

# BKM HP-HZ

WTA-geprüfte Horizontalsperre  
Technisches Datenblatt

**Art.-Nr.: P-001-111 200l Fass**  
**Art.-Nr.: P-001-112 25l Kanister**  
**Art.-Nr.: P-001-113 10l Kanister**

## Produktbeschreibung

HP-HZ ist ein lösemittelfreies, wasserverdünnbares Konzentrat zur Injektion in mineralische Mauerwerke zum Zwecke der Erzeugung einer horizontalen Injektionsbarriere gegen aufsteigende Feuchtigkeit oberhalb von Stau- und Druckwasserebenen in mineralischen Mauerwerken.

HP-HZ ist WTA zertifiziert und geprüft bis 95 % Durchfeuchtungsgrad gemäß WTA Merkblatt 4-4-04 „Mauerinjektion gegen kapillare Feuchtigkeit“.

### Eigenschaften

- Hydrophobierend
- Wasserverdünnbar
- Geringer Verbrauch
- Geprüft für Durchfeuchtungen bis 95%
- Wirkprinzip: hydrophobierend
- Wirkstoff: Alkalisilikat-Siliconat

### Technische Daten

<b>Dichte bei 23°C :</b>	ca. 1,3g/cm <sup>3</sup>
<b>Viskosität :</b>	wässrig-dünnflüssig
<b>Dampfdruckdurchlässigkeit :</b>	>90%
<b>pH-Wert :</b>	ca. 14
<b>Aussehen :</b>	farblos, klar
<b>Injektionsdruck :</b>	bis 5 bar
<b>Verarbeitungstemperatur :</b>	minimal +3°C, maximal +30°C

## Produktverarbeitung

### Hinweise

HP-HZ ist ausschließlich zur nachträglichen Querschnittsabdichtung (Horizontalsperre) poröser Baustoffe gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit geeignet. Bei dichten Baustoffen mit geringer Saugfähigkeit ist die Eignung vorher zu prüfen.

### Vorarbeiten

Geschädigten oder versalzten Altputz im Bereich der Injektionszone entfernen. Reinigen der Wandflächen und Auskratzen von weichen Fugen. Falls notwendig, vorheriges Verdämmen des Injektionsbereiches mit „BKM HS“ (Hohlkehlen und Sperrmörtel). Klüftige Mauerwerke, Natursteinmauerwerke sowie Hohlkammersteine sind vor der Injektion mit Suspensionen zu verfüllen. Die Verdünnung des Konzentrates bei Durchfeuchtungsgrad (DFG) bis 95% beträgt 1:2 (1 Teil HP-HZ : 2 Teile sauberes Leitungswasser).

### Horizontalsperre gegen aufsteigende Feuchtigkeit

Das WTA-Merkblatt 4-4-04 „Mauerwerksinjektion gegen kapillare Feuchtigkeit“ ist zu beachten!

Die Einbauhöhe ist vor Arbeitsbeginn festzulegen.

Zu beachten ist die Art und Funktionsfähigkeit der Außenwandabdichtung, die Höhe des anstehenden Erdreiches und der vorgesehenen flankierenden Maßnahmen. Setzen einer einreihigen Bohrlochreihe im Abstand von 12,5cm bis ca. 5cm vor Mauerwerksende. Der Bohrwinkel beträgt in Abhängigkeit der Mauerwerksstärke 30-50°, es muss dabei mindestens eine Lagerfuge durchbohrt werden. An Ecken wird jeweils eine Bohrung schräg in das Mauerwerk eingebracht, ab 60cm Wandstärke sind zwei Bohrungen nötig. Bei nicht durchgängiger Horizontalsperre den gesperrten Wandbereich seitlich mit einer Bohrlochreihe bis 20 cm über OK Außengelände gegen Überwanderung von Feuchtigkeit aus nicht gesperrten Bereichen absichern.

Aussaugen des Bohrloches, setzen der Packer und anschließend HP-HZ unter Druck (ca. 5 bar) in das Mauerwerk injizieren. Bei schwach saugenden Baustoffen wird eine zweireihige Bohrlochanordnung empfohlen. Nach der Injektion werden die Injektionspacker entfernt und die Bohrlöcher mit Zementmörtel verschlossen.

### Flankierende Maßnahmen und Trocknungsdauer

Die Trocknungsdauer des Mauerwerkes bis zur Ausgleichfeuchte ist abhängig von der Durchfeuchtung sowie einer zusätzlichen guten Be- und Entlüftung des gesamten Raums. Trocknungsgeräte unterstützen den Abtrocknungsprozess. Geschädigte Putze und Anstriche sind nach der Injektion zu entfernen und durch Putze aus dem BKM.MANNESMANN Abdichtungssystem zu ersetzen. Farbanstriche auf die vollständig abgetrockneten Putzflächen sind ausschließlich mit der diffusionsoffenen Silikatfarbe „BKM Bio Innenfarbe“ auszuführen.

### Verbrauch

Der Verbrauch ist abhängig von der Porosität des Baustoffes. Bei der Anwendung in Ziegelmauerwerk (Mischungsverhältnis 1:2) beträgt der Verbrauch ca. 3 Liter HP-HZ Konzentrat, bzw. 9 Liter gebrauchsfertige Mischung, pro qm Mauerwerksquerschnitt. Bei geringerer Materialaufnahme sind Nachinjektionen einzuplanen.

## Hinweise

### Lieferung

200l Fass	Artikel-Nr. P-001-111
25l Kanister	Artikel-Nr. P-001-112
10l Kanister	Artikel-Nr. P-001-113

### Arbeitsgeräte

- Hammerbohrmaschine
- Hammerbohrer 14mm mit 4-Schneidekopf
- Membran oder Kolbenpumpe
- Injektionspacker

### Lagerung

12 Monate  
(kühl, frostfrei und trocken, +5°C bis +25°C im Originalgebinde).

### Ökologie, Sicherheit, Entsorgung

Informationen zur Arbeitssicherheit, Transport, Ökologie und Entsorgung können dem jeweils aktuellen Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

## Rechtliche Hinweise

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt.

Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.

Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch BKM erforderlich sind, BKM rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden.

Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten.

Schutzrechte Dritter sind zu beachten.

Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Die Verantwortung für den Erfolg der Anwendung unserer Produkte liegt beim Anwender, da die Verwendung außerhalb unserer Kontrolle steht. Dennoch sichern wir die Qualität unserer Produkte gemäß unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen zu, ohne dabei eine Garantie für deren erfolgreiche Verarbeitung zu übernehmen. Unsere technischen Datenblätter stellen Beratung auf Grundlage unseres besten Wissens dar, allerdings lassen sich daraus keine Verpflichtungen ableiten. Für Zusicherungen von Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten, die über die in den technischen Datenblättern festgehaltenen Informationen hinausgehen, ist unsere schriftliche Zustimmung erforderlich.

**Weitere Informationen finden Sie auf:**

**[www.bkm-mannesmann.de](http://www.bkm-mannesmann.de)**