

Allgemeines

BauSan Kapillar Stop 25K ist ein organisches Produkt zur Injektion in mineralische Mauerwerke zum Zweck der Erzeugung einer sowohl horizontalen wie flächigen Injektionsbarriere gegen aufsteigende Feuchtigkeit und Querdurchfeuchtung. **Bild 1** zeigt aufsteigende Feuchtigkeit und Querdurchfeuchtung durch fehlende oder defekte Außenabdichtung. Beide Feuchtigkeitsprobleme lassen sich mittels Injektion von Kapillar Stop 25K leicht beheben.

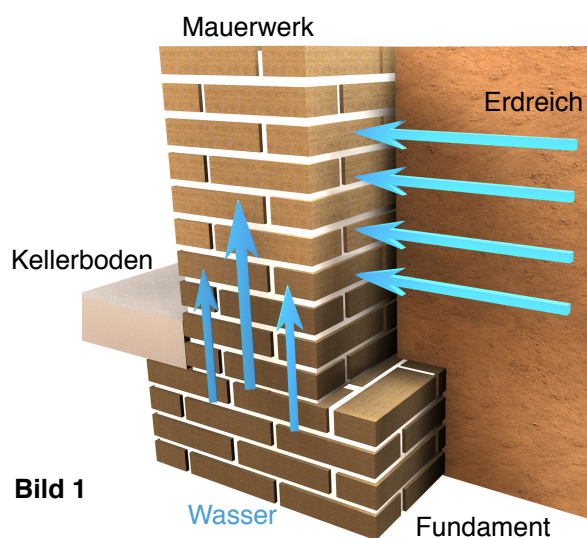


Bild 1

Kapillar Stop 25K wirkt weder porenverengend noch porenverstopfend, weswegen nach der Ausbringung des Wirkstoffs und der Austrocknung des Mauerwerks dieses seine natürliche Wärmedämmung behält bzw. zurückerlangt.

Dieses Ergebnis wird dank eines speziellen Polymers erreicht, das in sehr dünnflüssigem und hochreinem Paraffinöl gelöst ist. Der Wirkstoff insgesamt wie auch seine einzelnen Bestandteile sind für die menschliche und tierische Gesundheit unbedenklich.

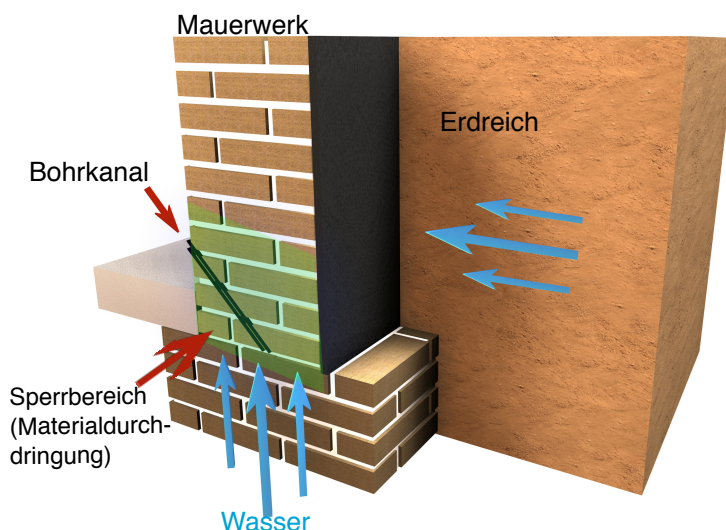
Wirkungsweise

Das Paraffinöl verdunstet nach der Injektion in das Mauerwerk allmählich wieder komplett, am Ende der Reaktionszeit von ca. 2-3 Wochen befindet sich auf den Porenwänden des Mauerwerks lediglich ein dauerhaft wasserabweisender Polymerfilm, ähnlich einer Lackierung. Kapillar Stop 25K ist nicht wasserlöslich und verteilt sich sogar in (theoretisch) vollständig wassergesättigtem Mauerwerk. Aufgrund seiner Beschaffenheit und Eigenschaften vermischt es sich auch nicht mit dem in den Poren des Mauerwerks vorhandenen Porenwasser. Durch die im Verhältnis zum vorhandenen Wasser geringere

Oberflächenspannung wird durch den erzeugten Kapillardruck das überschüssige Wasser aus den Kapillaren gepresst, wodurch eine exzellente Verdrängung selbst unter den schwierigsten Anwendungsanforderungen sichergestellt werden kann. Kapillar Stop 25K kann auch in Mauerwerke mit Hohlräumen injiziert werden, da es sich von dort aus auch drucklos im Mauerwerk verteilen kann. Eine aufwendige Vorverfüllung ist daher bei der Anwendung nicht notwendig. Ein weiterer Vorteil von Kapillar Stop 25K für den Anwender ist der Bohrlochabstand, der lediglich 25 cm beträgt. Zusätzlicher Vorteil ist die Errichtung einer Horizontalsperre mit nur einer Bohrlochreihe, **Bild 2, Seite 2**. Alternativ kann diese Bohrlochreihe auch schachbrettartig, um jeweils 25 cm versetzt, bei der flächigen Ausbringung des Produkts als Flächensperre, gesetzt werden, **Bild 3, Seite 2**.

Kapillar Stop 25K kann bei allen Arten mineralischer Baustoffe eingesetzt werden. Besonders eignet es sich für Klinkermauerwerk sowie alle anderen Ziegelmauerwerke, für Beton und Naturstein-/ Bruchsteinmauerwerke und ebenso für Kalksandstein, Gasbeton oder Hohlkammersteine.

schematische Darstellung einer BauSan Kapillar Stop 25 K Horizontalsperre



Aufw Mauerwerks im Hinblick auf möglicherweise vorhandene Belastungen durch Salze oder Sulfate sowie eine Ermittlung des Durchfeuchtungsgrades der zu sperrenden Mauerwerksbereiche entfallen beim Einsatz von Kapillar Stop 25K.

Anwendung

Kapillar Stop 25K wird zur Erzeugung von nachträglichen Horizontalsperren in mineralischen Baustoffen mittels Niederdruckinjektion über Packer oder Lanzensysteme einlagig im horizontalen Abstand von 25 cm in das abzudichtende Mauerwerk injiziert.

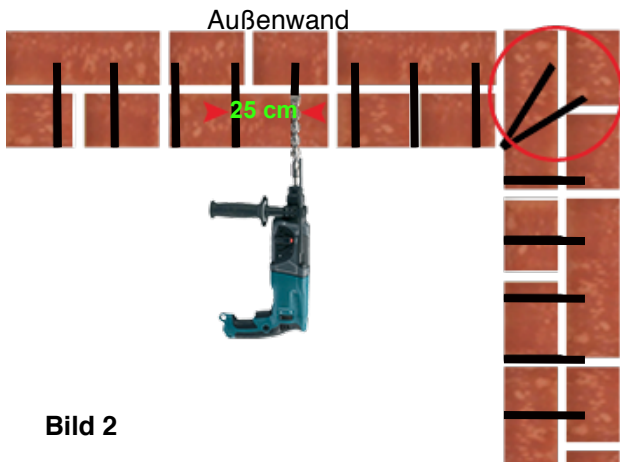


Bild 2

Bei der Injektion wird eine zuvor genau definierte Menge Kapillar Stop 25K (nach der BauSan Kapillar Stop 25K Formel) über ein elektronisches Zählsystem auf den Milliliter genau in das zu behandelnde Mauerwerk eingepresst. Dadurch kann der Anwender bereits bei der Planung der Abdichtungsmaßnahme die benötigte Produktmenge an Kapillar Stop 25K exakt vorab kalkulieren, wodurch sichergestellt wird, dass nicht mehr als die zur Erzeugung einer sicheren Horizontalsperre notwendige Menge an Kapillar Stop 25K in das Mauerwerk injiziert wird. Auch bei teilunterkellerten oder überbauten und somit nicht oder nur schwer zugänglichen Mauerwerken oder Mauerwerksbereichen kann Kapillar Stop 25K dann als Flächensperre in das Mauerwerk eingebracht werden. Hierbei werden dann mehrere Abdichtungsebenen im Abstand von 25 cm schachbrettartig versetzt übereinander eingebracht, **Bild 3**.

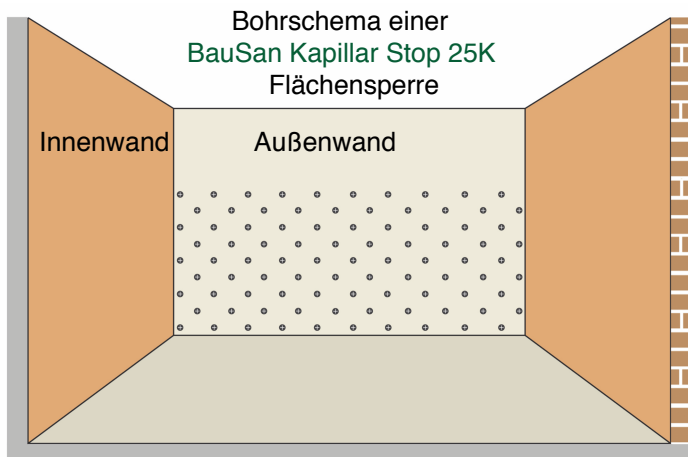


Bild 3

Vorteile

- ✓ sichere und einfache Anwendung durch stark hydrophobierende Wirkung
- ✓ anwendbar auch bei höchster Mauerwerksdurchfeuchtung durch extreme Kriechfähigkeit
- ✓ für alle mineralische Mauerwerke geeignet
- ✓ keine nachträgliche Bildung bauschädlicher Substanzen
- ✓ geringer Zeitaufwand beim Erstellen der Sperren
- ✓ rechnerische Haltbarkeit der Sperre von ca. 80-90 Jahren



Sicherheit

Kapillar Stop 25K wird unter strengsten Qualitätsauflagen produziert und ständig auf stets gleichbleibende Qualität und Produktgüte überwacht.

Wir gewähren freiwillig eine Garantie von 25 Jahren ab Fertigstellung auf die Haltbarkeit und Funktionalität aller ausschließlich mit Kapillar Stop 25K fachgerecht erstellten hydrophobierenden Mauerwerkssperren.



Kostenlose Schadensanalyse direkt vor Ort

Vereinbaren Sie einen Termin unter:

Tel.: 036623/21730

Mobil: 0179/7322539

Email: info@bausan-trockenlegung.de

Homepage: www.bausan-trockenlegung.de