

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sika® Injection-304

ELASTYCZNA, POLIAKRYLOWA ŻYWICA INIEKCYJNA DO TRWAŁYCH USZCZELNIEŃ

OPIS PRODUKTU

Sika® Injection-304 jest poliakrylową, elastyczną i bardzo szybko żelującą żywicą iniekcyjną o bardzo niskiej lepkości i szerokim, regulowanym czasie żelowania. Materiał reaguje, tworząc wodoszczelny, elastyczny i mocny żel o dobrej przyczepności do suchych i mokrych podłoży.

ZASTOSOWANIA

Sika® Injection-304 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- Sika® Injection-304 przeznaczona jest do uszczelniania nieszczelnych elementów budowlanych w wilgotnym lub nasyconym wodą gruncie.
- Zewnętrzny system uszczelniania (po wykonaniu konstrukcji) konstrukcji, styków rur drenarskich przykrytych warstwą wilgotnego lub mokrego gruntu, np. kurtyny uszczelniające.
- Sika® Injection-304 jest przeznaczony do konsolidacji gruntów niespoistych o niskiej przepuszczalności.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Trwale elastyczna
- Zdolna do odwracalnego absorbowania (pęcznienie) i uwalniania (skurcz) wilgoci
- Regulowany czas żelowania w różnych zakresach temperatur
- Bardzo niska lepkość, porównywalna z wodą
- Utwardzona Sika® Injection-304 jest nierozpuszczalna w wodzie i węglowodorach oraz charakteryzuje się odpornością na kwasy i alkalia
- Odporna na cykliczne zamrażanie i odmrażanie
- Iniekowana jak produkt dwuskładnikowy

APROBATY / NORMY

- Niemieckie dopuszczenie KTW do kontaktu z wodą pitną, DAR, certyfikat nr DAP-PL-3022.00

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Trójskładnikowy żel poliakrylowy	
Pakowanie	Składnik A1 (żywica)	20,5 kg
	Składnik A2 (przyspieszacz)	1,0 kg
	Składnik B (utwardzacz)	0,95 kg
Barwa	Składnik A1 (żywica)	bursztynowa ciecz
	Składnik A2 (przyspieszacz)	przeźroczysta ciecz
	Składnik B (utwardzacz)	biały proszek
Czas składowania	Produkt składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.	
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +10°C do +35°C.	

Gęstość

Składnik A1 (żywica)	~1,20 kg/dm ³	(PN-EN ISO 2811)
Składnik A2 (przyspieszacz)	~0,96 kg/dm ³	
Składnik B* (utwardzacz)	~1,03 kg/dm ³	

* Po rozcieńczeniu wodą
Wszystkie wartości w w temperaturze +20°C.

Lepkość

~7 mPa·s (mieszanka, w temperaturze 20°C)	(PN-EN ISO 3219)
---	------------------

INFORMACJE O APLIKACJI**Proporcje mieszania**

A = A1 : A2	20 : 1 wagowo
B roztwór = woda : B	20 : 1 wagowo (standardowa mieszanka)
A : B roztwór	1 : 1 objętościowo

Wartości referencyjne (w przybliżeniu) zależą od stężenia składnika B w różnych temperaturach aplikacji.

Czas reakcji

(PM 10081-11)

B : woda = 0,5 % wagowo		
Temperatura materiału	wzrost lepkości	czas reakcji
+10 °C	~220 s	~315 s
+20 °C	~103 s	~180 s
B : woda = 1,0 % wagowo		
Temperatura materiału	wzrost lepkości	czas reakcji
+10 °C	~150 s	~225 s
+20 °C	~72 s	~150 s
B : woda = 2,0 % wagowo		
Temperatura materiału	wzrost lepkości	czas reakcji
+10 °C	~85 s	~150 s
+20 °C	~45 s	~90 s
B : woda = 3,0 % wagowo		
Temperatura materiału	wzrost lepkości	czas reakcji
+10 °C	~56 s	~110 s
+20 °C	~37 s	~68 s
B : woda = 5,0 % wagowo (standardowa mieszanka)		
Temperatura materiału	wzrost lepkości	czas reakcji
+10 °C	~50 s	~80 s
+20 °C	~28 s	~40 s

Powyższe dane uzyskano w laboratorium, mogą się one różnić od wartości na placu budowy zależnie od rodzaju elementu, obiektu i warunków aplikacji.

Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C	
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C	
Czas utwardzania	~40 s (z 5 % ilością składnika B, w temperaturze 20 °C)	(PM 10081-11)

INSTRUKCJA APLIKACJI

MIESZANIE

Sekwencja mieszania

1. Składnik A

Składniki A1 i A2 są pakowane w wymaganej proporcji mieszania 20 : 1 wagowo. Bezpośrednio przed użyciem, całą zawartość mniejszego opakowania (składnik A2) wlać do pojemnika opakowania A1 i wymieszać. Składniki mieszać dokładnie, odpowiednim mieszadłem. Składnik A jest wrażliwy na światło, dlatego musi być składowany i aplikowany w opakowaniach zabezpieczonych przed dostępem światła.

2. Składnik B_{roztwór}

Składnik B jest koncentratem w postaci proszku i musi zostać wymieszany z wodą bezpośrednio przed użyciem. Rozpuścić proszek w czystym pojemniku z tworzywa, mieszając starannie przez 2-3 minuty stalowym mieszadłem np. V4A lub innym odpowiednim.

3. Składnik A + składnik B_{roztwór}

Składnik A (A1 + A2) i składnik B_{roztwór} (składnik B + woda) powinny zostać wymieszane w dwóch identycznych wielkościami pojemnikach. Odmierzyć wymaganą do rozpuszczenia składnika B ilość wody (około 18 litrów), przez dostosowanie objętości składnika B do składnika A.

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Przestrzegać procedur aplikacji zawartych w Zaleceniach stosowania, instrukcjach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków na placu budowy.

Sika® Injection-304 może być stosowany tylko przy użyciu pomp ze stali nierdzewnej do iniekcji materiałów dwuskładnikowych, jak np. Sika® Injection Pump PN-2C.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie należy umyć wodą bezpośrednio po użyciu. Utwardzony materiał można usunąć tylko mechanicznie.

OGRANICZENIA

- Sika® Injection-304 musi być stosowany w konstrukcjach przykrytych gruntem.
- Należy wykonać pomiar i analizę stanu fundamentów budynku, warunków gruntowych przed przystąpieniem do wykonania kurtyny iniekcyjnej w bezpośredniej bliskości elementów budynku lub bezpośrednio w konstrukcji. Należy również upewnić się, że w pobliżu miejsc iniekcji nie ma systemów odwadniających ani otwartych rur. Taka analiza powinna dostarczyć niezbędnych informacji do oceny wykonalności iniekcji i oszacowania zużycia materiału, pomocna jest również w określeniu rozmieszczenia otworów iniekcyjnych.
- Czas żelowania wymieszanego materiału na placu budowy musi być sprawdzony przed każdą iniekcją.
- Należy uwzględnić, że czas przydatności do użycia po wymieszaniu jest krótszy niż czas żelowania (produkt nie może być już pompowany/iniektowany).
- Prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika, aby uży-

ścić szczegółowe informacje na temat odporności na węglowodory lub chemikalia.

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.

OGRANICZENIA LOKALNE

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

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

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 Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl

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

Karta Informacyjna Produktu
Sika® Injection-304
Maj 2020, Wersja 01.01
020707020030000002

SikaInjection-304-pl-PL-(05-2020)-1-1.pdf

