CINKARNA

Metalurško kemična industrija Celje, d.d.
Kidričeva 26
SI-3001 Celje
Slovenija

t 00386 (0)3 427 60 00
f 00386 (0)3 427 62 92
e info@cinkarna.si
w www.cinkarna.si

CCA 100 BS

TiO_2 - Fotokatalizator

CCA 100 BS je stabilizirana vodna suspenzija ultrafinega titanovega dioksida (TiO_2) z odličnimi fotokatalitičnimi lastnostmi v prisotnosti naravne ali umetne UV svetlobe. Naša lastna tehnologija oblikovanja in proizvajanja delcev je temelj za vrhunske lastnosti proizvoda pri raznovrstnih aplikacijah.

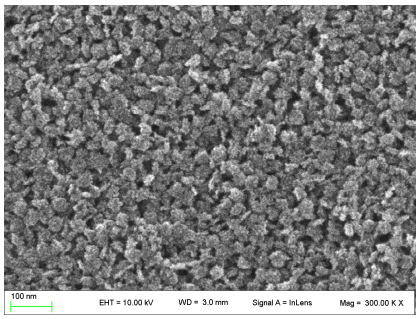
Lastnosti	Oblikovano in optimizirano za uporabo v fotokatalitske namene: ▪ Ultrafini TiO_2 brez pigmentnih lastnosti. ▪ Zelo stabilna, pH nevtralna , bela vodna suspenzija. ▪ Anatasna kristalna struktura. ▪ Razgradnja organskih in anorganskih molekul pod vplivom UV svetlobe. ▪ Priporočeno za aplikacije v nevtralnem ali bazičnem pH območju.
Aplikacije	Glavne aplikacije so: ▪ Zunanje aplikacije. ▪ Fotokatalizator, ki se uporablja za samočistilni efekt na steklu, keramiki in drugih gradbenih materialih. ▪ Čiščenje zraka in vode (razgradnja NOx, SOx, organskih molekul, itd). ▪ Odstranjevanje neprijetnih vonjav.

Tipične karakteristike proizvoda

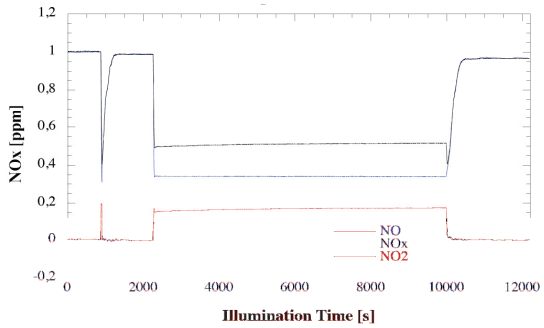
Vsebnost TiO_2	Interna metoda	~ 20 %
Gostota	Interna metoda	~ 1,2 g/cm^3
pH	Interna metoda	6 - 8
Velikost kristalitov (Scherrer)	Interna metoda	~ 10 nm
Specifična prevodnost	Interna metoda	< 1 mS/cm
Specifična površina	Interna metoda	> 250 m^2/g
Tipična fotokatalitična aktivnost	ISO 22197-1*	30,2 mg NO/m^{2}h

* Meritve so bile izvedene na Inštitutu za tehnično kemijo, Hannover, Nemčija. Vrednost višja kot 5,0 mg NO/m^{2}h se lahko smatra kot zelo dobra učinkovitost razgradnje.

SEM posnetek & Graf učinkovitosti



SEM posnetek **CCA 100 BS**



Stopnja razgradnje NO (ISO 22197-1): ***30,2 mg NO/m^{2}h****

Embalaža & rokovanje

- Dobavljivo v 50 L (60 kg) ali 150 L (170 kg) plastičnih sodih.
- Rokovati v skladu s CCA 100 BS varnostnim listom.
- Rok uporabnosti: najmanj 2 leti od datuma proizvodnje.
- Pri skladiščenju se je potrebno izogibati zamrzovanju ali pregrevanju.

Informacije podane v tem tehničnem listu (TL), so podane na osnovi naših raziskav in analiz. Glede na to, da so pogoji in postopki uporabe našega materiala izven naše kontrole, za takšne primere ne moremo dajati garancije ali zagotavljati navedenih podatkov.