

KRONOClean® 7000

KRONOS INFORMATION **2.2**

TiO₂-Photokatalysator

baut Schadstoffe mit sichtbarem Licht und UV-Strahlung ab.

Anwendungsgebiete

KRONOClean 7000 ist auf eine hohe Photoaktivität hin optimiert und kann verwendet werden:

- zum Abbau von unerwünschten Gerüchen (z. B. Küche, Autoabgase)
- zur Luftreinigung (Amine, Aldehyde, Stickoxide, Mercaptane, u. ä.)
- als Beschichtung für Kunststofffolien, Fensterprofile, Fasern, Beton, Metalle, Glas, Fensterscheiben, Wände
- für die Selbstreinigung, den Easy-to-clean-Effekt und Desodorierung

Eigenschaften

KRONOClean 7000

- ist ein ultra-feinteiliges TiO₂ ohne Pigmenteigenschaften
- katalysiert den Abbau organischer und anorganischer Moleküle bei Bestrahlung sowohl mit sichtbarem Licht als auch mit UV-Strahlung
- ist ein blassbeiges Pulver und hat in der allgemein benötigten Menge kaum färbende Eigenschaften
- ist beständig gegen Gase, Lösemittel, kurzem Temperaturanstieg bis zu 200° C und pH-Werte zwischen 4 und 9
- unterdrückt im Vergleich zu konventionellen TiO₂-Photokatalysatoren erfolgreich die Entstehung von NO₂ (mehr als 80%)

Typische Produktkenndaten

TiO ₂ -Gehalt (DIN EN ISO 591)	> 87,5 %	
Kristallmodifikation	Anatas	
Dichte (DIN EN ISO 787-10)	3,9 g/cm ³	
Kristallitgröße	ca. 15 nm	
Spezifische Oberfläche (BET)	> 225 m ² /g	
Schüttgewicht	350 g/l	
Ölzah ¹	~ 67 g/100 g	
Wasserzah ¹	~ 210 g/100 g	
max. Verarbeitungstemperatur	200° C	
Anwendungs-pH-Bereich	4 – 9	
Typische photokatalytische Aktivität (DIN EN ISO 22197-1)		
	Abbau [µmol/(h · m ²)]	NO _x
	UV(A)-Strahlung ²	668
	Sichtbares Licht ³	69

Bestimmungsmethoden:

¹ interne Standardmethode

² Bestrahlungsstärke = 10 W/m²

³ Bestrahlungsstärke = 1700 Lux; Teil der UV(A)-Strahlung <11 mW/m²

Diese Ausführungen sollen dem Verbraucher Hinweise und Anregungen geben; sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sind unverbindlich. Gesetzliche Bestimmungen, auch hinsichtlich etwaiger Schutzrechte Dritter, müssen in jedem Fall beachtet werden. Um unseren Kunden bei der Anwendung unserer Produkte jede technische Hilfe zu bieten, untersuchen wir spezielle Probleme gern in unseren Laboratorien.

© KRONOS INTERNATIONAL, Inc., 2015

DS2186D/615D

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