

# PRODUKTDATENBLATT

## Sikagard®-705 L

Hydrophobierung auf Silanbasis



### BESCHREIBUNG

Silanbasierte, 1-komponentige, niedrigviskose Hydrophobierung mit 99 % Wirkstoffgehalt. Entspricht den Anforderungen der EN 1504-2 (Klasse II).

### 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

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

- 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

### ZERTIFIKATE / 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

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

## TECHNISCHE INFORMATION

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

## SYSTEMDATEN

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

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	~ 150 g/m <sup>2</sup> /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.
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Wartezeit:** mindestens 5 Stunden, maximal 1 Woche

## MESSWERTE

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

## 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.

## 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)

## 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.

## 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.

#### PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-705 L

Oktober 2022, Version 04.01

020303010010000004

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf [aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html](http://aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html) (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter [www.sika.at/agb](http://www.sika.at/agb).

### 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

Oktober 2022, Version 04.01  
020303010010000004

Sikagard-705L-de-AT-(10-2022)-4-1.pdf

