
	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 1 από 22

ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΚΩΔ.ΑΠΟΘ.

Σύνταξη: Μ. Τσίκο

Έγκριση: Κ. Δεύτος

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 2 από 22

1. Εισαγωγή

1Α. Σκοπός

Η προδιαγραφή αυτή περιλαμβάνει τις δοκιμές και τις ελάχιστες απαιτήσεις χειμερινής ενδυμασίας που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια καθημερινών απλών εργασιών. Στην προδιαγραφή περιλαμβάνονται οι γενικές απαιτήσεις σχεδιασμού, οι ελάχιστες απαιτήσεις ποιότητας των χρησιμοποιούμενων υλικών και οι μέθοδοι ελέγχου των εν λόγω ιδιοτήτων.

Η στολή δεν προσφέρει προστασία του κεφαλιού, των άκρων των χεριών και των ποδιών αλλά ούτε και προστασία από κινδύνους (π.χ. χημικούς, βιολογικούς, ηλεκτρικούς κλπ.)

1Β. Πρότυπα αναφοράς

1. EN 340: Protective clothing – General Requirements
2. EN 367: Protective clothing – Protection against heat and fire – Method of determining heat transmission on exposure to flame
3. ISO 3071: Textiles – Determination of pH of aqueous extract
4. ISO 3758: Textiles – Care labeling code using symbols
5. ISO 5077: Textiles – Determination of dimensional change in washing and drying
6. ISO 6330: Textiles – Domestic washing and drying procedures for textile testing
7. ISO 7211-1: Textiles – Woven fabrics – Construction – Method of analysis – Part 1: Methods for the presentation of a weave diagram and plans for drafting, denting and lifting
8. ISO 7211-5: Textiles – Woven fabrics – Construction – Methods of analysis – Part 5: Determination of linear density of yarn removed from fabric
9. ISO 12127: Textiles – Determination of mass per unit area using small samples
10. EN ISO 12945-1: Textiles – Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling – Part 1: Pilling box method
11. ISO 12947-2: Textiles – Determination of the abrasion resistance of fabrics by the martindale method – Part 2: Determination of specimen break down
12. ISO 13934-1: Textiles – Tensile properties of fabrics – Part 1: Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip method

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 3 από 22

13. ISO 13934-2: Textiles – Tensile properties of fabrics – Part 2: Determination of maximum force using the grab method
14. EN ISO 13937-2: Textiles – Tear properties of fabrics – Part 2: Determination of tear force of trouser-shaped test specimens (Single tear method)
15. EN 25077: Textiles – Determination of dimensional change in washing and drying
16. EN ISO 105-B02: Textiles – Tests for colour fastness – Part B02: Colour fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test
17. EN ISO 105-C06: Textiles – Tests for colour fastness – Part C06: colour fastness to domestic and commercial laundering
18. EN ISO 105-E04: Textiles – Tests for colour fastness – Part E04: Colour fastness to perspiration
19. ISO 105-X12: Textiles – Tests for colour fastness – Part X12: Colour fastness to rubbing

2. Απαιτήσεις

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


2Α. Γενικές απαιτήσεις

1. Η ενδυμασία θα αποτελείται από χιτώνιο και παντελόνι.
2. Τα είδη θα είναι κατασκευασμένα ώστε να είναι συμβατά και να μπορούν να χρησιμοποιούνται και με πρόσθετο προστατευτικό εξοπλισμό π.χ. μπότες, γάντια, κράνος, ολόσωμη εξάρτηση προστασίας από πτώση.
3. Το χρώμα της στολής θα είναι σκούρο γκρι [PANTONE STORMY WEATHER 18-4214 TCX (100%) CMYK 19, 3, 0, 57, RGB_R88 G100 B109], προσαρμοσμένο σε χρώμα υφάσματος.
4. **Το μεγεθολόγιο και το πατρόν της στολής θα προκύψει από δείγματα όλων των μεγεθών που θα δοθούν στον μειοδότη.**
5. Η κατανομή των μεγεθών θα γίνει με την έγκριση του μειοδότη.


2Β. Περιγραφή ενδύματος

2Β1. Χιτώνιο

Η κατασκευή του χιτωνίου θα γίνεται σύμφωνα με την παρακάτω περιγραφή:

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 4 από 22

1. Το χιτώνιο θα κλείνει στο εμπρόσθιο τμήμα του με πολυεστερικό φερμουάρ βαρέως τύπου με κίνηση από κάτω προς τα πάνω και από πάνω προς τα κάτω (φερμουάρ δύο κατευθύνσεων). Το μήκος του φερμουάρ θα είναι ανάλογο με το μέγεθος του ενδύματος και το ένα άκρο του θα ξεκινάει από το κατώτερο άκρο του χιτωνίου και θα καταλήγει στο άνω άκρο του.
2. Το φερμουάρ θα είναι Νο5 και θα καλύπτεται εξ' ολοκλήρου από τμήμα υφάσματος (μπορ) πλάτους περίπου 7cm. Το τμήμα υφάσματος (μπορ) θα είναι συνεχές (χωρίς ραφές) και θα τοποθετείται από το κατώτατο άκρο του ενδύματος έως τη βάση του γιακά. Η δεξιά άκρη του υφάσματος θα είναι σταθερά ραμμένη στο ένδυμα. Αντίστοιχα, η αριστερή θα συνδέεται με το υπόλοιπο ένδυμα με περίπου 5 ζεύγη προσκολλητικών συνδέσμων (Velcro), ισομερώς κατανομημένα.
3. Ένα ζεύγος προσκολλητικών συνδέσμων θα βρίσκεται στο κατώτατο άκρο του μπορ του ενδύματος και ένα ζεύγος στο ανώτατο άκρο. Τα ζεύγη προσκολλητικών συνδέσμων (Velcro) θα ισαπέχουν μεταξύ τους.
4. Στο τελείωμα κάθε μανικιού θα υπάρχει μανσέτα πλάτους περίπου 6cm. Η μανσέτα θα κλείνει με ζεύγος προσκολλητικών συνδέσμων, ώστε να προσαρμόζεται ανάλογα η περίμετρός της. Στο εσωτερικό της μανσέτας θα υπάρχει τριγωνικό τμήμα υφάσματος ώστε να προφυλάσσει τους καρπούς των χεριών.
5. Το χιτώνιο θα φέρει γιακά πλάτους περίπου 9cm. Ο γιακάς θα έχει τη δυνατότητα να ανασηκώνεται και να κλείνει με προσκολλητικό σύνδεσμο (Velcro). Επίσης θα υπάρχει η δυνατότητα να σταθεροποιείται σαν κλασικός γιακάς με προσκολλητικό σύνδεσμο (Velcro). Το ύφασμα του γιακά θα είναι όμοιο με αυτό της κυρίως στολής.
6. Στα άκρα του γιακά του χιτωνίου, εσωτερικά, θα είναι ραμμένα τμήματα προσκολλητικών συνδέσμων (Velcro), για την καλύτερη εφαρμογή του γιακά.
7. Στην περίμετρο του κάτω άκρου του χιτωνίου, το πλάτος του στριφώματος θα είναι περίπου 1,5cm.
8. Στα πλαϊνά τμήματα της μέσης θα υπάρχει εσωτερικά ελαστική ταινία για την καλύτερη προσαρμογή του ενδύματος κατά τη χρήση.
9. Στο πάνω μέρος των μανικιών (στην περιοχή της μασχάλης) θα υπάρχει τριγωνικό κομμάτι υφάσματος (ίδιο με το ύφασμα κατασκευής της στολής) ραμμένο, έτσι ώστε να σχηματίζει κουφόπιετα, προκειμένου να διευρύνεται η περιοχή και όταν ο χρήστης εκτελεί ανάταση των χεριών, το χιτώνιο να μην ανεβαίνει προς τα πάνω στην περιοχή της μέσης.
10. Στο μανίκι, στην περιοχή του αγκώνα θα υπάρχει ωειδές (οβάλ) ή παραλληλόγραμμο κομμάτι υφάσματος, ίδιο με το ύφασμα κατασκευής της στολής, ραμμένο έτσι ώστε να δημιουργείται προσχηματισμένος αγκώνας

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 5 από 22

που θα παρέχει πρόσθετη αντοχή και ενίσχυση στο σημείο αυτό. Το στρίψωμα του ένθετου κομματιού θα είναι ραμμένο προς τα μέσα.

11. Στο σημείο ενώσεως των μπροστινών τμημάτων του χιτωνίου με την πλάτη (πλαϊνές ραφές) θα σχηματίζονται δύο κουφόπιετες-σχισίματα, για μεγαλύτερη ευχέρεια κινήσεων, ύψους περίπου 15-20cm έκαστο, με εσωτερικό γύρισμα τουλάχιστον 4 cm περίπου.
12. Στο κάτω μέρος των εμπρόσθιων φύλλων του ενδύματος θα υπάρχουν ραμμένες από το ίδιο ύφασμα εξωτερικές τσέπες σχήματος παραλληλογράμμου, διαστάσεων περίπου 23x17cm (ύψος – πλάτος). Οι τσέπες θα καλύπτονται με καπάκι περίπου 6cm. Εσωτερικά του καπακιού, θα υπάρχουν δύο ζεύγη προσκολλητικών συνδέσμων (velcro). Οι τσέπες θα είναι, στο μεν κάτω μέρος, ραμμένες στο κυρίως χιτώνιο, ενώ στο πίσω και πλαϊνό μέρος θα αφήνουν περιθώριο υφάσματος από την πλαϊνή ραφή περίπου 4cm. Στη μία τσέπη θα υπάρχει εσωτερική κρυφή τσέπη, ανάλογων διαστάσεων με την εξωτερική. Στο τμήμα της κάθε εξωτερική τσέπης προς την πλευρική ραφή του ενδύματος και πίσω από την εξωτερική τσέπη θα υπάρχει επιπλέον κρυφή εσωτερική τσέπη. Οι διαστάσεις της θα είναι μικρότερες της εξωτερικής τσέπης, περίπου 20x15cm.
13. Στο άνω εμπρόσθιο εσωτερικό τμήμα του χιτωνίου, στην περιοχή του στήθους, θα υπάρχουν ραμμένες από το ίδιο ύφασμα δύο (2) εσωτερικές τσέπες, αριστερά και δεξιά, σχήματος παραλληλογράμμου διαστάσεων περίπου 15x21cm (ύψος – πλάτος), οι οποίες θα ασφαρίζονται με φερμουάρ.
14. Το χιτώνιο θα φέρει στο εμπρός μέρος αυτού, στο ύψος του στήθους, δύο τσέπες που θα κλείνουν με πατιλέτα και προσκολλητικό σύνδεσμο (Velcro), και μία από αυτές θα φέρει άγκιστρο (θηλιά) εσωτερικά.
15. Στην μια εκ των δύο εξωτερικών τσεπών στο ύψος του στήθους, θα κεντηθεί το σήμα του ΑΔΜΗΕ διαστάσεων περίπου 6x7cm, σε χρώμα που προβλέπεται βάσει του χρωματότυπου του ΑΔΜΗΕ [PANTONE 563C(100%), CMYK 53, 0, 34, 5, RGB_R172, G219, B210].
16. Το χιτώνιο θα φέρει στο πίσω μέρος, στο ύψος της πλάτης, κεντημένο το λογότυπο του ΑΔΜΗΕ, βάσει του χρωματότυπου του ΑΔΜΗΕ [PANTONE 563C(100%), CMYK 53, 0, 34, 5, RGB_R172, G219, B210], διαστάσεων ανάλογων με το μέγεθος του ενδύματος, που θα συμφωνηθούν με τον μειοδότη.
17. Το χιτώνιο θα φέρει μία (1) ταινία αντανakλαστικής σήμανσης EN471 δύο (2) χρωμάτων, πλάτους 5cm, γαζωμένη και όχι κολλημένη, σε κάθε μανίκι στο ύψος του μπράτσου.
18. Το τελείωμα του μανικιού θα έχει μανσέτα, της οποίας το ένα άκρο θα είναι μεγαλύτερο από το άλλο ώστε να ρυθμίζεται το κούμπωμα του μανικιού με

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 6 από 22

την χρήση προσκολλητικής ταινίας (velcro) αντοχής άνω των 20.000 χρήσεων (ανοιγοκλεισιμάτων) και κατάλληλων διαστάσεων για το κούμπωμα του μανικιού (βλ. ενδεικτική φωτογραφία).




Εικόνα 1. Ενδεικτικό τελείωμα μανικιού χιτωνίου.

19. Οι προσκολλητικοί σύνδεσμοι θα είναι χρωματισμού ανάλογου με αυτόν του υφάσματος κατασκευής.
20. Οι κλωστές ραφής θα είναι ανάλογου χρωματισμού με αυτόν του υφάσματος κατασκευής.
21. Στο εσωτερικό του χιτωνίου στην περιοχή του αυχένα θα υπάρχει θηλάκι για το κρέμασμα του ενδύματος.
22. Το χιτώνιο θα φέρει αεριζόμενες μασχάλες από διάτρητο ύφασμα τριγωνικής μορφής και θα ενεργοποιείται κατά την ανάταση του χεριού.

2B2. Παντελόνι

1. Το παντελόνι θα κατασκευαστεί από τη συρραφή δύο φύλλων εμπρός και δύο φύλλων πίσω.
2. Το ύψος του παντελονιού στη μέση θα είναι κανονικό (όχι ψηλόμεσο ή χαμηλόμεσο) με κανονική απόσταση από τον καβάλο, τέτοια ώστε να εξασφαλίζει καλή εφαρμογή και άνεση κινήσεων. Το παντελόνι θα είναι σε ίσια γραμμή (όχι τύπου Slim) και δεν θα στενεύει από το γόνατο και κάτω.
3. Στο εμπρός μέρος του παντελονιού, θα τοποθετηθούν δύο τσέπες στο ύψος του μέσου γλουτιαίου (μήκους περίπου 10cm και με απόσταση από την πλαϊνή ραφή περίπου 3cm, ανάλογα με το μέγεθος του ενδύματος) και δύο τσέπες εκατέρωθεν στο ύψος του τετρακέφαλου στην εξωτερική πλευρά που θα τις κλείνουν πατιλέτες με προσκολλητικό σύνδεσμο (Velcro). Στο οπίσθιο τμήμα του, θα τοποθετηθούν εσωτερικές τσέπες με διαστάσεις περίπου 20x18cm (μήκος - πλάτος). Οι τσέπες θα κλείνουν με καπάκι και προσκολλητικούς συνδέσμους (Velcro). Συνολικά το παντελόνι θα έχει έξι (6) τσέπες, τέσσερις (4) εξωτερικές και δύο (2) εσωτερικές.


	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 7 από 22

4. Στην περιοχή των γονάτων θα υπάρχει ραμμένο ύφασμα ενίσχυσης, από ραφή σε ραφή, μήκους 15cm περίπου, όμοιο με του υπολοίπου ενδύματος.
5. Ενίσχυση με ύφασμα καθώς και ενισχυμένες ραφές θα υπάρχουν και στην περιοχή του καβάλου με διαστάσεις που θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις της εργονομίας και της λειτουργικότητας, ώστε το ένδυμα να είναι σύμφωνο με τους κανόνες της καλής τέχνης.
6. Στην περίμετρο της μέσης, θα υπάρχουν 7 θηλιές προκειμένου να τοποθετείται η ζώνη. Η μια τουλάχιστον θηλιά θα βρίσκεται στο μέσο του οπίσθιου τμήματος του ζωναριού. Η απόσταση μεταξύ των θηλιών θα είναι όμοια και θα ορίζεται ανάλογα με το μέγεθος του ενδύματος.
7. Στη μέση θα υπάρχει εσωτερικά, ενσωματωμένη, πλευρικά στο “ζωνάρι” (δεξιά και αριστερά), ελαστική ταινία (ποιοτική), για την καλύτερη προσαρμογή του ενδύματος κατά τη χρήση. Εσωτερικά του ζωναριού, θα εκτείνεται ύφασμα που θα πιάνει με κουμπί από την αντίθετη πλευρά του παντελονιού, ώστε να υπάρχει καλύτερο κράτημα-κούμπωμα στην μέση.
8. Κάθε παντελόνι θα κλείνει στο εμπρόσθιο τμήμα του με φερμουάρ Νο5 και με ένα κουμπί διαμέτρου 2,5cm τουλάχιστον, κατάλληλα τοποθετημένο στο ζωνάρι. Το κουμπί και το φερμουάρ θα είναι χρωματισμού ανάλογου με αυτόν του ενδύματος.
9. Οι κουμπότρυπες θα είναι ομοιόμορφες και χωρίς ξέφτια, ανάλογου μεγέθους με τα κουμπιά και κατάλληλα τοποθετημένες σε σχέση με αυτά.
10. Οι κλωστές ραφής θα είναι ανάλογου χρωματισμού με αυτόν του υφάσματος.
11. Το παντελόνι θα φέρει αντανakλαστική ταινία EN471, δύο (2) χρωμάτων, πλάτους 5cm σε κάθε μπατζάκι στο ύψος της γάμπας.
12. Το παντελόνι θα είναι ελευθέρου μήκους, προκειμένου να προσαρμόζεται στο σωματότυπο του χρήστη, με περιθώριο να καλύπτει ακόμη και τους πιο ψηλούς χρήστες. Τα κάτω άκρα θα καρικιώνονται με μηχανή κοπτοράπτη, για να προσαρμόζονται από τον χρήστη ανάλογα με το ύψος του.

1. Υλικά κατασκευής

3Α. Ύφασμα

- Μαλακό χωρίς πτυχές.
- Δεν θα παρουσιάζει ελαττώματα όπως:
 - Στίγματα, λεκέδες ή κηλίδες
 - Μπάρες ή γραμμώσεις
 - Τσακίσεις ή ζάρες
 - Παραφασάδες, οπές, τραβήγματα νημάτων
 - Σπασμένα νήματα

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 8 από 22

- Χοντράδες νήματος
- Κομπάλιασμα (μικρές συγκεντρώσεις ινών στην επιφάνεια του υφάσματος)
- Ανομοιομορφία στο χρωματισμό ή την εμφάνιση (διαφορά στην απόχρωση ή στην εμφάνιση σε σημείο ή περιοχή)

3B. Βοηθητικά Υλικά


- Ο χρωματισμός θα είναι ανάλογος με αυτόν του ενδύματος.
- Βοηθητικά υλικά, π.χ. φερμουάρ, θα είναι κατάλληλα τοποθετημένα στο ένδυμα, ώστε να μην αποκολλώνται με απλή εφαρμογή δύναμης.
- Τα βοηθητικά υλικά θα είναι ομοιόμορφα ραμμένα και δεν θα σουρώνουν.

3Γ. Ένδυμα

- Η κατασκευή θα γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή.
- Οι διαστάσεις του ενδύματος (σετ χιτώνιο – παντελόνι) θα είναι σύμφωνες με το αναγραφόμενο μέγεθος.
- Τα επιμέρους τμήματα που το απαρτίζουν:
 - θα είναι συμμετρικά και ισορροπημένα
 - δεν θα παρουσιάζουν χρωματική διαφορά
 - θα έχουν την ίδια κατεύθυνση (στημόνι, υφάδι)
- Δεν θα παρουσιάζει ελαττώματα όπως:
 - Λεκέδες, γυαλάδες, αποτυπώματα από πίεση
 - Άσχημη οσμή ή δυσάρεστη οσμή
 - Ανομοιόμορφη πυκνότητα ραφών, προεξέχουσες κλωστές, στρίψιμο
 - Στριφώματα ανομοιόμορφα που εμφανίζουν στρίψιμο
 - Σούρωμα των ραφών
 - Σημάδια από τραυματισμό βελονιών
- Οι ετικέτες που φέρουν τα ενδύματα:
 - δεν θα αλλοιώνονται
 - θα πληρούν τις απαιτήσεις που αφορούν στις αντοχές χρωματισμού
 - δεν θα ξεφτίζουν στα άκρα τους
 - θα είναι ραμμένες και όχι κολλημένες

2. Εξωτερικό Ύφασμα

4Α. Δομικά Χαρακτηριστικά

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 9 από 22

Περιγραφή	Απαιτήσεις	Μέθοδος Ελέγχου	Όρια Ανοχής
Σύνθεση [%]	100% Βαμβάκι	Κανονισμός Αρ. 1007/2011 ΕΚ	±3
Βάρος [g/m ²]	280	EN ISO 12127	-5÷+7%
Υφανση	Διαγώνιος	ISO 7211-1	-

Μηχανικές Ιδιότητες

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
Αντοχή στον εφελκυσμό [N] Στημόνι Υφάδι	900 600	EN ISO 13934-1
Αντοχή στο σχίσσιμο [N] Στημόνι Υφάδι	15 15	EN ISO 13937-2
Αντοχή ραφής [N]	225	EN ISO 13935-2

Ιδιότητες κατά τη χρήση


Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
Αντίσταση στο pilling (18.000 στροφές)	3-4	EN ISO 12945-1
Αντίσταση στη φθορά (στροφές)	20.000	EN ISO 12947-2

Ιδιότητες κατά τη χρήση (Καθαρισμός)

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
Αλλαγή διαστάσεων στο πλύσιμο 60°C μετά από 5 κύκλους πλύσης [%] Στημόνι Υφάδι	±3 ±3	EN 25077/ ISO 6330
Εκτίμηση εμφάνισης μετά το πλύσιμο	Αλλαγή χρωματισμού: 4 Στρίψιμο: 3% Τυχόν αλλοιώσεις του ενδύματος πρέπει να αναφέρονται	ISO 6330

Αντοχές χρωματισμού

Περιγραφή	Ελάχιστη Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
Σταθερότητα χρωματισμού i. στο πλύσιμο 60°C ii. στον ιδρώτα (όξινο-αλκαλικό) iii. στο νερό iv. στην τριβή	C.C.4-5 Λέκιασμα: 4 C.C.4-5 Λέκιασμα: 4 C.C.4-5 Λέκιασμα διαλ.: 4 Ξηρή:4-5 Υγρή:4	EN ISO105 C06 EN ISO105 E04 EN ISO105 E01 EN ISO105 X12

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 10 από 22

ν.στο ηλιακό φως νι.στο χλώριο	5 3-4	EN ISO105 B02 EN ISO105-N01
-----------------------------------	----------	--------------------------------

Πρόσθετες απαιτήσεις

Περιγραφή	Απαίτηση	Μέθοδος Ελέγχου
Χρωματική διαφορά πρότυπου δείγματος και υφάσματος στολής	<1,0	Φασματοφωτομετρία
Σύγκριση χρωματικής διαφοράς μεταξύ των επιμέρους τμημάτων του ενδύματος	<0,4	Φασματοφωτομετρία
ρH	4-7,5	ISO 3071

4Β. Προσκολλητικοί σύνδεσμοι

Οι προσκολλητικοί σύνδεσμοι θα είναι χρωματισμού ανάλογου με αυτόν του υφάσματος κατασκευής των στολών. Οι αντοχές χρωματισμού τους στο πλύσιμο, την τριβή, το νερό και το ηλιακό φως θα είναι ανάλογες με αυτές του υφάσματος κατασκευής.

4Γ. Κλωστές ραφής

Οι κλωστές ραφής θα είναι πολυεστερικές. Ο χρωματισμός τους θα είναι ανάλογος με αυτόν του υφάσματος κατασκευής των στολών. Οι αντοχές χρωματισμού τους στο πλύσιμο, την τριβή, το νερό και το ηλιακό φως θα είναι ανάλογες με αυτές του υφάσματος κατασκευής.


4Δ. Φερμουάρ

Το φερμουάρ θα πρέπει να είναι Νο5 από μη μεταλλικό υλικό, να καλύπτεται από μανσέτες ή πατιλέτες και με χρωματισμό ανάλογο με αυτόν του ενδύματος. Ο χρωματισμός του θα παραμένει αμετάβλητος στη διάρκεια της χρήσης, ανεξάρτητα από την καταπόνηση και από την επίδραση υγρών στοιχείων κατά τον καθαρισμό. Οι αντοχές χρωματισμού του στο πλύσιμο και την τριβή θα είναι ανάλογες με αυτές του υφάσματος κατασκευής.

4Ε. Υφασμα τσεπών

Ο χρωματισμός του υφάσματος των τσεπών θα είναι ανάλογος με αυτόν του υφάσματος της στολής

Σταθερότητα χρωματισμού		
i. στο πλύσιμο	C.C.4-5 Λέκιασμα: 4	EN ISO 105 C06
ii. στην τριβή	Ξηρή: 4-5 Λέκιασμα: 4	EN ISO 105 X12

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 11 από 22

iii.στον ιδρώτα	C.C.4-5 Λέκιασμα: 4	EN ISO 105 E04
iv.στο χλώριο	3-4	EN ISO 105-N01

4ΣΤ. Ελαστικές ταινίες

Ο χρωματισμός τους θα είναι ανάλογος με αυτόν του υφάσματος της στολής, και θα έχουν αντοχές ανάλογες με τις αντοχές του υφάσματος στο ηλιακό φως κτλ, υψηλή αντοχή στο πλύσιμο στη μέγιστη θερμοκρασία και δεν θα πρέπει να χάνουν τις ελαστικές τους ιδιότητες με τον χρόνο και τα πλυσίματα.

4Ζ. Πρόσθετες απαιτήσεις


Τα υλικά, που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των ενδυμάτων, θα πληρούν τις νομοθετικές διατάξεις σχετικά με ουσίες που θεωρούνται επιβλαβείς για την υγεία του χρήστη και περιλαμβάνονται στον κανονισμό REACH.

Προϊόντα πιστοποιημένα με το πρότυπο Oeko Tex® Standard 100 θα πληρούν τις απαιτήσεις του Annex XVII του κανονισμού REACH.

Η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του κανονισμού REACH θα αποδεικνύεται προσκομίζοντας σχετική έκθεση συμμόρφωσης από εργαστήριο ελέγχου.


3. Ενδεικτικά σχέδια ενδύματος

Παρακάτω παρατίθενται τα ενδεικτικά σχέδια της στολής, που θα πρέπει να πληροί το δείγμα που θα κατατεθεί για τεχνική αξιολόγηση. Όλα τα στοιχεία που παρουσιάζονται στις ακόλουθες φωτογραφίες, ιδιαίτερα αυτά που σημειώνονται με κόκκινη ένδειξη, αποτελούν απαραίτητα στοιχεία του δείγματος. Το χρώμα και οι αντανακλαστικές ταινίες του δείγματος θα πρέπει να είναι όπως αναφέρονται στις παραγράφους της παρούσας προδιαγραφής.

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 12 από 22




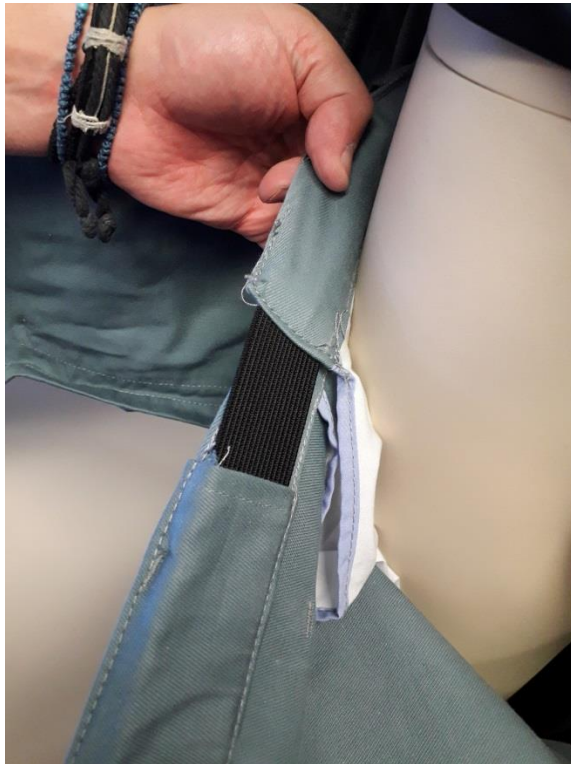
Εικόνα 2. Εμπρός όψη στολής

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 13 από 22



Εικόνα 3. Πίσω όψη στολής


	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 14 από 22



Εικόνα 4. Λάστιχο μέσης τεντωμένο



Εικόνα 5. Λάστιχο μέσης χαλαρό

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 15 από 22




Εικόνα 6. Εσωτερικό κουμπί μέσης



Εικόνα 7. Εσωτερικό κουμπί μέσης



Εικόνα 8. Λογότυπο τσέπης χιτωνίου


	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 16 από 22



Εικόνα 9. Εσωτερική τσέπη χιτωνίου



Εικόνα 10. Λογότυπο πλάτης


	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 17 από 22



Εικόνα 11. Τσέπη χιτωνίου



Εικόνα 12. Πλαϊνή ραφή-άνοιγμα χιτωνίου για καλύτερη εφαρμογή και εργονομία


	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 18 από 22



Εικόνα 13. Velcro γιακά



Εικόνα 14. Ενίσχυση ραφών τσέπης παντελονιού


	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 19 από 22



Εικόνα 15. Ενίσχυση ραφών τσέπης



Εικόνα 16. Πίσω εσωτερική τσέπη παντελονιού

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 20 από 22

4. Σήμανση ενδυμάτων

Κάθε ένδυμα θα φέρει ετικέτα η οποία αναφέρει τα παρακάτω στοιχεία:

- Επωνυμία κατασκευαστή και στοιχεία προμηθευτή
- Είδος και μέγεθος του ενδύματος
- Σύνθεση του ενδύματος
- Οδηγίες φροντίδας

5. Γενικές απαιτήσεις

- Τα αναγραφόμενα στοιχεία θα παραμένουν αναλλοίωτα καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του ενδύματος.
- Το υλικό και τα αναγραφόμενα στοιχεία των ετικετών θα καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις σχετικά με τη σταθερότητα χρωματισμού.
- Οι ετικέτες δεν θα προκαλούν ερεθισμό του δέρματος.
- Τα άκρα των ετικετών δεν θα ξεφτίζουν.

6. Οδηγίες φροντίδας




- Μέγιστη θερμοκρασία πλυσίματος 60°C, κανονική μηχανική καταπόνηση κατά το πλύσιμο, κανονικό ξέβγαλμα.
- Απαγορεύεται η χρήση λευκαντικών παραγόντων.
- Απαγορεύεται το στεγνό καθάρισμα.
- Σιδέρωμα με μέγιστη θερμοκρασία πλάκας 150°C.
- Απαγορεύεται η χρήση στεγνωτηρίου.
- Συνιστάται πριν τον καθαρισμό τα ενδύματα να κουμπώνονται (φερμουάρ, προσκολλητικοί σύνδεσμοι) προκειμένου να αποφεύγονται περιττές μηχανικές καταπονήσεις.

7. Προσφορές

Η τεχνική προσφορά των προμηθευτών θα περιλαμβάνει:

- Αναλυτική περιγραφή των προϊόντων και των παρελκόμενων, συνοδευόμενη με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 21 από 22

- Δείγμα από το χιτώνιο και το παντελόνι μεγέθους Μ. Το δείγμα θα είναι ακριβές σε ό,τι αφορά τα υλικά κατασκευής, τον σχεδιασμό και τον χρωματισμό. Προσφορές που δεν θα έχουν ακριβές δείγμα σύμφωνα με την προδιαγραφή θα απορρίπτονται.
- Υπεύθυνη δήλωση ότι το προϊόν που θα παραδώσουν θα συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής σε ό,τι αφορά το σχεδιασμό και το χρωματισμό.

8. Χαρτοκιβώτια συσκευασίας

Τα χαρτοκιβώτια θα είναι κατασκευασμένα από πεντάφυλλο χαρτόνι σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου. Τα χαρτοκιβώτια θα συνδέονται κατά τη μία από τις τέσσερις ακμές του παραλληλεπιπέδου είτε με σιδερένιους συνδετήρες, είτε με κατάλληλη κόλλα.

9. Συσκευασία

1. Χιτώνια


Κάθε χιτώνιο θα είναι κουμπωμένο, με τα μανίκια στο πίσω μέρος και διπλωμένο μια φορά κατά τον οριζόντιο άξονα της μέσης και τοποθετημένο εντός διάφανης σακούλας. Σε κάθε μονάδα συσκευασίας (χαρτοκιβώτιο) θα είναι τοποθετημένα 20 χιτώνια. Τα χαρτοκιβώτια, που θα τοποθετούνται τα ενδύματα, θα είναι ασφαλώς κλεισμένα και δεν θα εμφανίζουν σημάδια αλλοίωσης.

Σε κάθε σακούλα θα αναγράφεται το μέγεθος και το είδος του ενδύματος. Τα χαρτοκιβώτια θα περιλαμβάνουν ενδύματα όμοιου μεγέθους και τον ίδιο ακριβώς αριθμό τεμαχίων.

2. Παντελόνια

Κάθε παντελόνι θα είναι κουμπωμένο, διπλωμένο μια φορά πάνω από την περιοχή της ενίσχυσης των γονάτων, κατά τον οριζόντιο άξονα της μέσης και θα είναι τοποθετημένο εντός διάφανης σακούλας. Σε κάθε μονάδα συσκευασίας (χαρτοκιβώτιο) θα είναι τοποθετημένα 20 παντελόνια. Τα χαρτοκιβώτια που θα τοποθετούνται τα ενδύματα, θα είναι ασφαλώς κλεισμένα και δεν θα εμφανίζουν σημάδια αλλοίωσης.

Σε κάθε σακούλα θα αναγράφεται το μέγεθος και το είδος του ενδύματος. Τα χαρτοκιβώτια θα περιλαμβάνουν ενδύματα όμοιου μεγέθους και τον ίδιο ακριβώς αριθμό τεμαχίων.

	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Κωδ.: TDS-08-4
	Έκδοση: 4η	Ημερομηνία ισχύος: 28/01/2020	Σελίδα 22 από 22

10. Σήμανση μονάδων συσκευασίας (σε κάθε κουτί)

Η εξωτερική όψη κάθε χαρτοκιβωτίου θα φέρει με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω στοιχεία:

- Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ ΑΕ)
- Αριθμός Σύμβασης
- Κατασκευαστής
- Μέγεθος
- Ποσότητα
- Είδος ενδύματος

11. Ιστορικό του εγγράφου

Έκδοση/Ημερομηνία	Υπεύθυνος Τροποποίησης	Περιγραφή τροποποίησης
1η/ 01.12.2017	Φ. Παπαδέδε	
2η/20.06.2018	Κ. Δεύτος	Επικαιροποίηση τεχνικής περιγραφής
3η/25.09.2019	Κ. Δεύτος	Επικαιροποίηση τεχνικής περιγραφής
4η/28.01.2020	Κ. Δεύτος	Επικαιροποίηση τεχνικής περιγραφής