



Postopek za pripravo samočistilnih pralno obstojnih bombažnih tekstilij

Opis

- Izum predstavlja postopek za pripravo zračno prepustnih samočistilnih bombažnih tekstilij s pralno obstojnimi superhidrofobnimi in oleofobnimi lastnostmi. Le-te dosežemo s pripravo primerne mikro in nanohrapavosti ter s premreženjem hidrofobnih in oleofobnih organsko modificiranih silanskih prekurzorjev, ki tudi po večkratnem pranju bombažne tkanine zagotovijo visoke stične kote vode in heksadekana ter kot zdrsa vodne kapljice nižji od 10° .

Prednosti/novosti

- Visoka olje- in vodo-odbojnost bombažnih tekstilij tudi po večkratnem pranju.
- Zagotovljena samočistilnost z naklonskim kotom vode $> 10^\circ$.
- Visoka dihalna aktivnost.

Uporaba

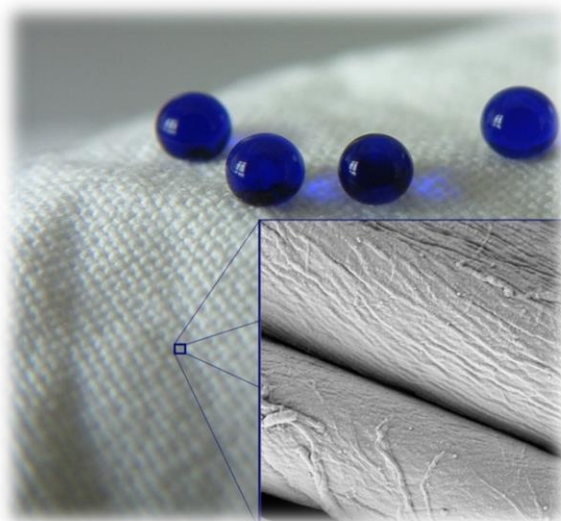
Tehnologija je primerna za tekstilije, namenjene za izdelavo zaščitnih delovnih oblek kot tudi oblačil za šport in prosti čas, saj tehnologija omogoča ohranitev zračne prepustnosti, superhidrofobnih in oleo-fobnih lastnosti ter estetskega videza.

Trenutno stanje tehnologije

Prototip.

Intelektualna lastnina

Slovenska patentna prijava št. P-201400289, vložena dne 18.8.2014



Raziskovalna ekipa

- mag. Milena Zorko (KI)
- dr. Barbara Simončič (UL, NTF)
- Jelena Vasiljevič (UL, NTF)
- dr. Brigita Tomšič (UL, NTF)
- dr. Ivan Jerman (KI)
- dr. Miran Gaberšček (KI)

Tip sodelovanja

R&R sodelovanje, licenciranje tehnologije

KONTAKT

Urša Jerše

Tel: +386 1 476 02 26

ursa.jerse@ki.si

