

Kalksandstein-Hydrophobierungsmittel

Silicon-Microemulsion-Konzentrat

Kennzeichen

Das von uns verwendete Kalksandstein-Hydrophobierungsmittel ist ein mit Wasser verdünnbares und dabei Microemulsionen bildendes, lösemittelfreies Silicon-Microemulsions-Konzentrat auf Silan/Siloxan-Basis. Dieses Konzentrat ist in mit Wasser verdünnter Form ein hochwertiges Allround-Hydrophobierungs- und Grundierungsmittel für mineralische, auch alkalische Untergründe.

Merkmale

- wasser- und lösemittelfreies Siliconkonzentrat
- spontan, d. h. ohne technisch anspruchsvolle Mischgeräte, mit Wasser mischbar
- mit Trinkwasser verdünnbar
- die mit Wasser aktivierten Silicon-Microemulsionen sind noch am Tag der Herstellung zu verarbeiten

Anwendung

Das Silicon-Microemulsion-Konzentrat ist in mit Wasser verdünnter Form ein Allround-Hydrophobierungsmittel für saugende, mineralische, auch alkalische Untergründe, wie z.B. Kalksandstein, Porenbeton, Naturstein, Beton und Ziegel sowie für Mineralfarben und -putze.

Weiterhin eignet sich das Hydrophobierungsmittel als Grundierungsmittel für dispersionshaltige Farben und Putze, Siliconharzfarben und Silikonharzputze, Betonbeschichtungen, und für die nachträgliche Hydrophobierung von werkseitig hergestellten Leichtfüllstoffen und Baustoffen aus Kalksandstein, Porenbeton, Ton, Faserzement und Mineralfasern.

Eigenschaften

Silan-/Siloxangehalt ca. [%]	100
Aussehen	klar
Farbe	gelblich bis rötlich
Dichte bei 25 °C ca. [g/cm ³]	0,95
Viskosität [mm ² /s]	7
Flammpunkt [°C]	+ 25
Zündtemperatur [°C]	+ 310
pH-Wert	5 – 6

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

Lagerbeständigkeit

Das Silicon-Microemulsion-Konzentrat kann in unverdünnter Form in geschlossenem Gebinde nicht länger als 9 Monate gelagert werden. Die Lagerung bei Temperaturen über + 30°C ist zu vermeiden und die Gebinde sind vor direkter Sonnenbestrahlung zu schützen.

Eine Lagerung über diesen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte durch den Anwender ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

Verarbeitung

Mit Wasser verdünntes Silicon-Microemulsion-Konzentrat ist noch am Tage der Verdünnung zu verarbeiten, d. h. es soll stets nur so viel Produkt verdünnt werden, wie am selben Tag noch verarbeitet werden kann.

Die Verdünnung soll mindestens 2-mal drucklos ohne Vernebelung sehr satt nass- in -nass auf die Baustoffoberfläche aufgetragen werden. Das Flutverfahren mittels einer Gartenspritze wird bevorzugt empfohlen. Die Eindringtiefe des Hydrophobiermittels soll 2 bis 3 mm betragen. Der zu behandelnde Baustoff soll optisch trocken erscheinen.

Der objektspezifische Hydrophobiermittelbedarf und die Wirksamkeit der Hydrophobierung sollte durch eine kleine, unauffällige Versuchsfläche am Objekt ermittelt werden.

Bei der Applikation des Hydrophobiermittels ist besonders darauf zu achten, dass Fenster und sonstige nicht saugende Oberflächen gründlich abgedeckt werden, da die Aushärtung bereits nach weniger als 1 Stunde so weit fortgeschritten ist, dass eine vollständige Entfernung des Siliconharzes kaum mehr möglich ist. Sollte dennoch Imprägniermittel auf Fensterscheiden bzw. Fensterbänke gelangen, müssen diese unverzüglich unter Verwendung von viel Wasser abgewaschen werden.

Die Verarbeitungstemperatur soll +5 °C nicht unterschreiten und das Auftragen des Hydrophobierungsmittel bei starker Sonneneinstrahlung sowie sommerlichen Temperaturen ist zu vermeiden. Darüber hinaus sollte die Verarbeitung bei stark regnerischen Witterungsverhältnissen ebenfalls nicht durchgeführt werden.

Verdünnung

Für die Verdünnung des Silicon-Microemulsion-Konzentrat eignet sich Trinkwasser. Beim Zusammenmischen mit dem Wasser ist die Mischung kurz umzurühren. Es entstehen feinteilige opaleszierende Microemulsionen, die auch, wenn sie schon nicht mehr einsatzfähig sind (überlagert), ihr Aussehen nicht verändern.

Im allgemeinen werden gute Resultate erzielt, wenn in 1 : 9- bis 1 : 14-Verdünnung (1 Gewichtsteil Silicon-Microemulsion-Konzentrat auf 9 bis 14 Gewichtsteile Wasser) zum Einsatz kommt. Das reicht für ca. 15-17 m² Wandfläche.

Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitshinweise

Bei dem Konzentrat handelt es sich um eine entzündliche, reizende Flüssigkeit. Daher sind folgende Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitshinweise zu beachten.

- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen.
- Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Dämpfe nicht einatmen.
- Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Gefahrenklasse nach VbF: nicht unterstellt

Wassergefährdungsklasse: 1

Dieses Merkblatt wurde erstellt und herausgegeben von:

CIRKEL GmbH & Co. KG
Flaesheimer Str. 605
45721 Haltern am See
Tel.: 0 23 64 / 93 81-0
Fax: 0 23 64 / 93 81-98