

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikagard®-705 L

Hydrophobierung auf Silanbasis



### PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentige, niedrigviskose, lösemittelarme Tiefenhydrophobierung auf Silanbasis für Beton und zementgebundene Untergründe mit 99 % Wirkstoffgehalt, die 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

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Oberflächenschutzprodukt - Hydrophobierende Imprägnierung
- 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

### PRODUKTINFORMATIONEN

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

Viskosität ~ 9 mm<sup>2</sup>/s (+25 °C)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Alkalibeständigkeit	< 10 %		(EN 13580)
Frost-Tausalzbeständigkeit	Bestanden		(EN 13581)
Wasserdampfdurchlässigkeit	40 * 10 <sup>3</sup> s/m	(Anforderung an BRO 2002: < 200 * 10 <sup>3</sup> 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 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	(SIA 262/1)
	Behandelt mit Sikagard®-705 L	1.2 * 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	
	Muster (CEM III/B 42.5 N; W/B = 0.45)	0.9 * 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	
	Behandelt mit Sikagard®-705 L	0.6 * 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	

## SYSTEMINFORMATIONEN

### Systemaufbau

Sikagard®-705 L wird an der Oberfläche in **2 - 3 Schichten** "nass in nass" als Einzelanwendung oder in Kombination mit einem Korrosionsinhibitor und/oder Sikagard® Schutzanstrichen appliziert. Dabei dient Sikagard®-705 L dem Schutz vor eindringendem Wasser bei Schwachstellen oder als zusätzlicher Schutz, falls die Schutzbeschichtung beschädigt wird. Das Risiko von Folgeschäden aufgrund von Unterwanderungen der Beschichtung wird reduziert.

Wartezeit bis zur Überbeschichtung: Min. 5 Stunden, max. 1 Woche

Sikagard®-705 L kann als Grundierung mit folgenden Beschichtungen verwendet werden:

<u>Anwendung</u>	<u>Überbeschichtung</u>
Allgemein:	Sikagard®-675 W ElastoColor
Rissüberbrückung:	Sikagard®-550 W Elastic
Hohe Rissüberbrückung:	Sikagard®-555 W Elastic
Transparent:	Sikagard®-674 Lasur W
Erhöhte ästhetische Ansprüche:	Sikagard®-674 Lasur W + 2 - 8 % Sikagard®-675 ElastoColor
Tunnelbau:	Sikagard® WallCoat AT

Für raue Oberflächen können folgende Spachtel appliziert werden:

Poren-/Lunkerspachtel:	Sikagard®-525 PS
Feinspachtel:	Sikagard®-545 W Elastofill

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Verbrauch	~ 150 g/m <sup>2</sup> pro Schicht Abhängig von Absorptionsfähigkeit des Untergrundes und gewünschter Eindringtiefe.
Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C

<b>Taupunkt</b>	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.	
<b>Untergrundtemperatur</b>	Min. +5 °C, max. +40 °C	
<b>Untergrundfeuchtigkeit</b>	≤ 5 %	(Tramex-Methode)
<b>NACHBEHANDLUNG</b>	Sikagard®-705 L benötigt keine Nachbehandlung, muss jedoch während min. 4 Stunden (+20 °C) vor Regen geschützt werden.	

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

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

Frischer Beton oder zementgebundene Spachtel müssen vollständig ausgehärtet sein (normalerweise > 28 Tage).

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

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

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.

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.

### 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. Sikagard®-705 L kann den Hydratationsprozess des Betonuntergrundes stören.

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

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxiologische und andere sicherheitsrelevante 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 erfolgversprechenden 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  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Produktdatenblatt

Sikagard®-705 L

Oktober 2020, Version 03.04  
020303010010000004

Sikagard-705L-de-CH-(10-2020)-3-4.pdf