

GETIFIX®

Titano KLM

Photokatalytisch aktive Beschichtung für Kunststoffe zur Selbstreinigung, Luftreinigung und Keimprävention

Einsatzgebiete:

Titano KLM ist ein photokatalytisch aktives Produkt zur Beschichtung von Kunststoffoberflächen. Titano KLM ist eine hochfeine, wasserbasierte Dispersion zur Herstellung photokatalytisch aktiven Oberflächenbeschichtungen. Unter Lichteinwirkung (UV-Licht oder künstliches Licht bis 475 nm Wellenlänge) setzt die Beschichtung aus der Umgebungsluft Sauerstoffradikale frei, die feste und gasförmige Stoffe durch Oxydation zersetzen („kalte Verbrennung“), durch den Einfluss von Licht werden organische Verschmutzungen auf molekularer Ebene wirksam zersetzt und hydrophile Oberflächen ausgebildet. Das Produkt zeigt ein sehr gutes Benetzungsverhalten bei der Beschichtung von Kunstfasergewebe und Polymeren.

Titano KLM kann auf allen Oberflächen aus Kunststoff (z.B. PC, PMMA, PVC, Acrylglas), Lack und Pulverlack aufgetragen werden. Für gute Haltbarkeit und Funktion sind die Oberflächen unbedingt mit „Titano Primer für nicht saugende Untergründe“ zu grundieren. Bei rauen und saugenden Untergründen ist „Titano Primer für saugende organische Untergründe“ zu verwenden.

Titano KLM ist optimiert für:

- Kunststoff-Oberflächen
- Kunstfaser-Gewebe
- Lackierte Oberflächen
- Acrylglas
- Pulverbeschichtete Fassadenelemente

Eigenschaften:

- nutzt aktiv die Eigenschaften von photokatalytischem Titandioxid durch Bildung von Sauerstoffradikale sowohl unter UV-Licht als auch unter künstlichem Licht bis 475 nm Wellenlänge
- Schutz vor Algen, Keimen und Bakterien
- Selbstreinigung bei beschichteten Oberflächen mit Anti-Beschlag-Wirkung

Technische Daten:

Inhaltsstoffe:	TiO ₂ , H ₂ O
Aussehen:	gelblich-transparente Flüssigkeit
Aktives Material:	0,8 Gewichts-%
Wirksames Lichtspektrum:	bis 475 nm
pH Wert:	7,0 – 9,0
Primärpartikelgröße:	<8 nm
Spezifische Dichte:	1,007 g/ml

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 KLM

Verarbeitungshinweise:

Untergrund:

Zu beschichtende Oberflächen müssen trocken, frei von Schmutz, Staub und Fett sein.

Verarbeitung:

Vor Gebrauch gut schütteln. Applikation erfolgt mit elektrostatischer oder HVLP-Sprühtechnik.

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

Trocknung bei > 15°C ca. 30-60 Minuten, anschließende Aushärtung ca. 72 Stunden.

Für gute Haltbarkeit ist im Vorfeld mit „Titano Primer für nichtsaugende 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 sowie der Verbesserung der Haltbarkeit.

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:

9 Monate im geschlossenen Originalbehälter. Dunkel lagern. Anbruchgebände innerhalb von 4 Wochen verarbeiten. Lagertemperatur: + 5°C bis + 30°C.

Verbrauch:

Ca. 20 ml/m² (glatte Untergründe)

Ca. 40 ml/m² (raue Untergründe)

Ca. 60 ml/m² (saugende Untergründe)

Gebinde: 1 l Kunststoffflasche

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.