

Odolnosť tieniacich tkanín voči praniu a mechanickému namáhaniu

Tkaniny obsahujúce vlákna zo striebra alebo nerezovej ocele strácajú útlm rýchlejšie alebo pomalšie počas prania a mechanického ohýbania. Prinášame preto prehľadnú tabuľku porovnania jednotlivých tkanín z hľadiska ich odolnosti.

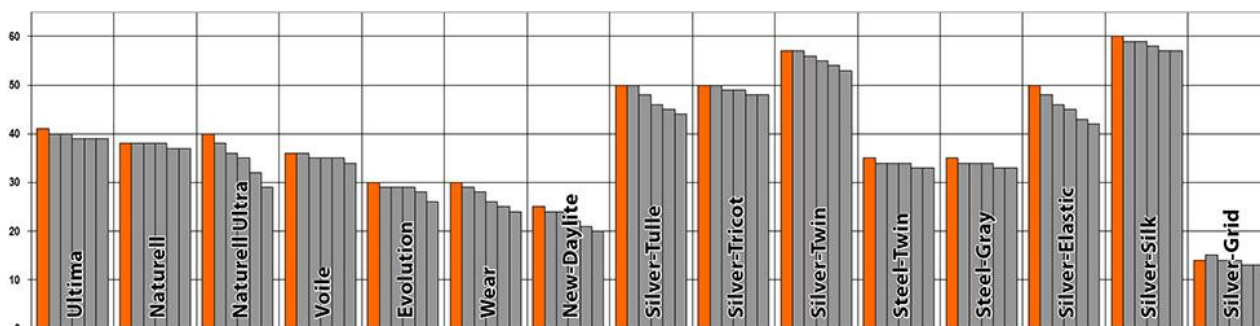
Pranie

Vyprali sme všetky dostupné tkaniny 50-krát na teplotách 20°C, 30°C, 40°C a na 60°C, výlučne so špeciálnym prípravkom TEXCARE. Uskutočnili sme tiež ohybové testy.

Metóda merania

Použili sme normu ASTM D4935-10. Táto metóda umožňuje radiálne meranie (vo všetkých smeroch, polarizačné), ktoré najviac zodpovedá realite. Frekvenčný rozsah od 30 MHz do 18 GHz môže byť zmeraný v jednom kroku dvoma koaxiálnymi TEM meracími hlavami. Oranžový stĺpec znamená hodnotu útlmu (dB) na frekvencii 1 GHz pred praním. Každý ďalší šedý stĺpec predstavuje 10 pracích cyklov.

Výsledok prania na 30°C



Záver

V podstate možno usúdiť, že čím má byť životnosť dlhšia, tým nižšiu teplotu prania treba zvoliť.

Ukázali sa totožné výsledky pri meraní častého ohybu tkanín počas 10 hodín, rovnako ako počas pracieho testu pri 60°C. V závislosti od materiálu je pri ohýbaní a praní na vyšších teplotách strata útlmu viac alebo menej markantná. **Pomerne veľmi dobré pracie výsledky všetkých tkanín sú na 30°C, kde dochádza len výnimočne k malej strate útlmu.**

Pranie na 60°C: Ak je nutné časté pranie na 60°C, jednoznačne odporúčame tkaniny Steel-Twin, Steel-Gray alebo Silver-Silk.

Baldachýny: Baldachýny Voile vydržia po dlhú dobu.

Odevy: Tieniace odevy sú ťažkým orieškom, nakoľko pri ich používaní dochádza k trvalému ohýbaniu. Výlučne odporúčame tkaniny z oceľových vlákien Steel-Gray, zo striebra Silver-Elastic alebo Silver-Silk.

Záclony: Odporúčame Naturell, Voile, Polyshield alebo Silver-Twin.

Tipy na pranie

Prací prostriedok: V pracích testoch sme použili rôzne druhy pracích prostriedkov (lacné, ekologické, kvapalné, práškové, atď.). Vzhľadom na výsledky môžeme výhradne odporučiť špeciálny prací prostriedok TEXCARE, ktorý ako jediný zachováva útlmové vlastnosti tieniacich tkanín najlepšie!

Sušenie: Najvhodnejšie je zavesiť tkaniny jednoducho na sušiaci. Vysoké teploty v sušičke zničia látku tak, ako pri prací teste na 60°C. Ak sa rozhodnete použiť sušičku, sušte výhradne pri nízkej teplote!

Žehlenie: Najvhodnejšie je tkaniny vôbec nežehliť. Pokiaľ je už nevyhnutné žehliť (napríklad záclony Naturell, ktoré sa krčia najviac), potom výhradne na nízkej teplote, na stupni 1, bez pary!

Informácie o tkaninách s obsahom striebra

Zmena farby

Tkaniny so striebornými vláknami môžu časom strácať svoju farbu. Niektoré tkaniny majú už zmenenú farbu v dodávke od výrobcu. Tento efekt je u strieborných tkanín úplne bežný. Hlavné dôvody sfarbovania sú priame slnečné žiarenie, teplo z vykurovacieho telesa, agresívne saponáty, ľudský pot, atď. **Fľakaté miesta nemajú žiadny negatívny efekt na tieniaci útlm a nie závadou v kvalite!** Ak Vám akékoľvek možné sfarbenie týchto tkanín prekáža, bolo by vhodné vybrať pre Vašu aplikáciu takú tkaninu, u ktorej k efektu nedochádza. Možné príklady (extrémneho) sfarbenia:



Silver-Light

vystavená slnku
niekoľko mesiacov

Silver-Twin

vystavená slnku
po dobu 1 roka

Silver-Tulle

ležiaca na radiátore
niekoľko mesiacov

Silver-Silk

vystavená slnku
po dobu 1 roka

Stálosť a odolnosť

Tkaniny, ktoré sa skladajú z **nechránených strieborných vlákien** (Silver-Tulle, Silver-Light, Silver-Twin, Silver-Elastic) **vykazujú obmedzenú stabilitu. Životnosť týchto tkanín sa mení aj v závislosti na frekvencii ich ohybu.**

1. Pranie: Pravidelné pranie pri nízkej teplote (30 °C) na jemnom cykle s použitím pracieho prostriedku **TEXCARE** je bez problémov. Pozri náš prací test vyššie.

2. Záclony: Záclony a závesy zo strieborných vlákien budú mať životnosť mnoho rokov, pokiaľ nebudú zaťahované niekoľkokrát za deň.

3. Baldachýny: Baldachýny sú odolné, ak nie sú denne zložené a rozložené. Ak ich budete používať na cestách a do kufra baliť každý deň, výrazne obmedzíte ich životnosť. Baldachýny vyrobené z tkaniny Voile sú najodolnejšie, pretože strieborné vlákna sú izolované a chránené. Alternatíva: na každodenné cestovanie použite posteľnú bielizeň alebo spací vak z tkaniny Steel-Gray.

4. Odev: Mikiny/nohavice vyrobené z tkaniny Silver-Elastic, nosené v prípade núdze raz týždenne, zostanú odolné po mnoho rokov. Ak budú používané ako pyžamo, je veľmi pravdepodobné, že v dôsledku pôsobenia solí z potu sa tkanina behom niekoľkých mesiacov opotrebuje a stratí svoj účinok. Alternatíva: dennodenné používanie odporúčame deky alebo odevy vyrobené z tkaniny Steel-Gray. Vďaka vláknam z nerezovej ocele bude táto tkanina dlhodobo odolná.

Nanočastice striebra

Mnoho moderných textílií obsahuje nanočastice striebra, ktoré pomáhajú pri liečbe zápalov kože, chránia športový textil pred mikroorganizmami, apod. Vzhľadom k veľkosti nanočastíc môže striebro prenikať cez kožu hlboko do telesných buniek a hromadiť sa tam. Viaceré toxikologické centrá upozorňujú na nerozvážne používanie nanočastíc striebra. **Naopak, hrubé vrstvy "kovového striebra" sú pre životné prostredie a ľudské zdravie úplne bezpečné. Strieborné priadze a postriebrené textílie YSHIELD sú potiahnuté 99% vrstvou "kovového striebra".** Tieto častice sú príliš veľké na to, aby prenikli cez kožu a to aj v prípade častého používania (napríklad u odevov alebo posteľnej bielizne).