

APROB

Conducătorul OC ICC Savoi V.

“ 27 ” mai 2026

RAPORT DE ANALIZA REZULTATELOR ÎNCERCĂRIILOR DE LABORATOR

Raport de încercări nr. 1247 din 25.05.2026

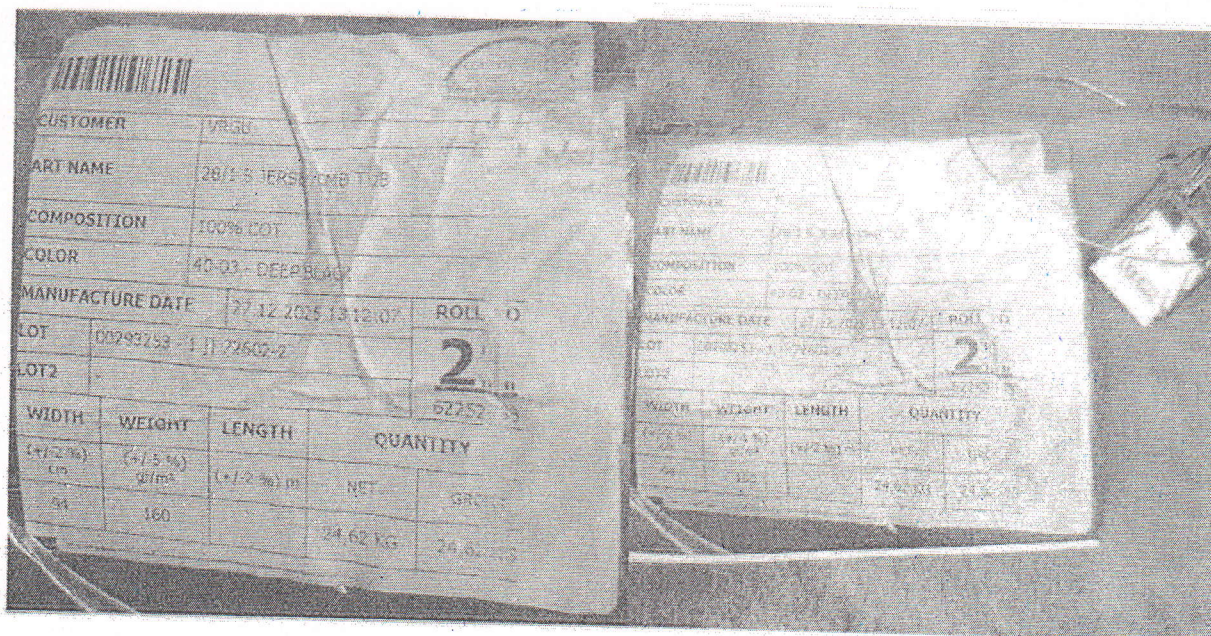
Solicitantul: SRL „VARGUS-GRUP”, str. Uzinelor 11/1, mun. Chișinău, Republica Moldova

Produs: Material tricotat împletitura ”glatt”, vopsit (culoarea cafenie -Ermine) din fibre 100% bumbac,

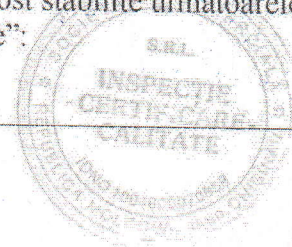
Producător: Özyurt Tekstil Ve Tic.A.S, Turcia

Criterii tehnice de calitate: stipulate în Anunț de participare al Agenției Asigurare Resurse și Administrare Patrimoniu a Ministerului Apărării privind achiziționare articolelor de îmbrăcăminte, lenjerie pentru necesitățile Armatei Naționale (ID nr. 21610560, notificare nr. ocds-b3wdp1-MD-1776936483602, data publicării 23.04.2026), lotul nr. 3.

Exemplar unic cu sigiliu nr. ICC000522.



Parametrii	D.N. de referință privind metode de încercări	Norma indicilor conform Anunțului de participare pentru articole de îmbrăcăminte, lenjerie pentru necesitățile Armatei Naționale LOT nr. 3	Valoarea indicilor de facto	Concluzie privind corespunderea criteriilor tehnice de calitate
Compoziția fibrelor - conținut de bumbac	SR EN ISO 1833-1:2020	100% bumbac	100% bumbac	Corespunde
Densitatea superficială (masa pe metru pătrat)	SR EN 12127:2003 SR EN 12127:2003/C91:2024	160±5 g/m ²	165,5 g/m ²	Corespunde*
* Diferența de la limita în 0,5g/m ² este nesemnificativă, nu afectează funcționalitatea sau calitatea produsului.				
Forța (sarcina) maximă de rupere	SR EN ISO 13934-1:2013			Vezi nota
Lungime		Min. 275N	177,7 N	
Lățime			153,7 N	
Alungirea la rupere				
Lungime		De facto	69,9%	
lățime		De facto	104,0%	
Nota: Conform cerințelor anunțului de participare s-a solicitat conformitatea cu SM GOST 31408:2010 care prevede norma pentru forța(sarcina) de rupere minim 80N				
Permeabilitatea la aer	SR EN ISO 9237:1999	Min.570 dm ³ /m ² /s	511,8 dm ³ /m ² /s	Vezi nota
Notă: Conform cerințelor anunțului de participare s-a solicitat conformitatea cu SM GOST 31408:2010 care prevede norma pentru permeabilitatea minim 150 dm ³ /m ² /s; Din cele expuse rezultă că materialul tricotat este conform din punct de vedere al permeabilității la aer, întrucât valorile determinate se încadrează în limitele admisibile.				
Conținutul de formaldehidă	SR EN ISO 14184-1:2012	Max.75mcg/g	18,6 mcg/g	Corespunde
Modificarea dimensiunilor după spălat (după 1 spălare)	SR EN ISO 5077:2008 SR EN ISO 3759:2011 SR EN ISO 6330:2022	vezi notă		Corespunde (vezi notă)
Lungime			-3,0%	
lățime			-5,5%	
Nota - Conform cerințelor licitației publice a Agenției Asigurare Resurse și Administrare Patrimoniu a Ministerului Apărării (ID nr. 21610560, notificare nr. ocde-b3wdp1-MD-1776936483602, data publicării 23.04.2026), pentru lotul nr. 3 au fost stabilite următoarele cerințe privind parametrul „Modificarea dimensiunilor după spălare”: - pe urzeală – maximum 5%; - pe bătătură – maximum 3%.				



Totodată, materialele tricotate nu prezintă structură de tip „urzeală” și „bătătură”, acești termeni fiind specifici țesăturilor.

Conform cerințelor anunțului de participare s-a solicitat conformitatea cu SM GOST 31408:2010 care prevede norma pentru modificarea dimensiunilor după spălare:

- pe lungime – maximum 8%;

- pe lățime – maximum 10%.

Din cele expuse rezultă că materialul tricatat este conform din punct de vedere al modificării dimensionale după spălare, întrucât valorile determinate se încadrează în limitele admisibile specifice materialelor tricotate circulare.

Rezistența vopsirilor la acțiunea:				
- <i>spălării casnice și industriale (după 1 spălare)</i> modificarea culorii cedarea pe acetat cedarea pe bumbac cedarea pe PA cedarea pe PES cedarea pe PAN cedarea pe lână	SR EN ISO 105-C06:2010	Min.4 baluri (SM GOST 31408:2010 p.4.3.3)	5 baluri 5 baluri 5 baluri 5 baluri 5 baluri 5 baluri 5 baluri	Corespunde
- <i>frecării uscate</i> - <i>frecării umede</i>	SR EN ISO 105-X12:2016	Min.4 baluri (SM GOST 31408:2010 p.4.3.3)	5 baluri 4-5 baluri	Corespunde
- <i>la transpirație acidă, alcalină</i> modificarea culorii cedarea pe acetat cedarea pe bumbac cedarea pe PA cedarea pe PES cedarea pe PAN cedarea pe lână	SR EN ISO 105-E04:2013	Min.4 baluri (SM GOST 31408:2010 p.4.3.3)	5 baluri 5 baluri 5 baluri 5 baluri 5 baluri 5 baluri 5 baluri	Corespunde
Verificarea cod Pantone	SR EN ISO 105-A03:2020	PANTONE 18-1022 TCX	4-5 baluri **	Corespunde

**** Rezultatul de 4-5 baluri confirmă o conformitate coloristică bună, materialul fiind încadrat la un nivel de reproducere a culorii foarte apropiat de reperul Pantone 18-1022 TCX, fără abateri semnificative din punct de vedere calitativ.**

Notă: Parametrul „higroscopicitate”, solicitat în cerințele licitației publice a Agenției Asigurare Resurse și Administrare Patrimoniu a Ministerului Apărării (ID nr. 21610560, notificare nr. ocds-b3wdp1-MD-1776936483602, data publicării 23.04.2026), lotul nr. 3, nu poate fi verificat în mod reproductibil din următoarele considerente:

- 1) nu există un standard național, european sau internațional armonizat care să definească explicit metoda de încercare și condițiile de determinare ale parametrului sub denumirea de „higroscopicitate” pentru materialele textile, ceea ce face imposibilă asigurarea comparabilității rezultatelor;

- 2) în absența unei metode de testare standardizate, valoarea-limită specificată (minimum 4%) nu poate fi verificată obiectiv și reproductibil în condiții de laborator.
- 3) din punct de vedere al performanței funcționale a materialului textil, confortul utilizatorului este caracterizat în mod uzual prin parametrul standardizat - permeabilitatea la aer, care poate fi determinată prin metoda de încercare standardizată.

CONCLUZIE

În baza analizei rezultatelor încercărilor de laborator efectuate în Laboratorul LACECA din cadrul S.C. „LACECA” S.A., România, certificat de acreditare nr. LI 327, reflectate în Raportul de Încercări nr. 1247 din 25.05.2026, s-a stabilit că *materialul tricotat, împletitura „glatt”, vopsit (culoarea cafenie – Ermine), din fibre 100% bumbac, producător Özyurt Tekstil Ve Tic. A.Ş., Turcia (exemplar unic sigilat nr. ICC000522)*, prezintă caracteristici tehnico-funcționale corespunzătoare destinației solicitate (tricouri conform SM GOST 31408:2010), îndeplinind parametrii prevăzuți, cu următoarele concretizări:

- Compoziția fibroasă determinată corespunde integral cerinței stabilite (100% bumbac);
- Densitatea superficială determinată de 165,5 g/m² se încadrează în valoarea nominală prevăzută de 160 ± 5 g/m²;
- Rezistența la rupere determinată (177,7 N pe lățime și 153,7 N pe lungime) se încadrează în valorile minime 80 N prevăzute în documentul normativ de referință;
- Permeabilitatea la aer determinată, de 511,8 dm³/m²/s, depășește nivelul minim de 150 dm³/m²/s prevăzut de SM GOST 31408:2010;
- Modificarea dimensională după spălare (-3,0% pe lungime și -5,5% pe lățime) se încadrează în limitele admise pentru materialele tricotate circulare, pentru care documentul normativ prevede maximum 8% pe lungime și maximum 10% pe lățime;
- Conținutul de formaldehidă determinat (18,6 mcg/g) se situează sub limita maxim admisă de 75 mcg/g;
- Rezistențele vopsirilor la spălare, frecare și transpirație prezintă valori 4-5 și 5 baluri, confirmând stabilitatea coloristică și rezistența corespunzătoare în exploatare;
- Verificarea culorii față de reperul Pantone 18-1022 TCX a confirmat o conformitate coloristică bună, materialul fiind încadrat la un nivel de reproducere a culorii foarte apropiat de reper, fără abateri semnificative din punct de vedere calitativ;
- Parametrul „higroscopicitate” nu a putut fi verificat în mod reproductibil, în lipsa unei metode standardizate armonizate de încercare.

Prin urmare, materialul testat poate fi utilizat la confecționarea articolelor de îmbrăcăminte și lenjerie din tricot de bumbac, prezentând caracteristici tehnice și funcționale adecvate destinației solicitate.

Expert certificare produse textile

26.05.2026

Raportul de analiza este emis pe 5 pagini.

Anexă: Raport de încercări nr. 1247 din 25.05.2026 (2 pagini)

Familiarizat

Administrator SRL „VARGUS-GRUP”

