

APROB
Conducătorul OC ICC Savoi V.

“ 27 ” mai 2026

RAPORT DE ANALIZA REZULTATELOR ÎNCERCĂRIILOR DE LABORATOR

Raport de încercări nr. 1248 din 25.05.2026

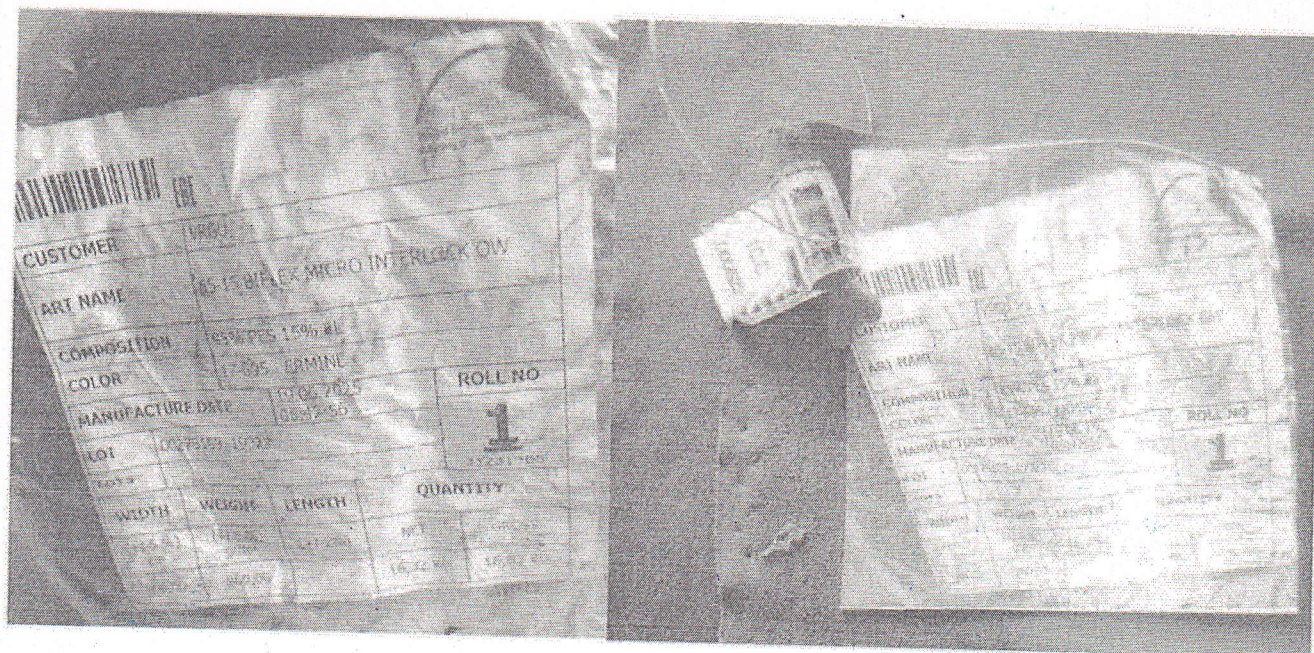
Solicitantul: SRL „VARGUS-GRUP”, str. Uzinelor 11/1, mun. Chișinău, Republica Moldova

Produs: Material tricotat împletitura interlock, vopsit (culoarea cafenie -17-695 Ermine)
art. 85-15 Biflex Micro Interlock OW, din fibre 85%PES, 15%EA.

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. 6.

Exemplar unic cu sigiliu nr. ICC000523



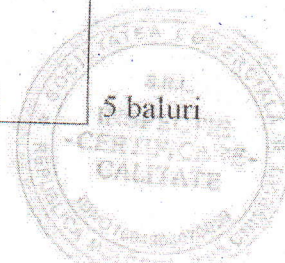
Parametrii	D.N. de referință privind metode de încercări	Norma indicilor conform Anunțului de participare pentru articole de îmbrăcăminte, lenjerie pentru necesitățile Armatei Naționale LOT nr. 6	Valoarea indicilor de facto	Concluzie privind corespunderea criteriilor tehnice de calitate
Compoziția fibrelor - conținut de poliester - conținut de elastan	SR EN ISO 1833-1:2020 SR EN ISO 1833-11:2018 SR EN ISO 1833-20:2019	100%PES conform etichetei 85%PES 15%EA ± 3% din marcare	87,5% PES 12,5% EA Incertitudinea metodei ±1.58%	Corespunde HG Nr. 11 din 10.01.2024 „RT privind denumirile fibrelor...” art. 53

Nota 1: Compoziția 85% PES, 15% EA oferă performanțe superioare față de 100% PES prin elasticitate, confort și adaptare ergonomică mai bune, menținând totodată proprietățile esențiale ale materialului tricotat pentru lenjerie termo.

Densitatea superficială (masa pe metru pătrat)	SR EN 12127:2003 SR EN 12127:2003/ C91:2024	210 g/m ² ± 5% (199,5 g/m ² + 220,5 g/m ²)	250,5 g/m ²	Corespunde*
---	---	---	------------------------	--------------------

* Material tricotat cu densitatea de 250,5 g/m² oferă un nivel mai ridicat de izolație termică, durabilitate și rezistență la uzură comparativ cu cerința minimă de 210 g/m² ± 5%, fără a afecta funcționalitatea produsului finit (permeabilitatea la aer mai ridicată decât valoarea solicitată).

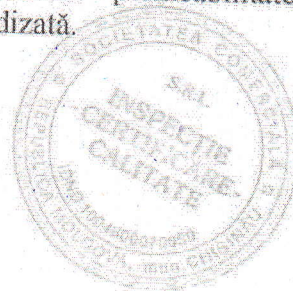
Forța (sarcina) maximă de rupere	SR EN ISO 13934-1:2013			Corespunde
Lățimea		Min. 100N	525,0 N	
lungimea			444,7 N	
Alungirea la rupere				
Lățimea		De facto	135,0%	
lungimea		De facto	196,7%	
Permeabilitatea la aer	SR EN ISO 9237:1999	Min. 80 dm ³ /m ² /s	120,8 dm ³ /m ² /s	Corespunde
Conținutul de formaldehidă	SR EN ISO 14184-1:2012	Max. 75mcg/g	nedetectabil	Corespunde
Rezistența vopsirilor la acțiunea:				
- spălării casnice și industriale (după 1 spălare) modificarea culorii	SR EN ISO 105-C06:2010	Min. 4 baluri	5 baluri	Corespunde



cedarea pe acetat			5 baluri	
cedarea pe bumbac			5 baluri	
cedarea pe PA			5 baluri	
cedarea pe PES			5 baluri	
cedarea pe PAN			5 baluri	
cedarea pe lână			5 baluri	
- <i>frecării uscate</i>	SR EN ISO 105-X12:2016	Min.4 baluri	5 baluri	Corespunde
- <i>frecării umede</i>			4-5 baluri	
- <i>la transpirație acidă, alcalină</i>	SR EN ISO 105-E04:2013	Min.4 baluri	5 baluri	
modificarea culorii			5 baluri	
cedarea pe acetat			5 baluri	
cedarea pe bumbac			5 baluri	
cedarea pe PA			5 baluri	
cedarea pe PES			5 baluri	
cedarea pe PAN			5 baluri	
cedarea pe lână			5 baluri	
- <i>la apă</i>	SR EN ISO 105-E01:2013	min. 4 baluri	5 baluri	Corespunde
modificarea culorii			5 baluri	
cedarea pe acetat			5 baluri	
cedarea pe bumbac			5 baluri	
cedarea pe PA			5 baluri	
cedarea pe PES			5 baluri	
cedarea pe PAN			5 baluri	
cedarea pe lână			5 baluri	
Verificarea cod Pantone	SR EN ISO 105-A03:2020	PANTONE 18-1022 TCX	4 baluri **	Corespunde
** Diferența de nuanță a tricotului față de reperul PANTONE 18-1022 TCX apreciată cu nota 4 și indică o diferență tonală ușor perceptibilă. Rezultatul corespunde nivelului de uniformitate și conformitate coloristică.				

Notă: Parametrul „higroscopicitate”, solicitat în cerințele licitației publice a Agenția Asigurare Resurse și Administrare Patrimoniu a Ministerului Apărării (ID nr. 21610560, notificare nr. ocds-b3wdp1-MD-1776936483602, data publicării 23.04.2026), lotul nr. 6, 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. 1248 din 25.05.2026, s-a stabilit că **materialul tricotat împletitură interlock, vopsit (culoare cafenie – 17-695 Ermine), art. 85-15 Biflex Micro Interlock OW, compoziție 87,5% PES și 12,5% EA, producător Özyurt Tekstil Ve Tic. A.Ş., Turcia** (exemplar unic sigilat nr. ICC000523), este conform destinației solicitate (lenjerie termo), îndeplinind parametrii tehnici minimi prevăzuți, cu următoarele concretizări:

- compoziția fibroasă asigură performanțe funcționale superioare cerinței de 100% poliester, prin elasticitate, confort și adaptare ergonomică îmbunătățite, menținând totodată proprietățile specifice materialelor termo;

- densitatea de 250,5 g/m² depășește valoarea minimă solicitată de 210 g/m² ± 5%, asigurând o izolație termică și o rezistență la uzură superioare; totodată, permeabilitatea la aer de 120,8 l/m²/s, superioară valorii minime de 80 dm³/m²/s, contribuie la confortul termic și la evacuarea eficientă a umidității;

- rezistențele la rupere (525,0 N pe lățime și 444,7 N pe lungime) depășesc semnificativ valoarea minimă impusă de 100 N;

- rezistențele la vopsire (spălare, frecare, transpirație, apă distilată) corespund cerințelor, iar conținutul de formaldehidă este nedetectabil, încadrându-se sub limita maxim admisă (75 mcg/g);

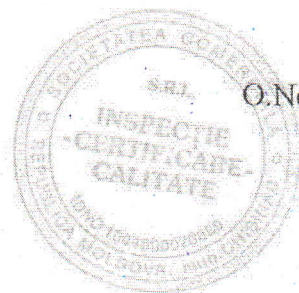
- parametrul „higroscopicitate” nu a fost determinat din lipsa unei metode standardizate de încercare; cu toate acestea, materialul este considerat corespunzător datorită valorii ridicate a permeabilității la aer, determinată prin metodă standardizată, care indică un nivel adecvat de transfer al umidității pentru utilizarea ca lenjerie termo;

- culoarea materialului corespunde cerinței specificate (Pantone 18-1022 TCX).

În concluzie, în urma evaluării rezultatelor încercărilor și a parametrilor tehnico-funcționali determinați, materialul testat este considerat conform pentru utilizarea la confecționarea lenjeriei termo, întrunind integral cerințele din caietul de sarcini și prezentând, în ansamblu, performanțe tehnice și funcționale superioare nivelului minim solicitat.

Expert certificare produse textile

26.05.2026



O. Neaga

Familiarizat

Administrator SRL „VARGUS-GRUP”

V. Bogdan

CONCLUZIE

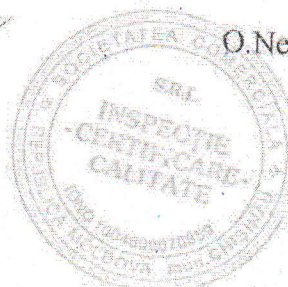
În baza analizei rezultatelor încercărilor de laborator efectuate în Laboratorul LACECA din cadrul S.C. „LACECA” S.A., România, certificat de acreditare nr. LI 327, reflectate în Raportul de Încercări nr. 1248 din 25.05.2026, s-a stabilit că **materialul tricotat împletitură interlock, vopsit (culoare cafenie – 17-695 Ermine), art. 85-15 Biflex Micro Interlock OW, compoziție 87,5% PES și 12,5% EA, producător Özyurt Tekstil Ve Tic. A.Ş., Turcia** (exemplar unic sigilat nr. ICC000523), este conform destinației solicitate (lenjerie termo), îndeplinind parametri tehnici minimi prevăzuți, cu următoarele concretizări:

- compoziția fibroasă asigură performanțe funcționale superioare cerinței de 100% poliester, prin elasticitate, confort și adaptare ergonomică îmbunătățite, menținând totodată proprietățile specifice materialelor termo;
- densitatea de 250,5 g/m² depășește valoarea minimă solicitată de 210 g/m² ± 5%, asigurând o izolație termică și o rezistență la uzură superioare; totodată, permeabilitatea la aer de 120,8 l/m²/s, superioară valorii minime de 80 dm³/m²/s, contribuie la confortul termic și la evacuarea eficientă a umidității;
- rezistențele la rupere (525,0 N pe lățime și 444,7 N pe lungime) depășesc semnificativ valoarea minimă impusă de 100 N;
- rezistențele la vopsire (spălare, frecare, transpirație, apă distilată) corespund cerințelor, iar conținutul de formaldehidă este nedetectabil, încadrându-se sub limita maxim admisă (75 mcg/g);
- parametrul „higroscopicitate” nu a fost determinat din lipsa unei metode standardizate de încercare; cu toate acestea, materialul este considerat corespunzător datorită valorii ridicate a permeabilității la aer, determinată prin metodă standardizată, care indică un nivel adecvat de transfer al umidității pentru utilizarea ca lenjerie termo;
- culoarea materialului corespunde cerinței specificate (Pantone 18-1022 TCX).

În concluzie, în urma evaluării rezultatelor încercărilor și a parametrilor tehnico-funcționali determinați, materialul testat este considerat conform pentru utilizarea la confecționarea lenjeriei termo, întrunind integral cerințele din caietul de sarcini și prezentând, în ansamblu, performanțe tehnice și funcționale superioare nivelului minim solicitat.

Expert certificare produse textile

26.05.2026



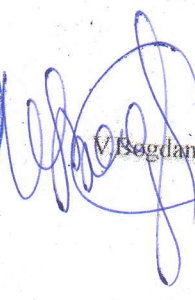
O. Neaga

Raportul de analiza este emis pe 4 pagini.

Anexă: Raport de încercări nr. 1248 din 25.05.2026 (2 pagini)

Familiarizat

Administrator SRL „VARGUS-GRUP”



V. Bogdan