

HydroBloc®- Injekt 583

Żywica iniekcyjna uniwersalnego stosowania cechująca się wieloma zaletami. Hydrofilna, może kontaktować się z wodą, ma niską lepkość, po stwardnieniu pęcznieje w wodzie oraz - **wyjątkowo** - zawiera składniki aktywnie chroniące stal zbrojeniową przed korozją.

Injekt 583 =
Aktywna ochrona
stali zbrojeniowej
przed korozją

HydroBloc-Injekt 583 jest żywicą hybrydową wyprodukowaną według specjalnej metody firmy ARCAN. Produkt jest hydrofilny i bardzo dobrze mieszalny z wodą. Jako jedyna żywica iniekcyjna, HydroBloc-583 zawiera wysoko skuteczny składnik zapewniający ochronę antykorozyjną. Podobnie jak zdrowy, alkalicznie reagujący beton, ta żywica aktywnie oraz trwale chroni i pasywuje (przez reakcję z metalem) stal zbrojeniową odsłoniętą w szczelinach i rysach. Skutecznie zapobiega się uszkodzeniom korozyjnym w wyniku kontaktu stali z wodą i tlenem znajdującym się w powietrzu*!

HydroBloc 583 może być przyspieszony aktywatorem; przyspieszony Injekt-583 może być stosowany nawet w temperaturach ujemnych lub - *przy czasach reakcji nawet poniżej 3 minuty* - do iniekcji przeciw płynącej wodzie. Do szybko reagujących mieszanek żywiczych stosowane są, zwykle stosowane w takim przypadku, pompy iniekcyjne dwukomponentowe. Aktywatory są dodawane do obydwu komponentów przed zastosowaniem.

Wiele zalet



HydroBloc-Injekt 583:
łatwe stosowanie
z użyciem wszystkich
dostępnych pomp
iniekcyjnych

- **HydroBloc-Injekt 583 jest przyjazny dla środowiska.** Obydwa komponenty HydroBloc-Injekt 583 są całkowicie rozpuszczalne w wodzie. Używane urządzenia, pompy (a w razie zabrudzenia także stanowisko pracy) można bardzo łatwo i bezproblemowo oczyścić wodą!
- **HydroBloc-Injekt 583 jest idealną żywicą iniekcyjną do stosowania w węzłach iniekcyjnych nadających się do wielokrotnego włączania.** Poprzez proste przepłukanie wodą, całkowicie usuwa się wszystkie resztki żywicy. Poza tym żywica 583 **nie jest żelem** i dlatego nie kurczy się po wprowadzeniu w strukturę budowlaną!
- **HydroBloc-Injekt 583 chroni przed korozją*.** Produkt nie zawiera żadnych składników, które mogłyby uszkadzać inne materiały budowlane oraz **aktywnie pasywuje powierzchnię żelaza i stali**. Podobnie jak cement i beton HydroBloc-Injekt długotrwale zapobiega tworzeniu rdzy na stali zbrojeniowej w wyniku kontaktu z wodą i tlenem znajdującym się w powietrzu. Jest to istotny aspekt, na który zwraca się zbyt mało uwagi podczas iniekcji.
- **HydroBloc-Injekt 583 jest przebadany wg wytycznych KTW*** oraz spełnia wymagania stawiane środkiem uszczelniającym na bazie tworzyw sztucznych w wodzie przeznaczonej do picia.
- **HydroBloc-Injekt 583 jest nadzwyczajnie odporny.** Przez specjalną strukturę produkt jest nadzwyczajnie odporny na czynniki chemiczne i biologiczne i dlatego nadaje się do uszczelniania w utrudnionych warunkach - np. w zbiornikach biogazu i oczyszczalniach ścieków.

*Przebadane i potwierdzone przez MFPA Leipzig oraz ALGE Gelsenkirchen

HydroBloc-Injekt 583:
Jedyna żywica iniekcyjna z **aktywną ochroną antykorozyjną**



Z raportu z badań wykonanych MFPA-Leipzig: Wyraźnie można rozpoznać ciemną część próbki - pasywowaną w wyniku kontaktu z HydroBloc-Injekt 583 - dlatego **chronioną i nie korodującą**. (Po składowaniu pod wodą, bez śladów rdzy!)

Sposób stosowania

HydroBloc-Injekt 583 jest klasycznym systemem dwuskładnikowym. Dzięki łatwej proporcji mieszania obydwu składników - 1:1 objętościowo - stosowanie jest łatwe także wtedy, gdy potrzebne są tylko niewielkie ilości materiału.

W celu zastosowania wlewa się obydwa składniki do czystego pojemnika starannie miesza mieszarką (np. wiertarką z mieszadłem) doprowadzając do jednorodności, aż w mieszance nie będzie smug. Mieszanie ręczne nie wystarcza. Po wymieszaniu materiał jest natychmiast gotowy do użycia.

HydroBloc-Injekt 583 może być stosowany za pomocą wszystkich pomp zwykle stosowanych w technice iniekcyjnej, zaleca się aby części urządzeń, które stykają się z produktem były wykonane ze stali nierdzewnej; należy unikać kontaktu z częściami z żelaza, miedzi i jego stopów (mosiądz, brąz).

Sprawdzona jakość!

Wąż iniekcyjny wielokrotnie wypełniany ciśnieniowo żywicą HydroBloc-Injekt w trakcie badań

Element próbny MFPA Leipzig. Przy zmiennej rozwarości rysy. Materiał iniekcyjny Injekt 583 został w całach kontrolnych zabarwiony na niebiesko i żółto.



Szczelny - nawet przy ciśnieniu wody 30 metrów słupa wody a dzięki zdolności do pęcznienia nawet w razie wielokrotnych ruchów w szczelinie!

Aplikacja także za pomocą pomp dwukomponentowych - oraz szybka reakcja!

Dzięki łatwemu mieszanii 1:1, Injekt 583 może być stosowany za pomocą zwykłych pomp dwuskładnikowych, dozujących 1:1. Czas reakcji żywicy - wynoszący w stanie dostawy 50-60 minut przy 20°C - może zostać skrócony w razie potrzeby przez dodanie aktywatorów HydroCat aż do krótkich czasów wiązania (możliwe jest skrócenie do czasu 2-3 minuty).

Lepkość HydroBloc-Injekt jest niska. Pomimo ustawienia lekkiej lepkości strukturalnej, płynność podczas iniekcji jest znakomita, dzięki czemu nawet najdrobniejsze rysy włosowe i porowate struktury są spenetrowane i całkowicie wypełnione oraz uszczelnione.

WAŻNE w praktyce:
znakomita penetracja i bardzo dobra rozpląwność także na duże odległości!



Za pomocą pojedynczego pakera umieszczonego w nieszczelnej szczelinie roboczej, na tym placu budowy - dzięki dobrej penetracji żywicy HydroBloc-Injekt 583 - wypełnione i uszczelnione zostały rysy i gniazda żwirowe odległe o nawet dwa metry.

Reakcja wiązania żywicy HydroBloc-Injekt 583 jest egzotermiczna. Tak jak w przypadku wszystkich żywic reakcyjnych, powstające ciepło reakcji prowadzi do samo przyspieszenia reakcji i skraca czas przydatności do stosowania w przypadku większych ilości materiału. Także wysokie temperatury otoczenia i materiału skracają czas przydatności do stosowania po wymieszaniu.

Także podczas mrozu: bezproblemowe stosowanie!

W razie dodatkowej aktywacji obydwu komponentów przez dodanie przyspieszacza, żywicę można stosować jeszcze w temperaturach do -10°C. Wskazówki dotyczące dozowania tego dodatku znajdują się w instrukcji stosowania żywicy Injekt-583 [„VA-583”].

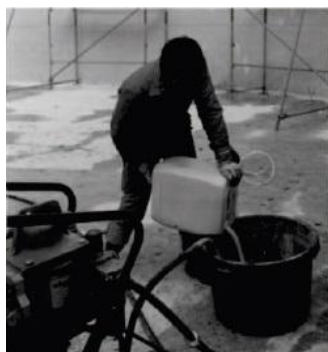
Czyszczenie maszyn? Wystarczy woda!

Do czyszczenia urządzeń iniekcyjnych oraz narzędzi wystarczy woda, najlepiej z dodatkiem 1-2% dostępnego w handlu płynu do mycia naczyń. Także świeże zabrudzenia na budowie, można łatwo usunąć wodą.

**Najważniejsza
zaleta:
Kontrolowane
pęcznienie
wyrównuje zmiany
objętościowe w
rysach i szczelinach**

Właściwość polegająca na pęcznieniu w kontakcie z wodą i hydrofilność są najważniejszymi zaletami HydroBloc-Injekt 583. Przez typowe kontrolowane pęcznienie związana żywica **wyrównuje późniejsze zmiany rys i szczelin, co w przypadku dotychczasowych materiałów iniekcyjnych prowadziło zazwyczaj natychmiast do ponownych przecieków** i jest to zapewnione przez lata (!).

A hydrofilny, przyjazny wodzie charakter żywicy zapobiega niepożądanym reakcjom ubocznym oraz gwarantuje typowe dla produktu dobre zwilżanie oraz przyczepność także na wilgotnych podłożach.



**Uszczelnienie styku z płytą denną w
zbiorniku wody:**

Injekt 583 jest włączany w szczelinę skurczową między płytą denną z betonu podwodnego oraz nadbetonem

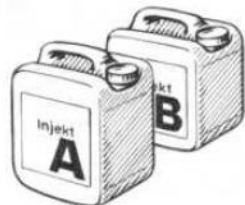
W przypadku węży iniekcyjnych przeznaczonych do wielokrotnych iniekcji, rozcieńczalny w wodzie HydroBloc-Injekt 583 nadaje się idealnie i został pierwotnie specjalnie opracowany przez fachowców ARCAN do tej nowej technologii. Tylko używając Injekt-583 (**a nie żeli!**) można uszczelnione iniekcyjnie szczeliny robocze dodatkowo uszczelnić w sposób pewny **i bez skurczu środka iniekcyjnego**, pomimo to, po iniekcji można skutecznie przepłukać węże.

Budowa tunelu:
Węże iniekcyjne ARCAN
PRO-Injekt 403 jako
dodatkowe
zabezpieczenie taśm
dylatacyjnych,
poddawane wielokrotnej
iniekcji materiałem
Injekt-583 w tunelu
kolejowym*

*Tunel „Siegquerung“
na nowym odcinku ICE-
Frankfurt-Köln



Dane produktu



Forma dostawy	2 składniki („A” + „B”)
Charakterystyka	żywica hybrydowa
-komponent A	ester winylowy
-komponent B	reaktywna mieszanka polimerowa
Proporcje mieszania	1 : 1 objętościowo
Gęstość (mieszanka iniekcyjna A +B)	ok. 1,08 g/ml
Lepkość (mieszanka iniekcyjna A +B)	85 - 100 cStk. (mPa.s)
Pęcznienie w wodzie	ok. 70% przyrost objętości
Czas przydatności do użycia	ok. 50-60 minut/20°C po wymieszaniu

Oznakowanie

Jako preparat	"Xi"; drażniący (obydwa komponenty)
Transport (ADR/RID)	nie dotyczy (brak ograniczeń)
Oznakowanie CE	tak (EN-1504-5, załącznik ZA)
Klasyfikacja VOC	nie dotyczy
Klasa toksyczności (Szwajcaria)	4



HydroBloc-583 został przebadany i jest certyfikowany jako zgodny z CE. Spełnia wszystkie wymagania normy europejskiej EN-1504 **Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych** - Część 5: Iniekcja betonu rozdział 5.5.4.2 - „Iniekt na bazie akrylowej”.

Bezpieczeństwo Magazynowanie Usuwanie

Przy stosowaniu zgodnie z zaleceniami, jako żywica iniekcyjna, HydroBloc-583 podczas stosowania nie wywołuje żadnego zagrożenia. Pomimo to, zaleca się podczas stosowania nosić ubrania ochronne i okulary ochronne oraz przestrzegać zwykłych reguł bezpieczeństwa i higieny pracy.

Produkt nie wchodzi w reakcje z innymi materiałami budowlanymi. Nie jest toksyczny i nie zawiera żadnych składników szkodliwych dla środowiska.

W zamkniętych oryginalnych pojemnikach, składowanych w miejscu chłodnym, suchym i chronionym przed światłem, HydroBloc-Injekt-583 można przechowywać przez co najmniej 12 miesięcy. Składowanie nie wywiera wpływu na jakość i reaktywność. Komponent B należy chronić przed mrozem, w wyniku zamarznięcia staje się on nieprzydatny do użycia. Komponenty nie stwarzają zagrożenia pożarowego.

HydroBloc-Injekt 583 nie powinien być składowany ze środkami spożywczymi i musi być przechowywany w taki sposób aby był niedostępny dla dzieci i osób postronnych.

Przereagowany Injekt 583 jest nieszkodliwy i może być usuwany tak jak odpady z gospodarstwa domowego. Dlatego resztki produktu w najprostszy sposób unieszkodliwia się poprzez wymieszanie komponentów. Opróżnione opakowania z płynnymi resztkami można oczyścić przez przepłukanie wodą i następnie oddać do recyklingu (PE). Wodę po płukaniu oraz płynne resztki w najprostszy sposób unieszkodliwia się przez wymieszanie z cementem lub gipsem i potem usuwa jako gruz budowlany.



Niniejsze informacje techniczne opisują aktualny stan wiedzy na temat tego produktu. Powinny one jedynie informować o możliwościach jego stosowania i nie mogą zwalniać użytkownika z obowiązku do starannego własnego sprawdzenia produktu pod kątem przewidzianego zastosowania. Informacje na temat stosowania produktu znajdują się w wytycznych wykonawczych. Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktami znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki.

ATI - 583 | wydanie 13
© ARCAN AG Waterproof
All rights reserved

ARCAN Waterproof

ARCAN AG Waterproof CH 8008 Zürich Switzerland
Telefon +44-1-267-1778 | Telefax +44-1-267 - 1711
E-Mail - office-ch@arcan.biz
ARCAN GmbH
D-67240 Bobenheim • Kleinniedesheimer-Strasse 19
Telefon +49 (0)6239 997 820 Fax +49 (0)6239 997 8220
E-Mail office-d@arcan.biz
www.arcan.biz

Passion to invent