

ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
Υποδιεύθυνση Τυποποίησης και Προδιαγραφών
Τμήμα Προδιαγραφών

N-1715
IB ΕΚΔΟΣΗ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2012

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

ΣΕΝΤΟΝΙΑ ΒΑΜΒΑΚΕΡΑ

1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή (ΤΠ) καλύπτει τις απαιτήσεις προμήθειας βαμβακερών λευκών και κυανών σεντονιών, για τις ανάγκες του Πολεμικού Ναυτικού (ΠΝ).

2 ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ^α:

2.1 Νομοθεσία:

2.1.1 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.

2.1.2 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 66/2010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25^{ης} Νοεμβρίου 2009 σχετικά με το οικολογικό σήμα της ΕΕ (EU Ecolabel), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.1.3 Απόφαση της Επιτροπής αριθ. 2009/567/ΕΚ της 9^{ης} Ιουλίου 2009 για τον καθορισμό οικολογικών κριτηρίων απονομής του κοινοτικού οικολογικού σήματος σε κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα.

2.2 Πρότυπα:

2.2.1 EN ISO 105-A01:1995 ^β, "Textiles - Tests for color fastness - Part A01: General principles of testing".

2.2.2 EN ISO 105-B01 ^γ, "Textiles - Tests for color fastness - Part B01: Color fastness to daylight".

2.2.3 EN ISO 105-B02 ^γ, "Textiles - Tests for color fastness - Part B02: Color fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test".

2.2.4 EN ISO 105-C06 ^γ, "Textiles - Tests for color fastness - Part C06: Color fastness to domestic and commercial laundering".

2.2.5 EN ISO 105-E04 ^γ, "Textiles - Tests for color fastness - Part E04: Color fastness to perspiration".

2.2.6 EN ISO 105-X12 ^γ, "Textiles - Tests for color fastness - Part X12: Color fastness to rubbing".

2.2.7 EN ISO 1833-1:2006 ^β, "Textiles quantitative chemical analysis Part 1: Binary fiber mixtures".

- 2.2.8** EN ISO 1833-2:2006 ^β, "Textiles quantitative chemical analysis Part 2: Ternary fiber mixtures".
- 2.2.9** EN ISO 3071:2006, "Textiles - Determination of pH of aqueous extract".
- 2.2.10** EN ISO 3758:2005, "Textiles - Care labeling code using symbols".
- 2.2.11** EN ISO 3759:1995 ^β, "Textiles - Preparation, marking and measuring of fabric specimens and garments in tests for determination of dimensional change".
- 2.2.12** EN ISO 5077 ^{γ,δ}, "Textiles - Determination of dimensional change in washing and Textiles - Determination of dimensional change in washing and drying".
- 2.2.13** EN ISO 6330:2000, "Textiles - Domestic washing and drying procedures for textile testing".
- 2.2.14** EN ISO 9001 ^γ, «Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας - Απαιτήσεις».
- 2.2.15** EN ISO 13934-1:1999, "Textiles - Tensile properties of fabrics - Part 1: Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip method".
- 2.2.16** EN ISO 13934-2:1999, "Textiles - Tensile properties of fabrics - Part 2: Determination of maximum force using the grab method".
- 2.2.17** EN ISO/IEC 17050-1 ^γ, "Conformity assessment – Supplier's declaration of conformity – Part 1: General requirements".
- 2.2.18** EN ISO/IEC 17050-2 ^γ, "Conformity assessment – Supplier's declaration of conformity – Part 2: Supporting documentation".
- 2.2.19** EN 14362-1:2003, "Textiles - Methods for the determination of certain aromatic amines derived from azo colorants - Part 1: Detection of the use of certain azo colorants accessible without extraction of fibres".
- 2.2.20** EN 14362-2:2003, "Textiles - Methods for the determination of certain aromatic amines derived from azo colorants - Part 2: Detection of the use of certain azo colorants accessible by extracting the fibres".
- 2.2.21** EN 20105-A02:1994, "Textiles - Tests for color fastness - Part A02: Grey scale for assessing change in color".
- 2.2.22** ISO 2859-1:1999 + Amd1:2011, "Sampling procedures for inspection by attributes. Part-1: Sampling schemes indexed by acceptable quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection".
- 2.2.23** ISO 3801:1977, "Textiles - Woven fabrics - Determination of mass per unit length and mass per unit area".
- 2.2.24** ISO 7211-1:1984, "Textiles - Woven fabrics - Construction - Methods of analysis-Part 1: Methods for the presentation of a weave diagram and plans for drafting, denting and lifting".
- 2.2.25** ISO 7211-2:1984, "Textiles - Woven fabrics - Construction - Methods of analysis-Part 2: Determination of number of threads per unit length".
- 2.2.26** ISO 7211-5:1984, "Textiles - Woven fabrics - Construction - Methods of analysis-Part 5: Determination of linear density of yarn removed from fabric".
- 2.2.27** ASTM D 629 ^γ, "Standard test methods for quantitative analysis of textiles".
- 2.2.28** OekoTex[®] Standard 100 (Σύστημα απονομής οικολογικού σήματος).
- 2.2.29** Κοινοτικό σύστημα απονομής οικολογικού σήματος της ΕΕ (EU Ecolabel).

2.3 ΤΠ:

- 2.3.1** «Τεχνικές Προδιαγραφές Υφασμάτων», Υπ. Εμπορίου, τεύχος Α', Έκδοση 3η, 1988.
- 2.3.2** N-1715 IA, που καταργείται με την παρούσα.

^α Οι αναφορές προτύπων σε όλο το κείμενο της ΤΠ γίνονται στις εκδόσεις της § 2.

^β Είναι αποδεκτή η εφαρμογή και της τελευταίας έκδοσης.

^γ Εφαρμόζεται η ισχύουσα έκδοση.

^δ Είναι αποδεκτή η εφαρμογή και του προτύπου EN 25077:1993

3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: Τα είδη της § 1 παρακολουθούνται στο εφοδιαστικό σύστημα του ΠΝ με τους ακόλουθους Ναυτικούς Αριθμούς Ταξινόμησης (NAT):

Σεντόνια λευκά: 7210-NT-DA0-1868.

Σεντόνια κυανά: 7210-NT-DA0-1869

Σεντόνια λευκά NNA: 7210-NT-AA2-6497

4 ΕΠΙΣΗΜΟ ΔΕΙΓΜΑ: Με το Επίσημο Δείγμα της Υπηρεσίας προσδιορίζεται μόνο η απόχρωση του κυανού υφάσματος του σεντονιού. Επιπλέον, στο δείγμα αναρτάται καρτέλα στην οποία αναφέρεται: «Το παρόν δείγμα (τεμάχιο υφάσματος) ισχύει μόνο ως προς την κυανή απόχρωση σεντονιών».

5 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ:

5.1 Γενικές Απαιτήσεις:

5.1.1 Τα σεντόνια θα είναι καινούργια. Στην προσφορά θα δηλωθεί το εργοστάσιο / βιοτεχνία κατασκευής του τελικού προϊόντος (επωνυμία - διεύθυνση).

5.1.2 Η ραφή - κατασκευή κάθε σεντονιού θα γίνει σύμφωνα με τα στοιχεία των κατωτέρω § 5.2 έως και 5.7.

5.2 Διαστάσεις:

5.2.1 Σεντόνια λευκά και κυανά (πλην NNA):

5.2.1.1 Μήκος: 250 ± 3 cm

5.2.1.2 Πλάτος: 165 ± 3 cm.

5.2.2 Σεντόνια λευκά NNA:

5.2.2.1 Μήκος: 265 ± 3 cm

5.2.2.2 Πλάτος: 185 ± 3 cm.

5.3 Απόχρωση - Βαφή - Λεύκανση:

5.3.1 **Απόχρωση:** Η απόχρωση του υφάσματος του μεν λευκού σεντονιού θα είναι λευκή από υπερλεύκανση (με χρήση οπτικών υπερλευκαντών), του δε κυανού όμοια με την απόχρωση του Επίσημου Δείγματος της § 4. Η Υπηρεσία παρέχει με απόδειξη στον μειοδότη το εν λόγω τεμάχιο υφάσματος (Δείγμα της Υπηρεσίας) για την επίτευξη του επιθυμητού χρώματος του υφάσματος του σεντονιού με υποχρέωση επιστροφής από πλευράς του.

5.3.2 Βαφή υλικών – έλεγχος παρουσίας αζωχρωμάτων των κυανών σεντονιών, κατά EN 14362-1 & EN 14362-2:

5.3.2.1 Απαγορεύεται η χρήση αζωχρωμάτων που ενδέχεται να απελευθερώνουν με αναγωγική διάσπαση των αζωομάδων, μία ή περισσότερες από τις αρωματικές αμίνες σε όρια και συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από αυτές που θεσπίζονται στον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 1907/2006/EK.

5.3.2.2 Προς επιβεβαίωση των ανωτέρω, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει με την τεχνική προσφορά του:

5.3.2.2.1 Πιστοποιητικό (Συμμόρφωσης) απονομής οικολογικού σήματος (π.χ. OekoTex® Standard 100 ή Ecolabel της ΕΕ) του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος.

5.3.2.2.2 Δήλωση Συμμόρφωσης του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος ή του βαφείου του υφάσματος των σεντονιών, η οποία θα έχει συνταχθεί σύμφωνα με το Υπόδειγμα των προτύπων EN ISO/IEC 17050-1 και 2 και στην οποία μεταξύ άλλων θα αναγράφονται:

- Η συμφωνία με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, με ιδιαίτερη αναφορά στις αζωχρωστικές ουσίες (α/α 43 του Παραρτήματος του Κανονισμού),
- Ημερομηνία έκδοσης, η οποία δεν θα είναι μεταγενέστερη πέραν του έτους από την ημερομηνία έκδοσης του Πιστοποιητικού ανωτέρω § 5.3.2.2.1.

5.4 Υφασμα σεντονιών:

5.4.1 Σύνθεση υφάσματος, κατά EN ISO 1833-1 και EN ISO 1833-2 ή κατά ASTM D 629 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο: 100% Βαμβάκι.

5.4.2 Βάρος υφάσματος κατά ISO 3801 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο: 210 g/m², [ανοχές ως Πίνακας Ανοχών και Εκπτώσεων για Βαμβακερά - Σύμμικτα Υφάσματα (ΠΑΕΒΣ) Προσθήκης I].

5.4.3 Ύφανση κατά ISO 7211-1 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο: Απλή 1/1.

5.4.4 Τίτλος νήματος κατά ISO 7211-5 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο, (ανοχές ως ΠΑΕΒΣ Προσθήκης I):

5.4.4.1 Στημόνι: 14/1 Nec Καρντέ.

5.4.4.2 Υφάδι: 12/1 Nec Καρντέ.

5.4.5 Αντοχή εφελκυσμού κατά EN ISO 13934-1 ή 13934-2 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο, (ανοχές ως ΠΑΕΒΣ Προσθήκης I):

5.4.5.1 Στημόνι: 600 N.

5.4.5.2 Υφάδι: 550 N.

5.4.6 Πυκνότητα κλωστών/cm κατά ISO 7211-2 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο, (ανοχές ως ΠΑΕΒΣ Προσθήκης I):

5.4.6.1 Στημόνι: 24.

5.4.6.2 Υφάδι: 22.

5.4.7 Έλεγχος μεταβολής διαστάσεων: [Μετρούμενη κατά το πρότυπο EN ISO 5077 (μετά από προετοιμασία και μαρκάρισμα με το πρότυπο EN ISO 3759), με διαδικασία πλυσίματος (βαθμίδα) 6A και διαδικασία στεγνώματος A "Line Dry" του προτύπου EN ISO 6330 ή αντίστοιχη διαδικασία άλλου ισοδύναμου προτύπου] (ανοχές ως ΠΑΕΒΣ Προσθήκης I):

5.4.7.1 Στημόνι: ± 3%.

5.4.7.2 Υφάδι: ± 3%.

5.4.8 pH, κατά EN ISO 3071 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο: Η τιμή του pH του υδατικού διαλύματος (εκχυλίσματος) του υφάσματος του σεντονιού θα είναι: 4,0 - 7,5.

5.4.9 Αντοχή χρωματισμού (βαθμολογημένη σύμφωνα με την κλίμακα των Μπλε για την αντοχή χρωματισμού στο φως κατά EN ISO 105-B01 και για τις λοιπές αντοχές σύμφωνα με την κλίμακα των Γκρι κατά EN ISO 105-A01 και EN 20105-A02, (ανοχές ως ΠΑΕΒΣ Προσθήκης I):

(Σημείωση: Τα λευκά σεντόνια θα υφίστανται μόνο τον έλεγχο της αντοχής χρωματισμού στο φως ως κατωτέρω § 5.4.9.5, διότι οι λοιπές ιδιότητες δεν έχουν πεδίο εφαρμογής σ' αυτά).

5.4.9.1 Στη ξηρή τριβή, κατά EN ISO 105-X12 ή ισοδύναμο πρότυπο: βαθμός 4-5.

5.4.9.2 Στην υγρή τριβή, κατά EN ISO 105-X12 ή ισοδύναμο πρότυπο: βαθμός 3-4.

5.4.9.3 Στον ιδρώτα, κατά EN ISO 105-E04 ή ισοδύναμο πρότυπο: βαθμός 4-5.

5.4.9.4 Στο οικιακό πλύσιμο στη βαθμίδα B2S, κατά EN ISO 105-C06 ή σε αντίστοιχη βαθμίδα ισοδύναμου προτύπου: βαθμός 4-5.

5.4.9.5 Στο ηλιακό φως, κατά EN ISO 105-B01 ή ισοδύναμο πρότυπο ή φωτισμός λυχνίας Xenon, κατά EN ISO 105-B02 ή ισοδύναμο πρότυπο: Κυανά: βαθμός 5
Λευκά: βαθμός 4-5.

5.5 Φινιριστικές εργασίες: Το ύφασμα των λευκών σεντονιών θα έχει υποστεί υπερλεύκανση με τη χρήση οπτικών υπερλευκαντών. Στην τεχνική προσφορά θα δηλωθούν οι τυχόν άλλες φινιριστικές εργασίες που υφίσταται το ύφασμα των σεντονιών.

5.6 Κλωστή ραφής: Θα είναι τίτλου 30/3 Nec πενιέ, μερσεριζέ χρώματος λευκού και κυανού αντίστοιχα για τα λευκά και κυανά σεντόνια.

5.7 Περιγραφή – Κατασκευή: Οι παράλληλες πλευρές του σεντονιού κατά την διεύθυνση του μήκους θα σχηματίζονται από την ούγια του υφάσματος. Για τον λόγο αυτό η κατασκευή της ούγιας θα είναι πολύ καλή. Οι κάθετες πλευρές κατά την έννοια του πλάτους θα φέρνουν αναδίπλωση με διπλό γαζί, πλάτους 2 cm στη μία πλευρά και 4 cm στην άλλη και με πυκνότητα γαζιού 5 βελονιές/cm.

6 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ:

6.1 Συσκευασία:

6.1.1 Κάθε σεντόνι θα είναι σιδερωμένο, καλά διπλωμένο και τοποθετημένο μέσα σε διαφανή πλαστική ανθεκτική σακούλα (**πρωτογενής συσκευασία**),

6.1.2 Κατάλληλος αριθμός τεμαχίων (πρωτογενείς συσκευασίες) θα συσκευάζονται σε πεντάφυλλο χαρτοκιβώτιο ανθεκτικό στη μεταφορά και αποθήκευση, το οποίο θα κλείνει με κατάλληλη ταινία (τσέρκι) (**δευτερογενής συσκευασία**).

6.2 Επισημάνσεις σεντονιού: Θα αναγράφονται σε μικρή συνθετική ετικέτα με ανεξίτηλο τρόπο τα ακόλουθα στοιχεία:

6.2.1 Σύθεση του υλικού.

6.2.2 Τα διεθνή σύμβολα με τις οδηγίες φροντίδας (όπως καθαρισμού, σιδερώματος και στεγνώματος κλπ) σύμφωνα με το EN ISO 3758, που μπορεί να υποστεί το σεντόνι.

6.2.3 Εμπορικό σήμα ή επωνυμία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή.

6.3 Επισημάνσεις πρωτογενούς συσκευασίας: Σε κάθε συσκευασία θα αναγράφονται οι παρακάτω τουλάχιστον επισημάνσεις:

6.3.1 Περιγραφή του υλικού και διαστάσεις (π.χ. σεντόνι 250 cm X 165 cm).

6.3.2 NAT υλικού ως § 3.

6.3.3 Το εμπορικό σήμα ή επωνυμία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή.

6.3.4 Η ένδειξη: «ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ ΤΟΥ ΠΟΛΕΜΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ».

6.4 Επισημάνσεις δευτερογενούς συσκευασίας: Στο εξωτερικό μέρος και σε εμφανές σημείο αυτής, θα αναγράφονται τα παρακάτω:

6.4.1 Περιγραφή του υλικού και διαστάσεις (π.χ. κυανό σεντόνι 250 cm X 165 cm)

6.4.2 Κωδικός ΤΠ.

6.4.3 NAT υλικού ως § 3.

6.4.4 Αριθμός και έτος σύμβασης.

6.4.5 Εμπορικό σήμα ή επωνυμία του κατασκευαστή και του προμηθευτή, εφόσον διαφέρουν.

6.4.6 Αριθμός περιεχόμενων τεμαχίων.

6.4.7 Αύξων αριθμός συσκευασίας.

6.4.8 Βάρος συσκευασμένου υλικού.

6.4.9 Μήνας και έτος κατασκευής.

6.4.10 Η ένδειξη: «ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ ΤΟΥ ΠΟΛΕΜΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ».

6.5 Την ευθύνη για την ύπαρξη των επισημάνσεων των §§ 6.2, 6.3 και 6.4 σε κάθε σεντόνι, πρωτογενή συσκευασία και χαρτοκιβώτιο δευτερογενούς συσκευασίας, έχει ο προμηθευτής, που διαθέτει τα προϊόντα αυτά στο ΠΝ.

7 ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ - ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ:

7.1 Μακροσκοπικός έλεγχος:

7.1.1 Η Επιτροπή Παραλαβής (ΕΠ) εξετάζει δειγματοληπτικά δευτερογενή συσκευασία καθώς και το είδος με πρωτογενή συσκευασία.

7.1.2 Έλεγχος δευτερογενούς συσκευασίας:

7.1.2.1 Η ΕΠ πραγματοποιεί δειγματοληψία δευτερογενούς συσκευασίας με την χρήση του ακόλουθου πίνακα, που συντάχθηκε σύμφωνα με το ISO 2859-1:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΛΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (Level I, Normal, AQL 4,0%)		
Μέγεθος παρτίδας (Τεμάχια)	Μέγεθος δείγματος (Τεμάχια)	Αποδεκτός αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων
1 – 3	Όλα	0
4 – 90	3	0
91 – 280	13	1
281 – 500	20	2
501 – 1200	32	3
1201 – 3200	50	5
3201 – 10000	80	7

7.1.2.2 Ως παρτίδα, για τον έλεγχο δευτερογενούς συσκευασίας, θεωρείται η ποσότητα χαρτοκιβωτίων, που παραδίδονται από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

7.1.2.3 Ως δείγμα θεωρείται το σύνολο των χαρτοκιβωτίων που ελέγχεται μακροσκοπικά από την ΕΠ.

7.1.2.4 Τα τεμάχια του δείγματος επιλέγονται τυχαία από την παρτίδα.

7.1.2.5 Ως ελαττωματικό θεωρείται ένα τεμάχιο του δείγματος, όταν διαπιστωθούν ελλείψεις ή ασυμφωνία με τα αναγραφόμενα στην § 6.4, καθώς και όταν διαπιστωθεί σχίσσιμο ή σημαντική παραμόρφωση του χαρτοκιβωτίου.

7.1.3 Έλεγχος σεντονιών με πρωτογενής συσκευασία:

7.1.3.1 Η δειγματοληψία πραγματοποιείται με την χρήση του πίνακα § 7.1.2.1.

7.1.3.2 Ως παρτίδα, για τον έλεγχο είδους / πρωτογενούς συσκευασίας, θεωρείται η ποσότητα τεμαχίων σεντονιών ίδιου NAT με πρωτογενή συσκευασία που παραδίδεται από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

7.1.3.3 Ως δείγμα θεωρείται το σύνολο των τεμαχίων, που ελέγχεται μακροσκοπικά από την ΕΠ τόσο ως προς την πρωτογενή συσκευασία όσο και προς το περιεχόμενο είδος. Τα τεμάχια του δείγματος επιλέγονται τυχαία από την παρτίδα.

7.1.3.4 Ως ελαττωματικό (τεμάχιο) θεωρείται ένα είδος όταν διαπιστωθεί ότι παρουσιάζει τα ακόλουθα:

7.1.3.4.1 Ασυμφωνία με τον τύπο σεντονιού § 3, που αναφέρεται στην Διακήρυξη.

7.1.3.4.2 Έλλειψη / ασυμφωνία με τα αναγραφόμενα στις §§ 6.2 και 6.3.

7.1.3.4.3 Έλλειψη / φθορά πρωτογενούς συσκευασίας.

7.1.3.4.4 Ύπαρξη χαλαρών σημείων ή/και ατελειών στις ούγιες του σεντονιού. Ύπαρξη ακαλαίσθητων σημείων στις ραφές τους (π.χ. ξέφτια, μη «τελειωμένες» ραφές) και γενικότερα μη επιμελημένη κατασκευή.

7.1.3.4.5 Ανομοιομορφία βαφής για τα κυανά και ανομοιομορφία λεύκανσης για τα λευκά σεντόνια αντίστοιχα.

7.1.3.4.6 Επιφανειακά εξωτερικά ελαττώματα, όπως σχισίματα, τρύπες, καψίματα, μόνιμα στίγματα, κηλίδες ή οποιαδήποτε αλλοίωση της εξωτερικής επιφάνειας του υλικού.

7.1.3.4.7 Ασυμφωνία με τις διαστάσεις § 5.2.

7.1.3.4.8 Σημαντική διαφορά απόχρωσης σε σχέση με το τεμάχιο κυανού υφάσματος του Δείγματος της Υπηρεσίας (βλ. § 4), κατά τη κρίση της ΕΠ.

7.2 Έλεγχος εγγράφων: Η ΕΠ ελέγχει ως προς την γνησιότητα το Πιστοποιητικό (Συμμόρφωσης) απονομής οικολογικού σήματος και την ορθή συμπλήρωση της Δήλωσης Συμμόρφωσης, ως § 5.3.2.2, αναφερόμενη στα προς παραλαβή υλικά. Στην περίπτωση μη προσκόμισής τους ακολουθείται η διαδικασία της § 7.3.5.2.

7.3 Εργαστηριακός έλεγχος:

7.3.1 Η ΕΠ επιλέγει τυχαία πέντε (5) σεντόνια από κάθε παρτίδα της § 7.1.3.2 που αποτελούν το δείγμα εργαστηριακού ελέγχου. Ο αριθμός των τεμαχίων αντιστοιχεί στο μέγεθος δείγματος για απλή δειγματοληψία, κανονικού ελέγχου με AQL 2,5%, επιπέδου S-2, του προτύπου ISO 2859-1.

Σε περίπτωση μη υποβολής των εγγράφων § 7.2, η ΕΠ θα επιλέγει τυχαία επιπλέον τρία (3) σεντόνια τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για τον έλεγχο ύπαρξης αζωχρωμάτων ως κατωτέρω § 7.3.5.2.

7.3.2 Για κάθε ένα (1) τεμάχιο δείγματος θα λαμβάνεται αντίστοιχα ένα (1) τεμάχιο αντιδείγματος (πέντε ή οκτώ τεμάχια αντιδείγματος αντίστοιχα) που θα παραμένει στην ΕΠ ή στο αρμόδιο γραφείο της εκτελούσας την προμήθεια Αρχής. Τα τεμάχια δείγματος - αντιδείγματος θα αριθμούνται και θα φέρουν καρτέλα. Η καρτέλα θα υπογράφεται από

την ΕΠ καθώς και από τον προμηθευτή ή νόμιμο εκπρόσωπό του. Στην καρτέλα θα αναγράφονται τα εξής:

7.3.2.1 Υπηρεσία προς την οποία αποστέλλονται τα τεμάχια δείγματος.

7.3.2.2 Αριθμός και ημερομηνία κατακύρωσης.

7.3.2.3 Επωνυμία προμηθευτή.

7.3.2.4 Ονομασία υλικού, NAT και κωδικός ΤΠ.

7.3.2.5 Ημερομηνία παράδοσης § 7.1.3.2 καθώς και ημερομηνία δειγματοληψίας.

7.3.2.6 Αύξων αριθμός δευτερογενούς συσκευασίας § 6.4.7.

7.3.3 Σημειώνεται ότι τα τεμάχια των εργαστηριακών ελέγχων θα επιλέγονται από διαφορετικά χαρτοκιβώτια από το σύνολο των σεντονιών της παρτίδας.

7.3.4 Τα τεμάχια δειγμάτων και αντιδειγμάτων των εργαστηριακών ελέγχων βαρύνουν τον προμηθευτή ως επιπλέον τεμάχια, σε σχέση με τη συμβατική ποσότητα των υλικών που υποχρεούται να παραδώσει. Επομένως ο προμηθευτής θα προσκομίσει δέκα (10) ή δεκαέξι (16) [ανάλογως της περίπτωσης (βλ. § 7.3.1)] επιπλέον τεμάχια από κάθε NAT, κατά την παράδοση της παρτίδας § 7.1.3.2.

7.3.5 Διεξαγωγή ελέγχων:

7.3.5.1 Τα τεμάχια του δείγματος της § 7.3.1 θα υφίστανται εργαστηριακό έλεγχο των τεχνικών χαρακτηριστικών των §§ 5.4.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.4.4, 5.4.5, 5.4.6, 5.4.7, 5.4.8 και 5.4.9 σύμφωνα με τα αναγραφόμενα πρότυπα, για όσα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορούν να ελεγχθούν στο έτοιμο προϊόν.

7.3.5.2 Στην περίπτωση που δεν έχει υποβληθεί το Πιστοποιητικό (Συμμόρφωσης) και η Δήλωση Συμμόρφωσης § 7.2 τότε τα τρία (3) επιπρόσθετα τεμάχια δείγματος της § 7.3.1, θα υφίστανται τον εργαστηριακό έλεγχο της ύπαρξης αζωχρωμάτων ως § 5.3.2.

7.3.5.3 Σημειώνεται ότι η ΕΠ διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει τον έλεγχο της ύπαρξης αζωχρωμάτων, ακόμη και εάν έχει υποβληθεί το ανωτέρω Πιστοποιητικό και η Δήλωση. Στην περίπτωση αυτή θα χρησιμοποιηθούν τα 5 αρχικά τεμάχια δείγματος της 7.3.1.

7.3.5.4 Οι έλεγχοι των §§ 7.3.5.1 και 7.3.5.2 θα εκτελούνται στο Χημείο Ναυτικού (τηλ. 210-4649490). Στη περίπτωση αδυναμίας εκτέλεσης κάποιου ελέγχου από το Χημείο Ναυτικού, με μέριμνά του, τα τεμάχια από το δείγμα της § 7.3.1 θα αποστέλλονται σε άλλα εργαστήρια του δημόσιου τομέα π.χ. ΕΤΑΚΕΙ (τηλ. 210-9234932), Γ.Χ.Κ. (τηλ. 210-6479123), Χημείο Στρατού (τηλ. 210-4613441), ή σε διαπιστευμένα εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα, για εκτέλεση του σχετικού ελέγχου. Όλοι οι έλεγχοι που αναφέρονται στις §§ 7.3.5.1 και 7.3.5.2 θα γίνονται με έξοδα των προμηθευτών.

7.3.6 Ως **κύριο ελάττωμα** τεμαχίου δείγματος § 7.3.1 ως προς τεχνικό χαρακτηριστικό θεωρείται :

7.3.6.1 Ανοχή μεγαλύτερη κατά απόλυτη τιμή της αναφερομένης για έκπτωση ή ανοχή απόρριψης, σύμφωνα με τον ΠΑΕΒΣ Προσθήκης Ι ή/και,

7.3.6.2 Τιμή εκτός των ορίων που ορίζονται στην 5.4.8 της ΤΠ.

7.4 Επιβολή έκπτωσης - Απόρριψη παρτίδας:

7.4.1 Αν σε **μακροσκοπικό** έλεγχο της § 7.1.3 βρεθεί αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων μικρότερος ή ίσος από τον αναγραφόμενο στον πίνακα δειγματοληψίας § 7.1.2.1, τότε η ΕΠ μπορεί κατά την κρίση της, ανάλογα με το πλήθος και τη βαρύτητα των ευρημάτων, να προτείνει την επιβολή έκπτωσης στην παρτίδα (εκφρασμένης ως %) η οποία θα είναι

ιση ή μικρότερη από το κλάσμα (εκφρασμένο ως %) των ελαττωματικών τεμαχίων προς το μέγεθος του δείγματος.

7.4.2 Αν κατά τον **μακροσκοπικό** έλεγχο της § 7.1.3 βρεθεί αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων μεγαλύτερος των αναφερομένων στον πίνακα δειγματοληψίας § 7.1.2.1, τότε η ΕΠ μπορεί κατά την κρίση της, ανάλογα με το πλήθος και τη βαρύτητα των ευρημάτων, να προτείνει την απόρριψη της παρτίδας ή την επιβολή έκπτωσης στην παρτίδα (εκφρασμένης ως %) η οποία θα είναι μεγαλύτερη από το κλάσμα (εκφρασμένο ως %) των ελαττωματικών τεμαχίων προς το μέγεθος του δείγματος.

7.4.3 Αν κατά τον **εργαστηριακό** έλεγχο της § 7.3.5.1 βρεθούν κύρια ελαττώματα, όπως ορίζονται στην § 7.3.6, η ΕΠ δύναται να προτείνει την απόρριψη της παρτίδας, κρίνοντας ότι το υλικό παρουσιάζει σημαντικές αποκλίσεις.

7.4.4 Αν κατά τον **εργαστηριακό** έλεγχο της § 7.3.5.1 βρεθούν αποκλίσεις εντός των επιτρεπτών ανοχών του ΠΑΕΒΣ Προσθήκης I των οποίων όμως το άθροισμα (μετά την αφαίρεση των επιτρεπόμενων άνευ έκπτωσης ανοχών) υπερβαίνει το 10%, η ΕΠ δύναται να προτείνει την απόρριψη της παρτίδας, κρίνοντας ότι το υλικό δεν ικανοποιεί τις απαιτήσεις της ΤΠ.

7.4.5 Αν κατά τον **εργαστηριακό** έλεγχο της § 7.3.5.1 βρεθούν αποκλίσεις εντός των επιτρεπόμενων ανοχών του ΠΑΕΒΣ Προσθήκης I και δεν ισχύουν τα αναφερόμενα στην ανωτέρω § 7.4.4, η ΕΠ επιβάλλει την προβλεπόμενη στον ΠΑΕΒΣ έκπτωση.

7.4.6 Αν κατά τον **εργαστηριακό** έλεγχο της § 7.3.5.2 ή/και 7.3.5.3 ανιχνευθεί έστω και σε ένα (1) τεμάχιο δείγματος ποσότητα αζωχρωμάτων που υπερβαίνει το όριο που τίθεται στον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ για τις αζωχρωστικές ουσίες (Παράρτημα XVII, α/α 43), η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας, κρίνοντας το υλικό ως ακατάλληλο.

8 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: Θα συμπεριλαμβάνονται:

8.1 Συμπληρωμένο «**Φύλλο Συμμόρφωσης προς την ΤΠ της Υπηρεσίας**», υπόδειγμα του οποίου δίνεται στην συνημμένη Προσθήκη II.

8.2 Αντίγραφο ισχύοντος **Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας** κατά ISO 9001 για το δηλωθέν στην § 5.1.1 εργοστάσιο / βιοτεχνία κατασκευής σεντονιών, εφόσον προβλέπεται στους Ειδικούς Όρους της διακήρυξης. Το πιστοποιητικό θα έχει εκδοθεί από φορέα διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή άλλο φορέα διαπίστευσης, που μετέχει σε Συμφωνία Αμοιβαίας Ισότιμης Αναγνώρισης με το ΕΣΥΔ σχετικά με την Πιστοποίηση Συστημάτων Διαχείρισης της Ποιότητας.

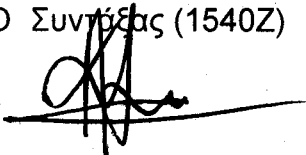
8.3 Το Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης § 5.3.2.2.1 και η Δήλωση Συμμόρφωσης § 5.3.2.2.2.

9 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

9.1 Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσης ΤΠ με μνημονευόμενα σ' αυτήν πρότυπα, κατισχύει η ΤΠ, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας Ελληνικής ή Κοινοτικής Νομοθεσίας.

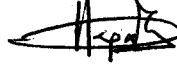
9.2 Λέξεις Κλειδιά: Είδη κλινοστρωμνής, σεντόνια.

Ο Συντάξας (1540Z)



ΜΠΥ Δ' Βαθμ. Α. Καλακώνας
Κλωστοϋφαντουργός Μηχανικός

Ο Τμηματάρχης (1540)
Τμήματος Προδιαγραφών



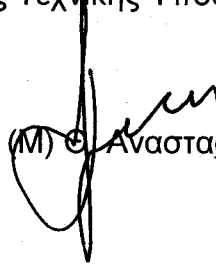
ΜΠΥ Β' Βαθμ. Χ. Φαραντάτος
Φυσικός Ραδιοηλεκτρολόγος

Ο Προϊστάμενος (1502)
Υποδιεύθυνσης Τυποποίησης &
Προδιαγραφών



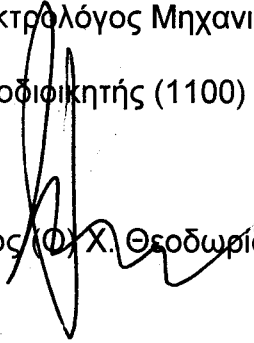
ΜΠΥ Β' Βαθμ. Θ. Χατζηθωμάς
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ο Διευθυντής (1500)
Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης

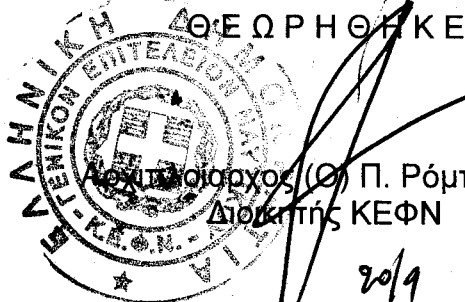


Πλοίαρχος (Μ) Θ. Αναστασίου ΠΝ

Ο Υποδιοικητής (1100)



Αρχιπλοίαρχος (Ο) Χ. Θεοδορίδης ΠΝ



Αρχιπλοίαρχος (Ο) Π. Ρόμππος ΠΝ
Διοικητής ΚΕΦΝ

20/9

Συνημμένα: Προσθήκη Ι (σελ. 1) &
Προσθήκη ΙΙ (σελ. 1).

ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ι
ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΟΧΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΒΑΜΒΑΚΕΡΑ - ΣΥΜΜΙΚΤΑ ΥΦΑΣΜΑΤΑ
(Σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της § 2.3.1)

ΒΑΡΟΣ Σε g/m ²	ΠΛΑΤΟΣ Σε cm ελάχιστον		ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΜΟΝΙΟΥ Σε N ελάχιστη		ΑΝΤΟΧΗ ΥΦΑΔΙΟΥ Σε N ελάχιστη		ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ ΣΤΗΜΟΝΙΟΥ Σε mm ελάχιστη		ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ ΥΦΑΔΙΟΥ Σε mm ελάχιστη		ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΣΤΗΜΟΝΙΟΥ Αρ. κλωστών/cm		ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΥΦΑΔΙΟΥ Αρ. κλωστών/cm		ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΜΟΝΙΟΥ επί τοις % Μέγιστη		ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΦΑΔΙΟΥ επί τοις % Μέγιστη		
	Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή σε cm	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή Αρ.ΚΛ. ανά cm.	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή Αρ.ΚΛ. ανά cm.	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %	
Από +10% έως -5%	-	-	-	-	έως -5%	-	έως -5%	-	έως -5%	-	έως -5%	-	έως -5%	-	1) Μέχρι 24 κλωστές / cm	±1%	1%	±1%	1%
-6%	2%				-6%	1%	-6%	1%	-6%	1%	-6%	1%	-6%	1%	Από +2 έως -1 - 2κλ.	1%	Από +2 έως -1 - 2κλ.	1%	
-7%	3%				-7%	2%	-7%	2%	-7%	2%	-7%	2%	-7%	2%					
-8%	4%				-8%	4%	-8%	4%	-8%	3%	-8%	3%	-8%	3%	2) Από 24 Κλωστές έως 40 κλωστές / cm				
-9%	6%				-9%	6%	-9%	6%	-9%	4%	-9%	4%	-9%	4%	±2κλ	-	±2κλ	-	
-10%	10%				-10%	8%	-10%	8%	-10%	5%	-10%	5%	-10%	5%	-3 κλ.	1%	-3 κλ.	1%	
															3) Άνω των 40 κλωστών / cm				
															Από +4κλ. έως -3κλ. -4κλ.	1%	Από +4κλ. έως -3κλ. -4κλ.	1%	

ΦΥΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ επί τοις % Μέγιστη		ΛΙΠΑΡΕΣ ΟΥΣΙΕΣ επί τοις % Μέγιστη		ΑΠΩΛΕΙΑ ΔΙ' ΕΚΠΛΥΣΕΩΣ επί τοις % Μέγιστη		ΥΦΑΝΣΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΝΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΜΟΝΙΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΝΗΜΑΤΟΣ ΥΦΑΔΙΟΥ	ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ Ελάχιστη Σε μονάδες της κλίμακας των γκρι όπως ορίζεται στα EN ISO 105 - A01 και EN 20105-A02	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΒΑΜΒΑΚΙΟΥ	
Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %	Ανοχή επί τοις %	Έκπτωση επί τοις %				Ανοχή	Έκπτωση επί τοις %	
0,1%	0,5%	0,1%	0,2%	+1%	-	Όπως καθορίζονται από τις Τεχν. Προδ.	1. Για τα υφάσματα με τίτλο νήματος NE 12 και κάτω δίνεται ανοχή στον τίτλο ± 1 Νούμερο		Στο ηλιακό φως 1	-	Άριστης ποιότητας, καλά εκκοκισμένος, καθαρισμένος, ομοειδής, μακρόνιος, λεπτός και απαλλαγμένος ξένων ουσιών
0,2%	1,0%	0,2%	0,4%	+2%	-				Στο ηλιακό φως > 1	Απόρριψη	
0,3%	1,5%	0,3%	0,9%						Λοιπές δοκιμασίες ½	-	
0,4%	2,0%	0,4%	1,6%						Λοιπές δοκιμασίες 1	1%	
0,5%	2,5%	0,5%	2,5%						Λοιπές δοκιμασίες > 1	Απόρριψη	
Τα ανωτέρω ποσοστά ανοχών και εκπτώσεων για φυτικές και λιπαρές ουσίες νοούνται πέραν των προβλεπομένων ορίων από τις ΤΠ											

1540Z

1540

1502

ΠΡΟΣΘΗΚΗ II

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
(υπόδειγμα)

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ (επιγραμματικά)	ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ
1	Αντικείμενο	Συμφωνώ.
3	Ταξινόμηση.	Συμφωνώ.
4	Επίσημο Δείγμα.	Συμφωνώ.
5.1.1	Τα σεντόνια θα είναι καινούργια κλπ	Συμφωνώ. Εργοστάσιο κατασκευής:.....
.....
.....
(Παρατ. 2)	(Παρατ. 2)	(Παρατ. 2)
.....
8.3	Το Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης και η Δήλωση Συμμόρφωσης § 5.3.2.2.	Υποβάλλονται συνημμένα.
9.1	Σε περίπτωση αντίφασης...	Συμφωνώ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(σφραγίδα- υπογραφή)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1 Το παραπάνω αναλυτικό «Φύλλο Συμμόρφωσης» (ΦΣ) θα αποτελεί το κύριο μέρος της τεχνικής προσφοράς. Στο ΦΣ θα γίνεται συσχέτιση της προσφοράς προς όλες τις απαιτήσεις της ΤΠ παράγραφο προς παράγραφο και θα αναφέρονται με λεπτομέρεια όλες οι συμφωνίες ή υπερκαλύψεις και θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα ζητούμενα στοιχεία ή διευκρινίσεις.

2 Ανάμεσα στην § 5.1.1 και την § 8.3 νοείται ότι θα αναγραφούν κατά σειρά όλες οι παράγραφοι / υποπαράγραφοι της παρούσης ΤΠ.


3 Οι §§ 2 και 9.2 δεν χρειάζονται συμπλήρωση.

4 Οι συμπληρωθείσες στο παρόν «απαντήσεις-παρατηρήσεις προσφέροντος» είναι ενδεικτικές.

1540Z



1540



1502

