

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟΥ ΣΤΡΑΤΟΥ

ΠΓΕΣ-ΔΚ-824Β / 5 -98



ΔΕΡΜΑ «ΚΡΟΥΠΟΝ» ΜΙΚΤΗΣ ΔΕΨΕΩΣ

(Καταργεί την 34-Δ-824Α/7-5-75)

**ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ
ΔΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΠΟΛΕΜΟΥ / 2ο Γρ.
ΑΘΗΝΑ ΜΑΪΟΣ 1998**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ - ΔΙΟΡΘΩΣΕΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΓΕΣ-ΔΚ-824Β/5-98**

Α/Α	Αριθμός-Ημ/νία Διαταγής	Ημερομηνία Καταχώρισης	Αυτός που καταχώρησε τη τροποποίηση		
			Βαθμός	Όνοματεπώνυμο	Μονογραφή

Οδηγίες: Καταχωρήστε στο Πίνακα κάθε διαταγή για επιβεβαίωση ότι οι μεταβολές πραγματοποιήθηκαν.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟΥ ΣΤΡΑΤΟΥ
ΠΓΕΣ-ΔΚ-824Β/5-98

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	Σελίδα	
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ		
1.1 Σκοπός	1	
1.2 Σχετικά Βοηθήματα	1	
2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ		
2.1 Πρώτες Ύλες	1	
2.2 Κατασκευαστικά Στοιχεία	1	
3. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ		
3.1 Δείγματα	2	
3.2 Μεριδα - Δειγματοληψία	3	3
3.3 Έλεγχοι Ποιότητας	3	
4. ΔΙΑΦΟΡΑ		
4.1 Συσκευασία	5	
4.2 Επισημάνσεις	5	
4.3 Παραλαβή - Απόρριψη	5	
4.4 Απόψεις - Παρατηρήσεις	6	
5. ΟΡΙΣΜΟΙ, ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΑ		
<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ</u>		
«Α»	Περιγραφή του δέρματος «κρουπόν»	
«Β»	Υπόδειγμα ανάλυσης προδιαγραφής και προτάσεων βελτιώσεως της	

ΔΕΡΜΑ «ΚΡΟΥΠΟΝ» ΜΙΚΤΗΣ ΔΕΨΕΩΣ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Σκοπός

Η Προδιαγραφή αυτή καλύπτει τις τεχνικές απαιτήσεις, τους ελέγχους, τη συσκευασία και τη διαδικασία παραλαβής δέρματος «κρουπόν» για την κοπή εσωτερικών σολών (πάτων) που προορίζονται για την κατασκευή του νέου τύπου αρβυλών με βουλκανισμό (DMS) και για άλλες χρήσεις από την Υπηρεσία.

1.2 Σχετικά βοηθήματα

1.2.1 Η προδιαγραφή υπ' αριθ. 34-Δ-824Α/7-5-75 η οποία καταργείται με την παρούσα.

1.2.2 Εργαστηριακές Μέθοδοι Ελέγχου Υλικών - Μέρος Ι (Δέρματα) - ΤΕ 34-233.

1.2.3 Πληροφορίες από το 700 ΣΕ.

1.2.4 Πληροφορίες από το εμπόριο.

1.2.5 Οι απαιτήσεις της υπηρεσίας.

2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

2.1 Πρώτες Ύλες

2.1.1 Για την κατασκευή του εν λόγω δέρματος χρησιμοποιούνται δέρματα βοοειδών (αγελάδων, βοδιών και μοσχαριών) και απαγορεύεται απόλυτα η χρησιμοποίηση δερμάτων από γηρασμένα ζώα.

2.1.2 Σαν «κρουπόν» εννοείται το μέρος του δέρματος όπως περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α».

2.1.3 Το πάχος του δέρματος στην περιοχή του «κρουπόν» πρέπει να είναι $4 \pm 0,3$ mm σε όλη την έκταση του.

2.2 Κατασκευαστικά Στοιχεία

2.2.1 Το υπό προμήθεια δέρμα «κρουπόν» πρέπει να είναι κατασκευασμένο από σολοδέρματα μικτής δέψεως με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

2.2.1.1 Δέψη χρωμίου που ακολουθείται από φυτική δέψη.

2.2.1.2 Φυτική δέψη που ακολουθείται από δέψη χρωμίου.

2.2.2 Το παραπάνω δέρμα πρέπει να έχει υποστεί κατεργασία με μυκητοκτόνο παρανιτροφαινόλης ή άλλου κατάλληλου τύπου και σε τέτοια αναλογία ώστε το δέρμα να περιέχει τελικά 0,18 έως 0,70% μυκητοκτόνου.

2.2.3 Το υπό προμήθεια δέρμα πρέπει να ικανοποιεί τις χημικές απαιτήσεις του ΠΙΝΑΚΑ 1.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 **ΧΗΜΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ**

A/A	Χαρακτηριστικά	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μέθοδος Ελέγχου**
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1	Βαθμός δέψεως	35,0	-	Δ-170
2	Υλικά διαλυτά στο νερό * (%)	-	26,0	Δ-163
3	Υλικά διαλυτά σε χλωροφόρμιο * (%)	1,8	10,0	Δ-163
4	Αδιάλυτη τέφρα * (%)	-	7,0	Δ-165
5	Οξύτητα (pH)	3,0	4,0	Δ-164
6	Οξειδίο του χρωμίου * (%)	2,0	-	Δ-182
7	Θερμοκρασία συρρικνώσεως (°C)	90	-	Δ-141
8	Υγρασία (%)	-	15	Δ-152

Σημειώσεις

* *Επί ξηρού*

** *Οι έλεγχοι γίνονται βάσει των μεθόδων του ΤΕ 34-233 που αναφέρονται στη στήλη (ε).*

2.2.4 Το υπό προμήθεια δέρμα πρέπει να ικανοποιεί τις παρακάτω φυσικές απαιτήσεις όταν ο έλεγχος επιτελείται σύμφωνα με την Παράγραφο 3.3.1.

2.2.4.1 *Συστολή* : Δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη του 10% όταν ο έλεγχος γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.3.1.1 και τη μέθοδο Δ-142 με βραστό νερό.

2.2.4.2 *Διάρρηξη* : Δεν πρέπει να παρουσιάζουν ρωγμές όταν ο έλεγχος γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.3.1.2.

2.2.4.3 *Συρρίκνωση* : Δεν πρέπει να παρουσιάζουν συρρικνώσεις όταν ο έλεγχος γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.3.1.3.

2.2.4.4 *Απορρόφηση νερού* : Δεν πρέπει να απορροφούν λιγότερο από 0,50g ανά δοκίμιο όταν ο έλεγχος γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.3.1.4.

3. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

3.1 Επίσημα Δείγματα Υπηρεσίας

Τα επίσημα δείγματα της Υπηρεσίας (εφόσον υπάρχουν) και τα οποία δίδονται για την διαδικασία προκηρύξεως διαγωνισμού προμηθείας του υλικού, ισχύουν μόνο για τα χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις καρτέλες τους. Σε περίπτωση που υπάρχουν ασυμφωνίες μεταξύ των επισήμων δειγμάτων και όρων της προδιαγραφής που δεν διευκρινίζονται αλλού, υπερισχύει η προδιαγραφή. Τα επίσημα δείγματα δεν ισχύουν για τυχόν κακοτεχνίες ή κατασκευαστικές ατέλειες που μπορεί να υπάρχουν σε αυτά.

3.2 Μερίδα-Δειγματοληψία

3.2.1 Μερίδα

Η προσκομιζόμενη ποσότητα δέρματος θα κατανέμεται σε μερίδες των 5000 kg και σε συσκευασία όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.1. Η παράδοση γίνεται στην Υπηρεσία που ορίζεται στη διακήρυξη με δαπάνη και μέριμνα του προμηθευτή.

3.2.2 Δειγματοληψία

Ανά 500 kg από κάθε μερίδα η Επιτροπή Παραλαβής λαμβάνει τυχαία και μετά το μακροσκοπικό έλεγχο, ένα (1) ολόκληρο δέρμα από το οποίο αποκόπτονται, στις πρέσες του 700 ΣΕ και παρουσία της επιτροπής, δύο (2) ζεύγη εσωτερικών σολών. Τα ζεύγη των εσωτερικών σολών, από ολόκληρη τη μερίδα, διαχωρίζονται και τα μισά τεμάχια αποτελούν το δείγμα, ενώ τα άλλα μισά το αντίδειγμα. Τα δείγματα και τα αντίδειγματα αποστέλλονται από την επιτροπή στο Χημείο Στρατού και στην Αρχή που διενεργεί την προμήθεια αντίστοιχα. Παράλληλα με τα δείγματα αυτά λαμβάνονται από τα ίδια δέρματα, από το καθένα ξεχωριστά, τεμάχια δέρματος διαστάσεων 4 x 4 cm, τα οποία αφού διαχωρίζονται κατά το ήμισυ σε δείγμα και αντίδειγμα, σφραγίζονται αεροστεγώς σε κατάλληλες φιάλες και αποστέλλονται το μεν δείγμα στο Χημείο Στρατού για έλεγχο της υγρασίας, το δε αντίδειγμα στην Αρχή η οποία ενεργεί την προμήθεια. Τα δείγματα και αντίδειγματα βαρύνουν τον προμηθευτή και προσκομίζονται επιπλέον της προς παράδοση ποσότητας.

3.3 Έλεγχοι ποιότητας

3.3.1 Εργαστηριακός Έλεγχος

Ο έλεγχος αυτός εκτελείται στο Χημείο Στρατού όπου προσδιορίζονται οι χημικές απαιτήσεις του δέρματος που προδιαγράφονται στον ΠΙΝΑΚΑ 1 και οι φυσικές απαιτήσεις του δέρματος που προδιαγράφονται στην Παράγραφο 2.2.4.

3.3.1.1 Τα προς έλεγχο δοκίμια αποκόπτονται από τα δείγματα σε απόσταση όχι μικρότερη των 1,2 cm από την περίμετρο τους.

3.3.1.2 Έλεγχος διαρρήξεως

Οι διαστάσεις των δοκιμίων σχήματος ορθογωνίου παραλληλογράμμου θα είναι 15 x 2,5 cm. Για τη διεξαγωγή του ελέγχου χρησιμοποιείται κύλινδρος διαμέτρου 7,5 cm και μήκους 15 cm. Κάθε δοκίμιο τυλίγεται εφαπτομενικά γύρω από τον κύλινδρο κατά 180° και με το «πρόσωπο» προς τα έξω. Στη θέση αυτή εξετάζεται η επιφάνεια του δοκιμίου και τα άκρα για την ύπαρξη ρωγμών. Τα αποτελέσματα του ελέγχου εκφράζονται με ΝΑΙ ή ΟΧΙ όταν το δοκίμιο παρουσιάζει ή όχι ρωγμές αντίστοιχα.

3.3.1.3 Έλεγχος συρρικνώσεως (σωληνωμάτων)

Στον έλεγχο αυτό χρησιμοποιούνται ο κύλινδρος και τα δοκίμια όπως περιγράφονται στην Παράγραφο 3.3.1.2. Κάθε δοκίμιο τυλίγεται εφαπτομενικά γύρω από τον κύλινδρο κατά γωνία 180° και με την επιφάνεια του προσώπου προς τα μέσα. Στη θέση αυτή αφαιρείται ο κύλινδρος και παρατηρείται η κοίλη επιφάνεια για την ύπαρξη συρρικνώσεων (σωληνωμάτων), δηλαδή τον αποχωρισμό της εξωτερικής επιφάνειας του δέρματος από το κυρίως σώμα του. Τα αποτελέσματα του ελέγχου εκφράζονται με ΝΑΙ ή ΟΧΙ όταν το δοκίμιο παρουσιάζει ή όχι συρρικνώσεις αντίστοιχα.

3.3.1.4 Έλεγχος απορρόφησης νερού

Δίσκος διαμέτρου 7,60 cm από το εξεταζόμενο δέρμα, αλείφεται περιφερειακά με ενιαίο στρώμα αδιάβροχης κόλλας. Μετά την παρέλευση τουλάχιστον 24ώρου, ζυγίζεται ο δίσκος με προσέγγιση εκατοστού του γραμμαρίου. Ακολούθως πέντε (5) φύλλα απορροφητικού χαρτιού βυθίζονται σε νερό θερμοκρασίας 23°C μέχρι αύξησης του βάρους τους κατά $210 \pm 10\%$. Τα πέντε (5) φύλλα εμποτισμένου απορροφητικού χαρτιού τοποθετούνται το ένα πάνω στο άλλο σε οριζόντια στερεά και λεία επιφάνεια. Το ζυγισμένο δοκίμιο τοποθετείται πάνω στα στοιβαγμένα φύλλα απορροφητικού χαρτιού με την εκδορά προς τα πάνω. Δίσκος PLEXIGLAS διαμέτρου 7,60 cm και βάρους 15 - 20 g τοποθετείται ακριβώς πάνω στο δοκίμιο και ακριβώς στο κέντρο του τοποθετείται βάρος 500 g. Μετά την παρέλευση 10 min το δοκίμιο απομακρύνεται και καθαρίζεται με απορροφητικό χαρτί (στυπόχαρτο) για την απομάκρυνση τυχόν σταγονιδίων νερού και ζυγίζεται με προσέγγιση εκατοστού του γραμμαρίου. Η διαφορά των δύο ζυγίσεων, με προσέγγιση εκατοστού του γραμμαρίου, δίδει το νερό που απορροφήθηκε από το δοκίμιο.

3.3.2 Μακροσκοπικός Έλεγχος

Η επιτροπή ελέγχου και παραλαβής ελέγχει μακροσκοπικά όλα τα δέρματα της παραλαμβανόμενης ποσότητας, ένα προς ένα και απορρίπτει εκείνα που παρουσιάζουν ένα ή περισσότερα από τα ελαττώματα που αναφέρονται στον ΠΙΝΑΚΑ 2.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Είδος ελαττώματος	Ελάττωμα Απαράδεκτο
Πυροτυπώματα (Ντακουμάδες)	Πυροτυπώματα πάνω από ένα (1) σε κάθε δέρμα και σε έκταση μεγαλύτερη των 15x20cm
Ρυτιδώσεις	Βαρειάς μορφής ρυτιδώσεις
Αμυχές	Βαθείς αμυχές
Ζημιές προσώπου	Ζημιές προσώπου που δεν εξαλείφθηκαν κατά την κατεργασία του δέρματος. Βαθείς τομές ή αποξέσεις. Εκτενώς ραγισμένη επιφάνεια. Κοιλότητες.
Οπές	Κάθε οπή μεγέθους μεγαλύτερου οπής καρφίτσας.
Σκληρότητα	Δέρμα σκληρό και οστεώδες.
Εντομές	Βαθείς και εκτεταμένες εντομές.
Ευκαμψία	Ανομοιόμορφη ευκαμψία.
Χαρακτηριστικά ινών	Σκληρές και πολύ σφικτές. Χαλαρές και σπογγώδεις.
Πάχος δέρματος	Δέρμα πάχους εκτός των ορίων που καθορίζονται στην παράγραφο 2.1.3.

3.3.3 Πρακτικός Έλεγχος

Ο έλεγχος αυτός εκτελείται στο 700 ΣΕ. Από το δέρμα κόβονται εσωτερικές σόλες (πάτοι) και κατασκευάζεται ζεύγος αρβυλών με βουλκανισμό (DMS). Στο ζεύγος αυτό κόβεται εγκάρσια το πέλμα και ελέγχονται:

- 3.3.3.1 Η ομοιογενής και πλήρης συγκόλληση πάτου και ελαστικού πέλματος.
- 3.3.3.2 Η τυχόν ύπαρξη διογκώσεων.
- 3.3.3.3 Εφίδρωση.
- 3.3.3.4 Η αντοχή στην αποκόλληση του πέλματος (σόλας).

Ο παραπάνω έλεγχος πραγματοποιείται σε δείγμα που λαμβάνεται κατά την παραλαβή των μερίδων που προσκομίζονται από τον προμηθευτή.

4. ΔΙΑΦΟΡΑ

4.1 Συσκευασία

Η συσκευασία θα είναι αυτή του εμπορίου, σε δέματα βάρους όχι μεγαλύτερου των πενήντα (50) kg.

4.2 Επισημάνσεις

Κάθε δέμα επισημαίνεται με τα παρακάτω στοιχεία:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ
Σφραγίδα του εργοστασίου Αριθμός και έτος σύμβασης

4.3 Παραλαβή - Απόρριψη

Εφόσον τα υπό προμήθεια δέρματα πληρούν όλους τους όρους της παρούσας προδιαγραφής παραλαμβάνονται οριστικά, αλλιώς απορρίπτονται και παραπέμπονται από την υπηρεσία σε επιτροπή διαιτησίας η οποία τελικά εισηγείται την παραλαβή με έκπτωση ή την τελική απόρριψη. Σε περίπτωση που προτείνεται παραλαβή με έκπτωση, ζητείται απαραίτητα και η γνώμη της ΔΥΠ/ΓΕΣ, η οποία έχει την ευθύνη σύνταξης των προδιαγραφών και χρησιμοποίησής του υλικού.

Ειδικά όσον αφορά την υγρασία ισχύουν τα αναγραφόμενα στον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ 3 :

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

Υγρασία (%)	Αποτέλεσμα
Άνω του 15% και έως 22%	Αφαιρείται από το ολικό προς παραλαβή δέρμα, βάρος 1% για κάθε μονάδα εκτροπής.
Άνω του 22%	Οριστική απόρριψη.

4.4 Απόψεις - Παρατηρήσεις

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να στέλνουν τις απόψεις τους για τυχόν ασάφειες της Προδιαγραφής, περιοριστικά σημεία ή προτάσεις για βελτίωσή της, συμπληρώνοντας το έντυπο του Παραρτήματος "Α". Σε περίπτωση που έχει

υπογραφεί σύμβαση ο προμηθευτής ΥΠΟΧΡΕΩΝΕΤΑΙ να υποβάλει το Παράρτημα "Α" για απαιτούμενες διευκρινήσεις εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης.

5. ΟΡΙΣΜΟΙ, ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΑ

mm χιλιοστόμετρα

% επί τοις εκατό

°C βαθμοί Κελσίου

kg κιλά

g γραμμάρια

min λεπτά

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ
ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΣ ΤΗΣ

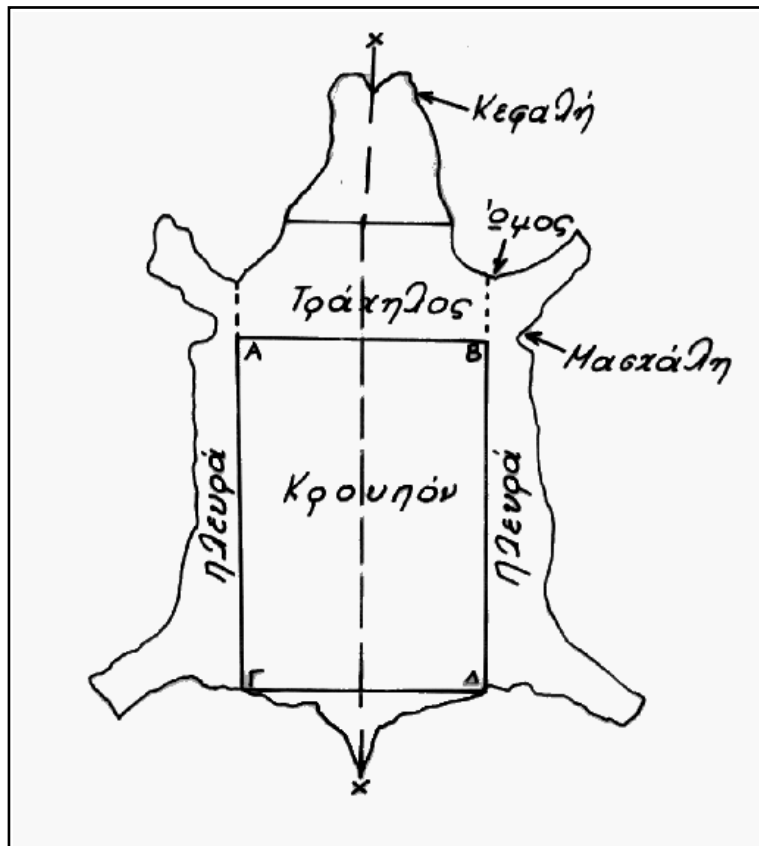
1. **ΑΣΑΦΕΙΕΣ ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ**
(Αναφέρονται οι παράγραφοι και τα συγκεκριμένα σημεία που δεν είναι απόλυτα κατανοητά).
2. **ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ**
(Αναφέρονται τα σημεία που περιορίζουν τη συμμετοχή μεγάλου αριθμού προμηθευτών και που θα μπορούσαν να τροποποιηθούν χωρίς να υποβαθμίζεται η ποιότητα του προδιαγραφόμενου είδους. Αυτός που συμπληρώνει το έντυπο πρέπει να αναφέρει και την τροποποίηση που προτείνει, εάν γνωρίζει κάποια εναλλακτική λύση).
3. **ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ**
(Αναφέρεται οποιαδήποτε πρόταση για τη βελτίωση του προδιαγραφόμενου είδους, π.χ. των χρησιμοποιούμενων πρώτων υλών, της κατασκευής της συσκευασίας, των επισημάνσεων, των μεγεθών κ.λπ.).
4. **ΔΙΑΦΟΡΑ**
(Συμπληρώνεται ότι δεν καλύπτεται από τις πιο πάνω παραγράφους).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το έντυπο συμπληρώνεται από τους ενδιαφερομένους προμηθευτές ή τους συλλόγους τους και τις εμπλεκόμενες στις προμήθειες Υπηρεσίες και διαβιβάζεται στο:

ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ ΔΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΠΟΛΕΜΟΥ / 2ο Γρ. ΣΤΓ 1020 ΧΟΛΑΡΓΟΣ - ΑΘΗΝΑ
--

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ «ΚΡΟΥΠΟΝ»

Ως δέρμα «κρουπόν» εννοείται το μέρος του δέρματος το οποίο περιλαμβάνεται στο ορθογώνιο παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ (Σχήμα 1). Το παραλληλόγραμμο αυτό σχηματίζεται εάν από τους κόλπους των ώμων αχθούν ευθείες γραμμές παράλληλα προς τη γραμμή της ράχης (σπονδυλική στήλη) και ενωθούν οι μασχάλες με ευθείες κάθετες προς τις γραμμές αυτές.



Σχήμα 1: Το τμήμα «κρουπόν» του δέρματος