

HydroBloc® PU-500

PU-500 jest wyjątkową żywicą iniekcyjną - z efektem samonaprawczym! Żywica po stwardnieniu (przy czym się nie spienia!) powiększa swoją objętość przy kontakcie z wodą, podobnie jak taśma pęczniająca, o ponad 150%. Dzięki temu PU-500 (nawet jeszcze po LATACH!) może wyrównać późniejsze zmiany w przekrojach szczelin i rys.*

*Raport z badań Materialforschungs- und Prüfungsanstalt Leipzig z 22.7.1998

Sprawdzona jakość
pewne
funkcjonowanie i
neutralność dla
środowiska

HydroBloc PU-500 jest stosowany przede wszystkim tam, gdzie spoiny, rysy i gniazda zwirowe w konstrukcjach betonowych muszą być trwale uszczelnione przed wnikaniem wody. Przez swój specyficzny efekt pęcznienia PU-500 nadaje się do tego szczególnie dobrze i w naturalny sposób w wysokim stopniu przewyższa inne - nie pęczniące - żywice iniekcyjne.

PU-500 nie ulega zniszczeniu w kontakcie ze składnikami betonu i nie zawiera żadnych składników, które mogłyby działać destrukcyjnie na beton i stal zbrojeniową. Wody gruntowe lub woda do picia nie są obciążone w wyniku kontaktu z HydroBloc PU-500. Produkt został przebadany w Niemczech wg wytycznych KTW (tworzywa sztuczne w wodzie pitnej) wydanych przez zespół roboczy do spraw wody pitnej przy Federalnym Urzędzie Zdrowia i spełnia te wymagania (ekspertyza Instytutu Higienicznego Gelsenkirchen).

Typowe:
zdolność pęcznienia
PU-500

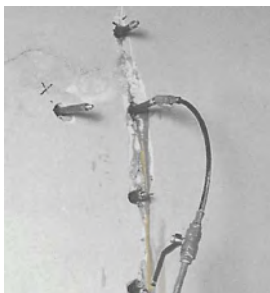


Przyrost objętości próbki badawczej wykonanej z PU-500 przy składowaniu w wodzie



PU-500 jest klasyczną żywicą dwuskładnikową. Proporcja mieszania obydwu komponentów wynosi 1:1 objętościowo, dzięki korzystnej proporcji mieszania i długiemu czasowi otwarciu mieszanki stosowanie jest bardzo przyjazne dla użytkownika oraz bardzo proste, gdy potrzeba użyć tylko niewielkich ilości lub gdy w zastosowaniach obiektowych używane są ekonomiczne duże pojemniki.

W celu wymieszania obydwu składniki wlewane są do czystego i suchego pojemnika i starannie mieszane mieszarką (np. wiertarka z mieszadłem) przez 2-3 minuty aż uzyska się jednorodność. Mieszanie ręczne nie jest wystarczające. Natychmiast po wymieszaniu żywica jest gotowa do użycia. PU-500 stosowany jest za pomocą wszystkich pomp znanych w technice iniekcyjnej. Nie ma specjalnych wymagań odnośnie materiału, z którego mają być wykonane maszyny i osprzęt.



Dzięki prostej proporcji mieszania materiał PU-500 może być także stosowany bezproblemowo za pomocą wszystkich zwykłych maszyn dwukomponentowych, które dozują 1:1.

Czas przydatności do użycia wymieszanej żywicy - w formie dostarczanej ok. 60 - 80 minut przy 20°C - może być przyspieszony aktywatorami (HydroCat-508 / 509) do czasów bardzo krótkich ≤ 120 sekund. Uszczelnianie żywicą PU-500 jest przez to możliwe także wtedy, gdy płynie dużo wody pod ciśnieniem.

Nie stwardniała żywica PU-500 jest wprawdzie rozpuszczalna w większości rozpuszczalników, jednak do czyszczenia urządzeń zasadniczo nie powinno się stosować żadnych mieszanek rozpuszczalnikowych (rozcieńczalniki do lakierów nitro i podobne), ponieważ zawierają one prawie zawsze alkohole i śladowe ilości wody i mogą reagować z produktem. Zalecamy stosować do czyszczenia urządzeń nasz specjalny, dopasowany do tego produktu bezpieczny rozcieńczalnik HydroSolv-520. Jest on nieszkodliwy dla środowiska, nie stwarza zagrożenia pożarowego i jest bardzo dobrym rozpuszczalnikiem do komponentów poliuretanowych.

Właściwości

| | |
|----------------------------------|---|
| Komponent A | sformułowany związek poliolu |
| Wygląd | jasny, lekko mętny płyn |
| Komponent B | modyfikowany diizocyjanian typu MDI |
| Wygląd | przezroczysty, brunatny płyn |
| Zapach | bardzo słaby |
| Proporcje mieszania | 1 : 1 objętościowo |
| Gęstość, po wymieszaniu | ok. 1,05 g/ml (przy 20°C) |
| Lepkość, po wymieszaniu | 150 mPa.sek +/- 30% (przy 20°C) |
| Czas przydatności do użycia | ok. 60 - 80 minut przy 20°C |
| Rozciągliwość | ok. 100% (po stwardnieniu) |
| Zawartość VOC | 0 |
| Oznakowanie preparatu | Xn - zawiera diizocyjaniany (tylko komponent B) |
| Klasa toksyczności (szwajcarska) | nie klasyfikowany |
| ADR/RID | brak ograniczeń transportowych |

Bezpieczeństwo

Przy stosowaniu zgodnie z zaleceniami, jako żywica iniekcyjna, HydroBloc PU-500 nie wywołuje żadnego zagrożenia. Pomimo to, zaleca się podczas stosowania nosić ubrania ochronne i okulary ochronne oraz przestrzegać zwykłych reguł bezpieczeństwa i higieny pracy. Należy przestrzegać przepisów narodowych, np. wydanych przez organizacje branżowe w zakresie odnoszącym się do stosowania żywic iniekcyjnych.

Ciśnienie par izocyjanianów typu MDI zastosowanych w komponencie B jest niewielkie. Pomimo to, w przypadku osób reagujących alergicznie na kontakt z izocyjanianami, nie można takich negatywnych reakcji wykluczyć także w przypadku PU-500. Osoby, które reagują alergicznie na izocyjaniany (NCO) nie powinny zasadniczo pracować z poliuretanami.

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.



Magazynowanie + Usuwanie

Tak jak wszystkie poliuretany także PU-500 w formie dostarczonej reaguje z wodą. Ponieważ już śladowe ilości wilgoci wpływają negatywnie na jakość żywic poliuretanowych, napoczęte pojemniki należy zawsze natychmiast szczelnie zamykać. Przy składowaniu w chłodnym i suchym miejscu PU-500 może być przechowywany przez co najmniej 24 miesiące, jakość i reaktywność nie ulegają pogorszeniu w wyniku długiego składowania.

W niskich temperaturach zwiększa się lepkość komponentów. Podczas mrozu komponent B może częściowo stężeć w masę przypominającą wosk. Przez ogrzanie (np. w kąpeli wodnej, w temperaturze nie wyższej niż 50°C!) i dokładne wymieszanie można odwrócić tę zmianę bez strat jakościowych.

Produkt nie powoduje zagrożenia pożarowego ale jest palny. Należy to uwzględnić podczas składowania. Produkt można składować tylko w szczelnie zamkniętych oryginalnych pojemnikach oraz musi być zabezpieczony przed dostępem dzieci i osób postronnych.

Przereagowany PU-500 nie budzi zastrzeżeń pod względem fizjologicznym i może być usuwany jak gruz budowlany lub odpady z gospodarstwa domowego. Płynne resztki produktu lub puste pojemniki z resztkami produktu są odpadem specjalnym i należy je usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami obowiązującymi w odniesieniu do takich odpadów.

**Typowa iniekcja rys-
ale z podwójnym
bezpieczeństwem
dzięki efektowi
samonaprawczemu
pęczniącej żywicy
PU-500!**



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 - 500 | 12-02
© 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 