

Silaninjektion

PCI Barra[®] Creme

Lösemittelfreie Abdichtungscreme zur Erstellung von Horizontalsperren



Anwendungsbereiche

- Cremeförmiges Hydrophobierungsmittel zur nachträglichen Absperrung aufsteigender Feuchtigkeit in Gebäudemauerwerken oder als Klinker-Fassadencreme.
- Zur Abdichtung von Kapillaren und feinen Haarrissen.
- Anwendbar auch bei hohen Feuchtigkeitsgehalten (bis ca. 95 %) im Mauerwerk. Besonders geeignet für Sichtmauerwerke (Ziegel, Natursteine) und Porenbeton.
- PCI Barra Creme kann mit handelsüblichen Kartuschenspritzen mit und ohne Elektrounterstützung eingebracht werden.
- **Zur Planung und Ausführung der Sanierungsmaßnahme WTA Merkblatt „Mauerwerksinjektion gegen kapillare - Feuchtigkeit“ berücksichtigen.**

Produkteigenschaften

- Anwendungsfertig für die drucklose Injektion.
- Direkt aus der Kartusche verarbeitbar.
- Auch bei starker Durchfeuchtung bis 95 %.
- Niedriger Verbrauch.
- Hoher Wirkstoffgehalt.

Daten zur Verarbeitung/Technische Daten

Materialtechnologische Daten

Materialbasis	Silancreme
Rohdichte	0,9 g/cm ³
Farbe	milchig-weiß
Lagerung	trocken, nicht dauerhaft über + 30 °C lagern
Lagerfähigkeit	mind. 12 Monate

Lieferform

Verpackung	Art.-Nr./EAN-Prüfz	zus. Hinweis	Farbe
310-ml-Kartusche	1332/8	bestehend aus 12 Kartuschen + 12 Schlauchverlängerungen + 12 Adapter	transparent

Anwendungstechnische Daten

Verarbeitungstemperatur	+ 5 °C bis + 30 °C
Verbrauch	
Mauerwerk und 12 mm Bohrl Lochdurchmesser	ca. 150 ml/lfm bei 12 cm Wandstärke ca. 310 ml/lfm bei 24 cm Wandstärke ca. 400 ml/lfm bei 36 cm Wandstärke
Aushärtezeit	ca. 36 Stunden

Untergrundvorbehandlung

Vor dem Anlegen der Bohrlöcher ist der schadhafte Putz mindestens 80 cm über die sichtbare Durchfeuchtungs- oder Versalzungszone hinaus zu entfernen. Gips haltiges Mauerwerk ist für die chemische Injektion grundsätzlich nicht geeignet.

Gips haltigen Mörtel oder Putz deshalb restlos entfernen. Mauerwerk gegebenenfalls mechanisch reinigen.

Zerstörte Mörtelfugen etwa 2 cm tief auskratzen. Öffnungen im Mauerwerk mit geeigneten Mörtel ausgleichen.

Wandflächen bis ca. 30 cm über Bohrlochebene mit PCI Barraseal (eine sulfatbeständige Schlämme) abdichten.

PCI Barra Creme anschließend über Bohrlöcher in das Mauerwerk oder in die Lagerfuge injizieren.

Diese Bohrlöcher sollten unterhalb der Erdgeschossdecke (Terrainhöhe (außen) oder knapp oberhalb des Fußbodens (innen) angeordnet werden.

Vorhandene Estriche sind im Bodenbereich zu entfernen.

Zur Injektion Bohrlöcher mit einem Durchmesser von 12 mm in einem horizontalen Bohrlochabstand von 10 – 12,5 cm - Abstand anordnen. Die Bohrlochtiefe soll mind. 2/3 der Mauerdicke entsprechen bzw. bis mind. 5 – 8 cm an das Wandende heran reichen.

Bohrlöcher waagrecht bis leicht zur Außenwand hin geneigt (max 45°) ausführen. Idealerweise ist der Bohrlochwinkel so zu bemessen, dass mindestens eine Lagerfuge angebohrt wird. Es kann auch waagrecht in die Fuge gebohrt werden.

Vor der Injektion **losen Staub aus den Bohrlöchern entfernen**.

Mauerwerk mit größeren Hohlräumen oder Rissen und Mauerwerk aus Kammersteinen oder mit lose geschütteten Mörtel- und Steinfüllungen im Kern vor Beginn der Injektion mit der Zementschlämme PCI Barra Inject vergießen.

Nach Erhärtung der Zementschlämme Löcher nachbohren. Wenn Hohlräume mit PCI Barra Creme gefüllt werden sollen, Mehrverbrauch einkalkulieren.

Mauern mit Wanddicken über 50 cm und Mauerecken idealerweise beidseitig oder zweireihig behandeln.

Porenbeton: Bohrlochabstand 6 – 8 cm, Bohrdurchmesser 12 mm. Bei trockenen Porenbetonsteinen kann vor Applikation von PCI Barra Creme Wasser in die Löcher eingefüllt werden. Dadurch wird die Verteilung der Imprägnierung noch verbessert. Injektion erst beginnen, wenn das Wasser vollständig vom Stein aufgenommen wurde. Bei Porenbeton wird eine

zweireihige Anordnung der Löcher mit 50 % Versatz empfohlen.

Verarbeitung

Injektion:

PCI Barra Creme wird über die Bohrlöcher in das Mauerwerk injiziert.

Den beiliegenden Adapter auf das Gewinde der Kartusche aufschrauben, den Schlauch aufstecken und bis zum Boden des Bohrlochs in das Injektionsloch einführen. Bei benötigten Schlauchlängen über 30 cm können auch 2 Schläuche mit der Adapterspitze zusammengesteckt werden.

PCI Barra Creme langsam aus der Kartusche auspressen und dabei den Injektionsschlauch aus dem Bohrloch herausziehen, bis es vollständig gefüllt ist.

Die Creme dringt nun in das Mauerwerk ein und bildet die Horizontalsperre aus.

Flankierende Maßnahmen:

Neben diesen Abdichtungsmaßnahmen muss gegebenenfalls auch die Abdichtung der Kelleraußenwand erneuert bzw. saniert werden. Ist eine Außenabdichtung nicht möglich, ist der innenliegende Bereich unterhalb der mit PCI Barra Creme ausgeführten Horizontalsperre mit PCI Barraseal auf der Innenseite der Kellerwand abzudichten. Nach Herstellung der Horizontalabdichtung abgeschlagenen Verputz durch PCI Saniment 2 in 1 in einer Dicke von mindestens 20 mm ersetzen.



1. Bohren und anschließend Bohrloch ausblasen.



2. PCI Barra Creme von innen nach außen injizieren.



3. Verfilmte Horizontalsperre aus PCI Barra Creme.



4. Verschließen der Bohrlöcher mit der Zementsuspension PCI Barra Inject.



5. Überarbeiten des Mauerwerks mit PCI Saniment 2 in 1.

Bitte beachten Sie

- Wir weisen besonders auf das jeweils aktuelle Merkblatt „Mauerwerksinjektion gegen kapillaraufsteigende Feuchtigkeit“ des WTA hin.
- Benachbarte Flächen, Fenster, Türen, Glas, Metalle und Natursteine abdecken.
Material nur bei Temperaturen von + 5 °C bis + 30 °C verarbeiten.

Hinweise zur sicheren Verwendung

Vor der Verwendung der Produkte müssen Benutzer die entsprechenden aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDS) lesen. Das SDS enthält Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten sowie physikalische, ökologische, toxikologische und weitere sicherheitsrelevante Daten.

Architekten- und Planer-Service

Bitte PCI-Fachberater zur Objektberatung heranziehen. Weitere Unterlagen bitte bei den Technischen PCI-Beratungszentren in Augsburg, Hamm, Wittenberg, in Österreich und in der Schweiz anfordern.

Entsorgung von entleerten PCI-Verkaufsverpackungen

Informationen zur Entsorgung entnehmen Sie bitte der Homepage unter <http://www.pci-augsburg.eu/de/service/entsorgungshinweise.html>. Produkt nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen. Verpackung nur restentleert zum Recycling geben. Ausgehärtete Materialreste können als Hausmüll entsorgt werden. Nicht ausgehärtete Produktreste der Schadstoffsammlung zuführen.

PCI-Beratungsservice für anwendungstechnische Fragen:

+49 (8 21) 59 01-171

www.pci-augsburg.de

PCI Augsburg GmbH

Piccardstr. 11 · 86159 Augsburg
Postfach 102247 · 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0

www.pci-augsburg.de

PCI Augsburg GmbH Niederlassung Österreich

Dresdner Straße 87/A2/Top 3 · 1200 Wien
Tel.: +43 50610 5000

www.pci.at

Sika Schweiz AG - VE PCI

Tüffenwies 16 · 8048 Zürich
Tel. +41 (58) 436 21 21

www.pci.ch

Ausgabe 9/25

Bei Neuauflage wird diese Ausgabe ungültig; die neueste Ausgabe finden

Sie immer aktuell im Internet unter www.pci-augsburg.de

Die Arbeitsbedingungen am Bau und die Anwendungsbereiche unserer Produkte sind sehr unterschiedlich. In den Technischen Merkblättern können wir nur allgemeine Verarbeitungsrichtlinien geben. Diese entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand. Planer und Verarbeiter sind verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeit für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Für Anwendungsfälle, die im Technischen Merkblatt unter „Anwendungsbereiche“ nicht ausdrücklich genannt sind, sind Planer und Verarbeiter verpflichtet, die technische Beratung der PCI einzuholen. Verwendet der Verarbeiter das Produkt außerhalb des Anwendungsbereichs des Technischen Merkblatts, ohne vorher die Beratung der PCI einzuholen, haftet er für evtl. resultierende Schäden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Für unvollständige oder unrichtige Angaben in unserem Informationsmaterial wird nur bei grobem Verschulden (Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit) gehaftet; etwaige Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz bleiben unberührt.