

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-705 L

Hydrophobierung auf Silanbasis für Beton und AKR-geschädigte Untergründe

BESCHREIBUNG

Sikagard®-705 L ist eine 1-komponentige, niedrigviskose, lösemittelarme Tiefenhydrophobierung auf Silanbasis für Beton und zementgebundene Untergründe mit 99 % Wirkstoffgehalt, die den Anforderungen der EN 1504-2 entspricht.

ANWENDUNG

Sikagard®-705 L ist eine hydrophobierende Imprägnierung für Beton und Stahlbeton sowie zementgebundene Untergründe. Bevorzugte Anwendungsflächen sind senkrechte und horizontale Bauteile von Verkehrsbauwerken und Fassaden.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Gebrauchsfertig und wirtschaftlich anwendbar
- Gutes Penetrierverhalten
- 99% Wirkstoffgehalt
- Reduktion der Wasseraufnahme und der Aufnahme von in Wasser gelösten Schadstoffen (Chloride)
- Erhöht den Frost- Tausalz widerstand
- Keine Beeinträchtigung der Wasserdampfdiffusionsfähigkeit
- Reduktion von Algen- und Moosbewuchs
- Lösemittelarm
- Prüfzeugnis für OS-Systeme nach DIN EN 1504-2 und DIN V 18026 für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 1504-2: Oberflächenschutzprodukt - Hydrophobierende Imprägnierung
- OS 1(A)

PRODUKTINFORMATIONEN

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

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Eindringtiefe	≥ 10 mm	Klasse II	(EN 1504-2)
Kapillare Wasseraufnahme	< 7,5 %		(EN 13580)
Wasserdampfdurchlässigkeit	40 * 10 ³ s/m	(Anforderung an BRO 2002: < 200 * 10 ³ s/m)	(EN ISO 12572)
Beständigkeit gegen 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	

ANWENDUNGSMITTEL

Materialverbrauch 2–3 x Sikagard®-705 L als Hydrophobierung, ca. 150–200g/m² pro AG; (Abhängig von der Untergrundporosität und gewünschter Eindringtiefe.)

OS 1 (OS-A)

Schicht	Produkt	Verbrauch
Hydrophobierung	2x Sikagard®-705 L	0,20 kg/m ² pro AG

Der angegebene Verbrauchswert sowie die Anzahl der Arbeitsgänge (AG) sind immer vom Untergrund abhängig. Im Zweifelsfall sollten Musterflächen zur Feststellung des Verbrauches und einer evtl. Farbvertiefung angelegt werden.

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)

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

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.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDQUALITÄT / VORBEREITUNG

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.

VERARBEITUNG

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® Verdünnung C reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH

Concrete
Peter-Schuhmacher-Straße 8
69181 Leimen
Telefon: +49 06224 988-04
Telefax: +49 06224 988-522
EMail: leimen@de.sika.com



PRODUKTDATENBLATT

Sikagard®-705 L
November 2021, Version 03.02
020303010010000004

Sikagard-705L-de-DE-(11-2021)-3-2.pdf