

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00227

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΥΦΑΣΜΑ ΦΟΔΡΩΝ ΓΙΑ ΔΙΚΟΧΑ ΠΑ

19 ΙΟΥΛΙΟΥ 2016

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ –
ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	4
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	4
2.1 ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	4
2.2 ΠΡΟΤΥΠΑ	4
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	6
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	6
4.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	6
4.1.1 Ύφανση.....	7
4.2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	7
4.2.1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ.....	7
4.2.1.1 Φόδρα τύπου I	7
4.2.1.2 Φόδρα τύπου II	10
4.2.1.3 Φόδρα τύπου III	14
4.2.1.4 Φόδρα τύπου IV.....	17
4.2.1.5 Φόδρα τύπου V.....	19
4.2.2 Απόχρωση	22
4.2.3 Φινιριστικές Ουσίες	22
4.3 ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	22
4.3.1 Μακροσκοπικά Ελαττώματα	22
4.4 ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	23
4.4.1 Απαιτήσεις Νομοθεσίας	23
4.5 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ.....	23
4.5.1 Τρόπος συσκευασίας.....	23
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	23
5.1 ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / ΔΟΚΙΜΕΣ	23
5.1.1 Δείγματα προπαραγωγής (βιομηχανικά πρότυπα).....	23
5.1.2 Δειγματοληψία.....	23
5.1.2.1 Έλεγχος Ουσιών που εμπίπτουν σε περιορισμούς ή απαγορεύσεις της ισχύουσας νομοθεσίας.....	24
5.1.3 Έλεγχοι Ποιότητας Υλικού	24
5.1.3.1 Μακροσκοπικός έλεγχος.....	24
5.1.3.2 Εργαστηριακός έλεγχος	24
5.1.3.3 Παραλαβή – Απόρριψη υλικού	24
6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	24
6.1 ΕΠΙΣΗΜΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	24
6.2 ΜΕΡΙΔΕΣ.....	25
6.3 ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ.....	25
7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	25
7.1 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ REACH.....	25
7.2 ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	25
7.3 ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	25
7.4 ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ	26
8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ/ΟΡΙΣΜΟΙ-ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ-ΣΥΜΒΟΛΑ.....	26
9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	26
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Α" ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΜΙΝΩΝ	Α-1
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Β" ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	Β-1
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Γ" ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ.....	Γ-1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Δ" ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΑ ΜΕΡΙΔΑ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΣ ΦΟΔΡΑΣΔ-1

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει τις απαιτήσεις υφασμάτων φοδρών για χρήση σε δίκοχα του προσωπικού της ΠΑ και δύναται να χρησιμοποιηθεί για προμήθειες δικόχων της ΠΑ σε συνδυασμό με τεχνικές προδιαγραφές δικόχων.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

α. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

β. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 552/2009 της Επιτροπής της 22ας Ιουνίου 2009 για την τροποποίηση του παραρτήματος XVII του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

γ. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Νοεμβρίου 2002 περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

δ. Απόφαση αριθ. 3002640/1552 (ΦΕΚ 161/14 Φεβ. 2002) καθορισμός της αποζημίωσης για την παροχή υπηρεσιών από το Γενικό Χημείο Κράτους προς οργανισμούς, επιχειρήσεις και ιδιώτες.

ε. Αριθμ. Φ.800/87/131377 Σ.1896 (ΦΕΚ 1401/6 Αυγ. 2007) καθορισμός κόστους παροχής υπηρεσιών των Χημείων Στρατού, Ναυτικού, Αεροπορίας, των χημικών εργαστηρίων 791 ΤΕΦ, 884 ΠΑΒΕΤ και 873 ΑΚ και των Στρατιωτικών Κτηνιατρικών Εργαστηρίων.

2.2 ΠΡΟΤΥΠΑ

1	ISO 7211/1-1984: Textiles – Woven fabrics – Construction – Methods of analysis – Part1: Methods for the presentation of a weave diagram and plans for drafting, denting and lifting
2	ISO 7211/2-1984: Textiles – Woven fabrics – Construction – Methods of analysis – Part 2: Determination of number of threads per unit length
3	ISO 7211/5-1984: Textiles – Woven fabrics – Construction – Methods of analysis – Part 5: Determination of linear density of yarn removed from fabric.
4	ISO 3071:2005 Textiles – Determination of pH of aqueous extract
5	ISO 3759:2007 Textiles - Preparation, marking and measuring of fabric

	specimens and garments in tests for determination of dimensional change
6	ΕΛΟΤ EN ISO 6330: 2012 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα – Διαδικασίες οικιακού πλυσίματος και στεγνώματος για δοκιμές κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (Textiles – Domestic washing and drying procedures for textile testing)
7	DIN EN 12127:1997 Textile Fabrics – Determination of mass per unit area using small samples
8	EN 14362-1:2012 Textiles- Methods for the determination of certain aromatic amines derived from azo colorants-Part 1 Detection of the use of certain azo colorants accessible with and without extracting the fibres (REACH REGULATION Annex XVII Appendix 10 entry 43)
9	EN 14362-3:2012 Textiles- Methods for the determination of certain aromatic amines derived from azo colorants-Part 3: Detection of the use of certain azo colorants, which may release 4-aminoazobenzene (REACH REGULATION Annex XVII Appendix 10 entry 43)
10	ISO 105-C06:2010 Textiles – Tests for colour fastness – Part C06: Colour fastness to domestic and commercial laundering
11	ΕΛΟΤ EN ISO 105-E04:2013 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα-Δοκιμές αντοχής χρωματισμών – Μέρος E04: Αντοχή χρωματισμών στον ιδρώτα (Textiles – Tests for colour fastness – Part E04: Colour fastness to perspiration)
12	ISO 105-D01:2010 Textiles – Tests for colour fastness – Part D01: Colour fastness to dry cleaning
13	ISO 105-X12:2001 Textiles – Tests for colour fastness – Part X12: Colour fastness to rubbing
14	ΕΛΟΤ EN ISO 105-E01:2013 Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα – Δοκιμές αντοχής χρωματισμών – Μέρος E01: Αντοχή χρωματισμών στο νερό [Textiles – Tests for colour fastness – Part E01: Colour fastness to water (ISO 105-E01:2013)]
15	AATCC 20-2007 Fiber Analyses: Qualitative
16	AATCC 20A – 2008 Fiber Analyses: Quantitative
17	ISO 1833 – 1: 2006 Textiles — Quantitative chemical analysis-Part 1: General Principles of testing
18	ISO 1833 - 5: 2006 Textiles — Quantitative chemical analysis-Part 5: Mixtures of viscose, cupro or modal and cotton fibres (method using sodium zincate)
19	ISO 1833-6: 2007 Textiles — Quantitative chemical analysis-Part 6: Mixtures of viscose or certain types of cupro or modal or lyocell and cotton fibres (using formic acid and zinc chloride)
20	ISO 1833-11: 2006 Textiles — Quantitative chemical analysis-Part 11: Mixtures of cellulose and polyester fibre (method using sulphuric acid)
21	ASTM D 276-00a (Reapproved 2008) Standard test methods for identification of fibers in textiles
22	ISO 13934-1:1999 Textiles – Tensile properties of fabrics – Part 1: Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip method
23	ISO 3175-1:2010 Textiles – Dry cleaning & finishing
24	ISO 3175-2:2010 Textiles – Dry cleaning & finishing
25	Πίνακες Απαγορευμένων Χρωμάτων (Χρωμάτων που έχουν χαρακτηριστεί

ως καρκινογόνα, αλλεργιογόνα και άλλων απαγορευμένων χρωμάτων) (Πηγή ΟΕΚΟ TEX www.oeko-tex.com και ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ της παρούσας ΠΕΔ)
--

Τα σχετικά έγγραφα στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα πρότυπα, κατισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

α. Δεν έχει εκδοθεί αριθμός ονομαστικού (NSN) για τις φόδρες της παρούσας ΠΕΔ καθώς δεν έχει πραγματοποιηθεί ξεχωριστή προμήθεια φοδρών από την ΠΑ αλλά μόνον ως τμήμα προμήθειας δικόχων. Οι αριθμοί ονομαστικού των δικόχων παλαιότερων προμηθειών δύναται να αναφέρονται ενδεικτικά στην αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή (εφόσον είναι ΠΕΔ), οι προμηθευτές όμως πρέπει να επιβεβαιώνουν την ισχύ τους από την Αρχική Υπηρεσία Κωδικοποίησης Υλικού (ΑΥΚΥ) του 201 ΚΕΦΑ (Τ2/5) στα τηλέφωνα 210 5504251 και 210 5504253 ή στο fax 210 5504253.

β. Δεν απαιτείται ξεχωριστός κωδικός CPV για τη φόδρα καθώς τα προμηθευόμενα είδη είναι δίκοχα. Ο κωδικός CPV των δικόχων είναι 18440000-5.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

α. Η φόδρα **τύπου I** για το εσωτερικό του δίκοχου είναι κατασκευασμένη από ίνες αναγεννημένης κυτταρίνης ήτοι βισκόζη (ραιγιόν) [viscose (rayon)]. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά δίνονται στην §4.2.1.1 της παρούσας ΠΕΔ. Η απόχρωση του υφάσματος ορίζεται στην §4.2.2.

β. Η φόδρα **τύπου II** για το εσωτερικό του δίκοχου είναι κατασκευασμένη από ίνες αναγεννημένης κυτταρίνης ήτοι βισκόζη (ραιγιόν) [viscose (rayon)]. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά δίνονται στην §4.2.1.2 της παρούσας ΠΕΔ. Η απόχρωση του υφάσματος ορίζεται στην §4.2.2.

γ. Η φόδρα **τύπου III** για το εσωτερικό του δίκοχου είναι κατασκευασμένη από ίνες αναγεννημένης κυτταρίνης ήτοι βισκόζη (ραιγιόν) [viscose (rayon)] το στημόνι και από βαμβάκι το υφάδι. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά δίνονται στην §4.2.1.3 της παρούσας ΠΕΔ. Η απόχρωση του υφάσματος ορίζεται στην §4.2.2.

δ. Η φόδρα **τύπου IV** για το εσωτερικό του δίκοχου είναι κατασκευασμένη από ίνες πολυεστέρα (PES). Τα τεχνικά χαρακτηριστικά δίνονται στην §4.2.1.4 της παρούσας ΠΕΔ. Η απόχρωση του υφάσματος ορίζεται στην §4.2.2.

ε. Η φόδρα **τύπου V** για το εσωτερικό του δίκοχου είναι κατασκευασμένη από ίνες πολυεστέρα (PES). Τα τεχνικά χαρακτηριστικά δίνονται στην §4.2.1.5 της παρούσας ΠΕΔ. Η απόχρωση του υφάσματος ορίζεται στην §4.2.2.

4.1.1 Ύφανση

Η ύφανση πρέπει να είναι η αναφερόμενη στην §4.2.1 και να είναι επιμελημένη, ισόπυκνη, συνεκτική, χωρίς οπές, αραιώματα, κόμβους κλπ. Κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο δεν πρέπει να εμφανίζονται τα ελαττώματα της §4.3.1.

4.2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

4.2.1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ

4.2.1.1 Φόδρα τύπου I

A/A	Τεχνικό χαρακτηριστικό	Μέθοδος δοκιμής	Απαίτηση – Όριο με εκπ	
1.	Σύνθεση (Στημόνι & Υφάδι) (%)	(AATCC 20 και AATCC 20A) ή [(AATCC 20 και ISO 1833 – 1 και/ή ISO 1833 –5 και/ή ISO 1833 –6) και/ή ISO 1833-11]	Βισκόζη (rayon) Αναγεννημένη Κυτταρίνη 100%	Αποδοχή
			Διαφορετική σύνθεση	Απόρριψη
2.	Βάρος (g/m ²) (με προσθήκη της νόμιμης εμπορικά υγρασίας για βισκόζη 11%)	DIN EN 12127	104 ≤(g/m ²) ≤ 121	Αποδοχή
			Για βάρος πέραν των ανωτέρω ορίων	Απόρριψη
3.	Ύφανση	ISO 7211-1	Απλή 1/1 Αποδοχή Για διαφορετική ύφανση Απόρριψη	
4.	Μεταβολή διαστάσεων στο στεγνό καθάρισμα (%)			
α.	Μεταβολή διάστασης στημονιού M = [(τελική-αρχική)/αρχική]X100 (%)	ISO 3759 & ISO 3175-1 & ISO 3175-2 & ISO 6330	Για συστολή μεταξύ (-)2% και 0% Αποδοχή Για διαστολή μεταξύ 0% και 1% Αποδοχή Για αλλαγή διαστάσεων πέραν των ανωτέρω ορίων Απόρριψη Η συστολή δηλώνεται με (-) και η διαστολή με (+)	
β.	Μεταβολή διάστασης υφαδιού M =[(τελική-αρχική)/αρχική]X100 (%)	ISO 3759 & ISO 3175-1 & ISO 3175-2 & ISO 6330	Για συστολή M μεταξύ (-)2% και 0% Αποδοχή Για διαστολή M μεταξύ 0% και 1% Αποδοχή Για αλλαγή διαστάσεων πέραν των ανωτέρω ορίων Απόρριψη Η συστολή δηλώνεται με (-) και η διαστολή με (+)	

5.	Πυκνότητα στημονιού (κλωστές/cm)	ISO 7211-2	38-42 Αποδοχή Για πυκνότητα στημονιού εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη	37 εκπ 1%
6.	Πυκνότητα υφαδιού (κλωστές/cm]	ISO 7211-2	23 - 27 Αποδοχή Για πυκνότητα υφαδιού εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη	22 εκπ 1%
7.	Αντοχή στον εφελκυσμό (στημόνι) (N)	ISO 13934-1	(N) ≥ 445 Αποδοχή 425 ≤ (N) < 445 εκπ 1% 415 ≤ (N) < 425 εκπ 2% 405 ≤ (N) < 415 εκπ 3% (N) < 405 Απόρριψη	
8.	Αντοχή στον εφελκυσμό (υφάδι) (N)	ISO 13934-1	(N) ≥ 295 Αποδοχή 285 ≤ (N) < 295 εκπ 1% 275 ≤ (N) < 285 εκπ 2% (N) < 275 Απόρριψη	
9.	Τίτλος νήματος (στημόνι) (den)	ISO 7211-5	150 (±5%) Αποδοχή Για τίτλο εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη	
10.	Τίτλος νήματος (υφάδι) (den)	ISO 7211-5	150 (±5%) Αποδοχή Για τίτλο εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη	
11.	Αντοχή χρωματισμού			
α.	στην ξηρή τριβή	ISO 105 X12	stain. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. < 3-4 Απόρριψη	(4 ≤stain. < 4-5 εκπ 0,5%) (3-4 ≤stain. < 4 εκπ 1%)
β.	στην υγρή τριβή	ISO 105 X12	stain. ≥ 4-5 Αποδοχή	(4 ≤stain. < 4-5 εκπ 0,5%)

			(3-4 ≤ stain. < 4 εκπ 1%)
γ.	Στο νερό	EN ISO 105 E01	<p>stain. < 3-4 Απόρριψη c.c. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. ≥ 4-5 Αποδοχή</p> <p>(4 ≤ c.c. < 4-5 εκπ 0,5%) (4 ≤ stain. < 4-5 εκπ 0,5 %) (3-4 ≤ c.c. < 4 εκπ 1,0%) (3-4 ≤ stain. < 4 εκπ 1,0 %)</p> <p>c.c. < 3-4 Απόρριψη stain. < 3-4 Απόρριψη</p>
δ.	στον ιδρώτα	EN ISO 105 E04	<p>c.c. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. ≥ 4-5 Αποδοχή</p> <p>(4 ≤ c.c. < 4-5 εκπ 1%) (4 ≤ stain. < 4-5 εκπ 0,5 %)</p> <p>c.c. < 4 Απόρριψη stain. < 4 Απόρριψη</p>
ε.	στο στεγνό καθάρισμα (υπερχλωροαιθυλένιο)	ISO 105 D01	<p>c.c. ≥ 4-5 Αποδοχή</p> <p>(4 ≤ c.c. < 4-5 εκπ 0,5%)</p> <p>c.c. < 4 Απόρριψη</p>
στ.	στην πλύση σε 30° C	ISO 105-C06 A1S (θερμοκρασία τεστ τροποποι- ημένη στους 30°C)	<p>4-5 ≤ c.c. Αποδοχή 4 ≤ stain. Αποδοχή</p> <p>(4 ≤ c.c. < 4-5 εκπ 0,5%) (3-4 ≤ c.c. < 4 εκπ 1,5%) (3-4 ≤ stain. < 4 εκπ 1,5%)</p> <p>c.c. < 3-4 Απόρριψη stain. < 3-4 Απόρριψη</p>

12.	pH	ISO 3071	4 ≤ pH ≤ 7,5 Αποδοχή Για pH εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
13.	Χρωματισμός (απόχρωση)	Οπτικά	Δείγμα Υψηλεσίας

εκπ = ποσοστιαία έκπτωση επί της τιμής για τα αναφερόμενα όρια. Εκτροπή πέραν των ορίων του πίνακα συνεπάγεται απόρριψη. Οι ανωτέρω προβλεπόμενες εκπτώσεις επιβάλλονται στην ολική τιμή του δίκοχου. Οι εκπτώσεις που τυχόν θα προκύψουν κατά τους εργαστηριακούς ελέγχους της φόδρας με βάση τον ανωτέρω πίνακα, θα προστίθενται στις εκπτώσεις που έχουν προκύψει από τους λοιπούς εργαστηριακούς ελέγχους των δίκοχων, αλλά δεν περιορίζονται από τυχόν μέγιστα όρια εκπτώσεων που ισχύουν στην προδιαγραφή των δίκοχων.

απόρριψη = εκτροπή πέραν αυτού του ορίου συνεπάγεται απόρριψη. Απόρριψη σε έστω και ένα τεχνικό χαρακτηριστικό του πίνακα συνεπάγεται απόρριψη των ειδών.

(N) = τιμή σε Newton

(g/m²) = τιμή σε g/m²

stain = staining = Λέκιασμα (τιμή της κλίμακας των γκρι για λέκιασμα)

c.c. = colour change = αλλαγή απόχρωσης (τιμή της κλίμακας των γκρι για αλλαγή απόχρωσης)

Ο συμβολισμός «4-5» αποτελεί ενδιάμεση διαβάθμιση των κλιμάκων των γκρι μεταξύ των τιμών 4 και 5. Ομοίως ο συμβολισμός «3-4» αποτελεί ενδιάμεση διαβάθμιση των κλιμάκων των γκρι μεταξύ των τιμών 3 και 4.

M = Μεταβολή διαστάσεων μετά το στεγνό καθάρισμα εκπεφρασμένο σε %. Η συστολή δηλώνεται με (-) και η διαστολή με (+).

Παρατηρήσεις: 1. Το εργαστήριο που θα πραγματοποιήσει τους ελέγχους δύναται να χρησιμοποιήσει την έκδοση του προτύπου που αναφέρεται στα σχετικά ή νεότερη εφόσον στη νεότερη έκδοση δεν τροποποιείται η μεθοδολογία του ελέγχου και ως εκ τούτου δεν επηρεάζεται το αποτέλεσμα σε σχέση με την αναφερόμενη έκδοση των σχετικών.

2α. Δεν πρέπει να έχουν χρησιμοποιηθεί απαγορευμένα αζωχρώματα σύμφωνα με τον κανονισμό REACH Annex XVII Appendix 8 (πίνακας απαγορευμένων αμινών). Το τεστ EN 14362-1:2012 για την παρουσία αρωματικών αμινών **δύναται** να πραγματοποιείται δειγματοληπτικά σε μία εκ των LOT προμήθειας, **τυχαία επιλεγμένη**.

2β. Το τεστ EN 14362-3:2012 **δύναται** να πραγματοποιείται δειγματοληπτικά σε μία εκ των LOT προμήθειας, **τυχαία επιλεγμένη, μόνον εφόσον δοθούν οι χημικές δομές των χρησιμοποιηθέντων χρωμάτων από τον προμηθευτή**. Ο έλεγχος διενεργείται σε μία από τις μερίδες παραλαβής **τυχαία επιλεγμένη**.

3. Το εργαστήριο πραγματοποιεί όσους ελέγχους είναι δυνατό λαμβάνοντας δείγμα από το έτοιμο προϊόν.

4.2.1.2 Φόδρα τύπου II

A/A	Τεχνικό χαρακτηριστικό	Μέθοδος δοκιμής	Απαίτηση – Όριο με εκπ.	
1.	Σύνθεση (Στημόνι & Υφάδι) (%)	(AATCC 20 και AATCC 20A) ή [(AATCC 20 και ISO 1833 – 1 και/ή ISO 1833 –5 και/ή ISO 1833 –6)	Βισκόζη (rayon) Αναγεννημένη Κυτταρίνη 100% Διαφορετική σύνθεση	Αποδοχή Απόρριψη

		και/ή ISO 1833-11 εφό- σον απαιτηθεί]		
2.	Βάρος (g/m^2) (με προσθήκη της νόμιμης εμπορικά υγρασίας για βισκόζη 11%)	DIN EN 12127	$119 \leq (\text{g/m}^2) \leq 137$ Για βάρος πέραν των ανωτέρω ορίων	Αποδοχή Απόρριψη
3.	Ύφανση	ISO 7211-1	Διαγώνιος 2/1	Αποδοχή Για διαφορετική ύφανση Απόρριψη
4.	Μεταβολή διαστάσεων στο στεγνό καθαρίσμα (%)			
α.	Μεταβολή διάστασης στημονιού $M = [(τελική-αρχική)/αρχική] \times 100$ (%)	ISO 3759 & ISO 3175-1 & ISO 3175-2 & ISO 6330	Για συστολή μεταξύ (-)2% και 0% Αποδοχή Για διαστολή μεταξύ 0% και 1% Αποδοχή Για αλλαγή διαστάσεων πέραν των ανωτέρω ορίων Απόρριψη Η συστολή δηλώνεται με (-) και η διαστολή με (+)	
β.	Μεταβολή διάστασης υφαδιού $M = [(τελική-αρχική)/αρχική] \times 100$ (%)	ISO 3759 & ISO 3175-1 & ISO 3175-2 & ISO 6330	Για συστολή M μεταξύ (-)2% και 0% Αποδοχή Για διαστολή M μεταξύ 0% και 1% Αποδοχή Για αλλαγή διαστάσεων πέραν των ανωτέρω ορίων Απόρριψη Η συστολή δηλώνεται με (-) και η διαστολή με (+)	
5.	Πυκνότητα στημονιού (κλωστές/cm)	ISO 7211-2	47-54 Αποδοχή Για πυκνότητα στημονιού εκτός των ανωτέρω ορίων	46 εκπ 1% Απόρριψη
6.	Πυκνότητα υφαδιού (κλωστές/cm)	ISO 7211-2	27 – 31 Αποδοχή Για πυκνότητα υφαδιού εκτός των ανωτέρω ορίων	26 εκπ 1% Απόρριψη

7.	Αντοχή στον εφελκυσμό (στημόνι) (N)	ISO 13934-1	(N) ≥ 495 Αποδοχή 475 ≤ (N) < 495 εκπ 1% 455 ≤ (N) < 475 εκπ 2% (N) < 455 Απόρριψη	
8.	Αντοχή στον εφελκυσμό (υφάδι) (N)	ISO 13934-1	(N) ≥ 295 Αποδοχή 285 ≤ (N) < 295 εκπ 1% 275 ≤ (N) < 295 εκπ 2% (N) < 275 Απόρριψη	
9.	Τίτλος νήματος (στημόνι) [den]	ISO 7211-5	150 (±5%) Αποδοχή Για τίτλο εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη	
10.	Τίτλος νήματος (υφάδι) [den]	ISO 7211-5	150 (±5%) Αποδοχή Για τίτλο εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη	
11.	Αντοχή χρωματισμού			
α.	στην ξηρή τριβή	ISO 105 X12	stain. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. < 3-4 Απόρριψη	(4 ≤ stain. < 4-5 εκπ 0,5%) (3-4 ≤ stain. < 4 εκπ 1%)
β.	στην υγρή τριβή	ISO 105 X12	stain. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. < 3-4 Απόρριψη	(4 ≤ stain. < 4-5 εκπ 0,5%) (3-4 ≤ stain. < 4 εκπ 1%)
γ.	Στο νερό	EN ISO 105 E01	c.c. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. ≥ 4-5 Αποδοχή	(4 ≤ c.c. < 4-5 εκπ 0,5%) (4 ≤ stain. < 4-5 εκπ 0,5%) (3-4 ≤ c.c. < 4 εκπ 1,0%)

			(3-4 ≤stain. < 4 εκπ 1,0 %)
		c.c. < 3-4 Απόρριψη stain. < 3-4 Απόρριψη	
δ.	στον ιδρώτα	EN ISO 105 E04	c.c. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. ≥ 4-5 Αποδοχή c.c. < 4 Απόρριψη stain. < 4 Απόρριψη
			(4 ≤ c.c. < 4-5 εκπ 1%) (4 ≤stain. < 4-5 εκπ 0,5 %)
ε.	στο στεγνό καθάρισμα (υπερχλωροαιθυλένιο)	ISO 105 D01	c.c ≥ 4-5 Αποδοχή c.c. < 4 Απόρριψη
			4 ≤ c.c. < 4-5 εκπ 0,5%
στ.	στην πλύση σε 30° C	ISO 105-C06 A1S (θερμοκρασία τεστ τροποποιη- μένη στους 30°C)	4-5 ≤ c.c. Αποδοχή 4 ≤ stain. Αποδοχή c.c. < 3-4 Απόρριψη stain. < 3-4 Απόρριψη
			(4 ≤ c.c. < 4-5 εκπ 0,5%) (3-4 ≤ c.c. < 4 εκπ 1,5%) (3-4 ≤stain. < 4 εκπ 1,5%)
12.	pH	ISO 3071	4 ≤ pH ≤ 7,5 Αποδοχή Για pH εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
13.	Χρωματισμός (απόχρωση)	Οπτικά	Δείγμα Υψηλής

Ισχύουν οι συντηρήσεις και παρατηρήσεις του πίνακα της 4.2.1.1

4.2.1.3 Φόδρα τύπου III

A/A	Τεχνικό χαρακτηριστικό	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτήση – Όριο με εκπ.	
1α.	Σύνθεση Στημόνι (%)	(AATCC 20 και AATCC 20A) ή [(AATCC 20 και ISO 1833 – 1 και/ή ISO 1833 – 5 και/ή ISO 1833 – 6) και/ή ISO 1833-11 εφόσον απαιτηθεί]	Βισκόζη (rayon) Αναγεννημένη Κυτταρίνη 100%	Αποδοχή
			Διαφορετική σύνθεση	Απόρριψη
1β.	Σύνθεση Υφάδι (%)	(AATCC 20 & AATCC 20A) ή (AATCC 20 & ISO 1833-1 & ISO 1833-11 εφόσον απαιτηθεί)	Βαμβάκι 100%	Αποδοχή
			Διαφορετική σύνθεση	Απόρριψη
2.	Βάρος (g/m ²) (με προσθήκη της νόμιμης εμπορικά υγρασίας για βισκόζη 11% και για βαμβάκι 8,5%)	DIN EN 12127	152 ≤(g/m ²) ≤ 176	Αποδοχή
			Για βάρος πέραν των ανωτέρω ορίων	Απόρριψη
3.	Ύφανση	ISO 7211-1	Σατέν των 5 (Διαπήδηση του 3) Αποδοχή	
			Για διαφορετική ύφανση	Απόρριψη
4.	Μεταβολή διαστάσεων στο στεγνό καθάρισμα (%)			
α.	Μεταβολή διάστασης στημονιού $M = [(τελική-αρχική)/αρχική] \times 100$ (%)	ISO 3759 & ISO 3175-1 & ISO 3175-2 & ISO 6330	Για συστολή μεταξύ (-)2% και 0% Αποδοχή Για διαστολή μεταξύ 0% και 1% Αποδοχή Για αλλαγή διαστάσεων πέραν των ανωτέρω ορίων Απόρριψη Η συστολή δηλώνεται με (-) και η διαστολή με (+)	
β.	Μεταβολή διάστασης υφαδιού $M = [(τελική-αρχική)/αρχική] \times 100$ (%)	ISO 3759 & ISO 3175-1 & ISO 3175-2 & ISO 6330	Για συστολή μεταξύ (-)2% και 0% Αποδοχή Για διαστολή μεταξύ 0% και 1% Αποδοχή Για αλλαγή διαστάσεων πέραν των ανωτέρω ορίων Απόρριψη Η συστολή δηλώνεται με (-) και η διαστολή με (+)	

5.	Πυκνότητα στημονιού (κλωστές/cm)	ISO 7211-2	55-62 Αποδοχή	54 εκπ 1%
6.	Πυκνότητα υφαδιού (κλωστές/cm)	ISO 7211-2	21 - 24 Αποδοχή	20 εκπ 1%
7.	Αντοχή στον εφελκυσμό (στημόνι) (N)	ISO 13934-1	(N) ≥ 545 Αποδοχή 525 ≤ (N) < 545 εκπ 1% 505 ≤ (N) < 525 εκπ 2% (N) < 505 Απόρριψη	
8.	Αντοχή στον εφελκυσμό (υφάδι) (N)	ISO 13934-1	(N) ≥ 495 Αποδοχή 475 ≤ (N) < 495 εκπ 1% 455 ≤ (N) < 475 εκπ 2% (N) < 455 Απόρριψη	
9.	Τίτλος νήματος (στημόνι) (den)	ISO 7211-5	100 (±5%) Αποδοχή Για τίτλο εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη	
10.	Τίτλος νήματος (υφάδι) (Ne _c)	ISO 7211-5	14/1 (12/1 – 16/1) Αποδοχή Για τίτλο εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη	
11.	Αντοχή χρωματισμού			
α.	στην ξηρή τριβή	ISO 105 X12	stain. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. < 3-4 Απόρριψη	(4 ≤ stain. < 4-5 εκπ 0,5%) (3-4 ≤ stain. < 4 εκπ 1%)
β.	στην υγρή τριβή	ISO 105 X12	stain. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. < 3-4 Απόρριψη	(4 ≤ stain. < 4-5 εκπ 0,5%) (3-4 ≤ stain. < 4 εκπ 1%)
γ.	Στο νερό	EN ISO 105 E01	c.c. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. ≥ 4-5 Αποδοχή	(4 ≤ c.c. < 4-5 εκπ 0,5%) (4 ≤ stain. < 4-5

			ΕΚΤΠ 0,5 % (3-4 ≤ c.c. < 4 ΕΚΤΠ 1,0%) (3-4 ≤ stain. < 4 ΕΚΤΠ 1,0 %)
		c.c. < 3-4 Απόρριψη stain. < 3-4 Απόρριψη	
δ.	στον ιδρώτα	EN ISO 105 E04	c.c. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. ≥ 4-5 Αποδοχή c.c. < 3-4 Απόρριψη stain. < 3-4 Απόρριψη
			(4 ≤ c.c. < 4-5 ΕΚΤΠ 1%) (4 ≤ stain. < 4-5 ΕΚΤΠ 0,5 %)
ε.	στο στεγνό καθάρισμα (υπερχλωροαιθυλένιο)	ISO 105 D01	c.c. ≥ 4-5 Αποδοχή c.c. < 3-4 Απόρριψη
			4 ≤ c.c. < 4-5 ΕΚΤΠ 0,5%
στ.	στην πλύση σε 30° C	ISO 105-C06 A1S (θερμοκρασία τεστ τροποποι- ημένη στους 30°C)	c.c. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. ≥ 4 Αποδοχή c.c. < 3-4 Απόρριψη stain. < 3-4 Απόρριψη
			(4 ≤ c.c. < 4-5 ΕΚΤΠ 0,5%) (3-4 ≤ c.c. < 4 ΕΚΤΠ 1,5%) (3-4 ≤ stain. < 4 ΕΚΤΠ 1,5%)
12.	pH	ISO 3071	4 ≤ pH ≤ 7,5 Αποδοχή
13.	Μερσερισμός	ASTM D 276	Ομοιόμορφος
14.	Χρωματισμός (απόχρωση)	Οπτικά	Δείγμα Υπηρεσίας

Ισχύουν οι συντηρήσεις και παρατηρήσεις του πίνακα της 4.2.1.1

4.2.1.4 Φόδρα τύπου IV

A/A	Τεχνικό χαρακτηριστικό	Μέθοδος δοκιμής	Απαιτήση – Όριο με εκπ.	
1.	Σύνθεση (%)	AATCC 20 και (ISO 1833-1 και ISO 1833-11 αν χρειαστεί)	Πολυεστέρας 100% Διαφορετική σύνθεση	εκπ 3% Απόρριψη
2.	Βάρος (g/m ²) (με προσθήκη της νόμιμης εμπορικά υγρασίας για πολυεστέρα 0,4%)	DIN EN 12127	50 ≤(g/m ²) ≤ 60 Αποδοχή Για βάρος πέραν των ανωτέρω ορίων Απόρριψη	
3.	Ύφανση	ISO 7211-1	Απλή 1/1 Αποδοχή Για διαφορετική ύφανση Απόρριψη	
4.	Μεταβολή διαστάσεων στο στεγνό καθάρισμα (%)			
α.	Μεταβολή διάστασης στημονιού $M = [(τελική-αρχική)/αρχική] \times 100$ (%)	ISO 3759 & ISO 3175-1 & ISO 3175-2 & ISO 6330	Για συστολή μεταξύ (-)2% και 0% Αποδοχή Για διαστολή μεταξύ 0% και 1% Αποδοχή Για αλλαγή διαστάσεων πέραν των ανωτέρω ορίων Απόρριψη Η συστολή δηλώνεται με (-) και η διαστολή με (+)	
β.	Μεταβολή διάστασης υφαδιού $M = [(τελική-αρχική)/αρχική] \times 100$ (%)	ISO 3759 & ISO 3175-1 & ISO 3175-2 & ISO 6330	Για συστολή μεταξύ (-)2% και 0% Αποδοχή Για διαστολή μεταξύ 0% και 1% Αποδοχή Για αλλαγή διαστάσεων πέραν των ανωτέρω ορίων Απόρριψη Η συστολή δηλώνεται με (-) και η διαστολή με (+)	
5.	Πυκνότητα στημονιού (κλωστές/cm)	ISO 7211-2	44-51 Αποδοχή Για πυκνότητα στημονιού εκτός των ανωτέρω ορίων	43 εκπ 1% Απόρριψη
6.	Πυκνότητα υφαδιού (κλωστές/cm)	ISO 7211-2	25-29 Αποδοχή Για πυκνότητα υφαδιού εκτός των ανωτέρω ορίων	24 εκπ 1% Απόρριψη

7.	Αντοχή στον εφελκυσμό (στημόνι) (N)	ISO 13934-1	(N) ≥ 595 575 ≤ (N) < 595 εκπ 1% 545 ≤ (N) < 575 εκπ 2% (N) < 545 Απόρριψη
8.	Αντοχή χρωματισμού		
α.	στην ξηρή τριβή	ISO 105 X12	stain. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. < 3-4 Απόρριψη (4 ≤ stain. < 4-5 εκπ 0,5%) (3-4 ≤ stain. < 4 εκπ 1%)
β.	στην υγρή τριβή	ISO 105 X12	stain. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. < 3-4 Απόρριψη (4 ≤ stain. < 4-5 εκπ 0,5%) (3-4 ≤ stain. < 4 εκπ 1%)
γ.	Στο νερό	EN ISO 105 E01	c.c. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. ≥ 4-5 Αποδοχή c.c. < 3-4 Απόρριψη stain. < 3-4 Απόρριψη (4 ≤ c.c. < 4-5 εκπ 0,5%) (4 ≤ stain. < 4-5 εκπ 0,5 %) (3-4 ≤ c.c. < 4 εκπ 1,0%) (3-4 ≤ stain. < 4 εκπ 1,0 %)
δ.	στον ιδρώτα	EN ISO 105 E04	c.c. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. ≥ 4-5 Αποδοχή c.c. < 3-4 Απόρριψη (4 ≤ c.c. < 4-5 εκπ 1%) (4 ≤ stain. < 4-5 εκπ 0,5 %)

			stain. < 3-4 Απόρριψη	
ε.	στο στεγνό καθάρισμα (υπερχλωροαιθυλένιο)	ISO 105 D01	c.c. ≥ 4-5 Αποδοχή c.c. < 3-4 Απόρριψη	4 ≤ c.c. < 4-5 εκπ 0,5%
στ.	στην πλύση σε 30° C	ISO 105-C06 A1S (θερμοκρασία τεστ τροποποιημένη στους 30°C)	c.c. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. ≥ 4 Αποδοχή c.c. < 3-4 Απόρριψη stain. < 3-4 Απόρριψη	(4 ≤ c.c. < 4-5 εκπ 0,5%) (3-4 ≤ c.c. < 4 εκπ 1,5%) (3-4 ≤ stain. < 4 εκπ 1,5%)
9.	pH	ISO 3071	4 ≤ pH ≤ 7,5 Αποδοχή Για pH εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη	
10.	Χρωματισμός (απόχρωση)	Οπτικά	Δείγμα Υπηρεσίας	

Ισχύουν οι συντηρήσεις και παρατηρήσεις του πίνακα της 4.2.1.1

4.2.1.5 Φόδρα τύπου V

A/A	Τεχνικό χαρακτηριστικό	Μέθοδος δοκιμής	Απαίτηση – Όριο με εκπ.	
1.	Σύνθεση (%)	AATCC 20 και (ISO 1833-1 και ISO 1833-11 αν χρειαστεί)	Πολυεστέρας 100% Διαφορετική σύνθεση	εκπ 3% Απόρριψη
2.	Βάρος (g/m ²) (με προσθήκη της νόμιμης εμπορικά υγρασίας για πολυεστέρα 0,4%)	DIN EN 12127	70 ≤ (g/m ²) ≤ 85 Αποδοχή Για βάρος πέραν των ανωτέρω ορίων Απόρριψη	
3.	Ύφανση	ISO 7211-1	Απλή 1/1 Αποδοχή	

			Για διαφορετική ύφανση Απόρριψη	
4.	Μεταβολή διαστάσεων στο στεγνό καθάρισμα (%)			
α.	Μεταβολή διάστασης στημονιού $M = [(τελική-αρχική)/αρχική] \times 100 (\%)$	ISO 3759 & ISO 3175-1 & ISO 3175-2 & ISO 6330	Για συστολή μεταξύ (-)2% και 0% Αποδοχή Για διαστολή μεταξύ 0% και 1% Αποδοχή Για αλλαγή διαστάσεων πέραν των ανωτέρω ορίων Απόρριψη Η συστολή δηλώνεται με (-) και η διαστολή με (+)	
β.	Μεταβολή διάστασης υφαδιού $M = [(τελική-αρχική)/αρχική] \times 100 (\%)$	ISO 3759 & ISO 3175-1 & ISO 3175-2 & ISO 6330	Για συστολή μεταξύ (-)2% και 0% Αποδοχή Για διαστολή μεταξύ 0% και 1% Αποδοχή Για αλλαγή διαστάσεων πέραν των ανωτέρω ορίων Απόρριψη Η συστολή δηλώνεται με (-) και η διαστολή με (+)	
5.	Αντοχή στον εφελκυσμό (στημόνι) (N)	ISO 13934-1	(N) ≥ 785 745 ≤ (N) < 785 εκπ 1% 715 ≤ (N) < 745 εκπ 2% (N) < 715 Απόρριψη	
6.	Αντοχή χρωματισμού			
α.	στην ξηρή τριβή	ISO 105 X12	stain. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. < 3-4 Απόρριψη	(4 ≤ stain. < 4-5 εκπ 0,5%) (3-4 ≤ stain. < 4 εκπ 1%)
β.	στην υγρή τριβή	ISO 105 X12	stain. ≥ 4-5 Αποδοχή stain. < 3-4 Απόρριψη	(4 ≤ stain. < 4-5 εκπ 0,5%) (3-4 ≤ stain. < 4 εκπ 1%)

γ.	Στο νερό	EN ISO 105 E01	c.c. \geq 4-5 Αποδοχή stain. \geq 4-5 Αποδοχή c.c. < 3-4 Απόρριψη stain. < 3-4 Απόρριψη	($4 \leq$ c.c. < 4-5 εκπ 0,5%) ($4 \leq$ stain. < 4-5 εκπ 0,5 %) ($3-4 \leq$ c.c. < 4 εκπ 1,0%) ($3-4 \leq$ stain. < 4 εκπ 1,0 %)
δ.	στον ιδρώτα	EN ISO 105 E04	c.c. \geq 4-5 Αποδοχή stain. \geq 4-5 Αποδοχή c.c. < 3-4 Απόρριψη stain. < 3-4 Απόρριψη	($4 \leq$ c.c. < 4-5 εκπ 1%) ($4 \leq$ stain. < 4-5 εκπ 0,5 %)
ε.	στο στεγνό καθάρισμα (υπερχλωροαιθυλένιο)	ISO 105 D01	c.c. \geq 4-5 Αποδοχή c.c. < 4 Απόρριψη	$4 \leq$ c.c. < 4-5 εκπ 0,5%
στ.	στην πλύση σε 30° C	ISO 105-C06 A1S (θερμοκρασία τεστ τροποποιη- μένη στους 30°C)	c.c. \geq 4-5 Αποδοχή stain. \geq 4 Αποδοχή c.c. < 3-4 Απόρριψη stain. < 3-4 Απόρριψη	($4 \leq$ c.c. < 4-5 εκπ 0,5%) ($3-4 \leq$ c.c. < 4 εκπ 1,5%) ($3-4 \leq$ stain. < 4 εκπ 1,5%)
7.	pH	ISO 3071	$4 \leq$ pH \leq 7,5	Αποδοχή

			Για pH εκτός των ανωτέρω ορίων Απόρριψη
8.	Χρωματισμός (απόχρωση)	Οπτικά	Δείγμα Υπηρεσίας

Ισχύουν οι συντηρήσεις και παρατηρήσεις του πίνακα της 4.2.1.1

4.2.2 Απόχρωση

Η απόχρωση του υφάσματος θα πρέπει να προσεγγίζει την απόχρωση του επισημοποιημένου δείγματος (εφόσον υπάρχει). Εάν δεν υπάρχει επισημοποιημένο δείγμα, ο χρωματισμός ορίζεται στους όρους του Διαγωνισμού ή σε άλλη προδιαγραφή που χρησιμοποιεί την παρούσα. Για τα χρώματα ισχύουν οι περιορισμοί και απαγορεύσεις της ισχύουσας εθνικής και διεθνούς νομοθεσίας (§4.4.1). Η απόχρωση θα ελέγχεται μακροσκοπικά.

4.2.3 Φινιριστικές Ουσίες

Για όλες τις φινιριστικές ουσίες που υπάρχουν στο τελικό προϊόν ισχύουν οι περιορισμοί και απαγορεύσεις της ισχύουσας εθνικής και διεθνούς νομοθεσίας (§4.4.1).

4.3 ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

4.3.1 Μακροσκοπικά Ελαττώματα

Κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο θα ελέγχεται η ύπαρξη των ακόλουθων ελαττωμάτων και θα εφαρμόζεται η διαδικασία της §5.1.3.1.

A/A	Είδος ελαττώματος	Κρισιμότητα
1	Τρύπες, κοψίματα, σχισίματα, καψίματα, ξυσίματα	K
2	Λεπτό ύφασμα που εμφανίζει ελαττώματα τα οποία υπάρχουν πιθανότητα να εξελιχθούν σε τρύπες	K ή M.K. (κατά την κρίση της επιτροπής)
3	Κηλίδες – Κιτρινίλες	M.K.
4	Ελαττώματα εμφανίσεως του υφάσματος (διχρωμία, γραμμώσεις, ανομοιομορφία ή προβληματικό φινίρισμα)	M.K.
5	Κομπιλάκια (NEPS)	K ή M.K. (κατά την κρίση της επιτροπής)
6	Άσχημη μυρωδιά	K ή M.K. (κατά την κρίση της επιτροπής)
7	Όλα τα υπόλοιπα ελαττώματα κατά την κρίση της επιτροπής	K ή M.K. (κατά την κρίση της επιτροπής)

Παρατηρήσεις:

1. Ο μακροσκοπικός έλεγχος στα υφάσματα θα γίνεται σε κανονικό φως της ημέρας που προέρχεται από βορεινό παράθυρο και παρατηρείται από απόσταση ενός μέτρου περίπου από τον παρατηρητή. Απαγορεύεται ο έλεγχος στον ήλιο ή στο φως ηλεκτρικού λαμπτήρα.

2. K = κρίσιμο ελάττωμα

M.K. = μη κρίσιμο ελάττωμα

3. Δύναται η επιβολή, κατά την κρίση της επιτροπής παραλαβών, με βάση τον ανωτέρω πίνακα, μόνον για M.K. της φόδρας, συνολικής έκπτωσης μέχρι 3% επί της συνολικής τιμής των δίκοχων. Η έκπτωση αυτή δεν περιορίζεται από τα συνολικά επιτρεπόμενα ποσοστά που τυχόν τίθενται στην προδιαγραφή των δίκοχων.

4. Εμφάνιση κρίσιμων ελαττωμάτων σε ποσοστό μεγαλύτερο ή ίσο από 4% επί των ελεγχθέντων τεμαχίων συνεπάγεται απόρριψη των δίκοχων. Σε περίπτωση εμφάνισης κρίσιμων ελαττωμάτων σε ποσοστό μικρότερο από 4% επί των ελεγχθέντων τεμαχίων δύναται η παραλαβή όλης της ποσότητας των δίκοχων με αφαίρεση όλου του κόστους που αντιστοιχεί στο ποσοστό των ελαττωματικών δίκοχων, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται οι οποιοσδήποτε άλλες εκπτώσεις για M.K. ελαττώματα και για τα λοιπά ελαττώματα των δίκοχων.

4.4 ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

4.4.1 Απαιτήσεις Νομοθεσίας

α. Τονίζεται ότι απαγορεύεται η χρήση των αζωχρωμάτων τα οποία κατά την αναγωγική διάσπασή τους απελευθερώνουν τις απαγορευμένες αρωματικές αμίνες [πίνακας παραρτήματος “B” **REACH ANNEX XVII** – (παλαιότερες οδηγίες 2002/61/EC -ΦΕΚ 1045/B/2003 Α.Χ.Σ. 122/2003- & 2003/3/EC)] καθώς και οποιασδήποτε άλλης ουσίας και παρασκευάσματος εμπίπτει στις απαγορεύσεις και περιορισμούς του κανονισμού **REACH** (σχετικά §2.1-α, -β) και §6.3 και 7.2.

β. Απαγορεύεται η χρήση των χρωμάτων (§2.2-25 της ΠΕΔ) που έχουν ταξινομηθεί ως καρκινογόνα, αλλεργιογόνα καθώς και λοιπών απαγορευμένων χρωμάτων.

4.5 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

4.5.1 Τρόπος συσκευασίας

Αναφορά της συσκευασίας και των αντίστοιχων επισημάνσεων γίνεται στην προδιαγραφή των δίκοχων.

5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

5.1 ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / ΔΟΚΙΜΕΣ

5.1.1 Δείγματα προπαραγωγής (βιομηχανικά πρότυπα)

Για τη διαδικασία ελέγχου και έγκρισης βιομηχανικού προτύπου ισχύουν τα αναφερόμενα στην προδιαγραφή των δίκοχων.

5.1.2 Δειγματοληψία

Η δειγματοληψία τόσο για τον μακροσκοπικό, όσο και για τους εργαστηριακούς ελέγχους γίνεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις αντίστοιχες παραγράφους της προδιαγραφής των δίκοχων.

5.1.2.1 Έλεγχος Ουσιών που εμπίπτουν σε περιορισμούς ή απαγορεύσεις της ισχύουσας νομοθεσίας

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα, κατά το στάδιο του ελέγχου και της παραλαβής ή οποτεδήποτε άλλοτε κρίνει σκόπιμο, να ελέγχει τη φόδρα των δίκοχων ως προς τη συμμόρφωσή της, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στους νόμους (§2.1-α, -β) προκειμένου να διαπιστώσει ότι αυτή καλύπτει τις απαιτήσεις της. Το κόστος των ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

5.1.3 Έλεγχοι Ποιότητας Υλικού

5.1.3.1 Μακροσκοπικός έλεγχος

Διενεργείται από την Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής στο δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου που αναφέρεται στην προδιαγραφή των δίκοχων με βάση τα αναφερόμενα στις §4.1, 4.1.1, 4.2.2, και 4.3.1 της παρούσας ΠΕΔ, σε ό,τι αφορά τις φόδρες.

5.1.3.2 Εργαστηριακός έλεγχος

Ο εργαστηριακός έλεγχος εκτελείται στο Χημείο του ΚΕΑ στην Ελευσίνα. Σε περίπτωση αδυναμίας εκτέλεσης κάποιου ελέγχου από το Χημείο του ΚΕΑ, αυτός θα εκτελείται με μέριμνα του Χημείου του ΚΕΑ από το Γ.Χ. του Κράτους, το Χημείο του Σ.Ξ. ή άλλο διαπιστευμένο εργαστήριο κρατικού φορέα ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και τη μορφή του ελέγχου, με δαπάνη του προμηθευτή.

Ελέγχονται τα δείγματα για συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της αντίστοιχης υποπαραγράφου της §4.2.1. (αναλόγως του τύπου της φόδρας που έχει χρησιμοποιηθεί). Ο μειοδότης προμηθευτής θα ενημερώνει, με επίσημη επιστολή που θα αποστέλλει στο Χημείο του ΚΕΑ, πριν την έναρξη των εργαστηριακών ελέγχων, ποιον από τους τύπους έχει χρησιμοποιήσει, προκειμένου να ξεκινήσουν οι έλεγχοι. Σε περίπτωση απόρριψης κάποιας μερίδας κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο δεν αποστέλλονται δείγματα για εργαστηριακό έλεγχο. Η υπηρεσία **δύναται** να ελέγξει με έξοδα του προμηθευτή τη συμμόρφωση με τα αναφερόμενα (ή τμήμα αυτών) στην 5.1.2.1.

5.1.3.3 Παραλαβή – Απόρριψη υλικού

Η μερίδα των δίκοχων παραλαμβάνεται με βάση τα αναφερόμενα στην προδιαγραφή των δίκοχων. Για τις φόδρες επιβάλλονται οι τυχόν επιβληθείσες εκπτώσεις που προκύπτουν από την εφαρμογή των αναφερόμενων στις §4.2.1 και 4.3.1 και προστίθενται στις τυχόν επιβληθείσες εκπτώσεις για τις υπόλοιπες εκτροπές των δίκοχων. Επισημαίνεται ότι ο μειοδότης προμηθευτής έχει μεν το δικαίωμα επιλογής χρήσης ενός, εκ των αναφερόμενων στην παρούσα τύπων φόδρας, ωστόσο σε περίπτωση επιλογής χρήσης ενός εκ των πολυεστερικών τύπων IV ή V επιβάλλεται η επιπρόσθετη έκπτωση 3% (ιδιότητα 1 των §4.2.1.4 ή 4.2.1.5).

6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

6.1 ΕΠΙΣΗΜΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Για τα επίσημα δείγματα της Υπηρεσίας (εφόσον υπάρχουν) ισχύουν τα αναφερόμενα στην προδιαγραφή των δίκοχων.

6.2 ΜΕΡΙΔΕΣ

Το μέγεθος και τα σχετικά με τις μερίδες αναφέρονται στην προδιαγραφή των δίκochων.

6.3 ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Κατά την παράδοση της κάθε μερίδας των δίκochων θα κατατίθεται και Υπεύθυνη δήλωση του νόμου 1599/1986 του προμηθευτή, ότι :

τα υπό προμήθεια είδη της μερίδας συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006-REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά στα παρασκευάσματα καθώς και σε όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους.

Η Υπηρεσία, διατηρεί το δικαίωμα όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

Παρατήρηση: Μεταξύ των ουσιών που υφίστανται περιορισμούς (restrictions) βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας (§2.1-α, -β) είναι και οι ακόλουθες:

List of Aromatic Amines -Azocolorants [REACH Annex XVII- APPENDIX 8- POINT 43 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “B” της ΠΕΔ).

“Blue Colorant” [REACH Annex XVII- APPENDIX 9- POINT 43]

7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

7.1 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ REACH

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό (για τα δίκochα) υποχρεούνται, μαζί με την τεχνική τους προσφορά, να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση του νόμου 1599/1986, στην οποία θα δηλώνουν ότι:

τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006-REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η δήλωση αυτή αφορά στα παρασκευάσματα καθώς και σε όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους.

Η Υπηρεσία, μετά την υπογραφή της σύμβασης, διατηρεί το δικαίωμα όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

7.2 ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Ισχύουν τα αναφερόμενα στην αντίστοιχη προδιαγραφή των δίκochων.

7.3 ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του για τα δίκochα να επισυνάψει Φύλλο Συμμόρφωσης σύμφωνα με το Υπόδειγμα του Παραρτήματος “Γ” της παρούσας ή της αντίστοιχης ΠΕΔ των δίκochων. Διευκρινίζεται ότι,

η κατάθεση Φύλλου Συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα Προδιαγραφή.

7.4 ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Ισχύουν όλες οι απαιτήσεις της παρούσας ΠΕΔ σε συνδυασμό με τις λοιπές απαιτήσεις της προδιαγραφής των δικόχων που θα χρησιμοποιηθεί στην εκάστοτε προμήθεια.

8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ/ΟΡΙΣΜΟΙ-ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ-ΣΥΜΒΟΛΑ

ΠΕΔ = Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων

g/m² = γραμμάρια / τετραγωνικό μέτρο

cm = εκατοστά

N = newton

REACH = Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals

9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Σχολιασμός της παρούσας Προδιαγραφής από κάθε ενδιαφερόμενο για τη βελτίωσή της, μπορεί να γίνει μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής Διαχείρισης ΠΕΔ στη διαδικτυακή τοποθεσία <http://www.geetha.mil.gr>.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Α” ΣΤΗΝ ΠΕΔ-00227

ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΜΙΝΩΝ

	CAS number	Index number	EC number	Substances
1	92-67-1	612-072-00-6	202-177-1	biphenyl-4-ylamine 4-aminobiphenyl xenylamine
2	92-87-5	612-042-00-2	202-199-1	benzidine
3	95-69-2		202-441-6	4-chloro-o-toluidine
4	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4	2-naphthylamine
5	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2	o-aminoazotoluene 4-amino-2',3-dimethylazobenzene 4-o-tolylazo-o-toluidine
6	99-55-8		202-765-8	5-nitro-o-toluidine
7	106-47-8	612-137-00-9	203-401-0	4-chloroaniline
8	615-05-4		210-406-1	4-methoxy-m-phenylenediamine
9	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4	4,4'-methylenedianiline 4,4'-diaminodiphenylmethane
	CAS number	Index number	EC number	Substances
10	91-94-1	612-068-00-4	202-109-0	3,3'-dichlorobenzidine 3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-ylenedia- mine
11	119-90-4	612-036-00-X	204-355-4	3,3'-dimethoxybenzidine o-dianisi- dine
12	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0	3,3'-dimethylbenzidine 4,4'-bi-o-toluidine
13	838-88-0	612-085-00-7	212-658-8	4,4'-methylenedi-o-toluidine
14	120-71-8		204-419-1	6-methoxy-m-toluidine p-cresidine
15	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9	4,4'-methylene-bis-(2-chloro-aniline) 2,2'-dichloro-4,4'-methylene-dianiline
16	101-80-4		202-977-0	4,4'-oxydianiline
17	139-65-1		205-370-9	4,4'-thiodianiline
18	95-53-4	612-091-00-X	202-429-0	o-toluidine 2-aminotoluene
19	95-80-7	612-099-00-3	202-453-1	4-methyl-m-phenylenediamine
20	137-17-7		205-282-0	2,4,5-trimethylaniline
21	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1	o-anisidine 2-methoxyaniline
22	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6	4-amino azobenzene'

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Β” ΣΤΗΝ ΠΕΔ-00227

ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**ΠΡΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΔ⁽¹⁾:ΕΚΔΟΣΗ ΠΕΔ⁽²⁾:ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΔ⁽³⁾:

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΠΕΔ ⁽⁴⁾	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ ⁽⁵⁾	ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ⁽⁶⁾

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ⁽⁷⁾

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ:

(1) Αναγράφεται ο κωδικός της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: ΠΕΔ-Α-00079)

(2) Αναγράφεται η έκδοση της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: 1η)

(3) Αναγράφεται η τροποποίηση της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: 1η). Στην περίπτωση μη ύπαρξης τροποποίησης, η θέση αυτή του εντύπου παραμένει κενή.

(4) Αναγράφεται ο αριθμός παραγράφου ή υποπαραγράφου της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα: 4.6.1). Στον πίνακα του Φύλλου Συμμόρφωσης αναγράφονται απαραίτητα όλες οι παράγραφοι και υποπαραγράφοι του κυρίως κειμένου και των παραρτημάτων & προσθηκών. Εφόσον μία παράγραφος ή/και υποπαράγραφος έχει καταργηθεί από την αναγραφόμενη τροποποίηση, η συγκεκριμένη παράγραφος ή υποπαράγραφος της προδιαγραφής δεν περιλαμβάνεται στον πίνακα του Φύλλου Συμμόρφωσης. Στον πίνακα περιλαμβάνονται και παράγραφοι ή/και υποπαραγράφοι που προστέθηκαν με την αναγραφόμενη τροποποίηση.

(5) Αναγράφεται ο τίτλος της παραγράφου της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση, που αντιστοιχεί στον αριθμό που συμπληρώθηκε στην ί-

δια γραμμή της πρώτης στήλης του πίνακα (Παράδειγμα: Ούγια). Στην περίπτωση υποπαραγράφων για τις οποίες δεν υπάρχει τίτλος, αναγράφεται είτε σύντομη περιγραφή του περιεχομένου της υποπαραγράφου, ή οι πρώτες τρεις ως πέντε λέξεις της υποπαραγράφου, ακολουθούμενες από αποσιωπητικά. Εφόσον ο τίτλος, το περιεχόμενο ή η σύνταξη μιας παραγράφου ή υποπαραγράφου έχει τροποποιηθεί από την αναγραφόμενη τροποποίηση, συμπληρώνεται ο τίτλος, το περιεχόμενο ή οι αρχικές λέξεις που αναφέρονται στην τροποποίηση. Στους πίνακες τεχνικών χαρακτηριστικών αναφέρεται η ονομασία της κάθε ιδιότητας.

(6) Αναγράφεται παρατήρηση, ως προς την συμφωνία ή την υπερκάλυψη της σχετικής απαίτησης, της παραγράφου ή υποπαραγράφου της προδιαγραφής που αντιστοιχεί στον αριθμό που συμπληρώθηκε στην ίδια γραμμή της πρώτης στήλης του πίνακα (Παράδειγμα: Συμφωνώ). Στην περίπτωση υπερκάλυψης, αυτή αιτιολογείται και, κατά περίπτωση, επισυνάπτονται σχετικά έγγραφα, που επιβεβαιώνουν την αιτιολόγηση. Γίνεται επίσης αναγραφή (ή επισύναψη), ζητούμενων στην προδιαγραφή στοιχείων ή διευκρινήσεων. Για τις παραγράφους ή υποπαραγράφους, που τυχόν δεν αφορούν τη συγκεκριμένη προμήθεια, αναφέρεται στην τρίτη στήλη του πίνακα η παρατήρηση, «Μη σχετική», ή άλλη παρόμοια. Οι παρατηρήσεις αφορούν στην προδιαγραφή, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση, όπως τροποποιήθηκε από την αναφερόμενη τροποποίηση.

(7) Χώρος για την υπογραφή και τη σφραγίδα του προσφέροντος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Γ” ΣΤΗΝ ΠΕΔ-00227**ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ****ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΘΕΙ ΩΣ ΚΑΡΚΙΝΟΓΟΝΑ**

C.I. Generic Name	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I. Acid Red 26	C.I. 16 150	3761-53-3
C.I. Basic Red 9	C.I. 42 500	569-61-9
C.I. Basic Violet 14	C.I. 42 510	632-99-5
C.I. Direct Black 38	C.I. 30 235	1937-37-7
C.I. Direct Blue 6	C.I. 22 610	2602-46-2
C.I. Direct Red 28	C.I. 22 120	573-58-0
C.I. Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-45-8
C.I. Disperse Orange 11	C.I. 60 700	82-28-0
C.I. Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8

ΠΗΓΗ: ΟΕΚΟ TEX (<https://www.oeko-tex.com>)**ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΘΕΙ ΩΣ ΑΛΕΡΓΙΟΓΟΝΑ**

C.I. Generic Name	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I. Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-45-8
C.I. Disperse Blue 3	C.I. 61 505	2475-46-9
C.I. Disperse Blue 7	C.I. 62 500	3179-90-6
C.I. Disperse Blue 26	C.I. 63 305	
C.I. Disperse Blue 35		12222-75-2
C.I. Disperse Blue 102		12222-97-8
C.I. Disperse Blue 106		12223-01-7
C.I. Disperse Blue 124		61951-51-7
C.I. Disperse Brown 1		23355-64-8
C.I. Disperse Orange 1	C.I. 11 080	2581-69-3
C.I. Disperse Orange 3	C.I. 11 005	730-40-5
C.I. Disperse Orange 37	C.I. 11 132	
C.I. Disperse Orange 76	C.I. 11 132	
C.I. Disperse Red 1	C.I. 11 110	2872-52-8
C.I. Disperse Red 11	C.I. 62 015	2872-48-2
C.I. Disperse Red 17	C.I. 11 210	3179-89-3
C.I. Disperse Yellow 1	C.I. 10 345	119-15-3
C.I. Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8
C.I. Disperse Yellow 9	C.I. 10 375	6373-73-5
C.I. Disperse Yellow 39		
C.I. Disperse Yellow 49		

ΠΗΓΗ: ΟΕΚΟ TEX (<https://www.oeko-tex.com>)**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΛΛΩΝ ΑΠΑΓΟΡΕΥΜΕΝΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ**

C.I. Generic Name	C.I. Structure number	CAS-Nr.
C.I. Disperse Yellow 23	C.I. 26 070	6250-23-3
C.I. Disperse Orange 149		85136-74-9

ΠΗΓΗ: ΟΕΚΟ TEX (<https://www.oeko-tex.com>)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ “Δ” ΣΤΗΝ ΠΕΔ-00227

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΧΩΡΙΣ
ΦΠΑ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΑ
ΜΕΡΙΔΑ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΣ ΦΟΔΡΑΣ**

Φόδρα τύπου I (ή II ή III ή IV ή V)

Α/Α	Τεχνικό χαρακτηριστικό	Μέθοδος δοκιμής	Ευρώ
1.	Σύνθεση (Στημόνι & Υφάδι) (%)	(AATCC 20 και AATCC 20A) ή [(AATCC 20 και ISO 1833 – 1 και/ή ISO 1833 –5 και/ή ISO 1833 – 6) και/ή ISO 1833-11]	10 στημόνι και 10 υφάδι
2.	Βάρος (g/m ²)	DIN EN 12127	10
3.	Ύφανση	ISO 7211-1	8
4.	Μεταβολή διαστάσεων στο στεγνό καθαίρισμα (%)		
α.	Μεταβολή διάστασης στημονιού M = [(τελική-αρχική)/αρχική]X100 (%)	ISO 3759 & ISO 3175-1 & ISO 3175-2 & ISO 6330	11**
β.	Μεταβολή διάστασης υφαδιού M = [(τελική-αρχική)/αρχική]X100 (%)	ISO 3759 & ISO 3175-1 & ISO 3175-2 & ISO 6330	11**
5.	Πυκνότητα στημονιού (κλωστές/cm)	ISO 7211-2	2***
6.	Πυκνότητα υφαδιού (κλωστές/cm)	ISO 7211-2	2***
7.	Αντοχή στον εφελκυσμό (στημόνι) (N)	ISO 13934-1	10
8.	Αντοχή στον εφελκυσμό (υφάδι) (N)	ISO 13934-1	10**
9.	Τίτλος νήματος (στημόνι)	ISO 7211-5	11
10.	Τίτλος νήματος (υφάδι)	ISO 7211-5	11
11.	Αντοχή χρωματισμού		
α.	στην ξηρή τριβή	ISO 105 X12	11
β.	στην υγρή τριβή	ISO 105 X12	11
γ.	Στο νερό	EN ISO 105 E01	10
δ.	στον ιδρώτα	EN ISO 105 E04	10
ε.	στο στεγνό καθαίρισμα (υπερχλωροαιθυλένιο)	ISO 105 D01	10
στ.	στην πλύση σε 30° C	ISO 105-C06 A1S (θερμοκρασία τεστ τροποποιημένη στους 30°C)	10
12.	pH	ISO 3071	11
13.	Μερσερισμός (μόνον στον τύπο III)	ASTM D 276	20
14.	Χρωματισμός (απόχρωση)	Οπτικά	0

Παρατηρήσεις:

1. Οι τιμές είναι ενδεικτικές και ισχύουν κατά τη σύνταξη της παρούσας ΠΕΔ.
2. Οι περισσότερες από τις τιμές βασίζονται στα σχετικά των §2.1-δ και 2.1-ε.
3. (*) Εκτελείται εφόσον απαιτηθεί.
4. Κάποιες από τις τιμές ενδέχεται να διαφέρουν από τις αναφερόμενες αναλόγως του εργαστηρίου που θα τις πραγματοποιήσει.

5. ()**Εκτελείται εφόσον το μέγεθος του δείγματος είναι επαρκές.
6. Δεν εκτελείται στον τύπο V
7. Δεν πρέπει να έχουν χρησιμοποιηθεί απαγορευμένα αζωχρώματα σύμφωνα με τον κανονισμό REACH Annex XVII Appendix 8 (πίνακας απαγορευμένων αμινών). **Εάν** διενεργηθεί έλεγχος (η Υπηρεσία **διατηρεί το δικαίωμα** να πραγματοποιήσει έλεγχο σε συμβάσεις επιλεγμένες με τυχαίο τρόπο, σε μία από τις μερίδες παραλαβής της σύμβασης τυχαία επιλεγμένη), το κόστος του ελέγχου ανά μερίδα είναι **90 ευρώ χωρίς ΦΠΑ και κρατήσεις**. Σε περίπτωση που βρεθεί να έχει γίνει χρήση απαγορευμένων ουσιών υπάρχει απευθείας απόρριψη της μερίδας και έλεγχος όλων των μερίδων.

	ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΠΕΔ-Α-00227 ΕΚΔΟΣΗ 1 ^η
	ΣΥΝΤΑΞΗ Δρ. Α. Ανθουλιάς Μ.Υ. Α' Βαθμού Μηχανικός Κλωστοϋφαντουργός ΤΕ Επιτελής ΔΑΥ Γ6/4
	ΕΛΕΓΧΟΣ Τμηματάρχης ΔΑΥ Γ6/4 Σμχος (ΜΑ) Θεόφιλος Κωτσίδης
	ΘΕΩΡΗΣΗ Δντης ΔΑΥ Γ6 Σμχος (ΜΗ) Πέτρος Κυριαφίνης ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 19-07-2016