



Textilní zkušební ústav, s.p.

TEXTILNÍ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.
CERTIFIKAČNÍ ORGÁN PRO CERTIFIKACI VÝROBKŮ
VÁCLAVSKÁ 6, 658 41 BRNO

vydává

zadavateli: **PŘÍHODA s.r.o., Za Radnicí 476, 539 01 Hlinsko v Čechách**

OSVĚDČENÍ

číslo: 17 – 147

kterým se potvrzuje, že výrobek:

Tkanina PMI (antibakteriálně upravená tkanina)

- nová tkanina

- tkanina po 10 cyklech praní při 40°C

Materiálové složení: 100% polyester;

Barva bílá, plošná hmotnost 220 g.m⁻²

vyhovuje požadavkům:

- **ČSN EN ISO 20645:2005 Plošné textilie – Zjišťování antibakteriální aktivity – Zkouška šíření agarovou destičkou z hlediska antibakteriální účinnosti použité antibakteriální úpravy – Odstavec 10, Tabulka č.1**
- **ČSN EN ISO 20743:2014 Textilie – Zjišťování antibakteriálního účinku textilních výrobků z hlediska antibakteriální účinnosti použité antibakteriální úpravy – Příloha F, Tabulka F.1**

Na základě dosažené úrovně ukazatelů antibakteriální aktivity a antibakteriální účinnosti se osvědčuje, že hodnocený výrobek vykazuje dobrý antibakteriální účinek - silnou antibakteriální účinnost.

Tato silná účinnost je dosažena na výrobku novém i na výrobku po 10 cyklech údržby praním při teplotě 40°C.

Osvědčení bylo vydáno na základě žádosti č. COV/17/345 ze dne 30.11.2017. Podkladem pro vydání osvědčení jsou zkušební protokoly č. AZL 17/1273-01 a č. AZL 17/1273-02 ze dne 01.12.2017 vydané AZL TZÚ Brno. Konkrétní podmínky zkoušení a podrobnosti zkoušek jsou uvedeny v těchto protokolech.

Platnost osvědčení: do 31.12.2019

Datum vydání osvědčení: 06.12.2017



Osvědčení vydala:

Ing. Svatava Horáčková
vedoucí certifikačního orgánu



Textilní zkušební ústav, s.p.

TZÚ Brno, COV, Osvědčení 17-147
List: 1/1

Příloha č.1

Úroveň hodnocených ukazatelů – **tkanina PMI nepraná / 10x praná**

Ukazatel	Zkušební norma	Měřicí jednotka	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota	Hodnocení
Tkanina PMI: nový - nepraný materiál / 10x praný materiál při 40 °C					
Antibakteriální aktivita – antibakteriální účinek antibakteriální úpravy (agarová destička) • inhibiční zóna	ČSN EN ISO 20645	mm	dobrý antibakteriální účinek > 1 /1-0 /0 > 1 /1-0 /0 žádný ¹⁾ žádný ²⁾	16 / 2 ¹⁾ 16 / 2 ²⁾ žádný / žádný ¹⁾ žádný / žádný ²⁾	V
• nárůst bakterií pod vzorkem					V
					V
					V
					dobrý antibakteriální účinek

Legenda: V – vyhovuje ¹⁾ – *Staphylococcus aureus*, ²⁾ – *Klebsiella pneumoniae*

Referenční materiál: **tkanina PMS nepraná** (tkanina bez antibakteriální úpravy, 100% polyester, bílá)
- vykazuje silný růst bakterií v živné půdě pod vzorkem a nedostatečný antibakteriální účinek

Použité bakterie: 1) *Staphylococcus aureus* (CCM 4516) - grampozitivní bakterie
2) *Klebsiella pneumoniae* (CNCTC 6120) - gramnegativní bakterie

Úroveň hodnocených ukazatelů - **tkanina PMI nepraná / 10x praná**

Ukazatel	Zkušební norma	Měřicí jednotka	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota	Hodnocení
Tkanina PMI: nový - nepraný materiál / 10x praný materiál při 40 °C					
Účinnost antibakteriálních vlastností Antibakteriální hodnota A (antibakteriální účinek A) - významná - silná	ČSN EN ISO 20743	-	2 ≤ A < 3 A ≥ 3	A > 5,71 / A = 4,89 ¹⁾ A > 7,22 / A = 5,59 ²⁾	V silná účinnost antibakteriálních vlastností

Legenda: V – vyhovuje ¹⁾ – *Staphylococcus aureus*, ²⁾ – *Klebsiella pneumoniae*

Referenční materiál: **tkanina PMS 1x praná** (tkanina bez antibakteriální úpravy, 100% polyester, bílá)
- vykazuje silný nárůst bakterií na vzorku a nedostatečný antibakteriální účinek

Použité bakterie: 1) *Staphylococcus aureus* (CCM 4516) - grampozitivní bakterie
2) *Klebsiella pneumoniae* (CNCTC 6120) - gramnegativní bakterie

Hodnocený materiál – **tkanina PMI nová i po 10 cyklech praní při 40 °C vykazuje dobré antibakteriální vlastnosti – silnou účinnost antibakteriálních vlastností.**

