

# Photokatalytisch aktive Beschichtung für Keramik zur Selbstreinigung, Algenprävention und Luftreinigung



**TA2204**

## Produktbeschreibung:

TA2204 ist eine hochfeine, wasserbasierte **Dispersion zur Herstellung einer photokatalytisch aktiven Oberflächenbeschichtung**. Unter Lichteinwirkung setzt die Beschichtung aus der Umgebungsluft Sauerstoffradikale frei, die feste und gasförmige organische Stoffe durch Oxidation zersetzen („kalte Verbrennung“). Die Beschichtung ist nur unter UV-Licht (Tageslicht) aktiv.

TA2204 ist darauf ausgelegt, **keramische Produkte** (z.B. Dachziegel, Fliesen) **selbstreinigend auszurüsten, gegen Algen- und Schimmelbefall** zu schützen und die **Luft von Schadstoffen** (z. B. NO<sub>x</sub>) zu **reinigen**.

## Technische Daten:

<b>Inhaltsstoffe:</b>	TiO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O
<b>Aussehen:</b>	gelblich-transparente Flüssigkeit
<b>Aktives Material:</b>	ca. 1,0 Gewichts-%
<b>Wirksames Lichtspektrum:</b>	bis 475 nm
<b>pH Wert:</b>	ca. 8,0
<b>Primärpartikelgröße:</b>	<8 nm
<b>Spezifische Dichte:</b>	1,008 g/ml

## Lagerung/Transport:

Dunkel lagern bei +5°C bis +30°C. Lagerfähigkeit 12 Monate im geschlossenen Originalbehälter; angebrochene Gebinde binnen 4 Wochen verbrauchen. **Nur bei mindestens 15°C Umgebungstemperatur verarbeiten.**

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

## Gebindegrößen:

1 Liter PE-Flasche  
5 Liter Kunststoffkanister  
25 Liter Kunststoffkanister  
200 Liter Fass

## Anwendung:

TA2204 kann auf alle unglasierte Keramikprodukte (für Innen- und Außenbereiche) aufgetragen werden, **aber nicht** auf Marmor, Glas, Metall, Lackflächen und Kunststoffen.

TA2204 kann mit Pinsel oder im Tauch- und Sprühverfahren aufgetragen werden. HVLP-Sprühtechnik wird empfohlen.

Zu beschichtende Oberflächen müssen sauber, trocken und fettfrei sein. Vor Gebrauch schütteln.

## Empfohlene Auftragsmengen:

Glatte Oberflächen	30 ml/m <sup>2</sup>
Rauhe Oberflächen	60 ml/m <sup>2</sup>
Saugende Oberflächen	100 ml/m <sup>2</sup>

**Trocknung** bis zu 30 Minuten,  
Anschließende **Aushärtung** bis zu 72 Stunden, je nach Umgebungstemperatur.

Die Trocknung muss bei min. 100°C für min. 30 Minuten durchgeführt werden. Die maximale Aushärtungstemperatur beträgt 600°C.

**Wichtige Hinweise:** Sicherheitsdatenblatt zu diesem Produkt unbedingt sorgfältig lesen und beachten. Allgemeine Gefahrenhinweise für den Umgang mit Chemikalien beachten. Niemals mit anderen chemischen Produkten mischen.