



## Nanotechnológia vizsgálata textílián

### Cél:

Ez a vizsgálat kimutatja, hogy a nanotechnológián alapuló funkciót hordozó textília alkalmas-e a felhasználásra és okoz-e biológiai kockázatot.

### A vizsgálat elvégezhető:

- Minden típusú textílián (pl. napi használatban előforduló textíliák, outdoor textílek, munka- és védőruha, kellékek, háztartási textíliák, stb.).

### Vizsgálat:

A nanotechnológia vizsgálata a következőkre terjed ki:

- a nanotechnológiai kikészítés módjának meghatározása,
- a nanotechnológiai kikészítés vizuális ellenőrzése elektronmikroszkópos szkenneléssel,
- a kikészítés hatékonyságának mérése (pl. szennyasztító hatása kontakt szög méréssel, nano-ezüst antimikrobiális hatása, a nano-Ti/nano-ZnO hatása, a káros UV sugárzás elleni védelem),
- a használati alkalmasság vizsgálata a felhasználás során fellépő mechanikai hatásokkal szemben,
- a mosással, vegytisztítással szembeni ellenállóképesség vizsgálata,
- a pára- és légáteresztő képesség vizsgálata és
- a biokompatibilitás meghatározása.

A testre szabott vizsgálati program a vizsgált textília fajtája és felhasználási területe alapján kerül összeállításra. A vizsgálat kiterjed az új állapotú és használati körülményeket leképező kezelést kapott textíliára is.

### Az ügyfél számára nyújtott előnyök:

- Nanotechnológiára vonatkozó objektív vizsgálat (Valóban nanotechnológián alapuló kikészítést kapott-e a textília?)
- Termékfejlesztés optimalizálása
- Biztonság a fogyasztó számára
- A funkcionális "nano"-jellemzők jelenlétének bizonyítása a használat során

### Védjegy és tanúsítvány:

Hohenstein "Nanotechnológia" Minőségjel

### Vizsgálati minta:

#### Általános információk:

- A vizsgálati programhoz szükség van a textília felhasználási módjára és idejére vonatkozó információkra.
- A vizsgálat új és használt minta tesztjére terjed ki (újrafeldolgozási ciklus, tipikus használati, viselési, elhasználódási idő).

#### Vizsgálati minta mennyisége:

- kb. 0.5 – 1 m<sup>2</sup>
- a pontos méret a vizsgálati program összeállítását követően kerül meghatározásra.

#### A vizsgálat időtartama:

- a minta beérkezését követő 10 munkanap,
- biológiai kompatibilitás (biztonság) vizsgálata: 4-5 hét.

INNOVATEXT Textilipari  
Műszaki Fejlesztő és  
Vizsgáló Intézet Zrt.  
1103 Budapest,  
Gyömrői út 86.

Kapcsolat: Kovács Ágnes  
T: +36 1 260 1809/115  
Mobil: +36 20 9828672  
Fax: +36 1 261 5260  
[a.kovacs@innovatext.hu](mailto:a.kovacs@innovatext.hu)  
[www.innovatext.hu](http://www.innovatext.hu)