

## MSB Si80

### Silicon Imprägnier- und Injektionsmittel

Hochviskose Silan/Siloxan-Creme

Art.-Nr. MSB Si80-0222

Karton mit 12 Schlauchbeutel x 0,54 kg

#### Technische Daten

<b>Konzentration</b>	ca. 80 %
<b>pH-Wert</b>	entfällt
<b>Verarbeitungstemperatur</b>	von +5 °C bis +55 °C
<b>Lösemittel</b>	lösemittelfrei
<b>Löslichkeit</b>	wasserverdünbar
<b>Dichte (bei 20°C)</b>	ca. 0,92 g/ccm
<b>Farbe</b>	weiß, cremig-pastös
<b>Viskosität (bei 20°C)</b>	entfällt
<b>Flammpunkt</b>	entfällt
<b>Verpackung</b>	Schlauchbeutel 0,54 kg: 15 Karton auf Palette (1 Lage), max. 4 Lagen 1 Karton (á 12 x 0,54 kg), andere Gebinde auf Anfrage

#### Eigenschaften

MSB Si80 ist ein cremeartiges, VOC-freies Imprägniermittel auf Basis von Alkylalkoxysilanen. Es bietet einen umfassenden und dauerhaften Schutz für Mauerwerk und Fassade gegen Eindringen von Wasser.

MSB Si80 wurde speziell für die Mauerwerkstrochenlegung mittels druckloser Bohrlochinjektion sowie zur Anwendung auf mineralischen Baustoffoberflächen entwickelt. Aufgrund der cremeartigen Konsistenz und der daraus resultierenden hervorragenden Verarbeitbarkeit eignet sich MSB-Si80 für eine Vielzahl von Anwendungsgebieten, bei denen ein zuverlässiger Schutz saugender, mineralischer Baustoffe vor Feuchtigkeit benötigt wird.

Darüber hinaus beugt MSB Si80 der Entstehung von Ausblühungen und Frostschäden, der Zerstörung durch wasserlösliche Schadstoffe und dem Befall durch Mikroorganismen vor.

Die bauphysikalischen Eigenschaften, vor allem die Wasserdampfdurchlässigkeit (sd-Wert), werden kaum beeinflusst und das optische Erscheinungsbild bleibt bis auf eine mögliche, geringfügige Farbvertiefung der Baustoffoberfläche erhalten.

MSB Si80 ist keine Flüssigkeit, sondern eine hochviskose Creme mit folgenden charakteristischen Eigenschaften:

- tropffreie Auftragung und somit problemloses Über-Kopf-Arbeiten
- hohe Wirkstoffkonzentration (ca. 80 %)
- alkalistabil
- nicht filmbildend
- hohes Spreitungsvermögen innerhalb des Mauerwerkgefüges
- hohe Eindringtiefe durch die lange Verweilzeit der Creme auf der Baustoffoberfläche
- verlustfreier Auftrag in einem Arbeitsgang ohne Materialabfluss
- sehr gute Pump- und Dosierbarkeit
- verursacht eine nur geringfügige Farbvertiefung auf der Baustoffoberfläche

MSB Si80 ist für alle mineralischen und alkalischen Untergründe und Baumaterialien geeignet, wie zum Beispiel:

- Mörtel
- Putz
- Porenbeton
- Beton
- Kalksandsteine
- Natursteine
- Industriefertigte Ziegel und Klinker

## MSB Si80

### Anwendung

MSB Si80 zeichnet sich durch eine sehr hohe Wirkstoffkonzentration von 80 % aus und wird ohne weitere Verdünnung mit Wasser oder Lösemitteln direkt angewendet.

Die Art der Aufbringung richtet sich dabei nach der jeweiligen Anwendung:

Mauerwerkstroockenlegung / Bohrlochinjektion:

Hauptanwendungsgebiet von MSB Si80 ist die Mauerwerkstroockenlegung mittels druckloser Bohrlochinjektion.

MSB Si80 eignet sich gemäß diesem Zertifikat zur Anwendung in Mauerwerken mit einem Durchfeuchtungsgrad von bis zu 95 %. Dabei wird durch die Entstehung einer sogenannten Horizontalsperre im Mauerwerk ein Aufsteigen der Feuchtigkeit verhindert.

Das Mauerwerk oberhalb der Injektionsebene kann abtrocknen und das Gebäude ist vor einer erneuten Durchfeuchtung geschützt. Zusätzlich empfehlen wir, den Trocknungsprozess des Mauerwerks durch flankierende Maßnahmen zu unterstützen sowie der Ursache der Durchfeuchtung entgegenzuwirken.

MSB Si80 wird unverdünnt in zuvor im Mauerwerk angebrachte Bohrlöcher injiziert. Die Injektion von MSB Si80 erfolgt drucklos.

Durch das gute Spreitungsvermögen und die Feinteiligkeit der Creme kann sich diese hervorragend im Mauerwerk um die Bohrlöcher herum ausbreiten und so eine lückenlose Barriere gegen aufsteigendes Wasser bilden.

Die Injektion der Creme in das Mauerwerk erfolgt in der Regel über in Terrainhöhe (im Außenbereich) bzw. in Fußbodenhöhe (im Innenbereich) waagrecht angebrachte Bohrlöcher mit einem Abstand von ca. 12,5 cm zueinander.

Die Bohrlöcher, welche mit einem Bohrdurchmesser von ca. 12 mm zu bohren sind, sollten, wenn möglich, in einer Reihe nebeneinander angeordnet werden.

Die Bohrungen sollten waagrecht in die Mauerfuge gebohrt werden und die Bohrlochtiefe sollte der Mauerdicke abzüglich eines Sicherheitsabstandes ca. 3 cm entsprechen.

Um eine optimale Wirkung der Creme zu erreichen, ist es ratsam, die Bohrlöcher vor der Injektion mit Druckluft gründlich von Mauerpartikeln und Bohrmehl zu befreien.

Die Injektion von MSB Si80 erfolgt über eine Schlauchbeutelpresse.

Bei der Injektion ist darauf zu achten, dass die Bohrlöcher vollständig und luftblasenfrei mit der Creme gefüllt werden. Dies geschieht am besten mittels einer Injektionskanüle, deren Länge mindestens der Tiefe der Bohrlöcher entspricht.

Das Injizieren der Creme sollte, beginnend vom Bohrlochgrund, durch langsames, gleichmäßiges Herausziehen der Injektionskanüle bei gleichzeitiger Injektion des Materials erfolgen.

Cremereste, die sich aufgrund von möglichen Überdosierungen auf der Mauerwerksoberfläche befinden, können mit einem saugfähigen Tuch abgewischt werden.

Um zu verhindern, dass die Creme aus den Bohrlöchern wieder herausläuft bzw. verunreinigt wird, empfiehlt es sich, die Bohrlöcher nach erfolgter Injektion mit Schnellzement äußerlich zu verschließen.

### Lagerung

Die Gebinde sind vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. Eine Lagertemperatur zwischen + 5 und + 25 °C ist einzuhalten.

In originalverschlossenen Gebinden und unter den angegebenen Bedingungen ist

MSB Si80 ca. 12 Monate ab Auslieferdatum lagerbar.

Auch nach Ablauf des angegebenen Lagerzeitraums ist eine weitere Verwendung des Produkts durchaus möglich.

In diesem Fall ist es jedoch zwingend erforderlich, das Produkt vor der Verwendung auf einen möglichen Bakterien- und Pilzbefall hin zu überprüfen.

### Besondere Lager- und Verbrauchshinweise:

- Das Produkt an einem möglichst kühlen und dunklen Ort lagern.
- Um eine Kontamination mit Bakterien und Pilzsporen aus der Umgebungsluft zu vermeiden, die Gebinde nur dann öffnen, wenn Produkt entnommen werden soll und danach sofort wieder luftdicht verschließen. Insbesondere bei Kunststoffdeckelfässern ist darauf zu achten, dass kein Schmutz oder Staub aus der Umgebung bei geöffnetem Deckel in die Gebinde fällt. Nach der Produktentnahme die Gebinde bitte sofort wieder fest verschließen.
- Bei der Verwendung von Schöpfwerkzeugen sind diese gründlich zu reinigen und zu trocknen, bevor sie in das Produkt eingetaucht werden.
- Das Produkt nach der ersten Öffnung des Gebindes zügig aufbrauchen.

Die Inhalte dieses technischen Merkblattes entsprechen dem neuesten Stand der Entwicklung und der Anwendungstechnik. Anwendung und Verarbeitung liegen außerhalb unseres Einflusses. Daher kann aus dem vorliegenden Merkblatt keine Haftung abgeleitet werden. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Mit der Veröffentlichung dieses technischen Merkblattes verlieren die Vorhergehenden ihre Gültigkeit.

Stand 20/06/17