

BKM-HZ250 Pro Hydrophobierende Mauerwerksinjektion für die professionelle Anwendung

Allgemeines

BKM-HZ250 Pro ist ein organisches Produkt zur Injektion in mineralische Mauerwerke zum Zweck der Erzeugung einer sowohl horizontalen wie flächigen Injektionsbarriere gegen aufsteigende Feuchtigkeit und Querdurchfeuchtung. **Abb.1** zeigt aufsteigende Feuchtigkeit und Querdurchfeuchtung durch fehlende oder defekte Außenabdichtung. Beide Feuchtigkeitsprobleme lassen sich mittels Injektion von BKM-HZ250 Pro leicht beheben.

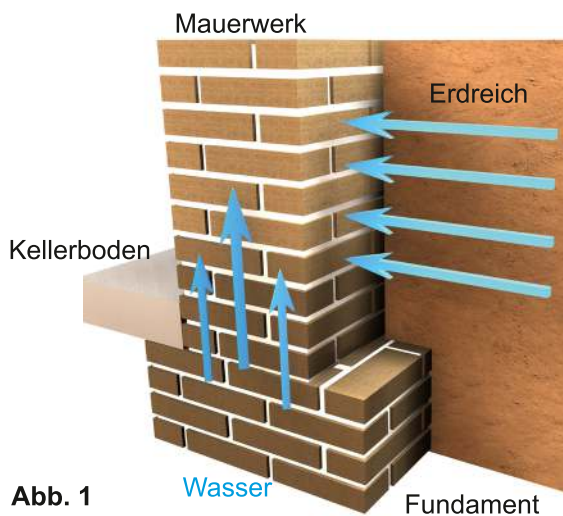


Abb. 1

BKM-HZ250 Pro 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 Paraffinölgelöst ist. Der Wirkstoff insgesamt wie auch seine einzelnen Bestandteile sind für die menschliche und tierische Gesundheit unbedenklich.

Wirkweise

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. BKM-HZ250 Pro 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. BKM-HZ250 Pro 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 von BKM-HZ250 Pro nicht notwendig. Ein weiterer Vorteil von BKM-HZ250 Pro für den Anwender ist der Bohrlochabstand, der bei BKM-HZ250 Pro lediglich 25cm beträgt. Zusätzlicher Vorteil ist die Errichtung einer Horizontalsperre mit nur einer Bohrlochreihe. **Abb. 3, Abb. 2.**

Alternativ kann diese Bohrlochreihe auch schachbrettartig, um jeweils 25cm versetzt, bei der flächigen Ausbringung des Produkts als Flächensperre, gesetzt werden. **Abb. 4, Seite 2.**

BKM-HZ250 Pro 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, Gas-Beton oder Hohlkammersteine.

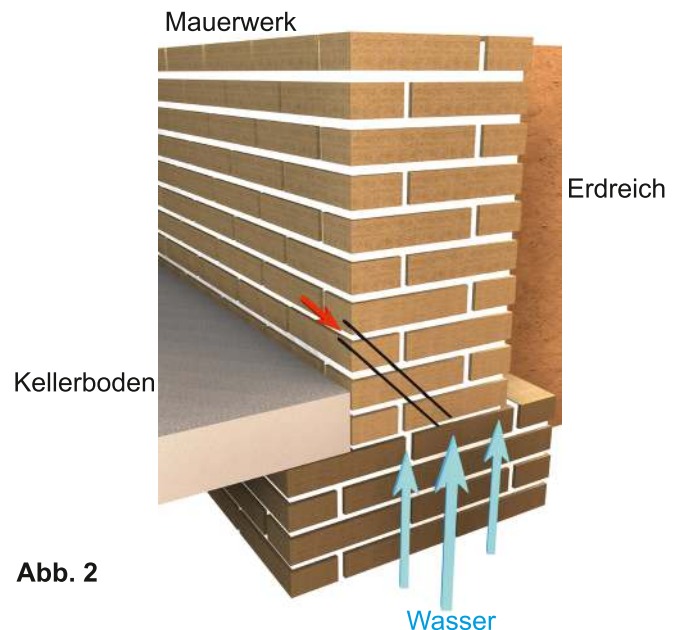


Abb. 2

Aufwändige und somit teure Voruntersuchungen des Mauerwerks im Hinblick auf möglicherweise vorhandene Belastungen durch Salze oder Sulfate sowie eine Ermittlung des Durchfeuchtungsgrades der zu sperrenden Mauerwerksbereiche entfallen beim Einsatz von BKM-HZ250 Pro.



Anwendung

BKM-HZ250 Pro wird zur Erzeugung von nachträglichen Horizontalsperren in mineralischen Baustoffen mittels Niederdruckinjektion über Packer oder Lanzensysteme einlagig im horizontalen Abstand von 25cm in das abzudichtende Mauerwerk injiziert.

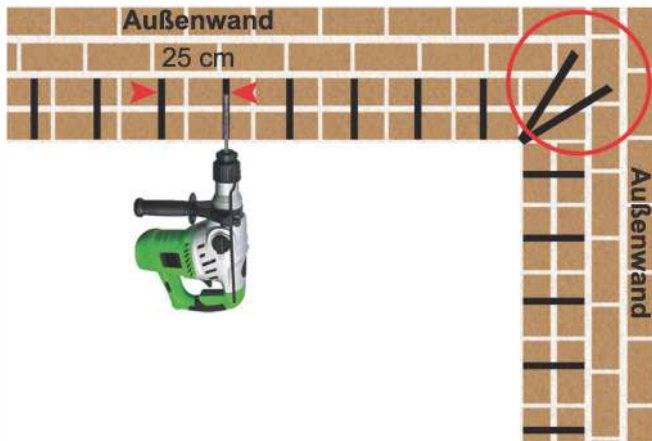


Abb.3 Bohrlochschemata Horizontalsperre

Bei der Injektion wird eine zuvor genau definierte Menge BKM-HZ250 Pro (nach der BKM.MANNESMANN BKM-HZ250 Pro) 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 BKM-HZ250 Pro exakt vorab kalkulieren, wodurch sichergestellt wird, dass nicht mehr als die zur Erzeugung einer sicheren Horizontalsperre notwendige Menge an BKM-HZ250 Pro in das Mauerwerk injiziert wird. Auch bei teilunterkellerten - oder überbauten und somit nicht - oder nur schwer zugänglichen Mauerwerken oder Mauerwerksbereichen kann BKM-HZ250 Pro in solchen Fällen dann als Flächensperre in das Mauerwerk eingebracht werden. Hierbei werden dann mehrere Abdichtungsebenen im Abstand von 25cm schachbrettartig versetzt übereinander eingebracht. **Abb. 4**

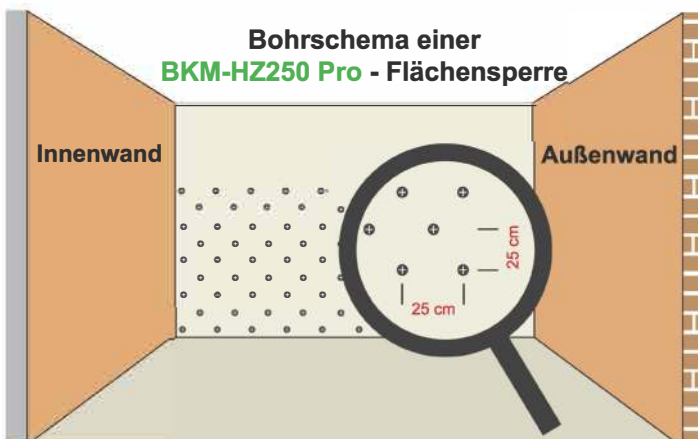


Abb. 4 Bohrlochschemata Flächensperre

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.

Horizontalsperre mit BKM-HZ250 Pro

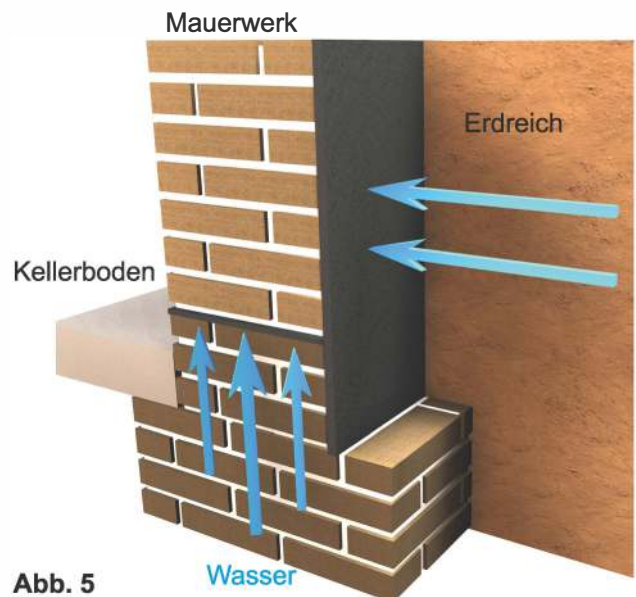


Abb. 5

Sicherheit

BKM.MANNESMANN BKM-HZ250 Pro wird unter strengsten Qualitätsauflagen produziert und ständig auf stets gleichbleibende Qualität und Produktgüte überwacht. Hierzu hat die BKM.MANNESMANN AG eigene, europaweit gültige Produktstandards definiert und bürgt für deren Einhaltung mit dem Namen BKM.MANNESMANN. So kann jeder Kunde sicher sein, stets nur die beste Qualität zu erhalten und anzuwenden. Die BKM.MANNESMANN AG gewährt eine über die gesetzliche Garantie hinausgehende, freiwillige Garantie von 25 Jahren ab Fertigstellung auf die Haltbarkeit und Funktionalität aller ausschließlich mit BKM.MANNESMANN BKM-HZ250 Pro fachgerecht erstellten hydrophobierenden Mauerwerkssperren.

Ihr Partner der BKM.MANNESMANN: