

KRONOClean® 7050

KRONOS INFORMATION **2.2**

TiO₂-Photokatalysator

baut Schadstoffe mit UV-Strahlung ab.

Anwendungsgebiete

KRONOClean 7050 ist auf die Photoaktivität bei UV-Strahlung hin optimiert und kann verwendet werden:

- zum Abbau von unerwünschten Gerüchen (z. B. Autoabgase, Küche)
- zur Luftreinigung (Stickoxide, Sulfoxide, chlorierte Kohlenwasserstoffe u. ä.) außen
- in Beschichtungen auf Kunststofffolien, Fensterprofilen, Farben, Beton etc.
- für die Selbstreinigung und Easy-to-clean-Effekte auf behandelten Oberflächen

Eigenschaften

KRONOClean 7050

- ist ein ultra-feinteiliges TiO₂ ohne Pigmenteigenschaften
- katalysiert den Abbau organischer und anorganischer Moleküle bei Belastung mit UV-Strahlung
- ist ein weißes Pulver und hat in der allgemein benötigten Menge kaum färbende Eigenschaften
- ist beständig gegen Gase, Lösemittel, erhöhte Temperaturen und pH-Werte zwischen 3 und 11
- unterdrückt im Vergleich zu konventionellen TiO₂-Katalysatoren die Entstehung von NO₂ (mehr als 70%)

Typische Produktkenndaten

TiO ₂ -Gehalt (DIN EN ISO 591)	> 85,0 %
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	300 g/l
Ölzah ¹	~ 61 g/100 g
Wasserzah ¹	~ 280 g/100 g
max. Verarbeitungstemperatur	500° C
Anwendungs-pH-Bereich	3 – 11
Typische photokatalytische Aktivität (DIN EN ISO 22197-1)	
	Abbau [µmol/(h · m ²)]
	NO _x
	UV(A)-Strahlung ²
	Sichtbares Licht ³
	596
	15

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

DS2190DE/615DE

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