

Silicio<sub>2</sub>-H 40

Silikatisches Dichtmittel

Art.-Nr.: 4040, 4041, 4042, 4043

Innovativer Untergrundverfestiger und silikatisches Dichtmittel zum Schutz gegen chemische Beanspruchungen und Feuchtigkeit.

## Technische Daten

<b>Basis</b>	Anorganisch
<b>pH-Wert</b>	11,4
<b>Verarbeitungstemperatur</b>	von +5 °C bis +55 °C
<b>Lösemittel</b>	keine
<b>Maximal zulässige Luftfeuchte</b>	max. 80 % r.F.

<b>Dichte</b>	1,1 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Farbe</b>	Transparent
<b>Viskosität</b>	< 100 mPas
<b>Verbrauch</b>	Untergrundabhängig
Beton/Zementestrich	400 – 800 g pro m <sup>2</sup>
Bodenausgleichsmassen	30 – 60 g pro m <sup>2</sup>
<b>Notwendige Anzahl von Anwendungen</b>	mind. 2 Aufträge

## Eigenschaften

- Silikatechnologie
- Verfestigt den Untergrund und erhöht die chemische Beständigkeit durch stabile Silikatstrukturen
- Reduziert den Oberflächenabrieb
- Schützt bei Rissbildung vor eindringendem Wasser
- Umweltfreundlich
- Frei von VOC und APEO
- Wasserdampfdiffusionsoffen
- Geruchlos
- Schützt vor Ausblühungen

## Anwendungsbereiche

- Verfestigung von porösen zementären Untergründen
- Permanenter Schutz gegen starke chemische Angriffe, Grund- und Salzwasser
- Als Abdichtung gegen Feuchtigkeit an Wänden
- Als Schutz vor Karbonatisierung
- Zum Schutz und zur Instandsetzung von Trinkwasserreservoirs, Kläranlagen und Abwasserrohren
- Geeignet für Beton, Fassaden, Wände, Keller, Rohre, Horizontalsperren sowie alle neuen und alten zementären Untergründe
- Zum werkseitigen Schutz von Betonwaren und Betonbauteilen
- Auch bei nachfolgendem Anstrich anwendbar.
- In Innen- und Außenbereichen einsetzbar

## Vorbereitung des Untergrunds

Der Untergrund muss trocken, staubfrei und saugfähig sein. Beseitigen Sie lose Teile, Fette, Öle und andere Verschmutzungen. Entfernen Sie sandige und kreidehaltige Partikel vor der Behandlung mit einem leistungsstarken Industriestaubsauger o. Ä. Tragen Sie Putze oder andere weiche Beschichtungen ab. Beton und andere zementhaltige Untergründe müssen mindestens 14 Tage alt sein.

## Verarbeitung

### Beton und Zementestrich

Sprühen Sie Silicio<sub>2</sub>-H 40 unverdünnt auf oder tragen Sie es mit einem Pinsel oder einer Rolle flächendeckend mindestens zwei- bis dreimal auf. Lassen Sie jeden Auftrag vollständig einziehen. Wiederholen Sie die Anwendung bei saugfähigen Untergründen wie Zementestrich oder ungeschliffenem Beton, bis der Untergrund gesättigt ist.

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 aufgebrachte Fläche so ab, dass noch Luft daran gelangen kann. Nach 7 Tagen können Sie die Fläche auch luftdicht abdecken. Achten Sie bei neuen Betonflächen oder anderen neuen zementären Untergründen auf die Einhaltung des oben genannten Mindestalters. Die empfohlene Verbrauchsmenge nicht überschreiten.

**ACHTUNG:** Wenn Sie Silicio<sub>2</sub>-H 40 in Kombination mit Silicio<sub>2</sub>-H 45 verarbeiten, müssen Sie zuerst Silicio<sub>2</sub>-H 40 aufbringen. Tragen Sie nach einer ausreichenden Trocknung (die Oberfläche darf nicht mehr nass sein) Silicio<sub>2</sub>-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 Silicio<sub>2</sub>-H 45 beim Verbrauch von Silicio<sub>2</sub>-H 40. Es kann sonst je nach Untergrund der Überschuss eines Produktes die Optik der Fläche beeinträchtigen. Weitere Informationen zur Verarbeitung von Silicio<sub>2</sub>-H 45 finden Sie im entsprechenden technischen Merkblatt.

### Bodenausgleichsmassen

Auf dichten und feinen Oberflächen, beispielsweise den Ausgleichsmassen der VSM-Produktreihe, muss vor dem Auftragen von Silicio<sub>2</sub>-H 40 der Untergrund mit klarem Wasser vorgemischt werden. Verteilen Sie das Wasser dafür mit einem Microfasermopp. Sprühen Sie anschließend Silicio<sub>2</sub>-H 40 Nass in Nass auf den noch feuchten Untergrund auf und verteilen Sie es mit einem Microfasermopp in eine Richtung.

Achten Sie bei der Verarbeitung darauf, dass der Untergrund vollständig benetzt wird. Vermeiden Sie für ein einheitliches, streifenfreies Auftragsbild, dass der Mopp trockenläuft. Entfernen Sie Pfützen rasch. Tragen Sie für einen optimalen Schutz Silicio2-H 40 dünn in zwei Arbeitsgängen Nass in Nass auf. Der Untergrund kann bei Bedarf frühestens 2 Stunden nach dem Auftrag der letzten Schicht poliert werden. Gerne stellen wir Ihnen hierzu weitere Informationen auf Anfrage bereit.

## Betonschutz werksseitig

Setzen Sie Silicio2-H 40 direkt in der Produktion ein, wenn Sie Betonteile, Betonplatten oder Pflastersteine werksseitig optimieren wollen. Setzen Sie dafür 2,0 bis 2,5 l Silicio2-H40 in 1 m<sup>3</sup> einer angepassten Betonmischung zu. Damit sich die silikatischen Wirkstoffe optimal verteilen können, dosieren Sie das Produkt im Anmachwasser.

## Geräte/Werkzeuge und Reinigung

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

## Lieferung und Lagerung

Kanister 5 kg, Kanister 30 kg; Container auf Anfrage. Bei Lagerung in Originalverpackung und trockener Umgebung kann das Produkt mindestens 12 Monate gelagert werden (nicht unter 0 °C, empfohlen 10 bis 25 °C). Angebrochene Gebinde sofort verschließen und so schnell wie möglich verbrauchen.

## Sicherheitshinweis

Silicio2-H 40 ist eine alkalische Flüssigkeit. Weitere Informationen zur Sicherheit beim Transport, der 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](http://www.silicio2.com) herunterladen. Beachten Sie auch die Hinweise auf der Produktverpackung

## Weitere Hinweise

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-H 40 darf nicht schon vor der eigentlichen Applikation auf die zu bearbeitende Fläche gelangen, etwa durch tropfende Arbeitsgeräte oder Schuhe, unter denen sich Silicio2-H 40 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](http://www.silicio2.com) herunterladen.

<b>Silicio2 GmbH</b> Brentanostrasse 2 63579 Freigericht FON +49 6055 8830255 <a href="mailto:anfragen@silicio2.com">anfragen@silicio2.com</a>	
<b>EN 1504-2:2004</b> <b>Oberflächenschutzprodukt – Imprägnierung</b> <b>EN 1504-2: ZA.1b</b> Innovatives silikatisches Dichtmittel und Untergrundverfestiger zum Schutz gegen Feuchtigkeit und chemische Beanspruchungen.	
Eindringtiefe	Klasse I: < 10 mm
Wasseraufnahme und Alkali-beständigkeit:	Absorptionskoeffizient < 7,5% im Vergleich mit un-behandelter Probe < 10% in Alkalilösung
Chemische Beständigkeit	Keine sichtbaren Fehler
Brandverhalten:	A1
Trocknungsgeschwindigkeit	Klasse II: > 10 mm
Gefährliche Stoffe	Keine