

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaInject®-311

Trójskładnikowa elastyczna żywica akrylowa

OPIS PRODUKTU

SikaInject®-311 (dawniej TPH. ® RUBBERTITE) jest trójskładnikowym hydrożelem na bazie akrylanu/metakrylanu pęczniejącym w wodzie, który po utwardzeniu tworzy elastyczny produkt przypominający gumę.

ZASTOSOWANIA

SikaInject®-311 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- Uszczelnianie rys, pęknięć, szczelin, spękań w postaci "plastrów miodu"
- Iniekcja elementów murowanych, betonowych w konstrukcjach inżynierskich i tunelach
- Uszczelnianie szczelin pierścieniowych w tunelach i szybach
- Naprawa uszkodzonych uszczelnień/dylatacji w połączeniu z polimerowym środkiem wzmacniającym (PS)
- Iniekcja kurtynowa w grunt i piasek

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Bardzo niska lepkość
- Bardzo dobra penetracja
- Przypominający gumę, elastyczny produkt
- Dobra odporność chemiczna (wiele kwasów, zasad, węglowodorów)
- Może być stosowany do wykonywania poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murach ceglanych
- Opcjonalne wzmocnienie polimerowe dodatkiem SikaInject®-315 PS
- Opcjonalne zastosowanie opóźniacza wiązania SikaInject®-311 SL zapewniającego wyjątkowo długi czas przydatności do użycia

APROBATY / CERTYFIKATY

- Wyrób do iniekcji betonu dopasowujący się przez pęcznienie do wypełniania rys, pustek i szczelin (S) zgodnie z normą EN 1504-5:2002, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Niemieckie dopuszczenie jako iniekcja kurtynowa
- Certyfikat DIBt do stosowania jako wypełnienie rys i pęknięć zgodnie z German Reinforced Concrete Committee (DAfStb) w połączeniu z PS.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Pakowanie	Składnik A1: 20 kg Składnik A2: 1 kg Składnik B2: 0,3 kg Opcjonalny środek wzmacniający SikaInject®-315 PS: 20 kg
Kolor	Składnik A1: przezroczysta ciecz Składnik A2: bezbarwna ciecz Składnik B2: biały proszek
Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opa-

kowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +15°C do +25°C. Chronić przed ciepłem, mrozem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Gęstość	Składnik A1	~ 1,06 kg/dm³	(DIN EN ISO 3675)
	Składnik A2	~ 0,93 kg/dm³	
		Składnik B2	~ 2,59 kg/dm³
Lepkość	Składnik A1	~ 15 mPas	(DIN EN ISO 2555)
	Składnik A2	~ 8 mPas	
	Składniki A+B	~ 3 mPas	
Konsystencja	Przypominająca gumę		

INFORMACJE TECHNICZNE

Moduł sprężystości E przy zginaniu	~ 0,13 MPa	(DIN EN ISO 527)
Wytrzymałość na rozciąganie	~ 0,08 MPa	(DIN EN ISO 527)
Wydłużenie przy zerwaniu	~ 290 %	(DIN EN ISO 527)
Absorpcja wody	~20%	(DIN EN ISO 62)

INFORMACJE O APLIKACJI

Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C	
Przydatność do stosowania	~5 minut	(DIN EN 14022)
Czas utwardzania	~10 minut	

PODSTAWA DANYCH

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.

DODATKOWE DOKUMENTY

Przy stosowania w połączeniu z opcjonalnymi materiałami SikaInject®-315 PS lub SikaInject®-311 SL należy zapoznać się z odpowiednią Kartą Informacyjną.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

INSTRUKCJA APLIKACJI

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Powierzchnia rys i ubytków musi być oczyszczona, bez luźnych cząstek, pyłu, olejów i innych substancji mogących zaburzać przyczepność. Zapylenie należy usunąć sprężonym powietrzem.

MIESZANIE

1. Iniekcje kurtynowe, iniekcje murów ceglanych, pozioma izolacja przeciwwilgociowa i stabilizacja gruntu:
 - Przełąć składnik A2 do pojemnika ze składnikiem A1 i mieszać całość przez 3 minuty (składnik A1 + składnik A2 = składnik A).
 - Przesypać składnik B2 do pojemnika o pojemności 20 l i dolać 20 l wody, wymieszać przez 3 minuty (składnik B2 + woda = składnik B).
 - Przygotowane w ten sposób składniki A i B są gotowe do użycia - pompowania w stosunku objętościowym 1:1 bezpośrednio z pojemników pompą do materiałów dwuskładnikowych.
2. Iniekcja rys i pęknięć, iniekcja węzami iniekcyjnymi:
 - Przełąć składnik A2 do pojemnika ze składnikiem A1 i mieszać całość przez 3 minuty (składnik A1 + składnik A2 = składnik A).
 - Przy przygotowywaniu składnika B zamiast wody stosuje się SikaInject®-315 PS.
 - Upewnić się, że składnik B2 (utwardzacz) jest dokładnie rozpuszczony w SikaInject®-315 PS. Dlatego: na-

- pełnić pojemnik ze składnikiem B2 do połowy wodą i potrząsać, aż składnik B2 całkowicie się rozpuści.
- Przełąć wymieszany roztwór składnika B do pojemnika z SikalInject®-315 PS i mieszać całość przez 3 minuty (składnik B2 + woda + SikalInject®-315 PS = składnik B).
 - Przygotowane w ten sposób składniki A i B są gotowe do użycia - pompowania w stosunku objętościowym 1:1 bezpośrednio z pojemników pompą do materiałów dwuskładnikowych.

Aktywowane składniki A i B pozostają stabilne przez ok. 5 godzin (w zależności od temperatury).

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „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 zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
SikalInject®-311
Luty 2026, Wersja 01.01
020707020030000023

Właściwości Użytkowych dostępne są na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

SikalInject-311-pl-PL-(02-2026)-1-1.pdf

