

TITAN Inside

Wässrige Beschichtung zur Verbesserung der Luftqualität durch Abbau von Gerüchen mittels photokatalytischer Luftreinigung.

Eigenschaft / Einsatzgebiet / Wirkungsweise:

GETIFIX TITAN Inside ist eine Formulierung auf TiO_2 -Photokatalysatoren mit einer abgestimmten Bindemittelkombination und einem speziellen dotierten Katalysator (VLC -Visible Light Catalysts) ausgerüstet, die unter Einwirkung von sichtbarem Licht im Innenbereich aktiv werden und damit Geruchsstoffe und auch organische Schadstoffe in ungefährlichen Bestandteile abbaut.

GETIFIX TITAN Inside wird im Innenbereich, z.B. in Wohnräumen, Gaststätten, öffentlichen Einrichtungen eingesetzt.

Eine Kalk-/photokatalytische Selbstreinigung bezeichnet die Eigenschaft von Oberflächen, die mit Nanopartikel aus Titandioxid (TiO_2) beschichtet wurden. Durch Bestrahlung mit (Sonnen)-Licht werden organische Bestandteile auf der Oberfläche zersetzt. Die Oberflächen bleiben sauber, des Weiteren wirkt eine solche Beschichtung antibakteriell.

Grundlage des Verfahrens von GETIFIX TITAN Inside ist die Photokatalyse. Titandioxid (TiO_2) ist ein Halbleiter; Licht erzeugt darin Elektron-Loch-Paare, wenn die Energie der Photonen größer als die Bandlücke E_g ist (innerer photoelektrischer Effekt). Die Elektronen können im Titandioxid an die Oberfläche diffundieren und erzeugen dort Radikale, die zur Zersetzung organischer Substanzen führen. Insbesondere die Lochpaare haben eine hohe oxidative Wirkung; aus Wasser werden OH-Radikale gebildet. Organische Substanzen wie Algen und NOX werden dadurch zersetzt; Endprodukte sind CO_2 und Wasser. Die spezielle Dotierung erlaubt dem System die Photokatalytische Wirkungsweise unter Künstlichem Licht mit einem Wellenbereich von 380 und 780 nm) z.B. Lösemittel, Weichmacher, Ketone, Ester und Alkohole zu zersetzen.

Technische Daten:

Kristallmodifikation	Anatas
Dichte (ISO 787, Teil 10)	3,9 g/cm ³
Kristallitgröße	d50 5-10nm
Spezifische Oberfläche (BET)	> 300 m ² /g
Temperaturbeständigkeit	800 °C
Anwendungs-pH-Bereich	12,3

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®

TITAN Inside

Verarbeitungshinweise:

Der Untergrund muss fest, sauber, trocken, fett-, wachs-, silikon- und staubfrei sein. Geeignete Untergründe sind Beton, mineralische Putze, aber auch Dispersionsputze sowie Dispersions- und Silikatfarben.

Lose Verunreinigungen vorher entfernen, nicht zu behandelnde Flächen möglichst abdecken. Verschmutzungen entfernen und Flächen säubern. An der Oberfläche leicht kreibende Putze sowie Sinterschichten wirken haftvermindernd diese sind mechanisch zu Entfernen. Bei Pilz- und Algenbefall ist eine chemische Grundreinigung erforderlich. Oberflächen aus Glas und Metall vor der Beschichtung zum Schutz abdecken.

Die Applikation erfolgt mittels Niederdruck- oder Airlessysteme. HVLP-Anlagen eignen sich zur Applikation besonders. Für die Roll-Applikation (es ist mit erhöhtem Verbrauch zu rechnen) empfehlen wir eine für den Untergrund angepasste Florlänge.

Die Verarbeitungstemperatur bei Vermeidung direkter Sonneneinstrahlung sollte zwischen 7°C und 32°C.

Vollständige Durchtrocknungsdauer ca. 6-8 Stunden (20°C bei 65% relativer Luftfeuchtigkeit).

Die Beschichtungsfläche in m² sollte in Abhängigkeit der Belastung und des angestrebten Zieles ca. 40-60% des Raumvolumens betragen,

Verbrauch:

50- 90 ml/qm² je nach des Untergrunds und dessen Oberfläche oder Saugfähigkeit kann der Materialverbrauch variieren. Exakten Verbrauch durch Probebeschichtung ermitteln.

Reinigung:

Verunreinigungen und Werkzeug sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Sicherheitshinweise:

Nicht zu behandelnde Flächen (z. B. Glas, Naturstein, Keramik usw.) durch entsprechende Maßnahmen schützen. Spritzer auf Umgebungsflächen oder Verkehrsflächen sind sofort mit viel Wasser an zu lösen und zu entfernen. Das Produkt ist hoch alkalisch (pH ca.

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®

TITAN Inside

12,4), deshalb Augen und Haut vor Spritzern schützen. Bei der Sprühapplikation Atemschutzmaske (P3) tragen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Während der Verarbeitung und Trocknung für gründliche Belüftung sorgen. EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.

Lagerstabilität:

24 Monate im geschlossenen Originalbehälter.
Dunkel lagern. Lagertemperatur: + 5°C bis + 30°C.
Entnommenes Material darf nicht wieder in das Originalgebinde zurückgeführt werden.

Gebinde: 1 l

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.