

APROB

Conducătorul OC ICC Savoi V.



04 iunie 2026

## RAPORT DE ANALIZA REZULTATELOR ÎNCERCĂRIILOR DE LABORATOR

Raport de încercări nr. 1322 din 29.05.2026

**Solicitantul:** ”UNIVERSCOM” S.A., str. Petricani, 21/3, mun. Chișinău, Republica Moldova

**Produs:** Cearșaf de pat din țesătura legătura pânză, albită, 100% bumbac, art. 5C49 Sanforo, mod. 105-7064/X4, dimensiunea 150 × 230 cm

**Producător:** ”TIROTEX”, or. Tiraspol, Republica Moldova

**Criterii tehnice de calitate:** rezistența la spălări repetate la temperatura de 95°C, stipulate în Anunț de participare al Agenției Asigurare Resurse și Administrare Patrimoniu a Ministerului Apărării privind achiziționare articolelor textile, conform necesităților Armatei Naționale în anul 2026 (ID nr. 21567302, notificare nr. ocds-b3wdp1-MD-1771251599935, data publicării 16.02.2026), lotul nr. 1.1

**Sigiliu nr. 281891 aplicat de Agenția Asigurare Resurse și Administrare Patrimoniu a Ministerului Apărării.**



Evaluarea comportării la degradare a materialului s-a realizat pe baza următoarelor indicatori:

- forța maximă de rupere,
- alungirea la rupere
- stabilitatea dimensională după spălări repetate

Parametrii	D.N. de referință privind metode de încercări	Norma indicilor conform Anunțului de participare pentru articole textile, conform necesităților Armatei Naționale în anul 2026 LOT nr. 1.1	Valoarea indicilor de facto
<b>Îmbătrânire(degradarea) materialului, regim de tratament t<sup>0</sup> 95<sup>0</sup>C:</b>			
<b>Modificarea dimensiunilor după spălat la 95<sup>0</sup>C:</b>	SR EN ISO 6330:2012 SR EN ISO 5077:2008 SR EN ISO 6759:2011	rezistența la spălări repetate la temperatura de 95°C fără a prezenta degradări ale fibrei	
- după 1 spălare			Lungimea = -3,0% lățimea = -1,5%
- după 10 spălări			Lungimea = -6,0% lățimea = -3,0%
<b>Forța (sarcina) maximă de rupere:</b>	SR EN ISO 13934-1:2013 SR EN ISO 13934-2:2014		
- inițială			Lungimea = 448,2N lățimea = 528,7N
- după 10 spălări			Lungimea = 388,8N lățimea = 461,3N
<b>Alungire la rupere:</b>			
- inițială			Lungimea = 14,4% lățimea = 20,2%
- după 10 spălări			Lungimea = 21,2% lățimea = 22,5%

S-a înregistrat o reducere a forței maxime de rupere, de la valorile inițiale de 448,2 N pe direcția longitudinală și 528,7 N pe direcția transversală la 388,8 N, respectiv 461,3 N după 10 cicluri de spălare, valorile obținute (direcția longitudinală 388,8N, direcția transversală 461,3N) se mențin peste limitele minime prevăzute în cerințele de performanță ale materiei prime din Anunțul de participare, respectiv minimum 350 N pe direcția urzelii și minimum 300 N pe direcția bătăturii.

Totodată, alungirea la rupere s-a menținut în domeniul de performanță specific materialului, înregistrând valori de 21,2% pe direcția longitudinală și 22,5% pe direcția transversală după 10 cicluri de spălare, comparativ cu valorile inițiale de 14,4%, respectiv 20,2%. Aceste rezultate depășesc limitele minime impuse prin cerințele de performanță ale materiei prime, respectiv minimum 8% pe direcția urzelii și minimum 14% pe direcția bătăturii. Creșterea valorilor alungirii la rupere după ciclurile de spălare indică o relaxare a structurii țesăturii și o creștere a capacității de deformare înainte de cedare, fenomen compatibil cu comportarea normală a materialelor textile

din bumbac supuse tratamentelor repetate de spălare și care nu constituie un indiciu de degradare a fibrei, fragilizare sau deteriorare structurală.

În ceea ce privește stabilitatea dimensională, după 10 cicluri de spălare la 95°C s-au înregistrat modificări dimensionale de -6,0% pe direcția longitudinală și -3,0% pe direcția transversală. Aceste variații sunt specifice materialelor textile din bumbac supuse unor tratamente repetate la temperaturi ridicate și reflectă procesul de relaxare și stabilizare a structurii țesăturii, fără a indica degradarea fibrelor.

De asemenea, contracția dimensională observată nu a fost însoțită de o diminuare a proprietăților mecanice sub limitele admise, forța maximă de rupere și alungirea la rupere menținându-se peste valorile minime prevăzute în cerințele de performanță din Anunțul de participare. Prin urmare, modificările dimensionale constatate nu afectează conformitatea produsului și sunt compatibile cu utilizarea acestuia în condițiile prevăzute de autoritatea contractantă.

Se subliniază faptul că încercările au fost efectuate în condiții de solicitare mai severe decât cele prevăzute în Anunțul de participare, respectiv în regim de dezinfecție termică la 95°C, în timp ce Anunțul de participare prevede spălarea produsului la temperatura de 60°C. Menținerea caracteristicilor mecanice după 10 cicluri de spălare la 95°C demonstrează în mod obiectiv stabilitatea și durabilitatea materialului în condiții mai severe decât cele corespunzătoare utilizării normale.

### CONCLUZIE

Cearșaful de pat din țesătura legătura pânză, albită, 100% bumbac, art. 5C49 Sanforo, mod. 105-7064/X4, dimensiunea 150 × 230 cm ( sigiliu nr. 281891) testat în cadrul Laboratorului LACECA (Raport încercări nr.1322/29.05.2026) îndeplinește cerințele de rezistență la spălări repetate, nefiind evidențiate degradări ale fibrei după 10 cicluri de spălare la 95°C. Valorile forței maxime de rupere și ale alungirii la rupere rămân peste limitele minime din Anunțul de participare, atât pe urzeală, cât și pe bățatură, iar modificările dimensionale sunt specifice comportării normale a bumbacului la tratamente termice repetate. Încercările, efectuate în condiții mai severe decât cele de utilizare (95°C față de 60°C), confirmă stabilitatea materialului și existența unei rezerve de performanță. Nu se constată degradări structurale.

**Expert certificare produse textile**

04.06.2026



*Raportul de analiza este emis pe 3 pagini.*

*Anexă: Raport de încercări nr. 1322 din 29.05.2026 (1 pagină)*

**Familiarizat**

Administrator SA „UNIVERSCOM”

S.Dovbenco