



CINKARNA

Ultrafini TiO_2
za arhitekte, projektante
in urbaniste





Ultrafini TiO_2 v gradbenih materialih

Ultrafini TiO_2 delci dajo gradbenim materialom nove lastnosti, ki zmanjšujejo onesnaženost površin objektov, zraka v njih in v njihovi okolici ter hkrati pomagajo ohranjati lepši videz urbanega okolja.

Kam lahko vgradimo ultrafini TiO_2 ?

- v pohodne in povozne betonske površine v mestih
- v dvoriščne tlakovce, strešne kritine in aktivne fasade
- v keramične ploščice
- v lesne zaščitne premaze na vodni osnovi
- v okna s samočistilno funkcijo
- v bazene za čiščenje in dezinfekcijo vode
- v klimatske naprave za čiščenje in dezinfekcijo zraka

Naj čisto belo ostane čisto in belo!

Ko sončna svetloba pade na površino, spodbudi fotokatalitične lastnosti materiala, ki smo mu dodali UF TiO_2 . Škodljivi dušikovi oksidi in organska umazanija se na površini razkrojijo, gibanje zraka, padavine in izhlapevanje pa odstranijo nastale snovi in očistijo gradbeni material.

“

Za dodajanje ultrafinih TiO_2 delcev betonu sem se prvič odločil ob gradnji fontane Evropske prestolnice kulture 2012 v krožišču osrednje mariborske vpadnice, ki jo ob vzhodni strani spremlja peš promenada. Cilj je bil z grajenim posegom čim bolj znižati negativne vplive na okolje oziroma izboljšati bivalni prostor najbolj prometno obremenjenega dela mestnega središča v največji možni meri.

izr. prof. Uroš Lobnik, udia.

Oddelek za arhitekturo,

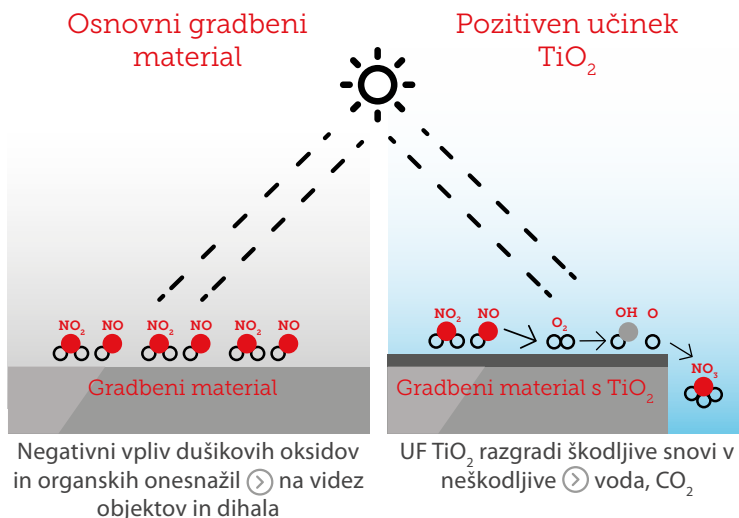
Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, Univerza v Mariboru (FGPA UM)

Zakaj izbrati UF TiO_2 ?

1. Zagotavljanje čistejšega in zdravega bivalnega okolja.
2. Ustreznost strogim eu in nacionalnim zakonodajnim zahtevam.
3. Sorazmerno majhno povečanje stroškov gradnje.
4. Nižji gospodarski in družbeni stroški zaradi onesnaževanja okolja.



Barcelona – Tlakovci so premazani s fotoaktivnim premazom na osnovi CCA 100 BS



Prednosti uporabe



Čiščenje površine gradbenih materialov
Superhidrofilna površina ☞ dežne kapljice z nje sperejo nečistoče.



Čiščenje okoliškega zraka
Fotokatalitske lastnosti površine ☞ razgradnja izpušnih plinov, lahko hlapnih organskih snovi in drugih onesnažil iz zraka.



Ohranjanje originalnega videza
Vpijanje UV žarkov iz sončne svetlobe ☞ preprečevanje poškodb in degradacije gradbenih površin.



Preprečevanje rasti alg in gliv
Razgradnja organskih onesnažil ☞ čistejši videz površin.



Odstranjevanje dušikovih oksidov (NO_x)
Dušikovi oksidi (NO_x) iz izpuhov avtomobilskih motorjev ob stiku z UF TiO₂ delci na površinah ☞ čistejši zrak.

STROGA EVROPSKA ZAKONODAJA

EC od vseh držav članic zahteva dolgoročno zmanjšanje koncentracije NO_x v ozračju. Slovenija pri izpolnjevanju teh obveznosti zaostaja in tako kot veliko drugih držav članic ne dosega načrtovanih ciljev.



Ali veš?

Površina ene fotokatalitsko aktivne strehe družinske hiše in dovoza k njej iz zraka odstrani toliko NO_x, kot jih pri povprečni uporabi proizvedeta dva osebna avtomobila v enem letu.

Naši UF TiO₂ proizvodi za vgradnjo v gradbene materiale

PROIZVOD	UPORABA	APLIKACIJE
CCA 100 BS	za zunanje aplikacije	Samočistilni učinek (fasada, steklo), razgradnja organskih nečistoč, čiščenje vode, čiščenje zraka, DeNO _x , zaščita pred mahovi in glivami
CCA 100 AS	za zunanje aplikacije, kjer se uporablja sisteme s kislim pH	Samočistilni učinek (steklo), razgradnja organskih nečistoč, DeNO _x , zaščita pred mahovi in glivami
CCR 200 N	z izboljšano aktivnostjo za zunanje in notranje aplikacije	Samočistilni učinek (fasada, steklo), razgradnja organskih nečistoč, čiščenje vode, čiščenje zraka, DeNO _x , zaščita pred mahovi in glivami



CINKARNA

Cinkarna Celje, d.d.

Kidričeva 26, 3001 Celje
Slovenija

☎ + 386 (0) 3 427 60 00

✉ info@cinkarna.si

🏠 www.cinkarna.si

🏠 www.nano-tio2.si

PRODAJA

Dubravka Kunst

☎ + 386 (0) 3 427 62 18

✉ dubravka.kunst@cinkarna.si

TEHNIČNE INFORMACIJE

Mag. Peter Bastl

☎ + 386 (0) 3 427 60 83

✉ peter.bastl@cinkarna.si

