

GETIFIX®

Titano M

Photokatalytisch aktive Beschichtung für Metalle zur Selbstreinigung, Luftreinigung und Keimprävention

Einsatzgebiete:

Titano M ist ein photokatalytisch aktives Produkt zur Beschichtung von unbeschichteten Metallen. Titano M 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“).

Die Beschichtung ist in der Lage, durch den Einfluss von Licht organische Verschmutzungen auf molekularer Ebene wirksam zu zersetzen und sorgt für hydrophile und antimikrobielle Oberflächen. Organische Substanzen, Viren, Keime und Bakterien, die mit der beschichteten Oberfläche in Berührung kommen, werden aktiv zersetzt.

Die Anwendung ist grundsätzlich auf allen glatten und/oder polierten Metalloberflächen möglich. Somit kann Titano M auf allen unbeschichteten Metallen (z.B. Stahl, Edelstahl, Aluminium (auch eloxiert), unbehandelte Buntmetalle) aufgetragen werden. Ungeeignet für lackierte, hochglänzende oder pulverbeschichtete Metallflächen sowie Glas und nichtmetallische Materialien.

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
- Antimikrobielle Oberflächen, somit Schutz vor Algen, Keimen und Bakterien
- Ausbildung einer ausgeprägten Hydrophilie
- Selbstreinigung bei beschichteten Metalloberflächen, somit auch Fingerprint-Schutz

Technische Daten:

Inhaltsstoffe:	TiO ₂ , H ₂ O, SiO ₂ ,
Aussehen:	gelblich-transparente Flüssigkeit
Aktives Material:	0,85 Gewichts-%
Wirksames Lichtspektrum:	bis 475 nm
pH Wert:	7,0 – 9,0
Primärpartikelgröße:	<8 nm
Spezifische Dichte:	1,007 g/ml

Verarbeitungshinweise:

Untergrund:

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

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 M

Verarbeitung:

Vor Gebrauch gut schütteln. Ein Primer ist nicht erforderlich. Applikation erfolgt mit HVLP-Sprühtechnik, bei Innenanwendung mit elektrostatischer Sprühtechnik.

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

Trocknung bei > 15°C ca. 10-30 Minuten, anschließende Aushärtung 3 - 72 Stunden.

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. Anbruchbinde innerhalb von 4 Wochen verarbeiten. Lagertemperatur: + 5°C bis + 30°C.

Verbrauch:

Ca. 25 ml/m² (glatte Untergründe)

Ca. 50 ml/m² (raue 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.