

# Nanotechnológiai kutatásra épülő technológia alkalmazása síkkötött termékek gyártásában

Alácsi Aurél



A hódmezővásárhelyi székhelyű Eurotex Ipari és Szolgáltató Kft. együttműködési megállapodást írt alá a Nanovo Kft.-vel, egy magyar-országi tudástranszfer vegyesvállalattal, egy új technológia bevezetéséről. A Csongrád

Megyei Kereskedelmi és Ipari Kamara segítségével egymásra lelt felek megállapodása a technológiára és a termékekre vonatkozik, de egyúttal hosszú távú együttműködést is megalapoz.

## Magyar-országi megállapodás

Első lépésként az Eurotex Kft. saját prémium kollekciójából a Pulmans® márkanévű termékek kolloid ezüst oldattal történő kezelését valósítják meg a partnerek.

Közismert jelenség, hogy az emberi testhő és pára hatására a ruházaton elszaporodó baktériumok, gombák életfunkciói kellemetlen szagban nyilvánulnak meg. Az ezüst e primitív életformák nagyon hatásos természetes ellenszere.

Az ezüst mikrobaellenes tulajdonságait az ősi indiai orvostudomány jegyezte le. Az ezüst felhasználásához, mint mikrobaellenes eszközhöz először főleg a római birodalom idejében került sor. Minden patríciusházban ezüst edényekben őrizték az élelmiszert, a tejbe és a folyadékokba ezüst érméket raktak. Ezt a hagyományt a középkorban is megőrizték. Az ezüst evőeszköz és az ezüst edények használta természetes volt. Még a templomban a szentelt vizes edények is ezüstdből voltak, a víz bennük gyakorlatilag fertőtlenítté vált. A kolloid ezüst virágzó korszaka először a két világháború közötti időszakra tehető. Az ezüstöt eredeti gyógyszerként használták a fertőző betegségek gyógyításához, szájon át és intravénásan is használták, amíg a II. világháború után meg nem jelentek szintetikus úton előállított szulfonamidok és antibiotikumok.

A bevezetésre kerülő technológia nano szinten hozzáadott anyagokkal tovább javítja az ezüst hatását, valamint az oldat textíliába való beépülését. A késztermék így hatékonyabb és hosszabb ideig tartó védelmet kap a biológiai szennyeződésekkel szemben, tovább marad friss, ritkábban kell mosni és mosása is kevésbé terheli a környezetet.

Az Eurotex Kft. és a Nanovo Kft. megállapodása szerint a Nanovo Kft. biztosítja a szükséges mennyiségű és minőségű kolloid ezüst oldatot, a szakértőket az oldat optimális összetételének és koncentrációjának meghatározásához és az eljárás gyártási folyamatba történő

adaptációjához, valamint a minősítéshez szükséges vizsgálati hátteret.

Az Eurotex Kft. biztosítja a bevezetés munkálataihoz szükséges termelő berendezéseket és a szakembereket, akik segítik az eljárás adaptációját, valamint közreműködik a szükséges vizsgálatok lebonyolításában, elkészíti és kiállításokon bemutatja az új termékcsaládot.



## A nanotechnológia alkalmazása

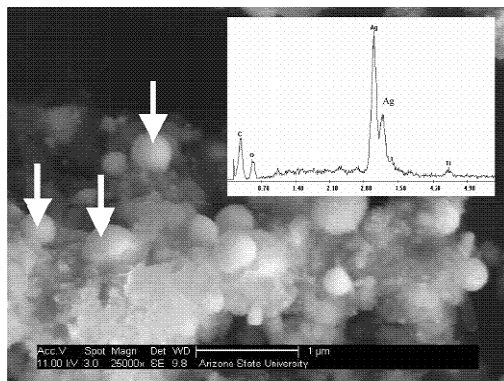
A Pulmans® márkanévű termékek kifejlesztésénél az elsődleges cél olyan technológiai eljárás kialakítása, amely a legkevésbé vegyi anyag tartalom mellett, már a gyártási folyamat során képes hosszabb időtartamra megbízható védelmet nyújtani a legérzékenyebb alapanyagokból készülő ruházati termékeknek az előzőekben említett kellemetlen hatások ellen. Az egyik ilyen kényes termékkör a finom fonású, 100 %-os gyapjából, kártolt gyapjából, merinó gyapjából készült kötöttárúk köre.

A nanotechnológia alkalmazása más oldalról is beépülhet a modern textilipari termelésbe: alkalmas az eredetvédelem erősítésére, a származás azonnali bizonyítására, kódolásra.

A divattrendeknek megfelelően a magas minőségi színvonalú, márkavédett síkkötött termékek iránt a kereslet egyre nagyobb méreteket ölt. Ahogy az Európai Unió többi országában, úgy a hazai textiliparban is a piacon maradás elengedhetetlen feltétele a folyamatos innováció, a kiváló minőségű termékek pontos, gyors előállítása és a vevőhöz való eljuttatása. A csúcstechnológia alkalmazásával biztosítható a fenntartható fejlődés és a hazai cégeknek lehetősége nyílik a szintén világszínvonalat képviselő, elsősorban német és spanyol kötőipari vállalkozásokkal való versenyben maradásra.

A magas hozzáadott érték további hangsúlyos piaci versenyelőnyt biztosít a gyártónak és a forgalmazóknak. Bár a prémium Pulmans® kollekciók elsősorban az igényes nyugat-európai és a fizetőképes oroszországi piacra készülnek, elérhetők lesznek a hazai vásárlóközönség számára is.

Az ezzel a technológiával kialakítandó, minden elemében új, innovatív termékcsalád iránt máris óriási az érdeklődés, Oroszországban és az Eurotex Kft. már meglévő olasz és spanyol piacain egyaránt. A jövő év közepére olyan mértékű termelés felfutás várható, aminek folytán szükségessé válhat a termelési háttér jelentős bővítése, ami első lépcsőben mintegy száz új munkahely létrehozását jelentené a régióban.



Ezüst nanorészecskék felrakódása egy szálon  
([http://cohesion.rice.edu/centersandinst/icon/resource.s.cfm?doc\\_id=12723%20](http://cohesion.rice.edu/centersandinst/icon/resource.s.cfm?doc_id=12723%20))