

KRONOClean® 7050

INFORMACION KRONOS **2.2**

Fotocatalizador de TiO₂

elimina componentes nocivos con ayuda de la radiación ultravioleta.

Sectores de utilización

KRONOClean 7050 está optimizado para ofrecer una fotoactividad bajo la radiación ultravioleta y puede utilizarse:

- para suprimir olores molestos (por ejemplo, gases de escape de automóviles) y suciedad depositada sobre superficies (por ejemplo, hollín)
- para depuración del aire (óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, hidrocarburos clorofluorados etc.)
- para mejorar la calidad del aire (pinturas para el exterior)
- en cemento, láminas de plástico, perfiles para ventanas, pinturas, etc.

Propiedades

KRONOClean 7050

- es un bióxido de titanio de grano ultrafino sin propiedades pigmentarias
- cataliza la destrucción de moléculas orgánicas e inorgánicas bajo la acción de la radiación ultravioleta
- es un polvo de color blanco y no tiene prácticamente propiedades colorantes en la cantidad utilizada habitualmente
- es resistente a la luz, a temperaturas moderadas y estable a pHs entre 3 a 11
- en comparación con los catalizadores convencionales, inhibe con eficiencia la formación de NO₂ (más del 70 %)

Datos característicos del producto (tipicos)

Contenido en TiO ₂ (ISO 591)	> 85,0 %	
Modificación cristalina	anatasa	
Densidad (ISO 787, Apartado 10)	2,9 g/cm ³	
Tamaño de cristal	aprox. 15 nm	
Superficie específica BET	> 225 m ² /g	
Densidad aparente	300 g/l	
Índice de absorción de aceite ¹	~ 61 g/100 g	
Índice de absorción de agua ¹	~ 280 g/100 g	
Temperatura máxima de procesado	500 °C	
Valor pH en la aplicación	3 – 11	
Actividad fotocatalítica típica (ISO 22197, Apartado 1)		
	Supresión (µmol/h)	NO _x
	luz ultravioleta ²	2,98
	luz visible ³	0,08



Métodos de determinación:

¹ Estándar interno

² Intensidad de radiación = 1 mW/cm²

³ Intensidad de radiación = 1700 lux; fracción de radiación UV(A) <1,1 µW/cm²

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

DS2190S/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