

## KRONOClean® 7050

KRONOS INFORMATION **2.2**

TiO<sub>2</sub>-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) und Ansammlungen auf Oberflächen (z. B. Ruß)

zur Luftreinigung (Stickoxide, Sulfoxide, chlorierte Kohlenwasserstoffe u. ä.)

zur Luftverbesserung (Außenfarben)

in Kunststofffolien, Fensterprofilen, Farben, Zementen etc.

### Eigenschaften

#### KRONOClean 7050

- ist ein ultra-feinteiliges TiO<sub>2</sub> ohne Pigmenteigenschaften
- katalysiert den Abbau organischer und anorganischer Moleküle bei Bestrahlung mit UV-Strahlung
- ist ein weißes Pulver und hat in der allgemein benötigten Menge kaum färbende Eigenschaften
- ist beständig gegen Luft, gemäßigte Temperaturen und pH-Werte zwischen 3 und 11
- unterdrückt im Vergleich zu konventionellen TiO<sub>2</sub>-Katalysatoren die Entstehung von NO<sub>2</sub> (mehr als 70%)

### Produktkenndaten (typische)

TiO <sub>2</sub> -Gehalt (ISO 591)	> 85,0 %	
Kristallmodifikation	Anatas	
Dichte (ISO 787, Teil 10)	3,9 g/cm <sup>3</sup>	
Kristallitgröße	ca. 15 nm	
Spezifische Oberfläche (BET)	> 225 m <sup>2</sup> /g	
Schüttgewicht	300 g/l	
Ölzah <sup>1</sup>	~ 61 g/100 g	
Wasserzah <sup>1</sup>	~ 280 g/100 g	
max. Verarbeitungstemperatur	500 °C	
Anwendungs-pH-Bereich	3 – 11	
Typische photokatalytische Aktivität (ISO 22197, Teil 1)		
	Abbau [mmol/(h·m <sup>2</sup> )]	
	NO <sub>x</sub>	
	UV(A)-Strahlung <sup>2</sup>	33,2
	Sichtbares Licht <sup>3</sup>	1,0

**KRONOClean®**  
**inside**

Bestimmungsmethoden:

<sup>1</sup> interne Standardmethode

<sup>2</sup> Bestrahlungsstärke = 10 W/m<sup>2</sup>

<sup>3</sup> Bestrahlungsstärke = 1700 Lux; Teil der UV(A)-Strahlung < 11 mW/m<sup>2</sup>

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., 2011

DS2190D/311D