BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard® H 303

Gebrauchsfertige wässrige hydrophobierende Imprägnierung auf Alkylalkoxysilanbasis

BESCHREIBUNG

Sikagard® H 303 ist eine gebrauchsfertige wasserbasierte hydrophobierende Imprägnierung auf Alkyl-Alkoxysilanbasis. Sie dringt in den Untergrund ein und reagiert chemisch mit den mineralischen Bestandteilen des zementären Untergrunds.

ANWENDUNG

Sikagard® H 303 ist eine transparente, eindringende hydrophobierende Imprägnierung zum Schutz von sowohl vertikalen als auch horizontalen Betonoberflächen, die Witterungseinflüssen und Chloridionen ausgesetzt sind. Sikagard® H 303 kann auf alten und neuen (ausgehärteten) Strukturen aus Beton verwendet werden, z.B.:

- Brückendecken, Pfeilersäulen und Pfeilerbalken
- Mehrstöckige Parkhäuser, Gebäudefassaden und Balkons
- Schornsteine, Kühltürme
- Betonfahrbahnen und Fußgängerwege
- Start- und Landebahnen sowie Rollfelder
- Ungeschützte Betonoberflächen
- Vorgefertigte Betonelemente
- Wasserbauwerke aller Art

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Leicht zu verarbeiten, da gebrauchsfertig
- Nur ein Auftrag notwendig
- Dauerhaft, bietet Langzeitschutz aufgrund chemischer Bindung zum Beton
- Schützt vor Wasser, Salzen (Chloridionen), Verschmutzung und Frost-Tausalz
- Transparent und ästhetisch, verbessert das Aussehen durch Reduzierung von Ausblühungen, Algenwachstum und Schmutzansammlungen
- Kann auch auf leicht feuchte Untergründe aufgetragen werden

PRÜFZEUGNISSE

- CE-zertifiziert nach EN 1504-2, Eindringklasse I.
- Geprüft als OS 2 (OS B)

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Wässrig auf Alkylalkoxysilanbasis
Lieferform	20 L Kunststoffkanister
Aussehen/Farbton	milchig-weisse Flüssigkeit, transparent nach Aushärtung
Lagerfähigkeit	Mindestens 12 Monate nach Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Lagerung bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C unter einer Abdeckung und mit Abstand zum Boden. Nicht höher als 2 Lagen hoch stapeln. Vor Frost schützen.
Dichte	Ca. 0,97 kg/l

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Porosität	Masseverlust nach Frost-Tau-Salz-Belastung	> 20 Zyklen später als unbehandelter Beton	(EN 13581)
Eindringtiefe	Klasse I (< 10 mm)		(EN 1504-2)
Gebrauchstemperatur	-30 °C bis +80 °C		
Wasseraufnahme	Im Vergleich zu unbehandeltem Beton Bei Kaliumhydroxid-Lagerung im Vergleich zu unbehandeltem Beton	Ca. 5,4 % Ca. 8,7 %	(EN 13
Drying rate coefficient	Trockungsrate für hydrophobische Impregnierung	Klasse I (> 30 %)	(EN 1357

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch	0,15 bis 0,35 L/m² je nach Saugfähigkeit des Untergrundes
Lufttemperatur	+5 °C bis +35 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 80 % während Auftrag und Trocknung
Untergrundtemperatur	+5 °C bis +35 °C
Verarbeitungszeit	Sikagard® H 303 reagiert nur mit gesteinsbasierten Untergründen. Daher reagiert es nicht innerhalb des Behälters oder des Spritzgerätes. Solange es in dem Originalbehälter oder innerhalb einer sauberen, verschlossenen Pumpe gelagert wird, kann es während der gesamten Periode der Lagerfähigkeit genutzt werden.
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Nachfolgende Schutzanstriche können nach 12 bis 24 Stunden aufgetragen werden.

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

- Nicht bei Temperaturen unter +5°C und über +35°C anwenden.
- Lassen Sie die Betonoberflächen nach starkem Regen oder einer Reinigung mit Wasser zwischen 24 und 72 Stunden lang trocknen, bevor Sie MasterProtect H 303 anwenden.
- Nicht anwenden, wenn innerhalb der nächsten 4 Stunden Regen erwartet wird.
- Verändern oder verdünnen Sie das Material nicht.
- Bei Rissbreiten > 0,2 mm ist ein zielsicheres Unterbinden der kapillaren Saugfähigkeit durch hydrophobierende Imprägnierungen nicht sichergestellt.
- Nicht geeignet für wenig saugende, dichte Natursteine, insbesondere Marmor oder andere 100 %ige Kalksteine.

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

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Neue Betonoberflächen können frühestens nach 28 Tagen hydrophobiert werden. Die Oberflächen müssen vor der Verarbeitung von Sand, Oberflächenstaub/-schmutz, Öl, Fett, chemischen Behandlungen / Beschichtungen und anderen Verunreinigungen befreit werden. Pilz-, Moos- und Algenbefall vor der Applikation gründlich entfernen. Zur Erzielung der gewünschten Oberfläche kann vollflächiges Wasserstrahlen erforderlich sein. Verfugungen sollten vor dem Auftragen der Versiegelung ausgeführt werden. Zu behandelnde Oberflächen können leicht feucht sein, jedoch wird zur Erzielung bester Ergebnisse durch maximale Penetration eine trockene Oberfläche empfoh-

len.

MISCHEN

Sikagard® H 303 ist ein gebrauchsfertiges Produkt. Vor Gebrauch kurz umrühren oder den noch geschlossenen Kanister kurz schütteln.

VERARBEITUNG

Die Temperatur der Oberfläche, der Umgebung und des Materials sollte während der Anwendung zwischen +5 und +35 °C liegen, die relative Luftfeuchtigkeit sollte < 80% sein. Wenden Sie Sikagard® H 303 nicht an, wenn erwartet wird, dass die Temperatur in den nächsten 12 Stunden unter +5 °C fällt oder innerhalb von 4 Stunden nach der vollständigen Anwendung Regen fällt.
Vor Beginn der Arbeiten kleine Probeflächen auf Beton anlegen, um sicherzustellen, dass das gewünschte Ergebnis erzielt wird und um die benötigten Verbrauchsraten zu bestimmen.
Bis zur Sättigung mit einem Niederdruck-Spritzgerät oder bei waagrechten Flächen durch Ausgießen und anschließendem Verteilen mit einer Bürste auftragen.

Sikagard® H 303 kann bis einige Stunden nach der Verarbeitung eine rutschige Oberfläche aufweisen. Deshalb sollten befahrene Flächen erst wieder dem Verkehr übergeben werden, wenn die Oberfläche trocken ist. Markierungslinien sollten erst nach dem Auftragen von Sikagard® H 303 und nach dessen vollständiger Aushärtung aufgebracht werden.

NACHBEHANDLUNG

Sikagard® H 303 mindestens 4 Stunden einwirken lassen, damit das Material ordnungsgemäß eindringen und abbinden kann.

GERÄTEREINIGUNG

Noch nicht ausreagiertes Material und Werkzeuge können mit Seifenwasser gereinigt werden. Sikagard® H 303 hinterlässt einen sichtbaren Film auf nicht-saugenden Oberflächen wie Glas, Metall oder lackierten Oberflächen und sollte daher dort entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG 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 erfolgversprechenden 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 CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de