

A Micrillon® antimikrobiális szál

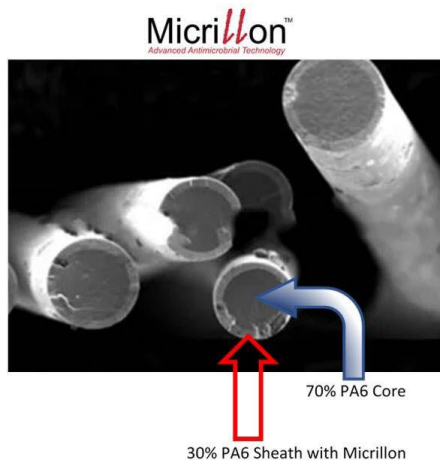
Orbán Istvánné dr.

Az UMF Corporation (University of Maine, Farmington, USA) – amely kiemelkedő minőségű termékek kutatására és fejlesztésére koncentrált, valamint programokat és tréningeket szervez a fertőzések megelőzésére és a cégek, rendezvények utáni takarításra – bejelentette, hogy együttműködési megállapodást kötött az Universal Fiber Systems (USA) céggel egy újszerű szintetikus filamentszál gyártójával. Az UMF biztosítja az Universal számára a szabadalmazott antimikrobiális, úgynevezett „újrafeltöltődő” Micrillon® szál vegyipari gyártási eljárását, hogy be tudjon épülni két különleges megjelenési formájú szálba. Az első egy szuperfinom burokkal borított mag-szál, amelyet egyedi termékként állítanak elő és értékesítenek, elsősorban szállodaipari cégek részére, azok igényei szerint. A szál magja poliamid 6 anyagú és a szál tömegének 70%-át teszi ki, a burkoló réteg 30%-ot képvisel. A másik egy kétkomponensű filament mikroszál. E két szál kombinációja alkotja a Micrillon szálát, amelyből különböző szövött és kötött kelmék gyárthatók, például kesztyűk, köntösök, törülközők, függönyök, törölkendők és más termékek előállításához.

„Az UMF több mint egy évtizede összpontosít a fertőzések megelőzésére szolgáló, különleges tulajdonságokkal felruházott termékekre, tréningekre és programokra” – mondta *George Crake*, az UMF Corporation vezetője. „A Covid-19 világjárvány az egész világon a közép-pontba állította az infekció megelőzést. A civilizáció egy új követelményre ébredt, amely a fertőzés terjedésének megállításának adott elsőbbséget minden iparág számára. Az innovatív fertőzésgátló termékek, amelyeket az USA-ban az Universal Fiber Systems részvételével fejlesztettek ki, mind igen nagy jelentőségűek ma, amikor az egész világ a Covid-19 ellen küzd.”

Az UMF által gyártott Micrillon egy „újratölthető”, széles spektrumú, antimikrobiális polimer adalék, ami beépül a szálakba, valamint filmekbe, fröccsöntésbe és extrudált műanyagokba és klór molekulákkal tölti fel azokat.

A Micrillon kémiaiilag „újrafeltöltődő” anyag: minden mosás után újra kifejti hatását. Beépül a szálba és a termék egész életén át benne marad, nem kerül ki a környezetbe. Ha a kórokozó vagy penész érintkezésbe kerül a Micrillon felületével, az hatástalanítja és a vírusok inaktívvá válnak. kevesebb, mint 5 perc alatt. A Micrillon technológiát a PerfectClean termékekre alkalmazták, ezzel létrehozva egy hatékony és megfelelő megoldást a kórházak számára a fertőzési arányok csökkentésére és a



betegek hatékony védelmére. A textil felületen lévő fertőző szennyeződések eltávolítja, adszorbeálja és magába zárja a szál, a szerves anyagokat, endotoxinokat és kórokozókat (mint amilyen az MRSA – *Meticillum Resistens Staphylococcus Aureus* –, H1N1 és e-coli) akár 99,999%-os hatásfokkal hatástalanítja. A mikroszálakból készült PerfectClean textiliák minden alkalommal újratölthetnek a mosás során és antimikrobiális hatásuk hatékony marad a termék egész életén át.

A Micrillon e speciális száalai a cég Johnson City-ben (Tennessee) működő gyárában készülnek és ki-

válóan beválnak mind szövetek, mind kötöttárak készítésére. Az ezekből készült első kötött termékek a szálloda előtt álló fogadó személyzet számára gyártott kesztyűk voltak. Az UMF más termékek kifejlesztését is tervezi, amelyeket a vendéglátás, az egészségügyi ellátás és lakossági célokra lehetne felhasználni.

„Együttműködésük az UMF céggel egy elkötelezett-ségi megállapodás a kreativitásra, innovációra, minőségre, fenntarthatóságra és biztonságra” – mondta *Don Berlin*, az Universal Fiber Systems üzletfejlesztési igazgatója. Az Universal arra összpontosít, hogy az egész világon vezető szerepe legyen a szálanyag-fejlesztések terén. Izgatottan várjuk, hogy partnerünk legyen olyan fel-találó, amilyen például az UMF, hogy segítsen szerepet játszani ezeknek a termékeknek a terjesztésében, szállítá-sában, amikor a világnak arra szüksége lenne rájuk.”

Az UMF színezett szálakat gyárt poliamid 6, poliamid 66, polietilén-tereftalát (PET) és politrimetilát (PTT, Triextra) polimerekből. A gyártott szálfinomságok a 35–3600 den tartományba esnek. Színezési eljárásuk nem igényel vízfelhasználást.

Felhasznált irodalom

Knitting Industry 2020. July 29.

https://www.knittingindustry.com/industry-talk/partnership-manufactures-antimicrobial-textiles-for-hospitality-and-healthcare/?utm_source=news_alerts&utm_medium=email&utm_campaign=news_alerts

Textile World 2020. July 28.

<https://www.textileworld.com/textile-world/fiber-world/2020/07/umf-corp-partners-with-universal-fiber-systems-to-manufacture-high-performance-rechargeable-antimicrobial-micrillon-microdenier-fibers/>

Business Wire. 2009. december 1.

<https://www.businesswire.com/news/home/20091201005187/en/UMF-Introduces-Micrillon%C2%AE-New-Technology-Reduces-Risk>