



HydroBloc® 570-Rapid

HydroBloc 570-Rapid jest wysoko reakcyjnym dwuskładnikowym elastomerem hybrydowym. Produkt reaguje bardzo szybko po wymieszaniu obydwu komponentów tworząc bardzo elastyczne, gęste, podobne do kauczuku tworzywo sztuczne o znakomitych właściwościach mechanicznych (bardzo wysoka wytrzymałość na rozrywanie), znakomitej przyczepności także na mokrym betonie oraz wysokiej odporności chemicznej.

HydroBloc 570-Rapid pęcznieje. Przereagowany produkt absorbuje wodę do 50% objętościowo i zwiększa swoją objętość. Ten efekt pęcznienia zapewnia podwojoną pewność uszczelnienia, ponieważ dzięki specyficznemu dla produktu pęcznieniu i rozwijanemu przy tym ciśnieniu, HydroBloc 570-Rapid wyrównuje samoczynnie późniejsze, znaczne zmiany objętościowe w rysach i spoinach. Uszczelnienia wykonane HydroBloc 570-Rapid są „samo uleczające”. Dlatego budowle uszczelnione HydroBloc 570 pozostają szczelne.

Suma tych właściwości -

- **szybka reakcja**
- **jednorodna, wolna od porów struktura (żadna piana)**
- **wysoka wytrzymałość na rozrywanie i elastyczność**
- **zdolność pęcznienia w wodzie i wysokie ciśnienie pęcznienia**

sprawiają, że HydroBloc 570-Rapid może być ostatecznym środkiem - gdy wszystkie inne preparaty iniekcyjne już dawno zawiodły!

Reakcja dwóch komponentów HydroBloc-570 zaczyna się natychmiast po wymieszaniu. Powstaje przy tym spontanicznie podobny do kremu, jeszcze płynny pod ciśnieniem produkt pośredni. Lepkość staje się później szybko coraz wyższa, aż po około 120 sekundach tworzy się bardzo wytrzymały, twardo-elastyczny elastomer.



Dzięki tej reakcji w dwóch etapach, HydroBloc-Rapid szczególnie dobrze nadaje się do iniekcji uszczelniających przeciw wodzie - gdy dużo wody wypływa pod dużym ciśnieniem. Pomiedzy wodą i HydroBloc 570 **nie zachodzą żadne reakcje uboczne** (jak np. w przypadku poliuretanów). HydroBloc-Rapid nie spienia się i nie powoduje uwalniania żadnych gazów. Zaburzenia strukturalne w wyniku pęcherzy piany - częsty powód braku trwałości funkcjonowania iniekcji poliuretanowych - w przypadku Rapid-570 nie powstają. Dzięki tym zaletom HydroBloc-570 zalecany jest zwłaszcza jako środek tamujący wodę i uszczelniający w budownictwie inżynierskim, podziemnym i przy budowie tuneli, do uszczelniania elementów ścianek szczelnych oraz do podobnych zastosowań, gdzie bezpieczeństwo i trwałość mają najwyższe znaczenie.

Naprawa przewodzących wodę spoin ruchomych (szczelin dylatacyjnych) z uszkodzonymi taśmami dylatacyjnymi jest bardzo odpowiedzialnym zadaniem.

Dzięki iniekcji HydroBloc 570-Rapid nieszczelne spoiny zostają trwale naprawione. ARCAN opracował do tego problemu praktyczne rozwiązania i metody.



Szczeliny ruchome:
Perfekcyjnie i
trwale uszczelnione
materiałem
HydroBloc 570-
Rapid

Uszczelnienie szczelin ruchomych w kanale śluzy przez wypełnienie szczelin spoinowych materiałem HydroBloc 570-Rapid. Iniekcję wykonywano pod niskim ciśnieniem, od dołu do góry. W celu odprowadzenia wody znajdującej się w spoinie, pakery uzupełniono zaworami kulowymi.

Opróżnione i oczyszczone szczeliny zostały przed iniekcją czasowo uszczelnione powierzchniowo warstwą betonu natryskowego aby zapewnić oparcie dla środka iniekcyjnego. Po zakończeniu prac i usunięciu betonu natryskowego szczelinę przykryto profilem ze stali nierdzewnej mocowanym dyblami.

Sposób stosowania

Stosowanie jest proste. HydroBloc 570-Rapid jest dostarczany w formie gotowej do użycia. Obydwa komponenty nie muszą być wstępnie mieszane lub aktywowane jakimiś dodatkami. W wyniku wysokiej reaktywności systemu można jednak stosować ten produkt wyłącznie w technice dwukomponentowej.

Zalecane są maszyny wysokociśnieniowe z pompami tłokowymi dozującymi 1:1 i dodatkową pompą przepłukującą do urządzenia mieszającego. Jako urządzenie mieszające dwa komponenty nadają się dostępne w handlu statyczne elementy mieszające. Urządzenie mieszające musi być ulokowane bezpośrednio przed pakierem iniekcyjnym. Do płukania urządzenia mieszającego zalecamy nasz bardzo skuteczny i neutralny dla środowiska bezpieczny rozpuszczalnik HydroSolv 520. Poza tym sposób stosowania jest taki jak w przypadku dotychczasowych żywic iniekcyjnych.

RAPID-570
zatrzymuje nawet
wodę płynącą
szybko i pod
ciśnieniem.
Pewnie i trwale!



Właściwości	Komponenty	2
	Charakter chemiczny	Hybrydowy kauczuk polimocznikowy
	Proporcje mieszania	1 : 1 objętościowo
	Gęstość mieszanki	1,05
	Lepkość mieszanki	nie mierzalna
	Czas żelowania	ok. 120 sekund
	Czas wiązania (20°C)	ok. 3 - 4 minuty
	Zapach	bardzo słaby, przyjemny
	Oznakowanie preparatu	Xi (tylko komponent A)
	ADR/RID (transport)	nie dotyczy (brak ograniczeń)

Bezpieczeństwo Magazynowanie

Przy stosowaniu zgodnie z zaleceniami, jako żywica iniekcyjna, HydroBloc 570-Rapid nie wywołuje żadnego zagrożenia. Zalecamy jednak zawsze podczas pracy nosić ubranie ochronne i okulary ochronne oraz przestrzegać powszechnych przepisów bezpieczeństwa pracy. Należy przestrzegać przepisów narodowych, np. wydanych przez organizacje branżowe w zakresie odnoszącym się do stosowania żywic iniekcyjnych.

W razie kontaktu komponentów podstawowych lub mieszanki iniekcyjnej z oczami należy zawsze przepłukać dużą ilością wody przez 15 minut i potem natychmiast udać się do lekarza specjalisty.



Ciśnienie par polimerów izocyjanianowych zastosowanych w komponencie A jest niewielkie. Pomimo to, w przypadku osób reagujących alergicznie na kontakt z izocyjanianami, nie można takich negatywnych reakcji wykluczyć także w przypadku 570. Takie osoby nie powinny pracować z tym produktem.

W oryginalnie zamkniętych pojemnikach, w miejscu chłodnym, suchym i chronionym przed światłem produkt Rapid 570 może być magazynowany przez co najmniej 6 miesięcy. Składowanie nie wywiera wpływu na jakość i reaktywność. Komponent B musi być jednak chroniony przed mrozem, po zamarznięciu materiał staje się nieprzydatny do użycia.



Produkt nie powoduje zagrożenia pożarowego ale jest palny. Należy to uwzględnić podczas składowania. Nie wolno składować z produktami spożywczymi i musi być zabezpieczony przed dostępem dzieci i osób postronnych.

Przereagowany Rapid 570 nie budzi zastrzeżeń pod względem fizjologicznym i może być usuwany jak odpady z gospodarstwa domowego. Dlatego resztki produktu najłatwiej jest unieszkodliwić przez wymieszanie komponentów. Opróżnione pojemniki z płynnymi resztkami można oczyścić przez przepłukanie wodą i potem oddać do recyklingu (PE). Popłuczyny i płynne resztki materiału najłatwiej jest wymieszać z cementem i pozostawić do stwardnienia, później można je usunąć jak gruz budowlany.

Świadectwa badań

Raport z badań MFPA Leipzig z 4.6.1999. Zbadano przydatność HydroBloc 570-Rapid do stosowania jako środek iniekcyjny do uszczelniania szczelin ruchomych przewodzących wodę.



Raport z badań Instytutu Higienicznego Gelsenkirchen z 9.9.1996. Badanie wg wytycznych KTW dotyczących kontaktu z wodą pitną.

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 - 570 | 05-2
© 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