



HydroBloc® Si 709

Reaktives Siloxan-Konzentrat für horizontale Abdichtungen

HydroBloc Si 709 ist ein neues, reaktiv-selbstvernetzendes Siloxan-Konzentrat. Es ist für hochwirksame Horizontalsperren, gegen kapillar aufsteigendes Wasser, in feuchten und nassen, wassergesättigten Baustoffen entwickelt. HydroBloc Si 709 können auch dort wirksame Abdichtungen hergestellt werden, wo andere, auf Silikonen oder Silanen basierende Injektagemittel längst versagen.

HydroBloc Si 709 ist ein Konzentrat, zur Injektion wird es - abhängig von der Beschaffenheit des Baustoffes - mit 10 - 15 Teilen Wasser (Leitungswasser) verdünnt. Das Produkt ist dadurch sehr wirtschaftlich in der Anwendung. HydroBloc Si 709 bindet bei Kontakt mit dem Baustoff durch eine chemische Reaktion ab und wird dabei unlösbar an die Baustoffstruktur angelagert. Die Vernetzungsreaktion erfolgt selbsttätig, der Reaktionsstarter ist bereits im Produkt enthalten.

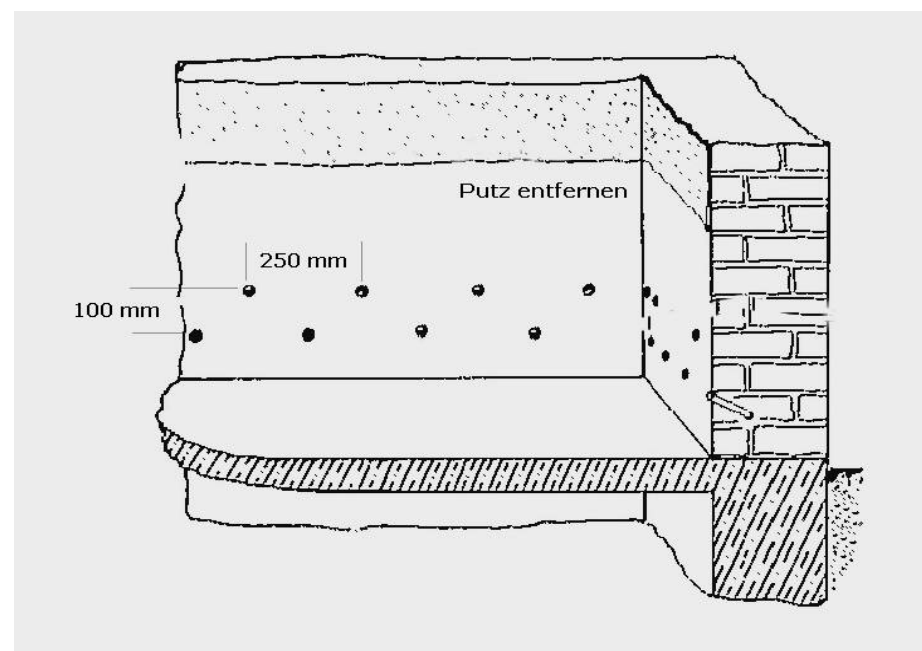
HydroBloc Si 709 wird über im Raster angeordnete Bohrlöcher so in die Wand eingebracht, dass sich die in der Wand kreisförmig um die Bohrungen ausbreitende Injektionslösung überlappt und eine durchgehende Sperrschicht entsteht.

Diese Injektion kann nach allen üblichen Verfahren - im Druckverfahren mit Injektionspumpen oder Druckbehältern oder drucklos über Vorlagebehälter / Injektionsflaschen - erfolgen. Injektion unter Druck wird immer empfohlen bei stärkerer Durchfeuchtung der Baustoffe (Wassergehalt im Mauerwerk $\geq 50\%$). Bei Durchfeuchtungsgraden $\geq 70\%$ ist eine Injektion unter Druck zwingend notwendig. Nur so wird das Eindringen des Injektagemittels in die wassergesättigten Baustoffporen sichergestellt.

Klüftiges, hohlraumreiches Mauerwerk ist - wie üblich - vorgängig mit einer Zement Suspensionen zu verpressen.

WICHTIG: Voraussetzung für die Funktion von Horizontalsperren ist, dass das Mauerwerk in der Injektionsebene mit dem Injektionsmittel vollkommen durch

**Typisches
Bohrlochraster für
chemische
Horizontalsperren**



tränkt ist. Diese Tränkung ist naturgemäß von der Struktur, Zusammensetzung und vom Wassergehalt der vorhandenen Wandbaustoffe abhängig und setzt immer eine ausreichend bemessene Injektionszeit voraus. Zeiten unter 7- 10 Minuten bei Injektionen mit Materialdruck und 8 Stunden bei drucklosen Verfahren sind dafür Mindestwerte und sollten nicht unterschritten werden.

WTA-Richtlinien:
Sie beschreiben den
Stand der Technik
für chemische
Horizontalsperren

Die technischen Grundlagen für den Einbau von Horizontalsperren sind in den „Anwendungstechnische Richtlinien für chemische Injektionen gegen aufsteigende Mauerfeuchtigkeit“ des WTA definiert.

HydroBloc Si 709 ist nach diesen Richtlinien durch das IBAC in Aachen geprüft und von der WTA*zugelassen.

*WTA = Wissenschaftlich-technischer Arbeitskreis Denkmalpflege



Produktdaten

Zusammensetzung	Reaktive Siloxanlösung
Aussehen	Klare Flüssigkeit
Dichte	ca. 1,01 gr/ml bei 20° C
Viskosität(nicht verdünnt)	ca. 2 mPa.s bei 20° C
Flammpunkt	> 75° C
Geruch	Schwach, nach Alkohol

Verarbeitung HydroBloc Si 709 wird vor der Verarbeitung mit Leitungswasser verdünnt. Der Grad der Verdünnung ist abhängig von der Durchfeuchtung und Saugfähigkeit der abzudichtenden Wand und kann zwischen 5 bis zu 15 Teilen Wasser auf ein Teil HydroBloc Si 709 betragen.

Verdünnung

- ⇒ bei mäßig feuchten oder stark saugenden Baustoffen = 1:10 - 1:15
- ⇒ bei nassen oder nur schwach saugenden Baustoffen = 1:5 - 1:9

**Sicherheit
Lagerung**

Mit sauberem Leitungswasser verdünnte Lösungen von HydroBloc Si 709 sind mindestens eine Woche lagerstabil. Bei sehr hartem (oder verschmutztem) Wasser kann verdünntes Produkt ausflocken oder gelieren und wird unbrauchbar. Wir empfehlen deshalb, die Injektionslösungen immer täglich frisch anzusetzen

HydroBloc Si 709 ist nicht korrosiv. Verarbeitungsgeräte und Baustoffe werden durch das Produkt nicht angegriffen, so dass kein spezielles Equipment zur Verarbeitung erforderlich ist.

Bei der Anwendung von HydroBloc Si 709 sind die einschlägigen nationalen Vorschriften für die Arbeit mit Injektionsmitteln zu beachten. Wir empfehlen grundsätzlich, mit Schutzbrille und Schutzkleidung zu arbeiten.

HydroBloc Si 709 enthält sehr geringe Mengen flüchtiger und brennbarer organischer Inhaltsstoffe. Bei der Verarbeitung ist deshalb vorsorglich auf ausreichende Belüftung zu achten

Das Produkt muß vor Frost geschützt, aber kühl gelagert werden. **Bei Lagerung unter 37° C in den original-verschlossenen Liefergebinden ist HydroBloc Si 709 mindestens 12 Monate haltbar.**

Das Produkt soll so aufbewahrt werden, dass es für Kinder oder nicht befugte Dritte unerreichbar ist. Der Lagerraum soll belüftet sein. Es soll nicht zusammen mit Lebensmitteln gelagert werden.

**Mit Wasser nicht mehr zu benetzen:
Bruchfläche eines Ziegels,
mit HydroBloc Si 709 hydrophobiert**



Diese technischen Informationen beschreiben den heutigen Stand unseres Wissens über dieses Produkt, Sie sollen nur über die Möglichkeiten seiner Anwendung informieren und können den Anwender nicht von seiner Verpflichtung auf sorgfältige eigene Prüfung des Produktes für die vorgesehenen Anwendungen entbinden. Informationen zur Verarbeitung des Produktes finden Sie in der Verarbeitungsanleitung. Informationen zum sicheren Umgang finden sie im aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

ATI-HydroBloc 709|10|2019
© ARCAN GmbH
All rights reserved

ARCAN Waterproof
ARCAN GmbH Spezialbaustoffe

Kleinniedesheimer Strasse 19
D-67240 Bobenheim-Roxheim
Phone: +49 (0)6239 - 99 78 20
Mail: office@arcan.biz
Web: www.arcan.biz

passion to invent 