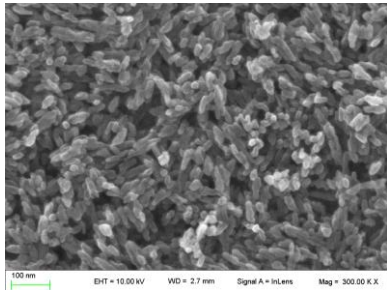
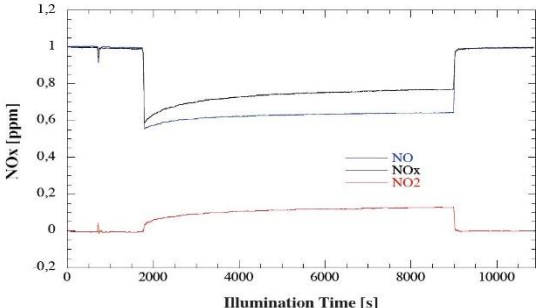


CCA 200 N

TiO₂ - Fotokatalizator

CCR 200 N je stabilizirana vodna suspenzija ultrafinega titanovega dioksida (TiO₂) z odličnimi fotokatalitičnimi lastnostmi v prisotnosti naravne ali umetne UV in svetlobe vidnega spektra. Naša lastna tehnologija oblikovanja in proizvodnje delcev je temelj za vrhunske lastnosti proizvoda pri raznovrstnih aplikacijah.

Lastnosti	Oblikovano in optimizirano za uporabo v fotokatalitske namene: ▪ Ultrafini TiO₂ brez pigmentnih lastnosti. ▪ Zelo stabilna, pH nevtralna, bela vodna suspenzija. ▪ Rutilna kristalna struktura. ▪ Razgradnja organskih in anorganskih molekul pod vplivom UV ali vidne svetlobe. ▪ Priporočeno za aplikacije v nevtralnem ali bazičnem pH območju. ▪ Kristalna rešetka dopirana z N. ▪ Visoka fotokatalitska aktivnost.			
Aplikacije	Glavne aplikacije so: ▪ Zunanje in notranje aplikacije za različne gradbene materiale in druge površine, za tekstil, steklo, keramiko, ... ▪ Fotokatalizator, ki se uporablja za samočistilni efekt. ▪ Čiščenje zraka in vode (razgradnja NO_x, SO_x, VOC in ostalih organskih molekul). ▪ Odstranjevanje neprijetnih vonjav in preprečevanje nastanka plesni, gliv in alg. ▪ Antivirusno in antibakterijsko delovanje.			
Tipične karakteristike proizvoda	Vsebnost TiO ₂	Interna metoda	20 - 22 %	
	Gostota	Interna metoda	~ 1,2 g/cm ³	
	pH	Interna metoda	6 - 8	
	Velikost kristalitov (Scherrer)	Interna metoda	~ 30 nm	
	Specifična prevodnost	Interna metoda	< 1 mS/cm	
	Specifična površina	Interna metoda	> 60 m ² /g	
	Tipična fotokatalitična aktivnost	ISO 22197-1*	UV svetloba	22,4 mg NO/m ² h
			Vidna svetloba	17,2 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 CCR 200 N  Stopnja razgradnje NO (ISO 22197-1): 17,2 mg NO/m²h (vidna svetloba); 22,4 mg NO/m²h (UV)			

Embalaža & rokovanje	▪ Dobavljivo v 50 L (60 kg) ali 150 L (170 kg) plastičnih sodih. ▪ Rokovati v skladu s CCR 200 N varnostnim listom. ▪ Rok uporabnosti: 4 leta od datuma proizvodnje. ▪ Pri skladiščenju se je potrebno izogibati zamrzovanju ali pregrevanju. ▪ Pred uporabo obvezno premešati (po mešanju se viskoznost zniža).
-------------------------	--

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.