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

CCR 220 Mn

TiO_2 – UV absorber

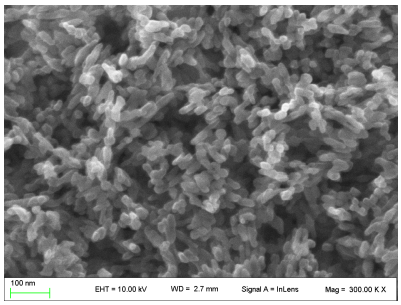
CCR 220 Mn je stabilizirana vodna suspenzija ultrafinega titanovega dioksida (TiO_2) z odličnimi UV absorpcijskimi lastnostmi. Naša lastna tehnologija oblikovanja delcev in površinske obdelave je temelj za vrhunske lastnosti proizvoda pri raznovrstnih aplikacijah, kjer je potrebna UV zaščita.

Lastnosti	Oblikovano in optimizirano za uporabo kot visoko učinkovit UV absorber: ▪ Ultrafini TiO_2 brez pigmentnih lastnosti. ▪ Zelo stabilna, pH nevtralna , vodna suspenzija kožne barve. ▪ Rutilna kristalna struktura. ▪ Funkcionalizirana površina zaradi anorganske prevleke ▪ Odlična UV absorpcija, z visoko transparentnostjo. ▪ Kristalna rešetka dopirana z Mn.
Aplikacije	Glavne aplikacije so: ▪ Transparentni premazi, ki nudijo dolgotrajno UV zaščito na različnih materialih (les, plastika itd.). ▪ Kot dodatek plastičnim materialom za izboljšavo njihovih fizikalnih in kemijskih lastnosti. ▪ Transparentna plastična folija za pakiranje hrane. ▪ UV zaščita v polimerih.

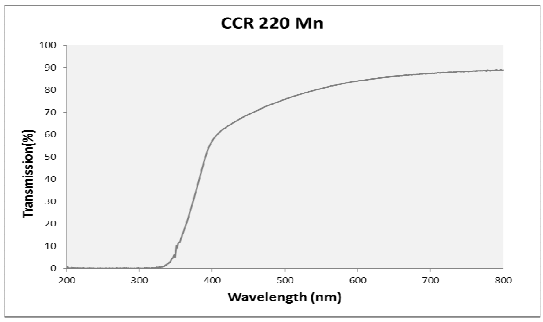
Tipične karakteristike proizvoda

Vsebnost TiO_2	Interna metoda	15 - 17 %
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
Površinska obdelava	Interna metoda	Al_2O_3
Specifična površina	Interna metoda	~ 70 m^2/g

SEM posnetek & Graf učinkovitosti



SEM posnetek **CCR 220 Mn**



Način priprave: 200 mikronski mokri film se je pripravil iz lesne lazure na vodni osnovi in je vseboval 0,6 % aktivne komponente. Nanos se je nato sušil pri sobni temperaturi 24 ur. Nato se je merila transmisija svetlobe na UV-vis spektrofotometru.

Embalaža & rokovanje

- Dobavljivo v 50 L (60 kg) ali 150 L (170 kg) plastičnih sodih.
- Rokovati v skladu s CCR 220 Mn 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.