

Die Nanotechnologie gilt als das chancenreichste Technologiefeld unserer Welt. Sie ist dabei weniger eine Technologie, als vielmehr ein Überbegriff für eine Vielzahl von Anwendungen und Produkten, die kleinste Partikel enthalten und dadurch ganz spezielle und teilweise völlig neue Eigenschaften bekommen.

TitanProtect® nutzt die Eigenschaften von photokatalytischem Titandioxid. Diese Technologie ist nicht neu, aber durch neue und verbesserte Herstellungsverfahren, kleinere Partikelgrößen und Dotierung mit Edelmetallen ergeben sich heute Einsatzmöglichkeiten, die vor kurzem noch als Utopie abgetan werden mussten.

TitanProtect®-Produkte sind photokatalytisch aktiv. Bei der Bestrahlung mit Licht werden an der Oberfläche Sauerstoffradikale gebildet. Der so aktivierte Sauerstoff zersetzt Moleküle und organische Schmutzpartikel, die mit der Oberfläche in Kontakt kommen und baut Geruchs- und Luftschadstoffe ebenso wirksam ab wie Viren, Sporen und Bakterien.

## TF2410



### Produktbeschreibung:

TF2410 ist ein Produkt der chemischen Nanotechnologie. Die Arbeitsweise des Produktes basiert auf dem Wirkprinzip der Photokatalyse. TF2410 ist ein nanoskaliges Titandioxid-Pulver mit hoher Reinheit und Reaktivität. Aufgrund seiner sehr geringen Partikelgröße ist das Produkt sehr vielseitig einsetzbar.

### Anwendungsbereiche:

Pulver zum Einmischen in die Matrix.

Das Produkt ist geeignet für:

- ▶ Herstellung von Betonelementen
- ▶ Herstellung von Baustoffen
- ▶ Herstellung von Komponenten zur Luft- und Wasserreinigung

### Eigenschaften:

- Selbstreinigung
- Algen- und Moos-Prävention
- Luftreinigung
- Wasserreinigung

### Verarbeitung:

Einmischen in die Matrix.

### Technische Daten:

<b>Inhaltsstoffe:</b>	TiO <sub>2</sub>
<b>Aussehen:</b>	weißes Pulver
<b>Aktives Material:</b>	99 % (+/- 0,5%)
<b>Wirksames Lichtspektrum:</b>	bis 395 nm
<b>PH Wert:</b>	ca. 4,0-5,0
<b>Primärpartikelgröße:</b>	<10 nm
<b>Kristallstruktur TiO<sub>2</sub>:</b>	Anatas
<b>Schmelzpunkt:</b>	1.855 °C
<b>Spezifische Dichte:</b>	4,26 g/ml
<b>Löslichkeit:</b>	Unlösbar in Wasser

### Registrationsstatus:

Produkt und/oder Inhaltsstoffe sind gelistet bei:  
CAS, EINECS, TSCA,

### Lagerung:

Zwölf Monate im geschlossenen Originalbehälter.  
Dunkel lagern. Lagertemperatur: 5 bis 45 C°

### Gebindegrößen:

5 Kilo, 25 Kilo, 100 Kilo, 200 Kilo

### Transporthinweis:

Kein Gefahrgut für Luft-, Land-, Bahn-, oder Seetransport

### Hinweise:

Allgemeine Gefahrenhinweise / Sicherheitsdatenblätter beim Umgang mit Chemikalien beachten. Chemische Produkte niemals mischen.

