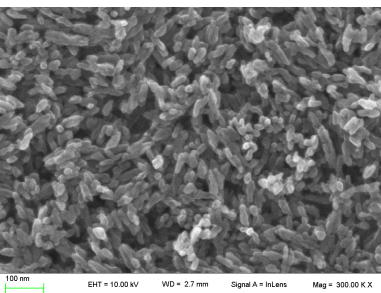
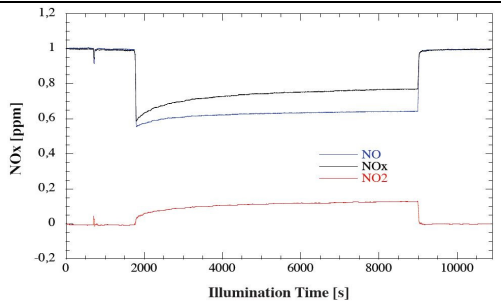




## CCR 200 N TiO<sub>2</sub> - Fotokatalizator

**CCR 200 N** je stabilizirana vodna suspenzija ultrafinega titanovega dioksida (TiO<sub>2</sub>) 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.

<p>Lastnosti</p>	<p>Oblikovano in optimizirano za uporabo v fotokatalitske namene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ultrafini TiO<sub>2</sub> brez pigmentnih lastnosti.</li> <li>▪ Zelo stabilna, pH nevtralna, bela vodna suspenzija.</li> <li>▪ Rutilna kristalna struktura.</li> <li>▪ Razgradnja organskih in anorganskih molekul pod vplivom UV ali vidne svetlobe.</li> <li>▪ Priporočeno za aplikacije v nevtralnem ali bazičnem pH območju.</li> <li>▪ Kristalna rešetka dopirana z N.</li> <li>▪ Visoka fotokatalitska aktivnost.</li> </ul>			
<p>Aplikacije</p>	<p>Glavne aplikacije so:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zunanje in notranje aplikacije za različne gradbene materiale in druge površine, za tekstil, steklo, keramiko,...</li> <li>▪ Fotokatalizator, ki se uporablja za samočistilni efekt.</li> <li>▪ Čiščenje zraka in vode (razgradnja NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, VOC in ostalih organskih molekul).</li> <li>▪ Odstranjevanje neprijetnih vonjav in preprečevanje nastanka plesni, gliv in alg.</li> <li>▪ Antivirusno in antibakterijsko delovanje</li> </ul>			
<p>Tipične karakteristike proizvoda</p>	<p><b>Vsebnost TiO<sub>2</sub></b></p>	<p>Interna metoda</p>	<p>20 - 22 %</p>	
	<p><b>Gostota</b></p>	<p>Interna metoda</p>	<p>~ 1,2 g/cm<sup>3</sup></p>	
	<p><b>pH</b></p>	<p>Interna metoda</p>	<p>6 - 8</p>	
	<p><b>Velikost kristalitev (Scherrer)</b></p>	<p>Interna metoda</p>	<p>~ 30 nm</p>	
	<p><b>Specifična prevodnost</b></p>	<p>Interna metoda</p>	<p>&lt; 1 mS/cm</p>	
	<p><b>Specifična površina</b></p>	<p>Interna metoda</p>	<p>&gt; 60 m<sup>2</sup>/g</p>	
	<p><b>Tipična fotokatalitična aktivnost</b></p>	<p>ISO 22197-1*</p>	<p>UV svetloba</p>	<p>22,4 mg NO/m<sup>2</sup>h</p>
			<p>Vidna svetloba</p>	<p>17,2 mg NO/m<sup>2</sup>h</p>
<p>* Meritve so bile izvedene na Inštitutu za tehnično kemijo, Hannover, Nemčija. Vrednost višja kot 5,0 mg NO/m<sup>2</sup>h se lahko smatra kot zelo dobra učinkovitost razgradnje.</p>				
<p>SEM posnetek &amp; Graf učinkovitosti</p>	 <p>SEM posnetek <b>CCR 200 N</b></p>		 <p>Stopnja razgradnje NO (ISO 22197-1):  <b>17.2 mg NO/m<sup>2</sup>h (vidna svetloba); 22.4 mg NO/m<sup>2</sup>h (UV)</b></p>	
<p>Embalaza &amp; rokovanje</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dobavljivo v 50 L (60 kg) ali 150 L (170 kg) plastičnih sodih.</li> <li>▪ Rokovati v skladu s CCR 200 N varnostnim listom.</li> <li>▪ Rok uporabnosti: najmanj 2 leti od datuma proizvodnje.</li> <li>▪ Pri skladiščenju se je potrebno izogibati zamrzovanju ali pregrevanju.</li> <li>▪ Pred uporabo obvezno premešati (po mešanju se viskoznost zniža).</li> </ul>			

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.