



VÚTCH-CHEMITEX spol. s r.o.
skúšobné laboratóriá
akreditované SNAS na skúšanie,
osvedčenie o akreditácii č. S-068
Rybníky 954, 011 68 ŽILINA

Počet výtlačkov: 2
Počet strán celkom: 3
Strana č.: 1

PROTOKOL O SKÚŠKACH

č. 84/2020

Meno a adresa zákazníka: Výskumný ústav chemických vlákien, a.s., Štúrova 2, 059 21 Svit

Evidenčné číslo vzorky: 3625/3/2020

Názov a adresa laboratória: VÚTCH-CHEMITEX, spol. s r.o., Rybníky 954, 011 68 Žilina

Dátum vydania: 23.3.2020

Schválil:

Ing. Dana Rástočná Illová, PhD.
riaditeľka spoločnosti



*Výsledky uvedené v tomto protokole sa vzťahujú len na predmet skúšania
a nenahrádzajú iné dokumenty!*

**PLATNOSŤ PROTOKOLU SA OBMEDZUJE NA DOBU 2 ROKY OD DÁTUMU
VYDANIA, t.j. do 22.3.2022**



1. Popis a identifikácia vzorky:

3625/3/2020 Netkaná textília zo 100 % polypropylénu
PP + Ag 50 %
Farba: biela

2. Dátum prijatia vzorky: 18.3.2020

3. Dátum skúšania: 18.3.2020 – 20.3.2020

4. Popis odberu vzoriek:

Vzorky boli odobraté priamo zákazníkom a výsledky sa vzťahujú ku vzorke tak, ako bola prijatá. Na výkon skúšok boli vzorky odobraté pracovníkom laboratória podľa požiadaviek skúšobných metód uvedených v bode 5.

5. Identifikácia skúšobných metód použitých na skúšanie:

5.1 Antibakteriálna účinnosť podľa ASTM E 2149-13a (*Escherichia coli*)

6. Miesto výkonu skúšok: VÚTCH-CHEMITEX, spol. s r.o., Rybníky 954, 011 68 Žilina
Skúšky boli uskutočnené v akreditovanom skúšobnom laboratóriu antimikrobiálnej aktivity (skúška č. 5.1).

7. Výsledky merania a skúšania:

7.1 Antibakteriálna účinnosť:

Baktéria	<i>Escherichia coli</i> CCM 3954 [CFU/ml]	
	Počet CFU po 1 hod.	Redukcia [%]
Vzorka		
3625/3/2020	$9,85 \times 10^3$	95,70
Inokulum	$2,29 \times 10^5$	-

Výpočet redukcie je založený na hodnotách z kontrolnej vzorky s inokulom.

Množstvo použitej vzorky: 1 g ± 0,1 g

Neutralizačný roztok: 0,85 % NaCl

8. Neistoty merania: nepožadované zákazníkom

9. Použitá meracia technika:

váhy METTLER TOLEDO, sterilizátor STERILAB, inkubátor BD 53, McFarland denzitometer DEN-1B, trepačka LT-3

Výsledky skúšok sa týkajú len skúšaných vzoriek dodaných na skúšanie a popísaných v časti 1 protokolu.



Mená pracovníkov zodpovedných za vykonané skúšky:

Ing. Ščasníková, PhD. – skúška č. 5.1 *ščasnik*

Upozornenie:

Protokol môže byť rozmnožovaný len ako celok, inak len s písomným súhlasom skúšobných laboratórií.

Koniec protokolu