


Technisches Merkblatt

ExpoSil Hydrophobierung OS 1

Lösemittelfreie Imprägnier- und Grundiercreme auf Silanbasis

Anwendung	Anwendungsfertige Creme auf Silanbasis zur Imprägnierung und Grundierung von alkalischem Untergründen, wie Beton oder Stahlbeton, im Tunnel-, Brücken-, Strassen- oder Hochbau. ExpoSil Hydrophobierung OS 1 beugt effektiv Ausblühungen, Frostschäden, Tausalzbeanspruchungen und Befall durch Mikroorganismen vor. Bauphysikalische Eigenschaften und die Haftfestigkeit nachfolgender Schutzanstriche werden unwesentlich beeinflusst.
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none">- Geringe Wirkstoffflüchtigkeit, lösemittelfrei- Ausgezeichnete wasserabweisende Wirkung, starker Abperleffekt- Sehr hohe Schutzwirkung bei Frost-/Tausalzbeanspruchung- Beugt Ausblühungen und Befall durch Mikroorganismen vor- Wasserdampf- und CO₂-durchlässig- Hohe Eindringtiefe- Nicht filmbildend- Alkalistabil- Tropffreie Auftragung, auch über Kopf- Entspricht Minergie-ECO, eco 2- Schweizer Umwelt-Etikette Kategorie B
Technische Daten	<p>Wirkstoff 80 % Silan Lieferform Verarbeitungsfertige, farblos auf trocknende Creme Gebinde 18 / 100 / 180 kg Dichte DIN EN 53217 0,9 g/cm³ Prüfzeugnisse Betonhydrophobierung mittels dem Produkt, Eignungsprüfung gemäss SIA 162/5 für OS1, LPM A-36'174-1, Genehmigung für Objekte TBA Graubünden</p> <p> EN 1504-2</p>
Untergrund	Der Untergrund muss sauber, trocken, trag- und saugfähig sowie frei von haftungsbeeinträchtigenden Substanzen, wie Fett, Öl, Staub, Algen, Moosen, losen Schichten oder anderen Verunreinigungen sein. Bei neuem Beton ist eine Aushärtungszeit von mindestens 2–4 Wochen abzuwarten, Beton- bzw. Oberflächenfeuchtigkeit max. 4 %. Die zu beschichtende Oberflächen sind auf Eignung und Tragfähigkeit für nachfolgende Beschichtungen zu prüfen. Sinterschichten oder Verunreinigungen vor der Beschichtung mit Acide Liquide entfernen.
Verarbeitung	<p>ExpoSil Hydrophobierung OS 1 wird unverdünnt im Spritzverfahren auf den Beton appliziert. Für kleinere Flächen ist auch ein Auftrag mit Pinsel, Rolle oder Spachtel möglich. Die viskose Creme lässt sich auf senkrechten Flächen auftragen.</p> <p>Je nach Betongüte und Auftragsmenge dringt der Wirkstoff innerhalb von 30 Minuten bis einigen Stunden in den Untergrund ein.</p> <p>Nach der Verarbeitung heben sich die imprägnierten Flächen von noch unbehandeltem Beton optisch deutlich ab, so ist eine optimale Kontrolle des Produktauftrages möglich.</p> <p>Verbrauch Je nach Saugfähigkeit sind bis zu 300 g/m², selbst auf Wänden und Decken, möglich. Bei sehr hochwertigem, dichtem Beton sollten in einem Arbeitsgang höchstens 200 g/m² aufgetragen werden, da das vollständige Einziehen mehrere Stunden dauern kann. Bei zu hohen Auftragsmengen kann sich der Imprägniermittelfilm unter dem Einfluss der Alkalität des Betons verflüssigen und das Produkt beginnt abzufliessen. Ein zweiter Auftrag von ExpoSil Hydrophobierung OS 1 in geringerer Menge ist jederzeit möglich, meist aber nicht erforderlich.</p>

	<p>Eindringtiefen Bei einem Verbrauch von ca. 200 g/m²</p> <p>Betongüteklasse B 15 ca. 12 mm B 25 ca. 10 mm B 35 ca. 8 mm B 45 ca. 5 mm</p> <p>Verdünnung Gebrauchsfertig, nicht verdünnen.</p> <p>Verarbeitungstemperatur Nicht unter +5 °C und nicht über +25 °C Umgebungs- und Untergrundtemperatur verarbeiten. Die relative Luftfeuchtigkeit darf max. 85 % betragen. Taupunkt Abstand von min. 3 °C einhalten. Die Verarbeitung immer nach geeigneten Witterungsverhältnissen ausrichten. Niemals unter zu kalten und feuchten Bedingungen ausführen oder wenn unmittelbar solche klimatischen Bedingungen zu erwarten sind.</p> <p>Reinigung der Geräte Sofort nach Gebrauch gut mit Wasser, angetrocknetes Produkt mit Nitroverdünner reinigen.</p>
Lagerung	Lagerzeit max. 12 Monate bei +20 °C in unangebrochenen Gebinden. Kühl, trocken und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Trocknung DIN EN 53150	Bei +20 °C und 65 % rel. Luftfeuchtigkeit frühestens nach ca. 1 Woche überstreichbar. Probebeschichtung durchführen. Niedrigere Temperaturen oder höhere Luftfeuchtigkeit verlängern die Trocknungszeit.
Besondere Hinweise	<p>ExpoSil Hydrophobierung OS 1 kann bituminöse Materialien, Kunst- und Dichtungsstoffe angreifen. Vorversuch durchführen.</p> <p>Sprühfilme auf Glas, Aluminium, Metallen oder polierten, glatten Flächen sofort mit Wasser entfernen. Fremdbauteile schützen.</p> <p>Die jeweiligen, auf das zu behandelnde Bauteil anwendbaren, SMGV/BFS-, SIA-Normen und -Richtlinien sind zu beachten. SMGV-Checklisten, Prüfprotokolle und Instandhaltungsanleitungen beachten und nutzen.</p>
Richtlinie 2004/42/EG	Das Produkt unterschreitet den Höchstwert von 30 g/l der Produktkategorie A/h Wb und ist somit konform. VOC-Gehalt: max. 10 g/l.
Sicherheitsdaten	<p>Abfallcode 08 01 12</p> <p>Kennzeichnung/Sicherheitshinweise Siehe aktuelles Sicherheitsdatenblatt und Etikette.</p>

CE EN 1504-2	
0921-CPR-2131	
Bosshard-Farben AG Ifangstrasse 97 CH-8153 Rümlang	
0921-CPR-2131	
EN 1502-2:2004	
Oberflächenschutzprodukt Hydrophobierende Imprägnierung	
(Reihenfolge nach Tabelle 2A 1a)	
Eindringtiefe	Klasse II \geq 10 mm
Wasseraufnahme und Alkalibeständigkeit	Absorptionskoeffizient < 7.5% im Vergleich mit unbehandelter Probe < 10 % in Alkalllösung
Trocknungsgeschwindigkeit	Klasse I > 30%
Masseverlust nach Frost-Tausalz-Wechselbeanspruchung	Masseverlust 20 Zyklen später als bei nicht imprägnierter Probe
Gefährliche Stoffe	Übereinstimmung mit EN 1504-2, 5.3

Vorstehende Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Die ausserhalb unseres Einflusses liegenden Arbeitsbedingungen und die Vielzahl der unterschiedlichen Materialien schliessen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Im Zweifelsfalle empfehlen wir ausreichende Eigenversuche. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende, hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Alle früheren Ausgaben dieses Merkblattes verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

Telefon +41 (0)44 817 73 73 | www.bosshard-farben.ch | bosshard@bosshard-farben.ch