



Výzkum a vývoj, koroze a protikorozní ochrana, korozní inženýrství, akreditovaná zkušebna, povrchové úpravy a ochrana životního prostředí

**170 00 Praha 7 - Holešovice, U
Měšťanského pivovaru 934/4**

www.svuom.cz

Analýza textilního materiálu

Výsledky hodnocení a zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku (materiálu, výrobku, prostředí, povrchové úpravy, apod.). Bez písemného souhlasu zpracovatele nesmí být zpráva reprodukována jinak než celá.

IČO: 25794787
DIČ: CZ25794787

KB Praha 7
č.ú. 3636530297/0100

Telefon
220801297, 220809981

E-mail info@svuom.cz

Firma je zapsána do obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70913

1 Specifikace vzorku

Zadavatel dodal k hodnocení vzorek textilie PES/EL (83/17) s úpravou 5g/l RRUCO-BAC AGP (antibakteriální úpravou stříbrem).



Obrázek 1 – Dodaný vzorek

2 Vizuální hodnocení

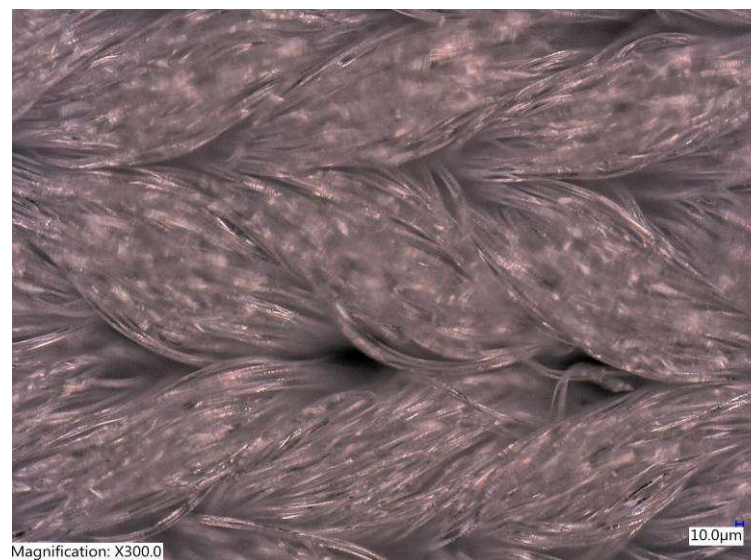
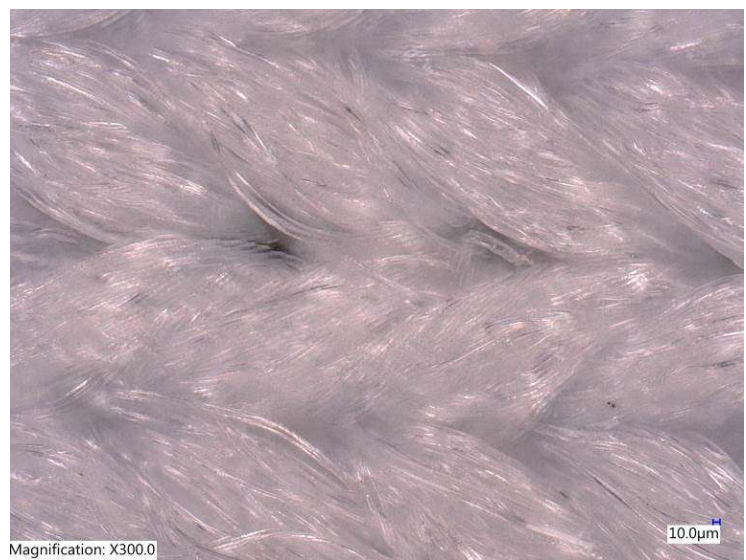
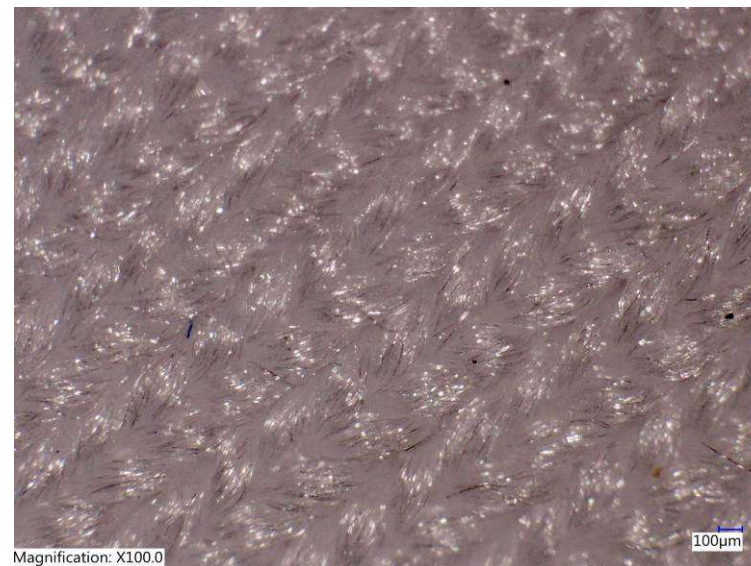
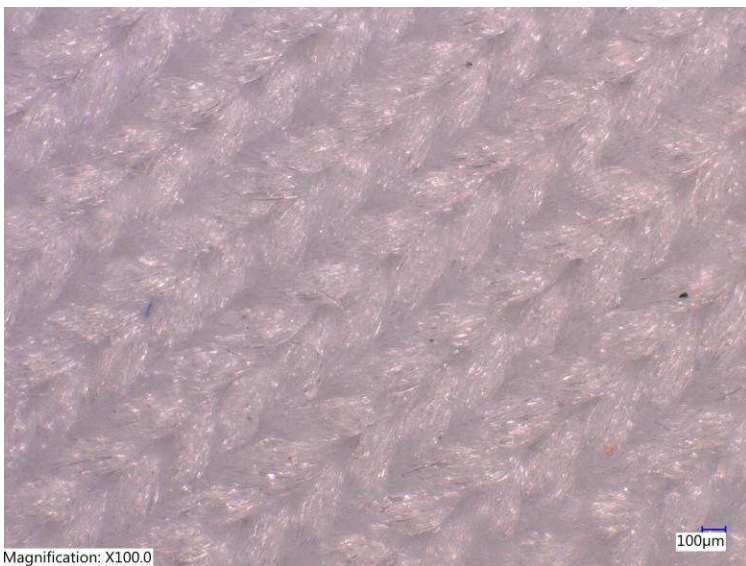
Vzorek textilie byl hodnocen na 3D optickém mikroskopu při různém zvětšení v běžném i polarizovaném světle – Obrázek 2. Na vláknech je patrný kovový povlak.

3 Stanovení obsahu stříbra

Vzorek textilie 50 x 50 mm o hmotnosti 0,4356 g byl ponořen do 100 ml roztoku kyseliny dusičné, ve které došlo k rozpuštění stříbra. Rozpuštěné ionty Ag^+ byly vysráženy roztokem kyseliny chlorovodíkové HCl a zfiltrvány. Hmotnost sraženiny po vysušení byla 0,0045 g.

Závěr

Dodaný vzorek textilie obsahuje kovové stříbro nanesené na vláknech v množství 0,1 hm. %.



Obrázek 2 – Detaily vlákna textilie