

Sika® Injection-20

Iniekcyjna piana poliuretanowa

Opis produktu

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa żywica poliuretanowa, która przy kontakcie z wodą wytwarza silnie ekspansywną pianę.

Zastosowanie

- Do iniekcyjnego tamowania skoncentrowanych przecieków wody w betonie, podłożu skalnym i gruntowym oraz jako pierwszy stopień iniekcji uszczelniającej rysy i spękania w konstrukcjach betonowych.
- Aby uzyskać trwałe uszczelnienie rysy wskazane jest wykonanie dodatkowej iniekcji za pomocą Sikadur®-52 N/LP, Sika® InjectoCem-190 lub Sika® Injection-29 New.

Właściwości

- Cechą wyróżniającą materiał jest rozpoczęcie reakcji dopiero w kontakcie z wilgocią/wodą.
- Współczynnik spienienia zależy od dostępności wody w iniekowanym ośrodku.
- Sika® Injection-20 może być iniekowana za pomocą pomp do iniektów jednoskładnikowych

Badania

Aprobaty / Raporty z badań

ITB Aprobata Techniczna Nr AT-15-668/2005 Zestaw wyrobów do uszczelniania konstrukcji betonowych SikaSwell S-2, SikaSwell P Profile, Sika Injectoflex HP, Sika Injectoflex NS, Sika Injection 20, Sika Injection 21, Sika Injection 29 New Warszawa 2005

Dane produktu

Postać

Barwa

Składnik A	brązowa
Składnik B	jasno żółta
Mieszanina A+B	jasno brązowa

Opakowanie

Składnik A 9 kg,
Składnik B 1kg
Zestawy 10 kg:

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia

Produkt przechowywany w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +30°C, najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji..

Dane techniczne

Baza chemiczna

Bezrozpuszczalnikowy, reagujący w kontakcie z wodą dwuskładnikowy poliuretan.

Construction



Gęstość	Składnik A Składnik B	1,14 kg/l (w +20°C) 0,97 kg/l(w +20°C)
Lepkość	Składnik A Składnik B Mieszanina A+B (9:1) Mieszanina A+B (9:1) Mieszanina A+B (9:1)	~150 mPa·s (w +25°C) ~5 mPa·s (w +25°C) ~600 mPa·s (w +5°C) ~380 mPa·s (w +10°C) ~180 mPa·s (w +20°C)

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie / wydajność 1 kg Sika® Injection-20 tworzy ~50 litrów piany (przy swobodnym pęcznieniu w kontakcie z wodą)

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża Minimum +4°C / Maksimum +35°C

Temperatura otoczenia Minimum +4°C / Maksimum +35°C

Instrukcja aplikacji

Mieszanie materiału

Proporcja mieszania / czas reakcji

Proporcja mieszania (wagowo)	+20°C			+10°C			+4°C		
Sika® Injection-20 składnik A	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Sika® Injection-20 składnik B	10	15	20	10	15	20	10	15	20
Indukcja* [sek]	20	15	10	25	20	13	35	25	15
Reakcja* [sek]	75	55	45	90	70	55	100	80	60
Gęstość po ekspansji	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Współczynnik spienienia	55			55			55		

Wymieszane składniki A+B z dodatkiem 10% wody

Czas mieszania

Wlać oba składniki w odpowiedniej proporcji do czystego naczynia i mieszać wolnoobrotowym mieszadłem (maks. 250 obr./min.) przez co najmniej 3 minuty, do uzyskania jednorodnej, homogenicznej mieszaniny.

Sposoby aplikacji/ narzędzia

Iniekcję należy wykonać za pomocą pomp do iniektów jednoskładnikowych jak np.: Aliva AL-1200 lub AL-1250.

Czyszczenie narzędzi

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji z pozostałości poliuretanu za pomocą Sika® Colma-Cleaner. Związany lub utwardzony materiał można usunąć tylko mechanicznie.

Czas przydatności do użycia po wymieszaniu

Po zmieszaniu składników A i B, bez kontaktu z wodą / wilgocią ~6 godzin (w temperaturze +20°C).

Uwagi do stosowania

Proces uszczelniania można podzielić na trzy fazy:

Iniekcja

Faza, podczas której, materiał iniekcyjny pod ciśnieniem jest tłoczony z pompy w wilgotne środowisko.

Indukcja

Czas od początku mieszania do rozpoczęcia reakcji.

Reakcja

Podczas tego etapu wzrasta lepkość mieszaniny i następuje ekspansja piany.

Sika® Injection-20 służy przede wszystkim do szybkiego zatrzymania filtracji wody.

Aby uzyskać trwałe uszczelnienie rysy wskazane jest wykonanie dodatkowej iniekcji za pomocą Sikadur®-52 N/LP, Sika® InjectoCem-190 lub Sika® Injection-29 New.

Uwaga

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP

Należy używać odzież ochronną, rękawice i okulary ochronne. Unikać kontaktu z oczami. Przed rozpoczęciem pracy należy posmarować ręce i niechronioną skórę kremem ochronnym. Natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie, myć ręce w czasie przerw i po pracy. Podczas prac należy zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku zanieczyszczenia oczu należy skontaktować się z lekarzem.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

Ochrona środowiska

Nieutwardzony materiał zanieczyszcza wodę, dlatego nie powinien być usuwany bezpośrednio do kanalizacji, gleby lub wód gruntowych. W stanie utwardzonym może być usuwany jak tworzywo sztuczne.

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o. Tel +48 22 31 00 700
 ul. Karczkowska 89 Fax +48 22 31 00 800
 02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com
 Polska www.sika.pl

