

Silicio₂-H 45

Silikatisches Imprägniermittel

Art.-Nr.: 4540, 4541, 4542

Innovatives silikatisches Imprägniermittel und Untergrundverfestiger zum Schutz gegen Feuchtdurchdringung im Mauerwerk und Beton.

Technische Daten

Basis	Anorganisch	Dichte	1,1 kg/dm ³
pH-Wert	11,4	Farbe	Transparent
Verarbeitungstemperatur	von +5 °C bis +55 °C	Viskosität	< 100 mPas
Lösemittel	keine	Verbrauch	Untergrundabhängig
Maximal zulässige Luftfeuchte	max. 80 % r.F.	Beton/Zementestrich	150 – 400 g pro m ²
		Bodenausgleichsmassen	15 – 30 g pro m ²
		Notwendige Anzahl von Anwendungen	1 – 2 Aufträge innerhalb von 5 bis 10 min

Eigenschaften

- Silikatechnologie
- Umweltfreundlich
- Frei von VOC und APEO
- Wasserdampfdiffusionsoffen
- Geruchlos
- Zur Abdichtung gegen Flüssigkeiten wie Salzwasser, Säure, Abwasser und anderen Chemikalien
- Verfestigt den Untergrund und erhöht die chemische Beständigkeit durch stabile Silikatstrukturen
- Reduziert den Oberflächenabrieb
- Schützt bei Rissbildung vor eindringendem Wasser
- Verhindert Algenwachstum auf mineralischen Oberflächen
- Schutz vor Ausblühungen

Anwendungsbereiche

- Imprägnierung von porösen, sandigen, saugfähigen Flächen wie z. B. Mauerwerke, Beton, Estrich und andere zementäre Untergründe
- Erstellung hydrophober Flächen
- Permanenter Schutz gegen Salzwasser, Grundwasser und starke chemische Angriffe
- Als Abdichtung gegen Feuchtigkeit an Wänden
- Anwendbar in Bereichen mit hoher chemischer und mechanischer Beanspruchung
- Einsetzbar in Innen- und Außenbereichen

Vorbereitung des Untergrunds

Sorgen Sie dafür, dass der Untergrund saugfähig, trocken und frei von Staub ist und entfernen Sie lose Bestandteile, Fette, Öle und andere Verschmutzungen. Entfernen Sie vor der Behandlung sandige und kreidehaltige Partikel, beispielsweise mit einem leistungsstarken Industriestaubsauger. Entfernen Sie weiche Beschichtungen und/oder Putz. Beton und andere zementhaltige Untergründe müssen mindestens 14 Tage alt sein.

Verarbeitung

Beton und Zementestrich

Sprühen Sie Silicio₂-H 45 unverdünnt auf oder tragen Sie es mit einer Rolle oder einem Pinsel flächendeckend auf die trockene Oberfläche auf. Bei sehr feinporigen Oberflächen und stark saugfähigen Untergründen können Sie das Produkt mit sauberem Wasser im Verhältnis 1:1 verdünnen. Bringen Sie es ggf. 2-mal Nass in Nass auf. Achten Sie dabei darauf, dass der Untergrund zwischen den Aufträgen nicht durchtrocknet. Vermeiden sie Überschüsse.

Schützen Sie die Fläche nach der Behandlung 24 Stunden vor Feuchtigkeit und Regen. Sie darf während dieser Zeit nicht anderweitig behandelt oder beschichtet werden. Decken Sie die frisch aufgebrauchte Fläche so ab, dass noch Luft daran gelangen kann. Nach 7 Tagen können Sie die Fläche auch luftdicht abdecken. Mindestens 6 Stunden trocknen lassen und vor allem die Unterschreitung des Taupunkts vermeiden.

ACHTUNG: Wenn Sie Silicio₂-H 45 in Kombination mit Silicio₂-H 40 verarbeiten, müssen Sie zuerst Silicio₂-H 40 aufbringen. Tragen Sie nach einer ausreichenden Trocknung (die Oberfläche darf nicht mehr nass sein) Silicio₂-H 45 darüber auf. Für ein bestmögliches Ergebnis müssen beide Aufträge am selben Tag vorgenommen werden. Berücksichtigen Sie zudem bei der Kombination der beiden Produkte die Nachbehandlung mit Silicio₂-H 45 beim Verbrauch von Silicio₂-H 40. Es kann sonst je nach Untergrund der Überschuss eines Produktes die Optik der Fläche beeinträchtigen. Weitere Informationen zur Verarbeitung von Silicio₂-H 40 finden Sie im entsprechenden technischen Merkblatt.

Bodenausgleichsmassen

Bei feinen und dichten Oberflächen wie den Ausgleichsmassen der VSM-Produktreihe nassen Sie den Untergrund mit klarem Wasser vor und verteilen Sie das Wasser mit einem Microfasermopp. Tragen Sie erst danach Silicio2-H 45 auf, indem Sie es Nass in Nass auf den noch feuchten Untergrund sprühen und in einer Richtung mit einem Microfasermopp verteilen. Achten Sie bei der Verarbeitung darauf, dass der Untergrund vollständig benetzt wird. Vermeiden Sie für ein streifenfreies, einheitliches Auftragsbild ein Trockenlaufen des Mopps und entfernen Sie Pfützen zügig.

Geräte/Werkzeuge und Reinigung

Sie benötigen einen Pinsel, Quast, Sprühgerät oder Flächenrolle. Reinigen Sie nach jeder Arbeitsunterbrechung die Arbeitsgeräte mit Wasser und trocknen Sie sie vor der erneuten Verwendung.

Gebinde und Lagerung

Kanister 5 kg, Kanister 30 kg. Container auf Anfrage. Bei Lagerung in Originalverpackung und in trockener Umgebung mindestens 12 Monate lagerbar (nicht unter 0 °C, empfohlen sind 10 bis 25 °C). Verschließen Sie angebrochene Gebinde sofort und verbrauchen Sie den Inhalt in kürzester Zeit.

Sicherheitshinweis

Silicio2-H 45 ist eine alkalische Flüssigkeit. Im neuesten Sicherheitsdatenblatt finden Sie weitere Informationen zur Sicherheit beim Transport, der Lagerung und Handhabung, ebenso wie Hinweise zu Entsorgung und Umweltschutz. Das Sicherheitsdatenblatt können Sie auf unserer Website unter www.silicio2.com herunterladen. Beachten Sie auch die Hinweise auf der Produktverpackung.

Hinweis

Legen Sie bei dekorativen Sichtflächen mindestens einen Tag vorher an einer unkritischen Stelle eine Probefläche an. Beachten Sie, dass das Produkt auf nicht saugenden Untergründen nicht aufgebracht werden darf. Bitte schützen Sie umgebende Materialien wie Fliesen, Klinker, Glas u. Ä. vor Spritzern. Achten Sie auch darauf, dass Aluminium nicht mit dem Produkt in Berührung kommt, und waschen Sie Verunreinigungen sofort mit Wasser ab. Silicio2-H45 darf nicht schon vor der eigentlichen Applikation auf die zu bearbeitende Fläche gelangen, etwa durch tropfende Arbeitsgeräte oder Schuhe, unter denen sich Silicio2-H 45 angesammelt hat. Sollte die Fläche doch bereits vor der Applikation benetzt werden, können an diesen Stellen später Ausblühungen entstehen. Tragen Sie während der Applikation möglichst sauberes Schuhwerk, um zu verhindern, dass der fertig bearbeitete Untergrund verschmutzt wird.

Dieses technische Merkblatt entspricht inhaltlich dem neuesten Stand der Entwicklung und Anwendungstechnik. Alle Angaben beziehen sich auf optimale Bedingungen, sie können nicht automatisch auf jeden Anwendungsfall übertragen werden. Auf Grund unterschiedlicher Untergründe und Materialien sowie abweichender Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses weder aus diesen Hinweisen noch aus mündlicher Beratung begründet werden. Eine Ausnahme besteht, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden können. Dabei obliegt dem Anwender die Nachweispflicht, dass er alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch die Silicio2 GmbH erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig schriftlich übermittelt hat. Weitergehende Angaben zur Verarbeitung und

Anwendung der Produkte bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch die Silicio2 GmbH. Weiterhin muss der Anwender die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen im Rahmen der Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Mit der Veröffentlichung dieses technischen Merkblattes verlieren die vorhergehenden Versionen ihre Gültigkeit. Das aktuelle technische Merkblatt können Sie unter www.silicio2.com herunterladen.

Silicio2 GmbH Brentanostrasse 2 63579 Freigericht FON +49 6055 8830255 anfragen@silicio2.com	
EN 1504-2:2004 Oberflächenschutzprodukt – hydrophobierende Imprägnierung EN 1504-2: ZA.1a Innovatives silikatisches Imprägniermittel und Untergrundverfestiger zum Schutz gegen Feuchtedurchdringung im Mauerwerk und Beton.	
Eindringtiefe	Klasse I: < 10 mm
Wasseraufnahme und Alkali-beständigkeit	Absorptionskoeffizient < 7,5% im Vergleich mit un-behandelter Probe < 10% in Alkalilösung
Trocknungsgeschwindigkeit	Klasse II: > 10 mm
Masseverlust nach Frost-Tau-salz-Wechselbeanspruchung	Masseverlust 20 Zyklen spä-ter als bei nicht imprägnier-ter Probe
Gefährliche Stoffe	Keine