

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaInject®-304 DE

(dawniej TPH.® VARIOTITE®)

Trójskładnikowa, poliakrylowa żywica iniekcyjna do trwałych uszczelnień

OPIS PRODUKTU

SikaInject®-304 DE jest trójskładnikową, poliakrylową żywicą iniekcyjną o regulowanym czasie przydatności do użycia i bardzo dużym wydłużeniu, przeznaczoną do wykonywania iniekcji kurtynowych i trwałego uszczelniania rys i pustek w betonie spełniającą wymagania normy EN 1504-5.

ZASTOSOWANIA

SikaInject®-304 DE przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- Uszczelnianie rys, pęknięć i spękań w postaci "plastrów miodu
- Iniekcja elementów murowanych, betonowych w konstrukcjach inżynierskich i tunelach
- Iniekcja kurtynowa w grunt i piasek
- W połączeniu z opóźniaczem czasu reakcji SikaInject®-304 SL może być stosowany do iniekcji poprzez węże iniekcyjne SikaFuko®
- Naprawa uszkodzonych uszczelnień (taśm uszczelniających)/dylatacji w połączeniu z SikaInject®-315 PS polimerowym środkiem wzmacniającym (PS)

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Bardzo niska lepkość
- Regulowany czas przydatności do użycia dzięki zmiennemu stężeniu składnika B
- Możliwość znacznego wydłużenia czasu reakcji poprzez zastosowanie opóźniacza SikaInject®-304 SL
- Iniekcja pompą do materiałów dwuskładnikowych, najlepiej z zainstalowaną pompą do płukania wodą
- Możliwość stosowania w połączeniu z polimerowym środkiem wzmacniającym SikaInject®-315 PS
- Oznakowanie CE jako samodzielny materiał i z polimerowym środkiem wzmacniającym SikaInject®-315 PS
- Wodoszczelność do 7 barów z polimerowym środkiem wzmacniającym SikaInject®-315 PS

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

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Trójskładnikowa żywica poliakrylowa	
Pakowanie	Składnik A1	20 kg
	Składnik A2	0,5 kg
	Składnik B	1 kg
Wygląd / Kolor	Składnik A1	przezroczysta ciecz
	Składnik A2	bezbarwna ciecz
	Składnik B	biały proszek
Czas składowania	24 miesiące od daty produkcji	

Warunki składowania

Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +10°C do +25°C. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.

Gęstość	<u>Składnik A1</u>	<u>~1,22 kg/dm³ (+23 °C)</u>	(ISO 3675)
	<u>Składnik A2</u>	<u>~0,93 kg/dm³ (+23 °C)</u>	
	<u>Składnik B</u>	<u>~2,59 kg/dm³</u>	
Lepkość	<u>Składnik A1</u>	<u>~65 mPas</u>	(ISO 2555)
	<u>Składnik A2</u>	<u>~7,5 mPas</u>	
	<u>Mieszanka</u>	<u>~4 mPas</u>	(EN ISO 3219)

INFORMACJE TECHNICZNE

Pęcznienie	~25%	
Wydłużenie przy zerwaniu	~750%	(EN ISO 527)

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A (przygotowany przez wymieszanie składników A1 i A2) : składnik B (rozpuszczony w odpowiedniej ilości wody) = 1:1 objętościowo				
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C				
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C				
Przydatność do stosowania	Minimum	10 sekund			(EN 14022)
	Maksimum	7 minut			
Czas utwardzania	Minimum 1 minuta Maksimum 30 minut				
Czas reakcji	Czas reakcji (minuty : sekundy) zależy od ilości składnika B dodanego do 17 kg wody.				
	Temperatura	40 g	200 g	600 g	1000 g
	25 °C	01:20	00:30	00:15	00:10
	20 °C	01:30	00:45	00:20	00:15
	15 °C	02:30	01:00	00:30	00:20
	10 °C	04:30	01:40	00:45	00:25
	5 °C	07:20	02:40	01:15	00:40
	Ilość Składnika A nie zmienia się (składnik A1 20 kg, składnik A2 0,5 kg).				

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.

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

1. Powierzchnie szczelin, złączy i ubytków muszą być czyste, bez luźnych i kruchych cząstek, kurzu, oleju, smaru lub innych substancji mogących mieć wpływ na przyczepność.
2. Wszystkie zanieczyszczenia należy wydmuchać sprężonym powietrzem.

MIESZANIE

PROPORCJE MIESZANIA SKŁADNIKA B Z WODĄ

Aby obliczyć wymaganą ilość składnika B, należy zapoznać się z tabelą w punkcie Czas reakcji.

- W przypadku iniekcji kurtynowych zaleca się stosowanie krótkiego czasu reakcji, krótszego niż 2 minuty. Zapewnia to lepszą kontrolę i warstwę kurtynową blisko konstrukcji.
- W przypadku wypełniania rys i szczelin oraz w aplikacjach geotechnicznych należy stosować dłuższy czas reakcji, który umożliwia lepsze rozprowadzanie materiału.

PRZYGOTOWANIE SKŁADNIKA A

1. Całą zawartość mniejszego pojemnika (składnik A2) przelać do pojemnika ze składnikiem A1.
2. Dokładnie mieszać całość mieszarką elektryczną przez 3 minuty. Składnik A jest aktywny i stabilny przez 4 godziny.

PRZYGOTOWANIE SKŁADNIKA B

1. Wybrać czysty pojemnik o pojemności identycznej jak opakowanie ze składnikiem A. Uwaga: Objętość obu wymieszanych składników musi być taka sama.
2. Napełnić pojemnik 17 l wody. Oszacować ilość płynu w pojemniku ze składnikiem A, odmierzając ilość wody potrzebną do rozpuszczenia składnika B.
3. Dodać wymaganą ilość składnika B.
4. Dokładnie mieszać całość mieszarką elektryczną przez 3 minuty. Składnik B jest aktywny i stabilny przez 4 godziny.

APLIKACJA

Procedury aplikacji

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

SikaInject®-304 DE stosować pompą do materiałów dwuskładnikowych bezpośrednio z pojemników, w których składniki A i B zostały przygotowane, w stosunku objętościowym 1 : 1. Każdy składnik jest dostarczany oddzielnie do głowicy mieszającej, gdzie są mieszane w mieszalniku statycznym.

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

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Nie dopuścić do utwardzenia materiału wewnątrz pompy. Materiał wypłukać z pompy dużą ilością czystej wody.

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 są na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

SikaInject-304DE-pl-PL-(06-2026)-2-1.pdf

Karta Informacyjna Produktu

SikaInject®-304 DE

Czerwiec 2026, Wersja 02.01

020707020030000020