



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 – 148

kterým se potvrzuje, že výrobek:

**Tkanina NMI (antibakteriálně upravená tkanina)**

- nová tkanina

- tkanina po 10 cyklech praní při 40°C

Materiálové složení: 100% polyester;

Barva bílá, plošná hmotnost 200 g.m<sup>-2</sup>

**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 17-148  
List: 1/1

Příloha č.1

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

Ukazatel	Zkušební norma	Měřicí jednotka	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota	Hodnocení
<b>Tkanina NMI: nový - nepraný materiál / 10x praný materiál při 40 °C</b>					
<b>Antibakteriální aktivita – antibakteriální účinek antibakteriální úpravy (agarová destička)</b> • inhibiční zóna  • nárůst bakterií pod vzorkem	ČSN EN ISO 20645	mm	<b>dobrý antibakteriální účinek</b>  > 1 /1-0 /0 > 1 /1-0 /0 žádný <sup>1)</sup> žádný <sup>2)</sup>	  7 / 5 <sup>1)</sup> 7 / 5 <sup>2)</sup> žádný / žádný <sup>1)</sup> žádný / žádný <sup>2)</sup>	  V V V V  <b>dobrý antibakteriální účinek</b>

Legenda: V – vyhovuje <sup>1)</sup> – *Staphylococcus aureus*, <sup>2)</sup> – *Klebsiella pneumoniae*

Referenční materiál: **tkanina NMS 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 NMI nepraná / 10x praná**

Ukazatel	Zkušební norma	Měřicí jednotka	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota	Hodnocení
<b>Tkanina NMI: nový - nepraný materiál / 10x praný materiál při 40 °C</b>					
<b>Účinnost antibakteriálních vlastností</b> <b>Antibakteriální hodnota A (antibakteriální účinek A)</b> - významná - silná	ČSN EN ISO 20743	-	$2 \leq A < 3$ $A \geq 3$	$A > 5,72 / A = 3,58$ <sup>1)</sup> $A > 6,86 / A = 5,57$ <sup>2)</sup>	          <b>V</b> <b>silná účinnost antibakteriálních vlastností</b>

Legenda: V – vyhovuje <sup>1)</sup> – *Staphylococcus aureus*, <sup>2)</sup> – *Klebsiella pneumoniae*

Referenční materiál: **tkanina NMS 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 NMI nová** i po 10 cyklech praní při 40 °C vykazuje **dobré antibakteriální vlastnosti – silnou účinnost antibakteriálních vlastností.**

