

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikagard®-705 L

Hydrophobierung auf Silanbasis



### BESCHREIBUNG

Sikagard®-705 L ist eine niedrigviskose, lösemittelarme, 1-komponentige Hydrophobierung auf Silanbasis für Beton und zementöse Untergründe mit 99 % Wirkstoffgehalt, welche den höchsten Anforderungen der EN 1504-2 (Klasse II) entspricht.

### ANWENDUNG

- Als wasserabweisende Hydrophobierung für saugfähige Untergründe wie Beton, Mörtel, usw.
- Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (Prinzip 1, Verfahren 1.1 nach EN 1504-9),
- Regulierung des Feuchtehaushaltes (Prinzip 2, Verfahren 2.1 nach EN 1504-9)
- Erhöhung des elektrischen Widerstandes durch Reduktion des Feuchtegehaltes (Prinzip 8, Verfahren 8.1 nach EN 1504-9)

### VORTEILE

- Hohes Eindringvermögen (> 10mm)
- Sehr hoher Wirkstoffgehalt
- Wirtschaftlich und leicht zu verarbeiten
- Langzeitwirkung

### PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Silan (99 % Wirkstoffgehalt)
Lieferform	20 kg Kanister und 180 kg Fass
Aussehen/Farbe	farblose Flüssigkeit
Haltbarkeit	24 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Im ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinde bei Temperaturen zwischen +5°C und +25°C lagern. Vor Feuchtigkeit schützen.
Dichte	~ 0,9 kg/l (bei +25°C)

- Verbesserung der Frost-Taumittel-Beständigkeit von Beton
- Verzögerter Korrosionsbeginn durch Reduktion des Feuchtegehaltes an der Bewehrung
- Verminderung der Korrosion durch Vermeidung des Chloridangriffs am Bewehrungsstahl

### PRÜFZEUGNISSE

- EN 1504-2 Klasse II – Polymer Institut, Flörsheim-Wicker
- öbv-Richtlinie "Erhaltung und Instandsetzung von Bauten aus Beton und Stahlbeton", Ausgabe 2014, Materialprüfanstalt Hartl, Wolkersdorf
- Fremdüberwacht nach der öbv-Richtlinie "Erhaltung und Instandsetzung von Bauten aus Beton und Stahlbeton", Ausgabe 2014, Materialprüfanstalt Hartl, Wolkersdorf
- öbv-Gütezeichen "Instandsetzungsprodukt"
- Wirkstoffgehalt - Polymer Institut, Flörsheim-Wicker

#### PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-705 L

April 2017, Version 02.01  
020303010010000004

Festkörpergehalt (Gewicht)	99%	
VOC Gehalt	~ 327 g/l	(ASTM D 3960)
Viskosität	~ 9 mm <sup>2</sup> /s (bei +25°C)	

## TECHNISCHE INFORMATION

Laugenbeständigkeit	erfüllt		(EN 13580)
Frost-/Tausalzbeständigkeit	erfüllt		(EN 13581)
Wasserdampfdurchlässigkeit	40 · 10 <sup>3</sup> s/m (Anforderung der BRO 2002: < 200 * 10 <sup>3</sup> s/m)		(EN ISO 12572)
Eindringtiefe	> 10 mm	Klasse II	(EN 1504-2)
Kapillare Wasseraufnahme	erfüllt		(EN 13580)
Koeffizient Trocknungsgeschwindigkeit Info	Klasse I: > 30 %		(EN 13579)
CI Durchlässigkeit	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	

## SYSTEMDATEN

Systemaufbau	2 - 3 Arbeitsgänge Kombinierbar mit einem oberflächenapplizierbaren Korrosionsinhibitor und / oder einer Schutzbeschichtung.
--------------	---

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	~ 150 g/m <sup>2</sup> je Arbeitsgang, abhängig von der Saugfähigkeit des Untergrundes und der geforderten Eindringtiefe
Lufttemperatur	mindestens +5°C / maximal +35°C
Taupunkt	+3°C über dem Taupunkt
Untergrundtemperatur	mindestens +5°C / maximal +40°C
Untergrundfeuchtigkeit	< 6%
Wartezeit/Überarbeitbarkeit	Kann mit vielen wasser- und lösungsmittelbasierten Kunststoffbeschichtungen überarbeitet werden - Herstellerinformationen beachten. Sikagard®-705 L kann als wasserabweisender Primer unter vielen Sikagard® Schutzbeschichtungen verwendet werden. Es dient als Schutz vor eindringendem Wasser bei Schwachstellen, oder als zusätzlichen Schutz, falls die Schutzbeschichtung beschädigt wurde. Dadurch kann das Risiko von Folgeschäden aufgrund von Unterwanderung der Beschichtung reduziert werden.  <b>Wartezeit:</b> mindestens 5 Stunden, maximal 1 Woche
Nachbehandlung	Sikagard®-705 L benötigt keine Nachbehandlung, muss jedoch während mindestens 4 Stunden bei +20°C vor Regen geschützt werden.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

#### Untergrundbeschaffenheit

Der Untergrund muss sauber, tragfähig, frei von Staub, Schmutz, Öl, Ausblühungen und Altanstrichen sein. Beste Resultate werden auf trockenen, saugfähigen Untergründen erzielt. Der Untergrund muss trocken und frei von feuchten Stellen sein.

Risse mit Rissbreite < 300 µm können ohne erhöhten Materialbedarf mit Sikagard®-705 L überarbeitet werden.

Risse mit Rissbreite > 300 µm jedoch < 750 µm können mit erhöhtem Materialbedarf mit Sikagard®-705 L überarbeitet werden. Angaben zur Erzielung der spezifische Eindringtiefe entnehmen Sie bitte dem Method Statement.

Risse mit Rissbreite > 750 µm sind vorgängig instandzusetzen.

#### Untergrundvorbereitung

Die Reinigung erfolgt mit geeigneten Reinigungsmitteln und Wasser- bzw. Wasserdampfstrahlen oder leichtem Sandstrahlen.

Die besten Ergebnisse werden auf trockenen, sehr saugfähigen Untergründen erzielt.

Der Untergrund muss trocken und frei von feuchten Stellen sein.

### MISCHEN

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

### VERARBEITUNG

Sikagard®-705 L mittels Bürste, Roller oder geeignetem Spritzgerät (Niederdruck) satt und gleichmäßig in 2 - 3 Arbeitsgängen nass-in-nass oder auf vollständig abgetrocknetem Material auftragen. Pfützenbildung vermeiden.

### WERKZEUGREINIGUNG

Alle Werkzeuge und Geräte sofort mit Sika® Colma Reiniger reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

## WICHTIGE HINWEISE

- Die besten hydrophobierenden Eigenschaften werden bei Betonuntergründen erzielt, die mind. 28 Tage alt sind. Dank der hohen Alkalibeständigkeit ist es möglich, Sikagard®-705 L bereits nach 24 Stunden zu applizieren. In diesem Fall sind geringere Eindringtiefen zu erwarten.
- Nicht zu imprägnierende Flächen wie Fenster usw. abdecken, da sich Sikagard®-705 L nur schwer entfernen lässt.
- Sikagard®-705 L kann Kunststoffe und bituminöse Oberflächen schädigen.
- Sikagard®-705 L kann zur Abdunklung des Betons führen. Musterfläche anlegen!
- Kann nicht mit Kalk- oder Zementfarbe überstrichen werden.
- Auf horizontalen Flächen ist der wasserabweisende Effekt reduziert.
- Für die Festlegung des Verbrauchs und der Eindringtiefe sind Musterflächen anzulegen.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

## RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at) abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-705 L

April 2017, Version 02.01  
020303010010000004

Sikagard-705L-de-AT-(04-2017)-2-1.pdf