

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.

TitanShield® 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.

TitanShield®-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.

TP2221



Produktbeschreibung:

TP2221 ist ein Produkt der chemischen Nanotechnologie. Durch eine Modifikation der molekularen Struktur wird die photokatalytische Reaktivität des TiO_2 unterbunden. Durch diese Modifikation eignet sich das Produkt hervorragend als Primer vor der Beschichtung mit aktivem Titandioxid oder als UV-Schutz-Beschichtung. TP2221 weist eine hervorragende Bindungsfähigkeit auf allen Untergründen auf.

Anwendungsbereiche:

- ▶ **Primer (Grundierung) für alle rauen und saugenden Oberflächen**

Eigenschaften:

- Primer zum Schutz organischer Substanzen vor Oxidationsschäden
- Grundierung zur Verbesserung der Bindungsfähigkeit einer aktiven TA-Beschichtung
- Primer zur Reduzierung der Verbrauchsmenge des aktiven TA-Produktes bei sehr saugfähigen Untergründen
- UV-Schutz Beschichtung

Applikation:

HVLP-Spritztechnik wird empfohlen.
Rollen, Streichen, Tauchen.

In Kombination mit den aktiven Beschichtungen der TA-Serie ist eine Verarbeitung "nass in nass" möglich.

Details zur Applikation mit HVLP-Technik oder für die industrielle Beschichtung entnehmen Sie bitte den Applikations- Datenblättern.

Technische Daten:

Inhaltsstoffe:	TiO_2 , Wasser
Aussehen:	gelblich-transparente Flüssigkeit
Aktives Material:	ca. 0,65 - 0,9 %
PH Wert:	ca. 7
Partikelgröße:	<3 nm
Agglomerationsindex:	<10
Spezifische Dichte:	1,0060 g/ml

Trocknung / Aushärtung:

30 Minuten / 72 Stunden	bei 20°C
15 Minuten / 120 Minuten	bei 75°C

Die Trocknungszeit ist abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit während der Beschichtung.

Haltbarkeit der Beschichtung:

Min.10 Jahre bei bestimmungsgemäßer Applikation.

Registrationsstatus:

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

Transport:

Kein Gefahrgut für Luft- See- und Bahntransporte.

Lagerung:

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

Gebindegrößen:

5 Liter, 25 Liter im Kunststoff-Kanister
100 Liter, 200 Liter im Fass

Hinweise:

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

