

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaFix[®]-501

Dwuskładnikowa, szybkowiążąca i szybkopieniąca iniekcyjna żywica krzemianowa przeznaczona do stabilizacji czoła przodków i wypełniania pustek w tunelach i kopalniach

OPIS PRODUKTU

SikaFix[®]-501 jest szybkopieniącą żywicą krzemianową o krótkich czasach reakcji.

ZASTOSOWANIA

SikaFix[®]-501 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

SikaFix[®]-501 jest przeznaczona do prewencyjnego zabezpieczania i stabilizacji czoła przodków w kopalniach i podczas drążenia tuneli, a także do szybkiego wypełniania pustek i kawern. SikaFix[®]-501 jest stosowana do stabilizacji gruntów i luźnych skał w pęknięciach i jamach, itp. Może być stosowana do wypełniania suchych, wilgotnych i wypełnionych wodą pęknięć i szczelin. Stwardniałą pianę można natychmiast obrabiać (np. ciąć, wiercić).

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna

Dwuskładnikowa żywica krzemianowa, bezrozpuszczalnikowa i nie zawierająca chlorofluorowęglodorów (CFC)

Pakowanie

Materiał jest dostarczany w zestawach zawierających opakowania z odważoną ilością składników A i B zgodnie z proporcją mieszania 1 : 1 (objętościowo).

Składnik A 22,90 kg

Składnik B 24,80 kg

Składnik A (IBC) 1110 kg

Składnik B (IBC) 1200 kg

Czas składowania

Materiał przechowywany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, składowany we właściwych warunkach najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

Warunki składowania

Materiał przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturach od +5°C do +35°C. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i wilgocią.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wysoki współczynnik spieniania do 35 razy (objętościowo)
- Reaguje też w kontakcie z wodą
- Bardzo szybkie utwardzanie
- Piana o drobnej strukturze komórkowej
- Łatwa aplikacja dzięki proporcjom mieszania 1:1 objętościowo
- Utwardzona piana może być prawie natychmiast obrabiana
- Wysoka zdolność penetracji
- Niska lepkość początkowa
- Nie zawiera chlorofluorowęglodorów i halogenów
- Bezrozpuszczalnikowa

APROBATY / CERTYFIKATY

- Niemiecki certyfikat KTW do kontaktu z wodą pitną

Barwa	Składnik A	lekko mętny	
	Składnik B	czarno-brązowa	
Gęstość	Składnik A	~1,15 kg/dm ³	(EN ISO 2811)
	Składnik B	~1,23 kg/dm ³	
	Mieszanka A+B	~0,038 - 0,04 kg/dm ³	
	W temperaturze 20 °C		
Temperatura zapłonu	Składnik A	nie oznaczana	(DIN 53213)
	Składnik B	220 °C	
Lepkość	Składnik A	~70 mPa·s	(zgodnie z EN ISO 3219)
	Składnik B	~220 mPa·s	

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	Pęcznienie	Wytrzymałość na ściskanie	(zgodnie z EN ISO 604)
	2,5 raza	12,8 MPa	
	3,3 raza	8,5 MPa	
	10 razy	0,7 MPa	
	15 razy	0,3* MPa	
	20 razy	0,3* MPa	
* pomiar niepewny			

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 1 : 1 objętościowo			
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +35°C			
Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +35°C			
Czas utwardzania	Czas reakcji (PM 10811-6)			
		+12 °C	+23 °C	+30 °C
	Granica płynności	~36 s	~27 s	~21 s
	Suchy w dotyku	~130 s	~120 s	~110 s
	Związany	~130 s	~120 s	~110 s
	Początek spieniania	~22 s	~13 s	~12 s
	Koniec spieniania	~80 s	~45 s	~40 s
	Współczynnik spieniania*	~30-razy	~35-razy	~30-razy
* swobodne pęcznienie				

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

- Podczas procesu iniekcji składnik A powinien być stale mieszany.
- Właściwości mechaniczne stwardniałego materiału zależą od rzeczywistego współczynnika spieniania i warunków otoczenia. Konieczne jest przeprowadzenie testów sprawdzających na placu budowy, jeżeli jest to wymagane w projekcie.

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.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) – Obowiązkowe szkolenie

Od 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odpowiednie przeszkolenie przed przemysłowym lub profesjonalnym użyciem tego produktu. Więcej informacji oraz



INSTRUKCJA APLIKACJI

MIESZANIE

Przed rozpoczęciem prac dokładnie wymieszać składnik A wolnoobrotowym mieszadłem (maksymalnie 300 obr./min, np. wiertarka z końcówką łopatkową).

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

- Iniekcję należy wykonywać pompą odpowiednią do iniektów dwuskładnikowych przeznaczoną do iniekcji żywic krzemianowych.
- Obydwa składniki mieszane są w pompie do iniektów dwuskładnikowych wprost z oryginalnych opakowań.
- Mieszadło statyczne musi zapewniać uzyskanie jednorodnej i stabilnej emulsji po wymieszaniu składników A i B.
- Zalecane jest stosowanie długiego mieszadła statycznego z małą spiralą mieszającą aby uzyskać odpowiednią energię mieszania podczas pompowania.
- Stosować otwory iniekcyjne, lance lub pakery o odpowiedniej średnicy i przepływie.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić zgodnie z Kartą Informacyjną systemu Sika® Injection Cleaning System. Stwardniały materiał można usunąć tylko mechanicznie.

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
SikaFix®-501
Kwiecień 2024, Wersja 02.02
020707070010000002

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 odnosi 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.