

---

## Photokatalytisch aktive Beschichtung für Innenräume zum Schutz von Oberflächen vor Keimen aller Art

### Einsatzgebiete:

Titano H ist ein photokatalytisch aktives Produkt zur Beschichtung von Oberflächen. Die Beschichtung ist in der Lage, durch den Einfluss von Licht organische Verschmutzungen, aber auch Viren, Keime und Bakterien auf molekularer Ebene wirksam zu zersetzen und sorgt für eine antimikrobielle Oberfläche. Dank eines speziellen Designs unserer Titandioxid-Partikel kann Titano H auch in Bereichen mit wenig Licht eingesetzt werden. Bei der Zersetzung entstehen keine giftigen Rückstände (Endotoxine).

Die Anwendung ist grundsätzlich auf allen glatten und/oder strukturierten Oberflächen (z.B. Putz, Tapeten, Wandfarben, Metall, lackierten Flächen, Kunststoffen, außer Glas oder andere transparente Flächen) möglich.

### Eigenschaften:

- nutzt die Eigenschaften von photokatalytischem Titandioxid sowohl unter UV-Licht als auch unter künstlichem Licht bis 475 nm Wellenlänge aktiv
- Katalytische Funktion durch Tageslicht und künstliches Licht durch Bildung von Sauerstoffradikale
- Abbau von Geruchs- und Luftschadstoffen
- Zersetzung von Viren, Keimen und Bakterien
- Selbstreinigung bei glatten Oberflächen
- Opak-transparente Flüssigkeit

### Technische Daten:

Inhaltsstoffe:	TiO <sub>2</sub> , Ag, H <sub>2</sub> O
Aussehen:	opak-transparente Flüssigkeit
Aktives Material:	0,75 – 1,0 Gewichts-%
Wirksames Lichtspektrum:	bis 475 nm
pH Wert:	ca. 8,0
Primärpartikelgröße:	<8 nm
Kristallstruktur TiO <sub>2</sub> :	Anatas
Spezifische Dichte:	1,095 g/ml

### Verarbeitungshinweise:

#### Untergrund:

Zu beschichtende Oberflächen müssen frei von Schmutz, Staub und Fett sein. Silikonrückstände sind mit einem geeigneten Reiniger vor der Applikation sorgfältig zu entfernen.

---

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach unserem besten Gewissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsnormen entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Abänderung aller technischen Informationen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.

## GETIFIX®

# Titano H

---

### Verarbeitung:

Auf allen glatten, polierten und/oder glänzenden Oberflächen sollte die Applikation in jedem Fall im bewährten HVLP-Verfahren oder mit elektrostatischer Sprühtechnik erfolgen, wobei diese Applikationsform grundsätzlich für alle Oberflächen geeignet ist. Die Applikation erfolgt im Kreuzgang mit bis zu vier Arbeitsgängen. Sprühnebel nicht Einatmen. Für gute Belüftung sorgen. Die angegebenen Auftragsmengen sind gleichmäßig auf die Arbeitsgänge zu verteilen.

Das Material auch gesprüht, gestrichen oder gerollt werden, es besteht aber die Gefahr von erhöhtem Materialverbrauch und ungleichmäßigem Auftrag.

Verarbeitungstemperatur: mind. +15°C (Oberfläche und Material)

Trocknung: 30 Minuten bis 60 Minuten bei > 20°C

Die Trocknungszeit ist abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit während der Beschichtung. Grundsätzlich verkürzt die Zuführung von Wärme den Trocknungsprozess. Die maximale Endhärte erreicht die Beschichtung je nach Umgebungsbedingung nach etwa 5 Tagen.

Je nach Untergrund ist im Vorfeld mit „Titano Primer für nicht saugende Untergründe“, „Titano Primer für saugende mineralische Untergründe“ bzw. „Titano Primer für saugende organische Untergründe“ zu grundieren, vgl. die entsprechenden Technischen Merkblätter der Primer. Die Primer dienen der Reduzierung des Verbrauchs an aktiver Beschichtung bzw. dem Schutz von organischen Untergründen.

Verarbeitungstemperatur: mind. +15°C (Oberfläche und Material). Auf die Primer kann schon nach 15 min „nass in nass“ beschichtet werden.

Bei Überschreitung der angegebenen Verbrauchsmengen kann die Beschichtung unter Umständen eine deutlich sichtbare Schicht auf der Oberfläche hinterlassen.

### **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°C bis + 30°C.

### **Verbrauch:**

Ca. 30 ml/m<sup>2</sup> (glatte Untergründe)

Ca. 60 ml/m<sup>2</sup> (raue Untergründe)

---

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach unserem besten Gewissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsnormen entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Abänderung aller technischen Informationen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.



GETIFIX®

Titano H

---

Ca. 100 ml/m<sup>2</sup> (saugende Untergründe)

**Gebinde:** 1 l Kunststoffflasche  
5 l Kanister

---

Die in diesem Dokument enthaltenen technischen Angaben und Gebrauchsanweisungen sind nach unserem besten Gewissen korrekt und werden guten Glaubens vermittelt. Der Inhalt des Dokuments stellt hinsichtlich der Leistungen dieser Produkte weder eine ausdrückliche noch eine implizite Garantie dar. Da die Einsatzbedingungen und die Einsatzweise unserer Materialien nicht unserer Kontrolle unterliegen, können wir lediglich garantieren, dass diese Produkte unseren Qualitätsnormen entsprechen. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Abänderung aller technischen Informationen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.