



HydroBloc®Rapid 570

Erősen reakcióképes, duzzadó injektáló kaucsuk

A HydroBloc®Rapid 570 egy reaktív, 2 komponensű hibrid elasztomer. A komponensek összekeverése után a termék nagyon gyorsan reagál, és rendkívül rugalmas, szívós, a műanyaghoz hasonló kaucsukot képez, amely kiváló mechanikai tulajdonságokkal (nagyon magas szakítószilárdság), nedves betonon is kiváló tapadóképességgel és nagy vegyszerállósággal rendelkezik.

A HydroBloc®Rapid 570 duzzadásra képes. A megszilárdult termék akár 50% vizet is felvesz és növeli térfogatát. A duzzadó hatás kettős biztonságot ad a vízszigetelésnek, mert a termékre jellemző duzzadás és a folyamat során kialakuló érintkezési nyomás miatt a HydroBloc®Rapid 570 automatikusan kompenzálja a repedések és hézagok későbbi jelentős térfogatváltozásait is. A HydroBloc®Rapid 570 vízszigetelés „öngyógyító”. A HydroBloc®Rapid 570-nel lezárt szerkezetek ezért vízzáróak maradnak.

Tulajdonságai, úgymint

- **gyors reakció**
- **homogén, pórusmentes struktúra (nem habosodik)**
- **nagy szakítószilárdság és rugalmasság**
- **vízben duzzad, duzzadása nyomással jár**

teszik a HydroBloc®Rapid 570-et a VÉGSŐ MEGOLDÁS-sá - amikor már minden egyéb megbukik!

A HydroBloc®Rapid 570 két komponensének reakciója a keverés után azonnal megindul. Így spontán krémszerű köztés termék keletkezik, amely nyomás hatására még folyós. A viszkozitás ezután gyorsan tovább növekszik. Körülbelül 120 másodperc elteltével a nagy rugalmasságú, szívós elasztomer készen áll.



A kétlépcsős reakciónak köszönhetően a HydroBloc®Rapid 570 különösen alkalmas a vízáramlással szembeni injektálásokhoz - még akkor is, ha nagy nyomás alatt jelentős mennyiségű víz folyik. **Nincsenek mellékreakciók** a víz és a HydroBloc®Rapid 570 között (mint például a poliuretán esetében). A HydroBloc®Rapid 570 **nem habzik** és nem fejleszt gázokat. A HydroBloc®Rapid 570 esetében nem fordulnak elő szerkezeti meghibásodások, mint például a óriás habbuborékok, amelyek a PUR injektálások hosszú távú meghibásodásának gyakori okai. Ezen előnyök teszik a HydroBloc®Rapid 570-et különösen alkalmas vízzáró szigetelőanyag-gá a mély- és alagútépítésben, résfalak vízszigetelésére és hasonló esetekben, ahol a biztonság és a tartósság a legfontosabb.

Dilatációs hézagok:

A sérült fugaszalagok miatt vízvezető mozgási hézagok (dilatációs hézagok) felújítása kihívásokkal teli feladat.

**Tökéletes, tartós
vízszigetelés
HydroBloc®Rapid 570-el**

A szivárgó kötések biztonságosan kijavíthatók HydroBloc®Rapid 570 injektálással. Az ARCAN gyakorlati megoldásokat és eljárásokat dolgozott ki erre a problémára.



Mozgáshézagok tömítése zsilib szivattyúcsatornájában a hézag HydroBloc®Rapid 570-nel történő kitöltésével. Az injektálás alacsony nyomáson, alulról felfelé történt. A packereket golyósszelepekkel szerelték fel a packerkapcsolat ellenőrzése és a víz leeresztése érdekében.

Az injektálás előtt a kiürített és megtisztított hézagokat ideiglenesen a felületükön lóttbeton héjjal letakarták, hogy az injektáló anyag számára támasztékot képezzenek. A munka befejezése és a lóttbeton eltávolítása után véglegesen ARCAN Fugenabdeckung®90 - dübelezett rozsdamentes acél profillal - takarták a hézagokat.

Eljárás

A termék alkalmazása egyszerű. A HydroBloc®Rapid 570 a leszállított állapotban használatra kész. A két komponens nem kell előzetesen összekeverni vagy adalékanyagokkal aktiválni. A rendszer nagy reakcióképessége miatt azonban a termék csak kétkomponensű szivattyúval dolgozható fel.

Ajánlott a nagynyomású gépek alkalmazása 1:1 keverési arány dugattyús szivattyúkkal és kiegészítő öblítőszivattyúval. A kereskedelemben kapható statikus keverőelemek alkalmasak a komponensek keverésére. A keverőfejet közvetlenül az injektálópacker elé kell helyezni. A statikus keverő öblítésére és tisztítására a rendkívül hatékony és környezetbarát HydroSolv®520 biztonsági oldószerünket ajánljuk. A bedolgozást a hagyományos injektáló gyantákhoz hasonlóan végezzük.

A HydroBloc®Rapid 570 megállítja a nagy nyomáson áramló vizet is.
Biztosan - és örökre!



Jellemzők



Komponensen	2
Kémiai összetétel	Poliurea-Hibridkaucsuk
Keverési arány	1 : 1 térfogat szerint
Keverék sűrűsége	1,05
Keverék viszkozitása	Nem mérhető
Gélesedési idő	Kb. 120 másodperc
Kikeményedési idő (20°C)	Kb. 3 - 4 perc
Szag	Nagyon gyenge, kellemes

Biztonság Ártalmatlanság

Injektálóanyagként, a termékismertetőben megadott módon használva a HydroBloc®Rapid 570 ártalmatlan anyag, a bedolgozás során azonban javasolt védőruházat és védőszemüveg használata, valamint a szokásos higiéniai előírások betartása. A nemzeti szabályozások, pl. az injektáló anyagok kezelésével és feldolgozásával kapcsolatos munkaadói felelősségbiztosítási szövetségek szabályait be kell tartani.

Ha az alapkomponens vagy az injektáló keverékkel szembe kerül, öblítse ki bő vízzel 15 percig, majd azonnal forduljon orvoshoz.

Az A komponensben használt polimer izocianátok gőznyomása alacsony. Mindazonáltal a negatív reakciók nem zárhatók ki olyan személyeknél, akik izocianáttal érintkezve allergiásak. Ezen személyeknek elővigyázatosságból nem ajánlott a termékkel dolgozni.

A HydroBloc®Rapid 570 legalább 6 hónapig tárolható zárt eredeti csomagolásban, hűvös, száraz helyen, fénytől védve. A minőséget és a reakciókészséget a tárolás nem befolyásolja, de a B-komponenseket azonban védeni kell a fagytól. Az anyag megfagyás után használhatatlanná válik.

A termék nem gyúlékony, de éghető. Ezt a tulajdonságot a tárolás során figyelembe kell venni. Élelmiszerral együtt tárolni nem szabad, és gyermekektől és illetéktelen személyektől elzárva tartandó.



A megkeményedett HydroBloc®Rapid 570 élettanilag ártalmatlan, ezért a háztartási hulladékkal együtt kell elhelyezni. A termékmaradványokat a komponensek összekeverésével lehet legkönnyebben ártalmatlanná tenni. A folyékony tapadású, üres dobozok vízzel leöblíthetők, majd újrahasznosításra (PE) küldhetők. Az öblítővíz és a folyékony anyagmaradványok legkönnyebben cementtel keverve keményednek meg, majd építési törmelékként ártalmatlaníthatók.

Tanúsítások



A Hygiene-Institut Gelsenkirchen 1996.9.9-i vizsgálati jelentése igazolja, hogy a HydroBloc®Rapid 570 a KTW irányelvei szerint ivóvízzel való érintkezésre alkalmas.

Az MFPA Lipcse 1999.6.4-i vizsgálati jelentése igazolja, hogy a HydroBloc®Rapid 570 injektálóanyag vízvezető mozgási hézagok tömítésére alkalmas.

Ezen műszaki információk a termék tudását jelenlegi információink alapján adják meg. Az adatok tájékoztató értéknek tekintendők, és nem mentesítik a felhasználót a termék kívánt alkalmazásra való felhasználásának ellenőrzésétől. A feldolgozásra vonatkozó információk termékünk feldolgozási útmutatójában található. A biztonságos kezelésre vonatkozó információk az aktuális biztonsági adatlapunkon található.

ATI-570|08|2019
© ARCAN GmbH
All rights reserved

ARCAN 

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 