

Samočistilen in pralen bombaž ter bombažne mešanice

Področje uporabe
Kemijska in tekstilna
industrija

Stanje tehnologije
Prototip

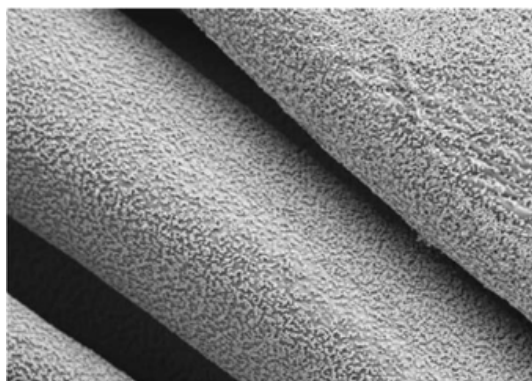
Intelektualna lastnina
Št. patenta: EP2990527

Imetniki
Univerza v Ljubljani,
Naravoslovnotehniška
fakulteta in Kemijski inštitut

Interna številka
821-35/2016

Kontakt
[Pisarna za prenos znanja UL](#)

Simona Rataj
Tel: +386 70 538 283
gospodarstvo@uni-lj.si



Ozadje

Bombaž je najširše uporabljena tkanina predvsem zaradi svojih odličnih lastnosti: prijeten na dotik, zračnost, hidrofilni značaj, estetski videz, naravni vir. Bombažu smo sposobni dodati nekaj značilnosti, kot so superhidrofobni in oleofobični učinek, pri tem pa ohranimo zračno prepustnost. Predstavljamo izdelek s supermočmi: vodoodporni bombaž, ki je hkrati odporen proti oljnim madežem.

Opis izuma

Izum se nanaša na pripravo zračne superhidrofobične in oleofobne prevleke za tekstil bombaža, ki ima nagnjeni kot pod 10° tudi po desetem izpiranju. To dosežemo s pripravo mikro in nano hrapavosti ter dodajanjem dodatnih hidrofobnih in oleofobnih organskih silicij prekurzorjev.

Glavne prednosti

- Naravni tekstil z dodatnimi lastnostmi: odbija vodne in oljne kapljice
- Pralen - svoje lastnosti ohrani tudi po številnih pranjih