

SILCO-TEC® Hydrophobierungs- & Graffitienschutz Gel

TIEFENHYDROPHOBIERUNG



Geprüft nach Vorgaben für OS-A sowie Erstprüfung nach TL/TP AGS 2 der Bundesanstalt für Straßenwesen

Charakterisierung

Hydrophobierung und temporärer Graffitienschutz zur Oberflächenbehandlung mineralischer Untergründe

Chemischer Aufbau

Gel einer wässrigen, lösemittelfreien Emulsion von Silan und Polysiloxan

Eigenschaften

SILCO-TEC® Hydrophobierungs- & Graffitienschutz Gel besitzt ein exzellentes Eindringvermögen und führt auf alkalischen Untergründen zu einer raschen Ausbildung der Hydrophobie. Es reduziert stark das kapillare Saugvermögen der behandelten Oberfläche, verschließt aber nicht die Poren. Der Untergrund bleibt somit atmungsaktiv.

Des Weiteren reduziert SILCO-TEC® Hydrophobierungs- & Graffitienschutz Gel die Chloritaufnahme des behandelten Untergrundes und bewirkt eine hohe Schutzwirkung bei Frost-/Tausalz-Wechselbeanspruchung. Das Produkt kann nach der Penetration mehrlagig bis zur geforderten Materialmenge aufgetragen werden. Hierbei ist zu beachten, dass eine Überarbeitung erst nach der Penetrationsphase erfolgen sollte.

Alleinstellungsmerkmal

Außerdem erfüllt das SILCO-TEC® Hydrophobierungs- & Graffitienschutz Gel neben den hydrophobierenden Eigenschaften, eine Graffitienschutz-Wirkung nach Vorgaben der TL/TP AGS 2 der BAST.

Nach Reinigung des behandelten Untergrundes mit Warmwasser-Hochdruck kann die gesäuberte Fläche nach Abtrocknung mit einem Farbanstrichstoff, z. B. OS-B mühelos überarbeitet werden.

Im Gegensatz zu permanenten Graffitienschutzprodukten liegt der Vorteil hier, dass eine Entfernung mittels Warmwasser-Hochdruck erfolgen kann. Jeder permanente Graffitienschutz hingegen kann nur abrasiv entfernt werden. Durch abrasives Behandeln der Oberfläche besteht die Gefahr, dass auch die Betonüberdeckung des Stahles darunter leiden kann und ein aufwendiger Schichtaufbau erfolgen muss.

Anwendung

Das Material ist für die Verwendung auf saugfähigen, mineralischen Untergründen geeignet, wie z.B.:

- Naturstein
- Ziegelmauerwerk
- Pflastersteine
- Faserzement
- Beton
- Stahlbeton im Brücken-, Straßen- und Hochbau

Verunreinigungen sind vor der Applikation zu entfernen. Der Untergrund muss trocken, tragfähig, staub- und fettfrei sein. Sollte eine vorherige Reinigung notwendig sein, so kann die Reinigungsmethode je nach Verschmutzungsart und Zustand des Untergrundes frei gewählt werden.

Nach ZTV-ING ist das Anlegen einer Vergleichsfläche zu beachten. Diese dient gleichzeitig zur Überprüfung der Wirksamkeit.

SILCO-TEC® Hydrophobierungs- & Graffitienschutz Gel wird unverdünnt und im Airlessverfahren oder mit einer Rolle oder Bürste in der erforderlichen Applikationsmenge auf den zu behandelnden Untergrund aufgetragen.

Wirksamkeit und Eindringtiefe von SILCO-TEC® Hydrophobierungs- & Graffitienschutz Gel sind umso besser, je trockener der Untergrund ist.

Wasserflecken oder vereinzelte feuchte Stellen auf dem zu behandelnden Untergrund führen zu einer ungleichmäßigen Schutzwirkung. Das Material sollte bis zur vollständigen Aufnahme in den Untergrund nicht mit Wasser oder Regen in Berührung kommen.

Frisch behandelte Flächen sind vor Wassereinwirkung, z. B. Regen zu schützen. Beim Einsatz in Verbindung mit Dämmstoffen ist die Beständigkeit des Dämmstoffes gegenüber SILCO-TEC® Hydrophobierungs- & Graffitienschutz Gel zu testen. Ein direkter Kontakt mit Bitumen sollte nicht erfolgen.

Bei Verunreinigung des behandelten Untergrundes durch Graffiti ist eine Reinigung mittels Wasserhochdruck und eine chemische Nachreinigung mit BIOLON-G (Farbentferner), BIOLON S (Schattenentferner) oder BIOLON Spezialbitumenentferner (für Unterbodenschutz) möglich. Graffiti sollten binnen 72 Stunden nach Aufbringung entfernt werden. Nach erfolgter Graffitentfernung mit chemischen Reinigern muss die behandelte Fläche mit SILCO-TEC® Hydrophobierungs- & Graffitienschutz Gel nachbehandelt werden.

Auch hier möchten wir darauf hinweisen, dass eine 100%ige Graffitienschutzwirkung, wie bei allen am Markt existierenden Graffitienschutzprodukten, wegen der Vielzahl der erhältlichen Sprühfarben, Permanentmarker, Tinten etc. nicht gewährleistet werden kann.

Handhabung und Lagerung

SILCO-TEC® Hydrophobierungs- & Graffitienschutz Gel ist frostempfindlich; nach Einwirkung von Temperaturen unter dem Gefrierpunkt wird das Produkt unbrauchbar.

Bei sachgemäßer Lagerung der Originalgebinde (dicht verschlossen und bei Temperaturen zwischen +5 °C und +40 °C) ist das Produkt sechs Monate lagerbeständig.

Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise auf dem EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.

Die chargenbezogene Haltbarkeit ist den Lieferpapieren bzw. Werksbescheinigungen zu entnehmen.

Produktdaten

Typische Allgemeine Eigenschaften	Wert
Aussehen	weißes Gel mit hoher Konsistenz
Wirkstoffgehalt	ca. 79 Gew. %
pH-Wert	7,0 – 9,0
Spez. Gewicht bei 20 °C	ca. 0,9
Materialverbrauch nach ZTV-ING	400 g/m ²
Eindringtiefe nach DIN EN 1504-2 Klasse II: ≥ 10 mm (Tiefenhydrophobierung)	10,7 mm

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt. Produkt- und Merkblattänderungen behalten wir uns vor.

Die in diesem Merkblatt mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall dadurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Die in diesem Merkblatt gegebenen Empfehlungen erfordern wegen der durch uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine evtl. Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den Empfohlenen Einsatzzweck.

Ausgabestand: 03/2024