

Področje uporabe

Obdelava površin;
Premazi

Stanje tehnologije

Testirano v laboratoriju

Intelektualna lastnina

Strokovno znanje in izkušnje

Objava

KUMAR, Anuj, PETRIČ, Marko in sod. Liquefied wood based polyurethane-nanosilica hybrid coatings and hydrophobization by self-assembled monolayers of orthotrichlorosilane (OTS). ACS sustainable chemistry & engineering, ISSN 2168-0485, 2015, vol. 3, no. 10, str. 2533-2541

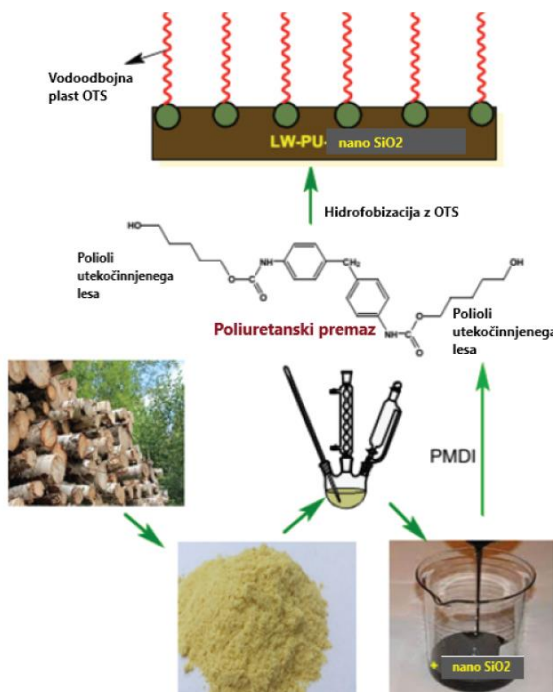
Imetniki

Univerza v Ljubljani,
Biotehniška fakulteta,
Oddelek za lesarstvo

Kontakt

Pisarna za
prenos znanja

Simona Rataj
Tel: +386 1 241 85 33
E-pošta:
gospodarstvo@uni-lj.si



Ozadje

Bombaž je najširše uporabljena tkanina predvsem zaradi svojih obstoječi komercialni premazi za les večinoma vsebujejo veziva na osnovi sintetičnih polimerov. Glavne sestavine tako topilnih kakor tudi vodnih površinskih premazov so izdelane iz neobnovljivih virov in zato premazi za les na okolje vplivajo negativno. Znanstveniki si zato intenzivno prizadevajo poiskati sprejemljive alternative za veziva iz obnovljivih virov. Taka potencialna alternativa je tudi utekočinjen les.

Opis izuma

V literaturi je lepljenje lesa z utekočinjenim lesom opisano, lepila na osnovi utekočinjenega lesa pa bodo verjetno celo kmalu na tržišču. Po drugi strani pa so površinski premazi za les iz utekočinjenega lesa relativno redko obravnavani in po našem vedenju še niso v praktični uporabi. Zato pomenita razvoj in karakterizacija premazov za les iz utekočinjenega lesa naš izum oz. inovacijo.

Glavne prednosti

Zamenjava premazov za les, katerih najpomembnejša komponenta so sintetična veziva s premazi, ki vsebujejo veziva, pridobljena iz obnovljive biomase.