TECHNISCHES MERKBLATT

KEIM SILAN-100

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

Lösemittelfreie Hydrophobierung auf Silanbasis nach ZTV-ING OS-A bzw. OS-1 nach DIN V 18026 und nach DIN EN 1504-2/1.1, 2.1, 8.1.

2. ANWENDUNGSBEREICH

KEIM Silan-100 wird zur Hydrophobierung mineralischer Baustoffe, insbesondere Beton, im Außenbereich verwendet. KEIM Silan-100 kann vor allem eingesetzt werden bei Frost-Tausalz-Belastung und zum Schutz der Bewehrung vor Chloridkorrosion durch Salztransport sowie als Grundierung vor Anstrichen mit KEIM Concretal-W bzw. Concretal-Lasur oder KEIM Concretal-C als zusätzlicher Wasserschutz bei erhöhter Wetterbelastung.
Der Einsatz von KEIM Silan-100 auf Beton erfolgt nach OS-A der ZTV-ING bzw. OS 1 der Rili-SIB (Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen, Deutscher Ausschuss für Stahlbeton) als alleinige Hydrophobierung.

KEIM Silan-100 wird als Grundierung nach OS-B und OS-C der ZTV-ING bzw. OS 2 und OS 4 der Rili-SIB zusammen mit KEIM Concretal-C eingesetzt.

KEIM Silan-100 kann mit nachfolgenden Anstrichen des KEIM Concretal-Systems als Oberflächenschutz gemäß Instandsetzungsprinzip W (Wasserschutz) der Rili-SIB eingesetzt werden.

3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Lösemittelfreies Alkylalkoxysilan, Wirkstoffgehalt 100%

Technische Daten:

– Dichte	ca. 0,9 g/cm^3
– Flammpunkt	> 40 °C

Materialkenndaten nach DIN EN 1504-2/1.1, 2.1, 8.1 „Hydrophobierende Imprägnierung":

– Eindringtiefe:	Klasse II: ≥ 10 mm
– Wasseraufnahme und Alkalibeständigkeit:	Absorptionskoeffizient < 7,5% im Vergleich mit unbehandelter Probe < 10% in Alkalilösung
– 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

4. VERARBEITUNGSHINWEISE

KEIM Silan-100 ist anwendungsfertig und wird durch sattes Fluten mit der Niederdruckspritze oder durch sattes Tränken mit der Bürste aufgebracht.
Der Vorgang kann nach ca. 4 Stunden bis 1 Tag wiederholt werden, um die Wirkung weiter zu erhöhen, z. B. bei extrem starker Wetter- oder Tausalzbelastung.
KEIM Silan-100 reagiert mit der Feuchtigkeit des Betons und bildet unter dem Einfluss der Alkalität eine wasserabweisende Zone.
KEIM Silan-100 kann nach ca. 4 Stunden bis 1 Tag mit Anstrichen des Concretal-Systems überstrichen oder als alleinige Hydrophobierung verwendet werden. Die Wasseraufnahme wird auf ca. W_{24} = 0,06 kg/m^2 h^{0,5} reduziert. Die Ausbildung einer an der Baustoffoberfläche sichtbaren Grenzflächenspannung erfolgt nur auf alkalischen Untergründen.
Die Wasserdampfdiffusion wird nicht behindert.

Verarbeitungsbedingungen:
Ab + 5 °C bis max. 25 °C Untergrund- bzw. bis max. 30 °C Lufttemperatur.

Geräte und Werkzeuge müssen sauber und trocken sein. Der Kontakt mit Wasser vor der Verarbeitung muss unbedingt vermieden werden.
Die Baustoffoberfläche muss sauber, trocken und saugfähig sein, ggf. muss vorher gereinigt werden.
Die durch Fluten aufzutragende Menge hängt von der Saugfähigkeit des Betons ab (Probefläche anlegen). Nichtsaugende Flächen dürfen mit KEIM Silan-100 nicht behandelt werden.
Direkte Sonneneinstrahlung und starke Windeinwirkung vermeiden.

Verbrauch:
0,17 – 0,2 l/m^2, ca. 0,3 l/m^2 bei zweimaliger Anwendung. Der genaue Verbrauch muss am Objekt ermittelt werden.

Reinigung der Werkzeuge:
nach Ende der Arbeiten mit Spiritus, Benzin, etc.

Stand 01/16

5. LIEFERFORM

5 und 25 l Gebinde

6. LAGERUNG

12 Monate haltbar. Angebrochene Gebinde gut verschliessen. Kühl und trocken lagern. Eindringen von Feuchtigkeit verhindern.

7. ENTSORGUNG

EG-Abfallschlüssel Nr. 07 01 99
Nur restentleertes Gebinde zum Recycling geben.

8. SICHERHEITSHINWEISE

Gisbau Produkt-Code/ Giscode: ESI 10

Nicht zu behandelnde Flächen (z. B. Glas, Naturstein, Keramik usw.) durch entsprechende Maßnahmen schützen. Spritzer auf Umgebungsflächen oder Verkehrsflächen sind sofort mit org. Lösungsmittel abzuwaschen. Augen und Haut vor Spritzern schützen. Bei Arbeiten in geschlossenen Räumen Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.

Die genannten Werte und Eigenschaften sind das Ergebnis intensiver Entwicklungsarbeit und praktischer Erfahrungen. Unsere Empfehlungen zur Anwendung in Wort und Schrift sollen Hilfestellung bei der Auswahl unserer Produkte geben und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Insbesondere entbinden sie den Käufer und Verarbeiter nicht von der Verpflichtung, sich von der Eignung unserer Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck mit der gewerbeüblichen Sorgfalt selbst zu überzeugen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen eingehalten werden. Änderungen, die der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Mit Erscheinen dieser Ausgabe sind frühere Ausgaben ungültig.

Stand 01/16

KEIMFARBEN GMBH
Keimstraße 16 / 86420 Diedorf / Tel. +49 (0)821 4802-0 / Fax +49 (0)821 4802-210
Frederik-Ipsen-Straße 6 / 15926 Luckau / Tel. +49 (0)35456 676-0 / Fax +49 (0)35456 676-38
www.keimfarben.de / info@keimfarben.de