



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL

č. j.: 353301682/2020

Žadatel: **MAD SR, s.r.o.**

Adresa: **Školská 36
979 01 Rimavská Sobota
Slovenská republika**

Výrobek: **Ochranný oděv
Typ: MAD**

Posouzení
provedla: **Ing. Elena Tomanová**

Datum vydání: **2020-05-21**



Ing. Pavel Vaněk
ředitel divize certifikace

1. Specifikace výrobku

K testování byly předloženy následující zkušební vzorky:

Evidenční číslo vzorku ITC	Název výrobku Specifikace materiálu
353301682/01	Ochranný oděv Typ: MAD základní materiál: bílá netkaná textilie, 100% polypropylen

Vyobrazení výrobku:



2. Shoda vlastností posuzovaného výrobku s určenými předpisy

2.1 Určené předpisy

Číslo normy	Název normy
EN 14126:2003	Ochranné oděvy – Všeobecné požadavky a metody zkoušení ochranných oděvů proti infekčním agens

2.2 Místo provedení zkoušek

Zkoušky byly provedeny v následující zkušební laboratoři:

- Textilní zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika

2.3 Zkušební metody

Parametr	Zkušební metoda, podmínky zkoušek
EN 14126:2003	
Odolnost proti bakteriální penetraci za sucha	<p>EN ISO 22612</p> <p><u>Podmínky zkoušky:</u></p> <p>Použitá bakterie: <i>Bacillus subtilis</i> – CCM 4624</p> <p>Mastek: CM3 koltex Color (velikost částí 7,3 µm)</p> <p>Koncentrace spor: $1,1 \cdot 10^8$ CFU/g mastku</p> <p>Vibrační čas: 30 min</p> <p>Vibrační frekvence: 20 800 kmitů/min</p> <p>Počet zkušebních vzorků: 10</p> <p>Kontrolní vzorky: 2</p> <p>Agar: TGE</p> <p>Inkubační doba: 24 hodin</p> <p>Inkubační teplota: 35 °C</p> <p><u>Výsledek:</u></p> <p>aritmetický průměr po 10 platných výsledků počítání kolonií</p> <p>logaritmus CFU</p>
Odolnost proti bakteriální penetraci za mokra	<p>EN ISO 22610</p> <p><u>Podmínky zkoušky:</u></p> <p>Použitá bakterie: <i>Staphylococcus aureus</i> – CCM 4223</p> <p>Koncentrace testovací suspenze: $1,8 \cdot 10^4$ CFU/ml</p> <p>Teplota zkušebního prostředí: (25 ± 2) °C</p> <p>Relativní vlhkost: (40 ± 5) %</p> <p>Nosný materiál: Schuett-Biotec – HDPE krycí fólie a PU/PE nosná fólie</p> <p>Agar: živý agar</p> <p>Počet zkušebních vzorků: 5</p> <p>Inkubační doba: 48 hodin</p> <p>Inkubační teplota: 36 °C</p> <p>Velikost nosného materiálu: (25 x 25) cm</p> <p>Velikost zkušebního vzorku: Ø 25 cm</p> <p>Velikost Petriho misky: Ø 14 cm</p> <p>Vzdálenost od povrchu agaru k okraji Petriho misky: $(3 \pm 0,2)$ mm</p> <p><u>Výsledek:</u></p> <p>Počet kolonií na každé misce</p> <p>Index I_B</p>

2.4 Výsledky zkoušek

Výsledky a podmínky zkoušek vybraných testovaných vlastností jsou popsány v následujícím dokumentu:

- Protokol o zkouškách č. AZL 20/ 0499 vydaný v Textilním zkušebním ústavu, s.p., Brno, Česká republika dne 2020-05-14.

Tabulka I: Výsledky zkoušek a posouzení výrobku: Ochranný oděv, typ: MAD

Parametr	Jednotka	Výsledek měření a hodnocení	Požadavek
Odolnost proti bakteriální penetraci	-	vyhovuje	EN 14126, čl. 4.1.4.4, tabulka 4 min. třída 1 Třída 1: $2 < \log \text{CFU} \leq 3$
za sucha			
Průměr CFU		442	
Log CFU		2,6	
Klasifikace		Třída 1	
Odolnost proti bakteriální penetraci	-	vyhovuje	EN 14126, čl. 4.1.4.2, tabulka 2 min. třída 1 Třída 3: $30 < t \leq 45$ *)
za mokra			
I_B průměr		3,2	
Klasifikace		Třída 3	

*) I_B průměr 3,2 odpovídá průnikové době $t = 45$ minut

3. Závěr

Testované vzorky **Ochranného oděvu, typ: MAD** splňují požadavky specifikované v následujícím dokumentu, a to z hlediska všech výše uvedených testovaných parametrů:

EN 14126:2003 Ochranné oděvy – Všeobecné požadavky a metody zkoušení ochranných oděvů proti infekčním agens

4. Seznam podkladů

- Protokol o zkouškách č. AZL 20/ 0499 vydaný v Textilním zkušebním ústavu, s.p., Brno, Česká republika dne 2020-05-14