

Τεχνική Προδιαγραφή

ΠΑΝΤΟΦΛΕΣ (ΕΜΒΑΔΕΣ) ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ

00285/09-10-2001/Ε3.0

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
1.1 ΠΡΟΘΕΣΗ.....	4
1.2 ΣΚΟΠΟΣ	4
1.3 ΟΡΙΣΜΟΙ-ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ- ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ	4
1.4 ΣΧΕΤΙΚΑ	4

2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	5
2.1 ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	5
2.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ.....	5
3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	6
3.1 ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	6
3.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ.....	6
3.2.1 Μεγέθη	6
3.2.2 Διαδικασία	6
3.2.3 Χρωματισμός	6
4. ΑΠΟΔΟΧΗ.....	7
4.1 ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	7
4.2 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	7
4.3 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ.....	7
4.3.1 Υλικού	7
4.3.2 Συσκευασίας	7
4.4 ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ.....	8
4.5 ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ.....	8

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΔΟΣΕΩΝ

Έκδοση	Ημερομηνία	Περιγραφή των εκδόσεων
1.0	22-03-1968	Αρχική έκδοση
2.0	27-11-1990	Δεύτερη Έκδοση
2.1	19-04-1991	Πρώτη αναθεώρηση της Δεύτερης Έκδοσης (Φ.Δ. 1)
3.0	09-10-2001	Τρίτη Έκδοση

ΑΛΛΑΓΕΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Παράγραφος	Περιγραφή της αλλαγής που επήλθε	ΑΑ
	Ολική αναθεώρηση	1
		2

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΠΡΟΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή καλύπτει τις απαιτήσεις για την προμήθεια παντόφλων πλαστικών.

1.2 ΣΚΟΠΟΣ

Η κάλυψη αναγκών του Στρατιωτικού Προσωπικού (Μόνιμου και Έφεδρου) της Πολεμικής Αεροπορίας (ΠΑ).

1.3 ΟΡΙΣΜΟΙ-ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ- ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ

ΔΑ	Δεν απαιτείται
Ε	Έκδοση
ΦΔ	Φύλλα Διόρθωσης
Πρόχειρο	Draft mode
NSN	National Stock Number = Αριθμός Ονομαστικού
V	Version

1.4 ΣΧΕΤΙΚΑ

1. Η Προδιαγραφή ΠΓΕΣ-ΕΠ-1021Β/02-2001
2. Πληροφορίες από το Εμπόριο
3. Οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας

2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

2.1 ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Οι παντόφλες θα χρησιμοποιηθούν ανάλογα από το προσωπικό της ΠΑ

2.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ

Α/Α	Υλικό	Νο	Στοιχεία Υλικού
1.	Παντόφλες (Εμβάδες) Πλαστικές	38	8430AA1014668
2.	- >> -	39	8430AA1014669
3.	- >> -	40	8430AA1014670
4.	- >> -	41	8430AA1014671
5.	- >> -	42	8430AA1014672
6.	- >> -	43	8430AA1014673
7.	- >> -	44	8430AA1014674
8.	- >> -	45	8430AA1014675
9.	- >> -	46	8430AA1014676
10.	- >> -	47	8430AA1014677
11.	- >> -	48	8430AA1014678
12.	- >> -	49	8430AA1014679
13.	- >> -	50	8430AA1014680

3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

3.1 ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το πέλμα των παντόφλων θα είναι κατασκευασμένο από διογκωμένο πολυμερές υλικό (PVC).

3.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

3.2.1 Μεγέθη

Οι παντόφλες θα διατίθενται σε όλα τα τυποποιημένα μεγέθη του εμπορίου (από 38 έως 50).

3.2.2 Διαδικασία

1. Η μορφή, το σχήμα και η εμφάνιση των παντόφλων θα είναι όπως του επίσημου δείγματος της Υπηρεσίας (όποτε δίνεται) και του σχεδίου της παραγράφου 5.
2. Η πάνω επιφάνεια του πέλματος, πρέπει να είναι κατάλληλα διαμορφωμένη για την άνετη προσαρμογή του ποδιού και να διαθέτει κατάλληλα εξογκώματα και γραμμώσεις, για να μη γλιστρά το πόδι.
3. Η κάτω επιφάνεια του πέλματος, θα πρέπει να εξασφαλίζει την καλή στήριξη στο έδαφος και να παρέχει αντιολισθητικές ιδιότητες.
4. Το πάνω μέρος (φόντι) των εμβάδων, πρέπει να είναι ενιαίο τεμάχιο από συμπαγή μεμβράνη από παρθένο PVC (όχι αναγεννημένο), με όψη λεία ματ, κατάλληλα διαμορφωμένο ώστε να καλύπτει το μπροστινό μισό του ποδιού και να αφήνει ακάλυπτα τα δάκτυλα.
5. Εσωτερικά το φόντι φέρει κατάλληλο ύφασμα που εμποδίζει την ανάπτυξη μυκήτων.
6. Μεταξύ των δύο παραπάνω τμημάτων, υπάρχει αφρός PVC, που προσδίδει σταθερότητα και κρατά την καμπύλη του φοντιού σταθερή. Η μορφοποίηση του φοντιού γίνεται σε κατάλληλες πρέσες.
7. Η συγκόλληση του πέλματος με το φόντι, θα πρέπει να είναι πολύ ισχυρή και να γίνεται με θερμοκόλληση, με τη χρήση κατάλληλων συγκολλητικών ουσιών.
8. Το φόντι στην εξωτερική επιφάνεια, φέρει στα άκρα δύο διακοσμητικές λωρίδες πάχους 5mm περίπου χρώματος γκρι και ενδιάμεσα και παράλληλα προς αυτές, τέσσερις λωρίδες πάχους 2mm περίπου χρώματος μπλε ανοιχτό.
9. Στο άνω μέρος και στο κέντρο του φοντιού δημιουργείται τετράγωνο διαστάσεων 20mm X 20mm (± 2 mm) όπου υπάρχουν τυπωμένα με γκρι γράμματα τα αρχικά "Π.Α." διαστάσεων 8mm X 3mm (ύψος X Πλάτος) περίπου κάθε γράμμα. Στο άκρο της εξωτερικής πλευράς, τυπώνονται με γκρι γράμματα, διαστάσεων 9mm X 7mm (ύψος X Πλάτος) περίπου κάθε γράμμα τα ίδια αρχικά (Π.Α.).
10. Τα φυσικοχημικά και φυσικομηχανικά χαρακτηριστικά των επιμέρους τμημάτων των εμβάδων φαίνονται στον πίνακα της παραγράφου 3.2.5.

3.2.3 Χρωματισμός

Το πέλμα και το φόντι θα είναι χρώματος μπλε σκούρο.

3.2.4 Διαδικασία Ελέγχου Δύναμης Αποκόλλησης

Κατά μήκος του ελαστικού πέλματος κόβεται λωρίδα που περιέχει και το συγκολλημένο άνω μέρος (φόντι). Με κατάλληλο μέσο αποκολλούνται τα δύο υλικά σε μήκος 2 cm. Το ελεύθερο τμήμα του πέλματος τοποθετείται στον ένα σφινγκήρα του δυναμόμετρου και το ελεύθερο άκρο του φοντιού στον άλλο. Εκτελείται η δοκιμή αντοχής στην αποκόλληση με ταχύτητα 250 mm/min και καταγράφεται η δύναμη (σε kg) που απαιτείται για την ολοκληρωτική αποκόλληση των δύο μερών.

3.2.5 Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Πίνακας φυσικοχημικών και φυσικομηχανικών χαρακτηριστικών

A/A	Ιδιότητες	Απαιτήσεις	Μέθοδος Ελέγχου
Άνω μέρος (Φόντι)			
1.	Δύναμη αποκόλλησης από το πέλμα σε kg (ελάχιστο)	5	Όπως η παράγραφος 3.2.4
2.	Πάχος σε mm (ελάχιστο)	1,1 (-0,1)	
Κάτω μέρος (Πέλμα)			
3.	Πρώτη ύλη	Διογκωμένο PVC	
4.	Ειδικό βάρος σε gr/cm ³	0,92-0,97	ASTM 297
5.	Σκληρότητα κατά SHORE A	55-60	ASTM 2240
6.	Διαστάσεις σε mm (Πάχος)		
	α. Μπροστινό μέρος	18 mm (-2 mm)	
	β. Πίσω μέρος	25 mm (-2 mm)	
7.	Αντοχή στην τριβή		
	α. Πριν την παλαίωση (24h στους 100°C) σε mm ³ μέγιστο	200	ISO 4649 METHOD A
	β. Μετά την παλαίωση σε mm ³ μέγιστο	200	ISO 4649 METHOD A
8.	Τέφρα επί % μέγιστο	3	ISO 247 METHOD A

4. ΑΠΟΔΟΧΗ

4.1 ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Στη διακήρυξη του διαγωνισμού να αναφέρονται οι ποσότητες ανά μέγεθος.

4.2 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Η ποσότητα θα διαχωριστεί από τον κατασκευαστή - προμηθευτή σε μερίδες των 1000 ζευγών παντοφλών, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη του διαγωνισμού. Εάν η τελευταία μερίδα είναι μικρότερη των 500 ζευγών συμπεριλαμβάνεται στην τελευταία μερίδα, αν είναι 501 ζεύγη και πάνω αποτελούν ξεχωριστή μερίδα. Κάθε ζεύγος παντόφλες θα τοποθετείται σε διαφανή νάιλον σακούλα. Ανά 40 ζεύγη παντόφλες του ίδιου μεγέθους τοποθετούνται εντός χαρτοκιβωτίου, και θα ασφαρίζεται με συγκολλητική ταινία.

4.3 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

4.3.1 Υλικού

Στη σόλα κάθε παντόφλας εξωτερικά, θα αναγράφονται ανάγλυφα:

- Ο κατασκευαστής
- Το μέγεθος του υποδήματος

4.3.2 Συσσκευασίας

Σε κάθε χαρτοκιβώτιο θα υπάρχει εξωτερικά ετικέτα στην οποία θα αναγράφονται τα ακόλουθα:

- ΥΛΙΚΟ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (*)
- ΠΑΝΤΟΦΛΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ(*)
- Αριθμός σύμβασης_____
- Αριθμός μερίδας _____
- Κατασκευαστής_____
- Στοιχεία υλικού_____ (δίνονται στην παράγραφο 2.2).
- Ποσότητα _____
- Μέγεθος _____

Όλα τα στοιχεία θα γράφονται σε μέγεθος γραμμάτων 25, εκτός από τα στοιχεία με (*) που θα γράφονται σε μέγεθος γραμμάτων 50

4.4 ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

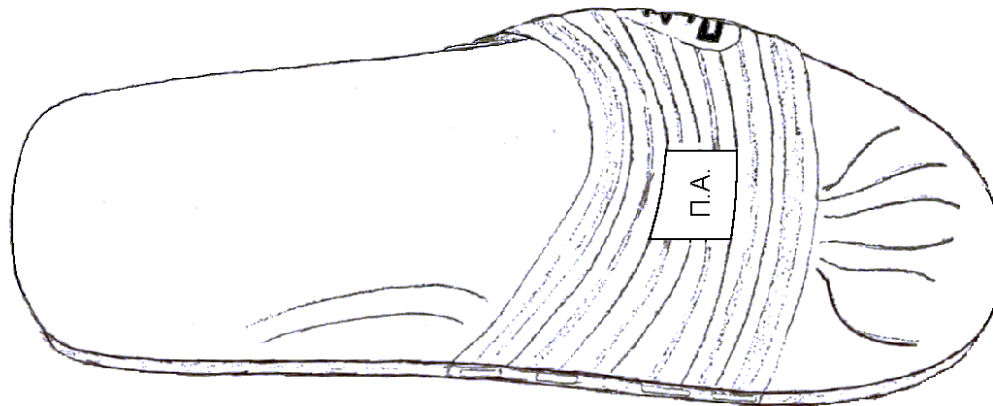
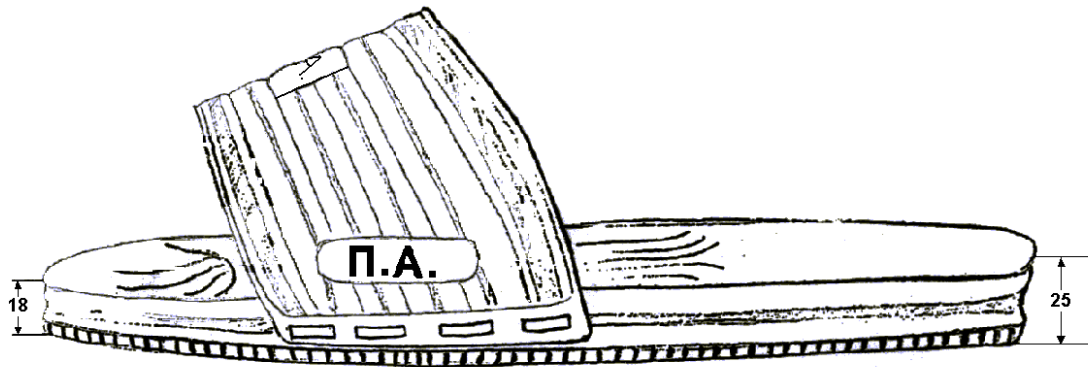
1. Κατά την παράδοση από τον προμηθευτή των παντόφλων, η επιτροπή, από κάθε μερίδα θα επιλέγει το 2% δηλαδή 20 ζεύγη παντόφλες.
2. Αυτές θα εξετάζονται μακροσκοπικά από την επιτροπή, δηλαδή θα ελέγχονται τα γενικά χαρακτηριστικά, οι διαστάσεις, η ευκαμψία, η προσεγμένη κατασκευή, οι επισημάνσεις.
3. Εάν παρατηρηθεί σοβαρό ελάττωμα, με ευθύνη της επιτροπής, ελέγχεται όλη η μερίδα.
4. Εάν δεν παρατηρηθούν ελαττώματα, η επιτροπή επιλέγει δύο (2) ζεύγη παντόφλες, το ένα στέλνει για εργαστηριακό έλεγχο και το άλλο το κρατάει σαν αντίδειγμα, (οι παντόφλες αυτές βαρύνουν τον προμηθευτή και πρέπει να παρέχονται επιπλέον).

Ο εργαστηριακός έλεγχος θα γίνεται στο χημείο του Εργ. Α/Κ ΕΕΟ στην Ελευσίνα και όποιοι έλεγχοι δεν μπορούν να γίνουν, θα διεξάγονται σε αναγνωρισμένο εργαστήριο με έξοδα του προμηθευτή, ή μπορούν να γίνουν όλοι οι έλεγχοι, με έξοδα του προμηθευτή σε κάποιο αναγνωρισμένο εργαστήριο (ΕΛΚΕΔΕ, Γεν. Χημείο του κράτους) με μέριμνα της επιτροπής. Σε αυτόν γίνονται οι έλεγχοι που αφορούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 3. (ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ) της παρούσας προδιαγραφής.

4.5 ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Ο προμηθευτής - κατασκευαστής πρέπει να πάρει υπόψη του και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας, όταν του δίνεται. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ προδιαγραφής και δείγματος, ισχύει η προδιαγραφή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για οποιοδήποτε εμπειριστατωμένη παρατήρηση - βελτίωση πάνω στην Τεχνική Προδιαγραφή, οι επιτροπές ή οι προμηθευτές μπορούν να απευθύνονται με επιστολή τους στην ΔΑΥ Γ6/4, Ελευσίνα Τ. Κ. 19200 ή στο FAX 5550459.

5. ΣΧΕΔΙΟ ΠΑΝΤΟΦΛΑ

Οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστά (cm).

Ακριβές αντίγραφο

Ταχχος (ΤΑ) Α. Γιολλάσης
Διευθυντής Γ' Κλάδου

Δασκαλάκης Ανδρέας
Ανθστης (ΤΜΣ)
Επιτελής ΔΑΥ/Γ6/4