

Karta Techniczna
Wydanie 17/04/2008
Numer identyfikacyjny:
02 07 05 01 000 0 000001
Sika® Injection-101

Sika® Injection-101

Elastyczna, poliuretanowa piana iniekcyjna do czasowych tamponaży

Construction

Opis produktu	Sika® Injection-101 jest poliuretanową pianą iniekcyjną, reagującą z wodą, bezrozpuszczalnikową, o niskiej lepkości, która po związaniu tworzy szczelną, elastyczną pianę o drobnej strukturze komórkowej.
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none">■ Sika® Injection-101 jest stosowany do tymczasowych uszczelnień rys, szczelin i pustek w betonie, cegle i naturalnym kamieniu■ Do uzyskania ciągłej szczelności konieczne jest wykonanie dodatkowej iniekcji Sika® Injection-201 lub Sika® Injection -203
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">■ Reakcja pęcznienia rozpoczyna się dopiero po bezpośrednim kontakcie z wodą■ Sika® Injection-101 można iniekować jak produktami jednoskładnikowymi■ W kontakcie z wodą iniekt pęcznieje nawet do 40 razy■ Prędkość reakcji (powstawania piany) jest zależna od temperatury wymieszanego materiału, właściwości wody i warunków hydrodynamicznych■ W niskich temperaturach (<+10°C) Sika® Injection-101 może być przyspieszona Sika® Injection-AC 10
Badania	
Aprobaty / Raporty z badań	Przebadany i zaaprobowany wg ZTV-ING (RISS) Niemieckie dopuszczenie KTW do kontaktu z wodą pitną
Dane produktu	
Postać	
Barwa	Składnik A: bezbarwna Składnik B: brązowa
Opakowanie	Składnik A: 10,0 lub 21,0 kg Składnik B: 12,0 lub 25,0 kg
Składowanie	
Warunki składowania / Czas przydatności do użycia	Materiał przechowywany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, w chłodnej i suchej atmosferze, w temperaturach od +5°C do +30°C, najlepiej użyć w ciągu 36 miesięcy od daty produkcji.
Dane techniczne	
Baza chemiczna	Dwuskładnikowa, wodna, reaktywna żywica poliuretanowa, bezrozpuszczalnikowa, nie zawierająca CFC (chlorofluorowęglodorów)



Gęstość	Składnik A: ~ 1,03 kg/l (w temperaturze +20°C) Składnik B: ~ 1,23 kg/l (w temperaturze +20°C)
Lepkość	Składnik A: ~ 125 mPa·s (w temperaturze +20°C) Składnik B: ~ 150 mPa·s (w temperaturze +20°C)
Pęcznienie	Pęcznienie rozpoczyna się po ok. 16 sekundach od kontaktu z wodą (w temperaturze +20°C)

Informacje o systemie

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +35°C
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +35°C

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania 1 : 1 objętościowo

Instrukcja mieszania

- Całą zawartość opakowań składników A i B wlać do pojemnika, mieszać powoli i dokładnie przez co najmniej 2 minuty z prędkością 250 obr./min. do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Składnik pakowane są w wymaganej proporcji objętościowej 1 : 1.
- Jeżeli chcemy użyć tylko części iniektu, części składników A i B należy wymieszać w czystym pojemniku.
- Po wymieszaniu, przelać materiał do pojemnika pompy, zamieszać energicznie i zużyć w ciągu czasu przydatności do użycia.

Jeżeli temperatura otoczenia lub podłoża wynosi poniżej +10°C, do Sika® Injection-101 można dodać Sika® Injection-AC 10 aby przyspieszyć początek pęcznienia.

Czasy reakcji Sika® Injection-101			Temperatura materiału		
			+5°C	+10°C	+20°C
Dozowanie Sika® Injection-AC10 [%wagowo Sika® Injection-101(A+B)]	0%	Początek pęcznienia	~ 24 sek.	~ 20 sek.	~ 16 sek.
		Koniec pęcznienia	~ 82 sek.	~ 72 sek.	~ 63 sek.
	5%	Początek pęcznienia	~ 11 sek.	~ 10 sek.	~ 9 sek.
		Koniec pęcznienia	~ 38 sek.	~ 36 sek.	~ 32 sek.
	10%	Początek pęcznienia	~ 8 sek.	~ 6 sek.	~ 5 sek.
		Koniec pęcznienia	~ 26 sek.	~ 24 sek.	~ 22 sek.

Powyższe dane, uzyskano w laboratorium, mogą one się różnić od wartości na budowie zależnie od rodzaju obiektów i warunków aplikacji.

Sposoby aplikacji

Iniekcję należy wykonać pompą do iniektów jednoskładnikowych jak: Sika® Injection Pump EL-1, EL-2, Hand-1 lub Hand-2

Czyszczenie narzędzi

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

Czas przydatności do użycia

~ 6 godzin (w temperaturze +20°C), usunąć kożuch z powierzchni (nie mieszać go)

Uwagi do stosowania

Proces uszczelniania można podzielić na trzy fazy:

Iniekcja:

Czas w którym iniekt pod wpływem ciśnienia przepływa z pompy do zawilgoconego obszaru.

Indukcja:

Czas od początku mieszania do rozpoczęcia reakcji

Reakcja:

Czas w którym lepkość mieszaniny rośnie i następuje tworzenie piany

Sika® injection-101 jest przede wszystkim przeznaczony do czasowego tamponażu gwałtownych wycieków wody. Aby uzyskać trwałe uszczelnienie rys, w dalszej kolejności należy wykonać iniekcję materiałem Sika® Injection-201/-203.

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	Nietwardzony 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 różnicowanie 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.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska

Tel +48 22 31 00 700
Fax +48 22 31 00 800
e-mail sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

