

## KRONOClean® 7000

INFORMACION KRONOS **2.2**

Fotocatalizador de TiO<sub>2</sub>

elimina componentes nocivos con ayuda de la luz visible y la radiación ultravioleta.

### Sectores de utilización

**KRONOClean 7000** está optimizado para ofrecer una fotoactividad elevada y puede utilizarse:

- para suprimir olores molestos (por ejemplo, en cocinas, aseo) y suciedad depositada sobre superficies (por ejemplo, nicotina)
- para depuración del aire (aminas, aldehídos, óxidos de nitrógeno, mercaptanos etc.)
- para mejorar la calidad del aire interior (pinturas para el interior) en pinturas, láminas de plástico, perfiles para ventanas, fibras, etc.

### Propiedades

#### KRONOClean 7000

- es un bióxido de titanio de grano ultrafino sin propiedades pigmentarias
- cataliza la destrucción de moléculas orgánicas e inorgánicas bajo la acción de la luz visible y bajo la acción de la radiación ultravioleta
- es un polvo de color beige pálido y no tiene prácticamente propiedades colorantes en la cantidad utilizada habitualmente
- es resistente a la luz, a temperaturas moderadas y estable a pHs entre 4 a 9
- en comparación con los catalizadores convencionales de TiO<sub>2</sub>, inhibe con eficiencia la formación de NO<sub>2</sub> (más del 80 %)

### Datos característicos del producto (tipicos)

Contenido en TiO <sub>2</sub> (ISO 591)	> 87,5 %	
Modificación cristalina	anatasa	
Densidad (ISO 787, Apartado 10)	2,9 g/cm <sup>3</sup>	
Tamaño de cristal	aprox. 15 nm	
Superficie específica BET	> 225 m <sup>2</sup> /g	
Densidad aparente	350 g/l	
Índice de absorción de aceite <sup>1</sup>	~ 67 g/100 g	
Índice de absorción de agua <sup>1</sup>	~ 210 g/100 g	
Temperatura máxima de procesado	150 °C	
Valor pH en la aplicación	4 – 9	
Actividad fotocatalítica típica (ISO 22197, Apartado 1)		
	Supresión (µmol/h)	NO <sub>x</sub>
	luz ultravioleta <sup>2</sup>	3,34
	luz visible <sup>3</sup>	0,35



Métodos de determinación:

<sup>1</sup> Estándar interno

<sup>2</sup> Intensidad de radiación = 1 mW/cm<sup>2</sup>

<sup>3</sup> Intensidad de radiación = 1700 lux; fracción de radiación UV(A) < 1,1 µW/cm<sup>2</sup>

---

Estas informaciones contienen indicaciones y sugerencias para el usuario. No pretenden ser completas y se presentan sin compromiso. Las disposiciones legales, así como eventuales derechos de terceros, deben ser observados en cada caso. Nuestros laboratorios están a disposición de los clientes para tratar y estudiar los problemas y las consultas especiales relacionadas con el empleo de nuestros productos.

© KRONOS INTERNATIONAL, Inc., 2010

DS2186S/810S

KRONOS B.V., NL-3078 AJ Rotterdam · KRONOS EUROPE S.A./N.V., B-9000 Ghent · KRONOS TITAN AS., N-1602 Fredrikstad  
KRONOS INTERNATIONAL, Inc., KRONOS Export Department, D-51373 Leverkusen · KRONOS Limited, Wilmslow, Cheshire SK9 1BQ  
KRONOS TITAN GmbH, D-51373 Leverkusen · SOCIETE INDUSTRIELLE DU TITANE S.A., F-75008 Paris · KRONOS CANADA, Inc.,  
Montreal PQ, H3B 3W7 · KRONOS, Inc., Dallas/TX 75240