

MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
DEPARTAMENTUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Nesecret
Ex. nr. 1



AVIZAT
p. DIRECTOR GENERAL
(Î) DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
DIRECȚIA GENERALĂ LOGISTICĂ
Chestor de poliție

dr. ing. PELIGRAD Ion

ef. e. l. 262



A PROB
INSPECTOR GENERAL
General maior
IAMANDI Dan - Paul

DE ACORD, ROG A AVIZA
(Î) ADJUNCT AL
INSPECTORULUI GENERAL
Colonel

CHICHIȘAN Miron - Adrian

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ Nr. 45.626 / 01.02.2021

Înlocuiește S.T. nr. 53.673/25.01.2008

SUPORT CU ÎNSEMNE DE GRAD ȘI SEMNE DE ARMĂ
ofițeri, maiștrii militari, subofițeri,
studenți, elevi din instituțiile de învățământ, soldați și gradați profesioniști
- *uniforma de reprezentare, serviciu, de oraș, clasă și instruire* -

1. GENERALITĂȚI

1.1. Prezenta specificație tehnică stabilește forma, dimensiunile, caracteristicile tehnice și condițiile de calitate pe care trebuie să le îndeplinească produsul finit.

1.2. Suportul cu însemne de grad și semne de armă se poartă după cum urmează:

- uniforma de reprezentare și serviciu – ofițeri, maiștrii militari și subofițeri
- uniforma de oraș, clasă și instruire - studenți, elevi din instituțiile de învățământ, soldați și gradați profesioniști.

1.3. Suportul textil în formă dreptunghiulară este de culoare bleu-navy, pentru uniforma de reprezentare, serviciu, de oraș, clasă și instruire.

1.4. Însemnul de grad militar pentru personalul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență și a unităților și instituțiilor subordonate este reprezentat de:

- trese pentru ofițeri,
- galoane pentru maiștri militari, subofițeri, studenți, elevi, soldați și gradați profesioniști

brodate pe un suport în formă dreptunghiulară, confecționat din material textil.

1.5. Semnul de armă este realizat prin brodare, conține elemente din însemnul heraldic al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, respectiv casca dispusă pe două toporaș încrucișate, în săritoare, având la bază grenada explodând, îmbinând culorile alb-argintiu și roșu purpură.

Semnul de armă se poziționează pe mijlocul lățimii suportului textil și la 5 mm de capătul interior al acestuia.

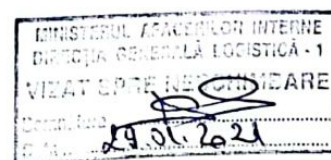
1.6. Produsele gata confecționate trebuie să corespundă prevederilor specificației tehnice.

2. MATERII PRIME/AUXILIARE/ACCESORII ȘI MATERIALE

Nr. crt.	Denumirea produsului	Utilizare
1.	Suport textil de culoare bleu - navy	Material fond
2.	Ață de brodat, de culoare roșie	Broderie contur transversal
3.	Ață de brodat, de culoare roșu – purpură	Broderie fond/contur de delimitare semn armă
4.	Fir textil metalizat, special pentru brodat	Broderie însemn de grad
5.	Ață de cusut Nm 80/3	Asamblare
6.	Întăritură termoadezivă	Întăritură suport grad
7.	Cutii din carton	Ambalare 20 - 25 per.
8.	Cutii de carton colective	Ambalarea cutiilor ce conțin 20 - 25per./cutie

* Coduri orientative pentru nuanțele de roșu, roșu – purpură și alb-argintiu:

- culoare roșie - 1704 ISACORD sau echivalent;
- culoare roșu – purpură - 1902 ISACORD sau echivalent;
- alb-argintiu - 0501 ISAMET sau echivalent.



**2.1. CARACTERISTICI FIZICO-MECANICE ȘI CHIMICE
PENTRU MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE:**

Suport textil de culoare: bleu - navy				
Nr. crt.	Denumirea caracteristicilor	U/M	Valori/toleranțe	Metode de verificare
1.	Masa	g/m ²	286±14	SR EN 12127
2.	Compoziție fibroasă: - lână (sort 13) - relon		93±5% Diferența până la 100%	SR 13231 SR ISO 1833+A1
3.	Finețe - urzeală - bătătură	Nm	12/1 (±5%)	SR 6430
4.	Legătura		pânză	SR 6431
5.	Rezistența la rupere: - urzeală - bătătură	N	min. 180 min. 200	SR EN 13934-1
6.	Pilling	note	min. 3-4	SR ISO 12945-2 Metoda Martindale modificată
7.	Rezistențe minime ale vopsirii: - la lumină artificială - la frecare umedă/uscă - la spălare	Note (1÷6)	5-6 4-5/4-5 4-5/4-5	EN ISO 105-B02 EN ISO 105-X12

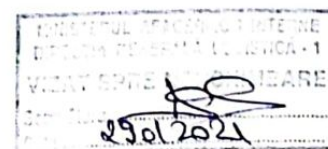
INSERTIE TERMOADEZIVĂ				
Nr. crt.	Denumirea caracteristicilor	U/M	Valori/toleranțe	Metode de verificare
1.	Masa totală (strat suport+puncte adezivare)	g/m ²	115±7	SR EN 12127
2.	Compoziție fibroasă strat suport		100% poliester	SR 13231 SR ISO 1833+A1
3.	Puncte de adezivare	nr. puncte/cm ²	150±10	

Verificările pot fi efectuate și prin standarde echivalente, cu justificarea echivalenței.

Ață de brodat, de culoare roșie/roșu - purpură: 100% PES filament continuu , finețe Nm 75/2 ±5%), cu alungire de maxim 25±5% și o tensiune de 1.100 cN±5%.

Fir textil metalizat alb-argintiu special pentru brodat: compoziție fibroasă 45% poliamidă + 55% poliester ±5%, " miez înfășurat ", cu finețea Nm 36 /1±5%, alungire max. 45% ±5% tensiune 650 cN±5%.

2.2. CERINȚE DE CALITATE OBLIGATORII DUPĂ 20 CICLURI DE SPĂLARE LA 40°C: produsul finit trebuie să-și păstreze caracteristicile tehnice referitoare la: menținerea stabilității dimensionale la spălat și călcat, respectiv modificări dimensionale la spălat + 2 %, iar calitatea vopsirii să prezinte pentru rezistența minimă: nota 4-5.



NOTĂ:

Propunerea tehnică și produsele livrate în cadrul contractului trebuie să fie însoțită/insoțite de declarație de conformitate, certificat de calitate și certificat de garanție emise de către ofertant/furnizor, fișe tehnice ale materialelor utilizate - de la producător, precum și de raportul de încercare emis de oricare laborator neutru, specializat și acreditat în oricare din statele membre ale U. E. pentru determinările solicitate la pct. 2.1. și 2.2.

3. TABEL DE DIMENSIUNI – suport cu însemne de grad și semne de armă

Nr. crt.	Indicații dimensionale	U.M	Valori și toleranțe
1.	Lungimea suportului de grad	mm	110 ± 5
2.	Lățimea suportului de grad	mm	55 ± 2
3.	Lățimea semnului de armă de pe suportul de grad	mm	22 ± 2
4.	Lungimea semnului de armă de pe suportul de grad,	mm	25 ± 2
5.	Distanța dintre trese	mm	3 ± 1
6.	Distanța de la margine la prima tresă	mm	15 ± 2
7.	Distanța dintre galoane	mm	2 ± 1
8.	Distanța de la margine la primul galon	mm	10 ± 2
9.	Lățime galon longitudinal (ofițeri grad superior)	mm	16 ± 1

4. CONFECTIONARE

Însemnul de grad militar pentru personalul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență și al unităților și instituțiilor subordonate este reprezentat de trese pentru ofițeri, galoane pentru maiștri militari, subofițeri, studenți, elevi, soldați și gradați profesioniști, brodate pe un suport în formă dreptunghiulară, confecționat din material textil.

4.1. Suportul textil se croiește dintr-un singur reper, cu lungimea pe direcția urzelii și este dublat cu inserție termoadezivă care formează suportul pentru broderie.

Toate elementele de broderie vor fi executate plin, în relief (plan bidimensional), vor fi curățate de capete de ață, nu trebuie să prezinte întreruperi, rupturi, fire lipsă, neregularități de înălțime a reliefului broderiei sau alte defecte.

4.2. Executarea broderiilor se realizează cu:

- Ață de brodat, de culoare roșie, pentru realizarea conturului transversal
- Ață de brodat, de culoare roșu – purpură, pentru broderie fond/contur de delimitare semn armă;
- Fir metalic special alb-argintiu, pentru brodarea însemnelor de grad și semn armă.

Brodarea însemnelor de grad se realizează astfel:

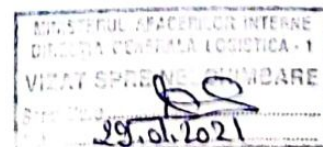
4.2.1. Ofițeri

Însemnul de grad militar pentru uniforma de reprezentare și de serviciu, reprezentat de trese (poziționate transversal) cu lățimea de 8 mm, se aplică prin brodare, cu fir metalizat de culoare alb-argintie, pe un suport textil în formă dreptunghiulară, de culoare bleu-navy pentru uniforma de reprezentare și serviciu, brodat la ambele capete cu ață de brodat de culoare roșie (lățimea broderiei este de 0,3 ÷ 0,4cm.)

4.2.1.1. Pentru ofițerii cu grad superior, suportul textil are brodat longitudinal, pe mijloc, cu fir metalizat de culoare alb-argintie, un galon cu lățimea de 16 mm.

Pentru ofițerii superiori, tresele și galonul se aplică corespunzător gradului, astfel:

- | | |
|--|--------------------------|
| a) pentru gradul de maior | - o tresă și galonul; |
| b) pentru gradul de locotenent-colonel | - două trese și galonul; |
| c) pentru gradul de colonel | - trei trese și galonul. |



4.2.1.2. Pentru ofițerii cu grad inferior, tresele se aplică pe suportul textil, corespunzător gradului, astfel:

- a) pentru gradul de sublocotenent - o tresă;
- b) pentru gradul de locotenent - două trese;
- c) pentru gradul de căpitan - trei trese.

4.2.2. Maistri militari

Însemnul de grad militar pentru uniforma de reprezentare și de serviciu, reprezentat de galoane cu lățimea de 8 mm, se aplică prin brodare cu fir metalizat de culoare alb-argintie, pe suport textil în formă dreptunghiulară, de culoare bleu-navy, brodat la ambele capete cu ață de brodat de culoare roșie (lățimea broderiei este de $0,3 \div 0,4$ cm.).

Galoanele se aplică corespunzător gradului, astfel:

- a) pentru gradul de maestru militar clasa a IV-a - un galon sub formă de unghi și un galon drept;
- b) pentru gradul de maestru militar clasa a III-a - un galon sub formă de unghi și două galoane drepte;
- c) pentru gradul de maestru militar clasa a II-a - un galon sub formă de unghi și trei galoane drepte;
- d) pentru gradul de maestru militar clasa I - un galon sub formă de unghi și patru galoane drepte;
- e) pentru gradul de maestru militar principal - un galon sub formă de unghi și cinci galoane drepte.

4.2.3. Subofițeri

Însemnul de grad militar pentru uniforma de reprezentare și de serviciu, reprezentat de galoane cu lățimea de 16 mm și 10 mm, se aplică prin brodare cu fir metalizat de culoare alb-argintie, pe suport textil în formă dreptunghiulară, de culoare bleu-navy, brodat la ambele capete cu ață de brodat de culoare roșie (lățimea broderiei este de $0,3 \div 0,4$ cm.).

Galoanele se aplică corespunzător gradului, astfel:

- a) pentru gradul de sergent-major - un galon cu lățimea de 16 mm și unul cu lățimea de 10 mm;
- b) pentru gradul de plutonier - două galoane cu lățimea de 16 mm;
- c) pentru gradul de plutonier-major - două galoane cu lățimea de 16 mm și unul cu lățimea de 10 mm;
- d) pentru gradul de plutonier-adjutant - trei galoane cu lățimea de 16 mm;
- e) pentru gradul de plutonier-adjutant-șef - trei galoane cu lățimea de 16 mm și unul cu lățimea de 10 mm.

4.2.4. Studenți, elevi din instituțiile de învățământ, soldați și gradați profesioniști

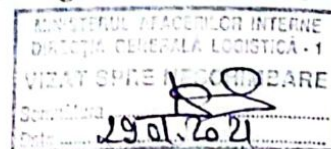
Însemnele de grad militar pentru uniforma de oraș, clasă și instruire, reprezentat de galoane cu lățimea de 16 mm și 10 mm, se aplică prin brodare cu fir metalizat de culoare alb-argintie, pe suport textil în formă dreptunghiulară, de culoare bleu-navy, brodat la ambele capete cu ață de brodat de culoare roșie (lățimea broderiei este de $0,3 \div 0,4$ cm.).

Galoanele se aplică corespunzător gradului, astfel:

- a) pentru gradul de fruntaș - un galon cu lățimea de 10 mm;
- b) pentru gradul de caporal - două galoane de 10 mm;
- c) pentru gradul de sergent - un galon cu lățimea de 16 mm.

Brodarea semnului de armă

Semnul de armă, executat prin brodare, conține elemente din însemnul heraldic al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, respectiv casca dispusă pe două toporașe încrucișate, în săritoare, având la bază grenada explodând, îmbinând culorile alb-argintiu și roșu-purpură, astfel:



- casca dispusă pe două toporașe încrucișate, în săritoare, având la bază grenada explodând - brodată cu fir metalic special alb-argintiu;
- fond semn armă/contur de delimitare a formei - ață de brodat de culoare roșu – purpură.

Semnul de armă se poziționează pe mijlocul lățimii suportului textil și la 5 mm de capătul interior al acestuia, respectiv la 2 mm de conturul transversal brodat cu ață de culoare roșie.

4.3. După executarea operațiunilor specifice de broderie, suportul de grad este întărit cu un al doilea strat de întăritură termoadezivă ce asigură menținerea formei.

Aplicarea întăriturii se realizează astfel încât să nu apară bule de aer pe suprafața suportului cu însemne de grad sau să prezinte urme de întăritură la suprafață, înainte de aplicare se fac probe pentru stabilirea parametrilor optimi care să asigure adezivarea corespunzătoare.

Apariția bulelor de aer pe reperele termolopite/urme de întăritură la suprafață indică o adezivare incorectă, care reprezintă defect major, pentru care produsul nu poate fi acceptat ca fiind corect executat.

4.4. Capetele suportului se îndoaie spre interior, rezerva este de 10 ± 2 mm.

4.5. Suportul de grad se îmbină pe interior pe toată lungimea, prin coasere.

Cusătura de îmbinare, executată pe dosul suportului de grad, după întoarcerea suportului de grad pe față, este întărită (cheiță de mașină, ș.a. - realizată perpendicular).

4.6. Suportul de grad astfel realizat se presează la cald pentru obținerea formei de manșon, necesară introducerii pe epoleți.

4.7. Suportul de grad trebuie să nu prezinte defecte de țesătură, termoculare, broderie, coasere, capete de ațe, sau alte aspecte care afectează calitatea și aspectul produsului final.

5. MARCARE ȘI AMBALARE

5.1. Marcare și ambalare

Suportii de grad se grupează și fixează în perechi separate, apoi câte 20-25 perechi se introduc într-o cutie de carton.

Pe fiecare cutie se aplică o etichetă cu următoarele mențiuni: denumirea furnizorului, denumirea produsului, data fabricației, numărul specificației tehnice, semnul de control și număr de perechi.

Fiecare tip de suport de grad se ambalează separat în cutie.

Acestea se grupează în cutii colective, care se identifică printr-o etichetă, pe care sunt înscrise: denumirea furnizorului, denumirea produsului, data fabricației, numărul specificației tehnice, semnul de control și număr de perechi /tip de suport de grad.

Se admite ca la terminarea lotului de produse să fie introduse în aceeași cutie tipuri diferite de suport de grad, menționându-se aceasta în conținutul etichetei de ambalaj.

Stivuirea cutiilor se face astfel încât eticheta de pe acestea să fie vizibilă.

Fiecare pereche este însoțită de fișă cu instrucțiuni de întreținere și curățare.

5.2. Depozitarea la furnizor se face în încăperi curate, aerisite, lipsite de umezeală, așezate pe rafturi sau paleți, la distanță față de podea.

5.3. Transportul se face cu mijloace de transport curate și acoperite.



6. ANEXĂ

Anexa nr. 1 completează specificația tehnică de produs și fac parte integrantă din aceasta:

1. Schiță cuprinzând analiza constructiv – estetică - **SUPORT CU ÎNSEMNE DE GRAD ȘI SEMNE DE ARMĂ.**

NOTĂ:

Schița din Anexa nr. 1 identifică doar reprezentarea gradelor specifice I.G.S.U.

Modul de realizare a suportului de grad, în integralitatea lui, respectă descrierea de la pct. 4 **CONFECTIONARE**, din prezenta specificație tehnică.

(Î) ȘEF DIRECȚIE LOGISTICĂ

Colonel

POPA Cătălin

Verificat

Șef Serviciu Intendență

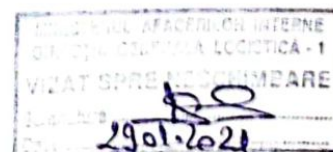
Colonel

Antoniou - Cristian DRĂGOLICI

Întocmit

Colonel

Monica - Ileana BARDAȘ



ANALIZA CONSTRUCTIV - ESTETICĂ

MODEL: SUPORT CU ÎNSEMNE DE GRAD ȘI SEMNE DE ARMĂ

OFIȚERI



COLONEL



LT. COL.



MAIOR



CĂPITAN



LOCOTENENT



SLT.

MAIȘTRI MILITARI

M.M.
PRINCIPALM.M.
CLASA IM.M.
CLASA IIM.M.
CLASA IIIM.M.
CLASA IV

SUBOFIȚERI

PLT.
ADJ. ȘEFPLT.
ADJ.PLT.
MAJ.

PLT.

SG.
MAJ.