

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-705 L

HYDROPHOBIERUNG AUF SILANBASIS



PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentige, niedrigviskose, lösemittelarme Hydrophobierung auf Silanbasis für Beton und zementgebundene Untergründe mit 99 % Wirkstoffgehalt, welche den Anforderungen der EN 1504-2 entspricht.

ANWENDUNG

- Wasserabweisende Hydrophobierung für absorbierende Untergründe wie Beton und Mörtel usw.
- Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (Prinzip 1, Methode 1.1 gemäss EN 1504-9)
- Regulierung des Wasserhaushaltes (Prinzip 2, Methode 2.1 gemäss EN 1504-9)
- Erhöhung des elektrischen Widerstandes (Prinzip 8, Methode 8.1 gemäss EN 1504-9)

VORTEILE

- Hohes Eindringvermögen
- Ökonomisch und leicht anzuwenden

- Reduktion der Wasseraufnahme, Schutz gegen Schlagregen und Spritzer auf vertikalen Flächen
- Reduktion der Aufnahme von in Wasser gelösten Schadstoffen (z. B. Tausalze oder Chloride im marinen Umfeld)
- Vergrössert bei Beton die Beständigkeit gegen Frost-/Tauzyklen und Tausalz
- Keine Beeinträchtigung der Wasserdampfdiffusionsfähigkeit
- Gebrauchsfertig
- Lösemittelarm

PRÜFZEUGNISSE

- EN 1504-2: Polymer Institut, Flörsheim (DE) - Prüfbericht Nr. P5634-E vom 05.04.2007
- Wirkstoffgehalt: LPM AG, Baustoffprüfinstitut, Beinwil am See (CH) - Prüfbericht Nr. A-25'198-1 vom 27.09.2002
- Leistungserklärung (DoP) Nr. 0203030100100000041105: CE-Kennzeichnung gemäss den Anforderungen der Norm EN 1504-2:2004 durch die zertifizierten Fremdüberwacher 0921

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Silan	
Lieferform	Kanister:	18 kg
	Fass:	180 kg
Aussehen/Farbtone	Farblose Flüssigkeit	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 24 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Im unbeschädigten Originalgebinde zwischen +5 °C und +25 °C kühl und trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen.	
Dichte	~ 0.90 kg/l	(+25 °C)
Wirkstoffgehalt	~ 99 %	
Viskosität	~ 9 mm ² /s	(+25 °C)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Alkalibeständigkeit	< 10 %		(EN 13580)
Frost-Tausalzbeständigkeit	Bestanden		(EN 13581)
Wasserdampfdurchlässigkeit	40 * 10 ³ s/m	(Anforderung an BRO 2002: < 200 * 10 ³ s/m)	(EN ISO 12572)
Eindringtiefe	≥ 10 mm	Klasse II	(EN 1504-2)
Kapillare Wasseraufnahme	< 7.5 %		(EN 13580)
Koeffizient der Trocknungsgeschwindigkeit	> 30 %	Klasse I	(EN 13579)
Diffusionswiderstand gegenüber Chlorid-Ionen	Muster (CEM II/A-LL 42.5 N; W/B = 0.53)	13.1 * 10 ⁻¹² m ² /s	(SIA 262/1)
	Behandelt mit Sikagard®-705 L	1.2 * 10 ⁻¹² m ² /s	
	Muster (CEM III/B 42.5 N; W/B = 0.45)	0.9 * 10 ⁻¹² m ² /s	
	Behandelt mit Sikagard®-705 L	0.6 * 10 ⁻¹² m ² /s	

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	2 - 3 Schichten Als Einzelanwendung oder kombiniert mit einem Korrosionsinhibitor und/oder einem Schutzanstrich auf der Oberfläche appliziert.
--------------	---

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Verbrauch	~ 150 g/m ² pro Schicht Abhängig von Absorptionsfähigkeit des Untergrundes und gewünschter Eindringtiefe.
Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C
Taupunkt	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +40 °C
Untergrundfeuchtigkeit	≤ 5 % (Tramex-Methode)
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Sikagard®-705 L kann unter vielen Sikagard® Schutzbeschichtungen verwendet werden. Als Schutz vor eindringendem Wasser bei Schwachstellen oder als zusätzlicher Schutz, falls die Schutzbeschichtung beschädigt wird. Dadurch wird das Risiko von Folgeschäden aufgrund von Unterwanderungen der Beschichtung reduziert. Wartezeit: Min. 5 Stunden, max. 1 Woche
Aushärtebehandlung	Sikagard®-705 L benötigt keine Nachbehandlung, muss jedoch während mindestens 4 Stunden bei +20 °C vor Regen geschützt werden.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Der Untergrund muss sauber, fett- und ölfrei sein, ohne lose oder schlecht haftende Teile. Zementhaut, alte Anstriche oder andere Oberflächenbehandlungsmittel müssen vollständig entfernt werden.

Betonrisse, welche kleiner als 300 µm sind, können mit der Hydrophobierung behandelt werden.

Der Untergrund wird am besten gereinigt mittels Hochdruckdampfstrahlen oder leichtem Sandstrahlen.

Beste Resultate werden auf trockenen, gut saugenden Untergründen erzielt.

Der Untergrund muss frei von feuchten Stellen sein (Untergrundfeuchtigkeit ≤ 5 %, gemessen mit der Tramex-Methode).

MISCHEN

Sikagard®-705 L wird gebrauchsfertig geliefert und muss nicht verdünnt werden.

APPLIKATION

Sikagard®-705 L wird mittels Bürste, Roller oder geeigneter Spritzapparatur (Niederdruck) aufgetragen.

Satt und gleichmässig in 2 - 3 Arbeitsgängen, nass in nass, auftragen.

Pfützen vermeiden, gleichmässig verteilen.

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Colma Reiniger reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

WEITERE HINWEISE

Die besten hydrophobierenden Eigenschaften werden bei Betonuntergründen > 28 Tage erzielt. Dank der hohen Alkalibeständigkeit ist es möglich bereits früher zu applizieren. In diesem Fall sind geringere Eindringtiefen zu erwarten.

Für die Festlegung des Verbrauchs und der Eindringtiefe sind Musterflächen anzulegen.

Nicht zu imprägnierende Flächen wie Fenster usw. abdecken, da sich Sikagard®-705 L nur schwer entfernen lässt.

Sikagard®-705 L kann einzelne Anstriche und bituminöse Produkte schädigen.

In seltenen Fällen kann Sikagard®-705 L zu einer leichten Verdunkelung des Betons führen. Im Zweifelsfall ist eine Musterfläche zu erstellen.

Sikagard®-705 L kann nicht mit Kalk- oder Zementfarbe überstrichen werden.

Weitere Informationen hinsichtlich Untergrundvorbereitung, Applikationsmethode etc. sind der Verarbeitungsrichtlinie zu entnehmen.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Für Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten beachte man das jeweils neueste Sicherheitsdatenblatt (SDB) mit physikalischen, ökologischen, toxikologischen und anderen sicherheitsbezogenen Daten.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 45 84
sika@sikach
www.sika.ch



Sikagard-705L_de_CH_(03-2017)_1_1.pdf

Produktdatenblatt
Sikagard®-705 L
März 2017, Version 01.01
020303010010000004