφέ) (Grey Scale), μετά 20 υγρές τριβές.

**4.3.2.6.3** Αντοχή χρωματισμού στη κηλίδωση ελάχιστο "καλή", μέθοδος ελέγχου FTMS 311 3021.1 (Δ-196 TE 34-233).

**4.3.2.6.4** Το δέρμα με χρώμα καφέ (του οποίου ο χρωματισμός της εσωτερικής επιφάνειας θα πρέπει να είναι παρόμοιος με της εξωτερικής για την εξάλειψη έντονων χρωματικών διαφορών σε περίπτωση που γδαρθεί στο τελικό είδος) παρουσιάζει τις ίδιες ιδιότητες με το δέρμα χρώματος μαύρου και τις παρακάτω χρωματικές συντεταγμένες του Πίνακα Α:

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α**

<b>α/α</b>	<b>ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ</b>	<b>ΧΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ</b>	<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</b>
1.	Καφέ (RAL 7008)	<b>L*= 38,62</b> <b>a*= 3,54</b> <b>b*= 11,90</b>	

**4.3.2.6.5** Ο καφέ χρωματισμός θα ελέγχεται, επιπλέον του προβλεπόμενου μακροσκοπικού ελέγχου από την επιτροπή παραλαβής, από το ΧΗΕΔ στα δείγματα που θα αποστέλλονται για φυσικοχημικούς ελέγχους. Ο έλεγχος της απόχρωσης θα γίνεται με φασματοφωτόμετρο που θα λειτουργεί με διάχυτο φωτισμό του δοκιμίου με πλήρη εκπομπή πηγής η οποία θα προσομοιάζει στη "CIE Source D65". Το υπό εξέταση δοκίμιο πρέπει να παρατηρείται από γωνία που δεν ξεπερνά τις 10° από την κανονική γωνία παρατήρησης, συμπεριλαμβανομένης και της γωνίας αποφυγής κατοπτρισμού. Το μέγεθος του προτύπου ανοίγματος επί της συσκευής που χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της απόχρωσης θα πρέπει να είναι διαμέτρου 1,2 - 1,5 cm. Οι μετρήσεις θα πρέπει να γίνονται σε δύο (2) διαφορετικά σημεία στα τεμάχια του κάθε δείγματος μετρώντας το κάθε σημείο δύο φορές με διαφορετικό προσανατολισμό. Το τελικό αποτέλεσμα θα είναι ο μέσος όρος των τεσσάρων (4) μετρήσεων που πραγματοποιήθηκαν [δύο (2) σημεία X δύο (2) φορές = τέσσερα (4)] για κάθε δείγμα. Τα προς εξέταση σημεία θα πρέπει να είναι διπλωμένα δύο (2) φορές προκειμένου κατά τη μέτρηση να μην επηρεάζονται από το φως. Κατά τη μέτρηση θα χρησιμοποιείται η εξίσωση CMC (Color Measurement Committees της Society of Dyers and colourists) για τον υπολογισμό του ΔΕ η οποία περιλαμβάνει και διορθωτικούς συντελεστές.

**4.3.2.6.6** Για οποιαδήποτε απόκλιση στην απόχρωση πέραν του ορίου, που καθορίζεται στον ακόλουθο Πίνακα Β, το δέρμα δεν καλύπτει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας και απορρίπτεται.

**ΠΙΝΑΚΑΣ Β**

<b>A/A</b>	<b>ΧΡΩΜΑ</b>	<b>ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΙΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΟΠΩΣ ΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕ ΤΗΝ CMC (2:1)</b>	<b>ΑΝΟΧΕΣ</b>	<b>ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ</b>
1.	Καφέ	ΔΕ ≤ 1	1,3 < ΔΕ ≤ 1,5	0,5% για κάθε 0,1
			1,5 < ΔΕ ≤ 1,7	1% για το κάθε επιπλέον 0,1
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	4%

2. Σε όποιο σημείο της ΠΕΔ αναγράφεται «Χημείο Στρατού» αντικαθίσταται από «ΧΗΕΔ».

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  
ΠΕΔ-Α-00501/1<sup>η</sup> Έκδοση 1<sup>η</sup> Τροπ.  
ΣΥΝΤΑΞΗ

Συνταγματάρχης (ΥΠ)  
Ζήσης Καραμανώλας

ΕΛΕΓΧΟΣ

Συνταγματάρχης (ΤΧ)  
Κωνσταντίνος Αρτεμάκης

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ταξίαρχος  
Πέτρος Περιμένης

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ  
28 Απριλίου 2026