

**Področje uporabe**  
Kemijska in tekstilna  
industrija

**Stanje tehnologije**  
Prototip

**Intelektualna lastnina**  
Št. patenta: EP2990527

Imetniki  
Univerza v Ljubljani,  
Naravoslovnotehniška  
fakulteta in Kemijski inštitut

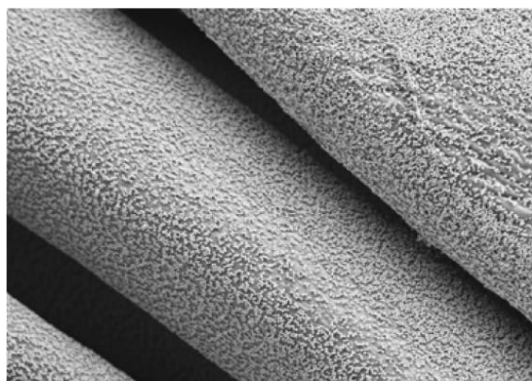
**Interna številka**  
UL20141555006

## Kontakt

Pisarna za  
prenos znanja

Jana Šav  
Tel: +386 1 241 85 81  
E-pošta: ipr@uni-lj.si

ppz.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  $10^\circ$  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