

## HydroBloc® SI 700

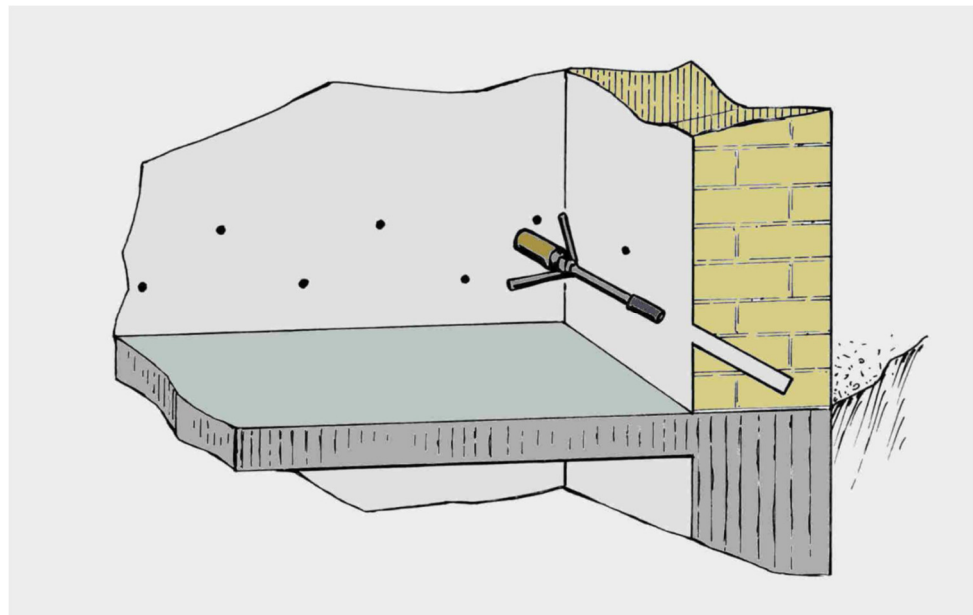
WTA szerint tanúsított injektált vízszintes vegyi gát

**A HydroBloc® SI 700 egy bevált injektálóanyag a kapilláris vízzáró gátak (vízszintes vízzárak) készítéséhez. Furatokon keresztül történő injektálással kerül beépítésre, szilikátosítja és hidrofóbizálja a kapillárisokat, a levegő- és vízpórusokat, és egyúttal erősíti a gyenge, morzsalékos habarcsot.**

A HydroBloc® SI 700 alapanyaga évek óta bevált a nemzetközi műemlékvédelemben, a történelmi épületek értékének megőrzésében. A HydroBloc® SI 700 fémszilikátok és szerves szilíciumvegyületek (szilikonátok) kombinációjából áll. A HydroBloc® SI 700 alkalmazástechnológiai szempontból optimalizált, egyszerűen és könnyen beépíthető.

A terméket feldolgozásra készen szállítjuk. A beépítés egyszerű, az összes szokásos módszerrel elvégezhető – nyomás alatti injektálással injektáló lándzsák vagy packerek és a kereskedelemben kapható injektáló szivattyúk segítségével, vagy az úgynevezett furatban áztatás vagy infúzió módszerével, cseppentős palackok, beöntő tartályok, nyomástartó edények és hasonló rendszerek segítségével. A HydroBloc® SI 700 nem tartalmaz oldószereket, nem tartalmaz mérgező összetevőket, és környezeti szempontból teljesen ártalmatlan.

Injektáláshoz  
rácsba rendezett  
furatok



A beinjektált HydroBloc® SI 700 először kétfázisú reakcióban szilikagéllel tölti ki az építőanyag pórusszerkezetét. A szilikagél a HydroBloc® SI 700-ban oldott szilícium-hidroxid és az építőanyagban mindig jelen lévő kalciumionok reakciója révén jön létre, mialatt kicsapódik az oldatból. A kicsapódott szilícium-dioxid nemcsak kitölti és lezárja az építőanyag pórusait, hanem további természetes kötőanyagként is működik. A kilúgozott, morzsalékos fugázóhabarcsok és kövek a kovásodás során újra megszilárdulnak.

A második fázisban a HydroBloc® SI 700-ban található szerves szilikonát lassan reagál (kondenzálódik) a pórusokban, és polimetil-szilíciumsavat képez. Ez erősen víztaszító (hidrofób), kitölti a pórusfalak (belső) felületét és ott rögzül.



A szilikonnal történő belső hidrofobizálásnak köszönhetően az ásványi építőanyag többé nem vesz fel vizet. Az építőanyag pórusaiban a kapilláris vízállítás megszakad.

A másodlagos pórusok, amelyek a falat alkotó anyagok kiszáradásakor elkerülhetetlenül kialakulnak a (kezdetben vizet tartalmazó) polyszilikátban, szintén hidrofóbok lesznek, ezért még utólag sem képesek vizet szállítani\*!

A fal kiszáradhat, a víz felszívódása, amelyet az építőanyag pórusainak kapilláris szívása vált ki, hatékonyan és tartósan megakadályozható.

\*) vízüveg alkalmazása esetén hosszú távon a folyamat kudarcra végződik!



Klasszikus rácsba rendezett injektáló furatokba helyezett packereken keresztül végzett nyomás alatti injektálás.

## Nem alkalmas repedések és hézagok szigetelésére, valamint nyomás alatti víz ellen

A HydroBloc® SI 700 egy olyan termék, amelyet kifejezetten falazatban vagy betonban a felszálló nedvesség elleni rendkívül hatékony vízszintes vízzárak létrehozására fejlesztettek ki, és arra szolgál, hogy megakadályozza a vízszállítást a nedvszívó (kapilláris) szerkezetű építőanyagokban.

### ○ A HydroBloc® SI 700 megfelel az injektáló rendszerekre vonatkozó összes WTA\* követelménynek!

A termék nem alkalmas nyomás alatti vagy áramló víz elleni szigetelésre, illetve a repedések, vagy hézagok sérülések tömítése. Ezen hibák kijavítására célzott injektálást javasolunk arra alkalmasa vízre duzzadó HydroBloc®-PU vagy akrilát injektáló gyantáinkkal, vagy – jelentősebb károsodások esetén – külső vízszigetelő membránok beépítését HydroBloc®-Poligel termékeinkkel, az épületszerkezet és a talaj közötti határfelületbe történő injektálással (ún. "gélfüggöny").

\*WTA: Wissenschaftlich-technischer Arbeitskreis für Denkmalspflege e. V. azaz Műemlékvédelmi Tudományos és Műszaki Munkacsoport e. V.

## Beépítési eljárás

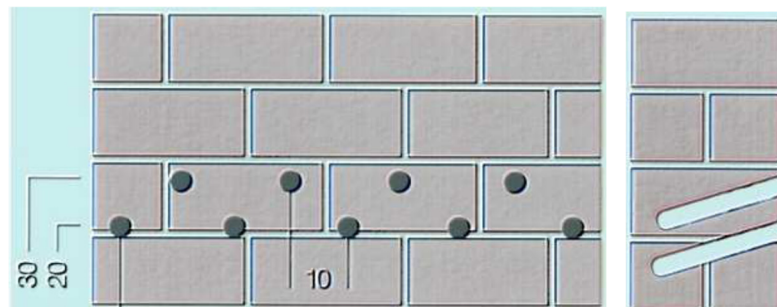
A HydroBloc® SI 700-t beépítésre készen szállítjuk, és a falazatba rácsszerűen elhelyezett furatokon keresztül úgy kell bejuttatni, hogy a falban lévő furatok körül hengeresen szétterülő injektáló oldattal átitatott részek fedjék egymást, és folyamatos gátat hoznak létre.

Maga az injektálás a szokásos eljárás szerint végezhető - nyomás alatt injektáló szivattyúkkal, nyomástartó edényekkel vagy nyomás nélkül tárolótartályokon keresztül. A furatok elrendezése és a szükséges kiegészítő intézkedések az egyedi szerkezeti helyzettől függenek.

A vízszintes vízzárak beépítésének műszaki alapelveit a WTA "Application guidelines for chemical injections against rising damp" (A felszálló nedvesség elleni kémiai injektálás alkalmazási útmutatója) című kiadványa határozza meg. Javasoljuk, hogy a HydroBloc® SI 700 beépítésekor ezeket az irányelveket használják műszaki referenciaként.

Az anyagszükséglet természetesen erősen függ az építőanyag jellegétől, a pórustérfogattól, a nedvszívó képességtől és a falvastagságtól, és csak próbainjektálással lehet megbízhatóan meghatározni..

## Az injektáló furatok tipikus elrendezése



A HydroBloc® SI 700 erősen lúgos (ph >12). A termék megtámadja a mázas kerámiát, az üveget és az alumíniumot, ha hosszabb ideig érintkezésbe kerül ezen anyagokkal. Az általa okozott foltok már nem, vagy csak nagyon nehezen távolíthatók el. A legtöbb lakkot és olajfestéket a HydroBloc® SI 700 szintén megtámadja és hosszan tartó érintkezés esetén károsítja azokat.

Ezért javasoljuk, hogy a HydroBloc® SI 700-zal való munka során a közeli felületeket fóliával való takarással védje, és a szennyeződéseket azonnal, bő, tiszta vízzel történő lemosással távolítsa el.

## Tulajdonságok

Megjelenés	Felhasználásra kész vizes oldat
Feldolgozási idő	Nem alkalmazható
Sűrűség	Kb. 1,40 g/ml (20 °C)
Szín és megjelenés	Kék, átlátszó folyadék.
Szag	Nagyon gyenge szag, tipikus, szappanszerű szag.
Oldószertartalom	Nem tartalmaz szerves oldószereket.

## Munkabiztonság Tárolás



A HydroBloc® SI 700 nem tartalmaz mérgező összetevőket vagy oldószereket. A termék azonban lúgos, és marja a bőrt és a nyálkahártyát. A mészhez és cementhez hasonlóan fennáll a maradandó károsodás veszélye, ha a termék szembe kerül! A felhordás során ezért védőkesztyűt és védőszemüveget kell viselni. Elővigyázatossági intézkedésként javasoljuk, hogy a beépítés során tartson magánál egy szemöblítő palackot vízzel.

Az eredeti csomagolásban és szorosan lezárva a termék a szállítást követően legalább 12 hónapig tárolható. A felbontott tartályokat 4 héten belül fel kell használni. A termék csak műanyag (pl. PE) vagy vasból (fekete lemez) vagy rozsdamentes acéلبól készült tartályokban tárolható, melyeket szorosan zárva kell tartani. A termék megtámadja a horganyt és az alumíniumot. A berendezéseket és gépeket vízzel lehet öblíteni/tisztítani. A HydroBloc® SI 700 vizet tartalmaz és feltételeesen fagyérzékeny.

A terméket úgy kell tárolni, hogy illetéktelenek, különösen gyermekek ne férjenek hozzá. Az idegen tartályokba töltött anyagot megfelelően fel kell címkézni, és figyelemztetésekkel kell ellátni (KORROZÍV).



A termékhez biztonsági adatlap (MSDS) áll rendelkezésre. Ez tartalmazza a termék kezelésével és ártalmatlanításával kapcsolatos összes lényeges információt, amely a szállítás napján érvényes. Javasoljuk, hogy az MSDS-t elérhetővé tegyék mindazok számára, akik a terméket kezelik.

Ezek a műszaki információk a termék jelenlegi ismeretanyagát írják le. Ezek csak az alkalmazási lehetőségekről tájékoztatnak, és nem mentesítik az alkalmazót a kötelezettség alól, hogy ellenőrizze a termék felhasználásának lehetőségét a kívánt alkalmazáshoz. A feldolgozásra vonatkozó információk a termék feldolgozási utasításában található. A biztonságos kezelésre vonatkozó információk az aktuális biztonsági adatlapunkon található.

ATI-HydroBloc® Si 700|10|2019  
© ARCAN GmbH  
Minden jog fenntartva

**ARCAN** 

ARCAN GmbH Spezialbaustoffe

Kleinniedesheimer Strasse 19  
D-67240 Bobenheim-Roxheim  
Telefon: +49 (0)6239 - 99 78 20  
Mail: [office@arcan.biz](mailto:office@arcan.biz)  
Web: [www.arcan.biz](http://www.arcan.biz)

passion to invent 