

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard® H 1100

(ehemals MProtect H 1100)

Gebrauchsfertige hydrophobierende Imprägnierung auf 100% Alkylalkoxysilanbasis

BESCHREIBUNG

Sikagard® H 1100 ist eine gebrauchsfertige hydrophobierende Imprägnierung auf 100% Alkylalkoxysilanbasis. Sie dringt tief in den Untergrund ein und reagiert chemisch mit den mineralischen Bestandteilen des zementären Untergrunds.

ANWENDUNG

Sikagard® H 1100 ist eine transparente, tief eindringende hydrophobierende Imprägnierung zum Schutz von vertikalen und horizontalen zementären Oberflächen, die Witterungseinflüssen und Chloridionen ausgesetzt sind, wie z.B.

- Brückendecken, Brückenpfeilern und -trägern
- Parkhäusern, Gebäudefassaden und Balkons
- Schornsteinen und Kühltürmen
- Betonfahrbahnen und Fußgängerwegen
- Start- und Landebahnen sowie Rollfeldern
- Ungeschützten Beton- oder Mörteloberflächen
- Vorgefertigten Betonelemente oder Betonwerksteinen
- Betonstrukturen in der Meeresnähe (Salzbelastung)

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Leicht zu verarbeiten, da gebrauchsfertig
- 100% Wirkstoff
- Nur ein Auftrag notwendig
- Dauerhaft, bietet Langzeitschutz aufgrund chemischer Bindung zu zementären Materialien
- Schützt vor Wasser, Salzen (Chloridionen), Verschmutzung und Frost-Tausalzschädigung
- Hohe Alkalibeständigkeit
- Transparent und ästhetisch, verbessert das Aussehen durch Reduzierung von Ausblühungen, Algenwachstum und Schmutzansammlungen
- Gute Haftung von nachfolgenden Oberflächenschutzsystemen gewährleistet

PRÜFZEUGNISSE

- CE Kennzeichnung nach DIN EN 1504-2, indringklasse II

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	20 Liter Kunststoffkanister
Lagerfähigkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde 12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Produkt in gut verschlossenen Originalgebinden in trockenen und temperierten Räumen (+5 °C und +30 °C) lagern. Vor Frost schützen.
Aussehen/Farbtone	Transparente Flüssigkeit
Dichte	ca. 0,88 kg/Liter (+23 °C) (DIN EN ISO 2811-1)

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard® H 1100

September 2024, Version 02.01

02030300000002010

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Eindringtiefe	13 mm	(DIN EN 1504-2 Tab. 3)
Wasseraufnahme	Wasseraufnahmetest (im Vergleich zu unbehandeltem Beton)	3,5 % (DIN EN 13580)
Frost-Tau-Beständigkeit	Masseverlust nach Frost-Tausalzbeanspruchung	> 20 Zyklen später, verglichen mit dem nicht imprägnierten Probekörper (DIN EN 13581)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch	0,2 – 0,6 Liter/m ² (je nach Porosität und Saugfähigkeit des Untergrundes)	
Lufttemperatur	Min. +1 °C / Max. +40 °C	
Untergrundtemperatur	Min. +1 °C / Max. +40 °C	
Verarbeitungszeit	Sikagard® H 1100 reagiert nur mit mineralischen Untergründen, 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 Lagerzeit genutzt werden.	
Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen	Es wird empfohlen, alle mit Sikagard® H 1100 behandelten Oberflächen mindestens 4 Stunden lang ungestört zu lassen, um ein ordnungsgemäßes Eindringen zu ermöglichen. Sikagard® H 1100 kann nach dem Auftragen einige Stunden lang eine vorübergehend rutschige Oberfläche hinterlassen. Daher sollten Fahrzeugverkehrsbereiche erst wieder geöffnet werden, wenn die behandelte Oberfläche trocken ist. Jede weitere Beschichtung von mit Sikagard® H 1100 behandelten Bereichen kann nach 3 Tagen erfolgen.	
Trockenzeit	<u>Trocknungsgeschwindigkeit</u> 18,5 %	(DIN EN 13579)

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 0°C und über +40°C anwenden
- Betonoberflächen nach starkem Regen oder einer Reinigung mit Wasser zwischen 24 und 72 Stunden lang trocknen lassen, bevor Sikagard® H 1100 angewandt wird
- Nicht anwenden, wenn innerhalb der nächsten 4 Stunden Regen erwartet wird
- Mater nicht verändern oder verdünnen
- Sikagard® H 1100 ist nicht wirksam bei drückendem Wasser

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

Alle Oberflächen müssen vor der Verarbeitung von Sand, Staub, Schmutz, Öl, Fett, chemischen Behandlungen/-beschichtungen und anderen Verunreinigungen befreit werden. Zur Erzielung der gewünschten Oberfläche kann vollflächiges Wasserstrahlen erforderlich sein.

Verfugungen sollten vor dem Auftragen der Versiegelung ausgeführt werden. Pilz-, Moos- und Algenbefall vor der Applikation von Sikagard® H 1100 gründlich entfernen.

Neue erstellte Betonoberflächen können frühestens nach 28 Tagen hydrophobiert werden. Reparaturmörtel sollte vor der Behandlung ausreichend ausgehärtet sein (beachten Sie dazu die Angaben im technischen Merkblatt des jeweiligen Sika Reparaturmörtels).

MISCHEN

Sikagard® H 1100 ist ein gebrauchsfertiges Produkt. Kein Mischen oder Aufrühren notwendig.

VERARBEITUNG

Die Temperatur der Oberfläche, der Umgebung und des Materials sollte während der Anwendung zwischen 0 und +40°C liegen. Das Produkt nicht anwenden, wenn erwartet wird, dass die Temperatur in den nächsten 12 Stunden unter 0 °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.

Sikagard® H 1100 wird unverdünnt durch sattes Fluten oder mit geeignetem Niederdruck-Spritzgerät in 2 Arbeitsgängen aufgebracht. Beim Spritzauftrag (kein Vernebeln!) darf der Abstand zur hydrophobierenden Fläche 10 cm nicht überschreiten. Beim Auftragen des Hydrophobierungsmittels wird immer von unten nach oben gearbeitet. Der 2. Auftrag erfolgt dann nass in nass.

Der Verbrauch kann je nach Beschaffenheit des Untergrundes stark variieren.

Hinweise:

- Bei Bedarf sind umgebenden Bereiche gegen Sprühnebel oder abtropfendes Material schützen.
- Dichtstoffe müssen vor dem Auftrag vollständig ausgehärtet sein, Pfützenbildung darauf ist zu vermeiden
- Nichtsaugende Oberflächen vor Beaufschlagung schützen, bei Benetzung unverzüglich mit Spiritus oder Seifenlauge reinigen. Entstandene Siliconfilme mit Spiritus entfernen (ggf. Verträglichkeit vorab prüfen)
- Asphaltflächen nicht benetzen (Erweichen ist möglich)
- Pflanzen vor dem Kontakt mit Sikagard® H 1100 schützen

GERÄTEREINIGUNG

Die Arbeitsgeräte sind sofort nach Beendigung der Arbeit mit Wasser zu reinigen.

Sika Deutschland GmbH

Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
D-70439 Stuttgart
Telefon: 0711/8009-0
E-Mail:
flooring_waterproofing@de.sika.com

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.

SikagardH1100-de-DE-(09-2024)-2-1.pdf

PRODUKTDATENBLATT

Sikagard® H 1100
September 2024, Version 02.01
02030300000002010