

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikadur®-52 Injection Normal

Żywica iniekcyjna o niskiej lepkości i normalnym czasie przydatności do użycia

OPIS PRODUKTU

Sikadur®-52 Injection Normal jest dwuskładnikową, epoksydową żywicą iniekcyjną, o niskiej lepkości i normalnym czasie przydatności do stosowania, opracowaną specjalnie do iniekcji ciśnieniowej i grawitacyjnej.

ZASTOSOWANIA

Sikadur®-52 Injection Normal przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- Żywica do iniekcji rys i pęknięć.
- Wypełnianie i uszczelnianie pustek, rys i pęknięć w konstrukcjach takich jak mosty, obiekty inżynierii lądowej, budynki przemysłowe i mieszkalne, np. słupy, belki, fundamenty, ściany, stropy, zbiorniki na wodę.
- Klejenie konstrukcyjne.
- Ochrona przed wnikaniem w beton wody i substancji powodujących korozję zbrojenia.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Temperatura stosowania od +5°C do +30°C
- Dobra przyczepność do podłoży betonowych, murywanych, kamiennych i stalowych
- Możliwość stosowania w suchych i wilgotnych warunkach
- Maksymalna szerokość rysy 5,0 mm
- Dobre właściwości mechaniczne
- Dwa rodzaje do różnych warunków klimatycznych
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna i przyczepność
- Materiał twardy ale nie kruchy
- Niska lepkość
- Iniekcja pompą do materiałów jednoskładnikowych

APROBATY / CERTYFIKATY

- Wyrób iniekcyjny do przenoszącego siły wypełniania rys w betonie (F), do zastosowań w budynkach i pracach inżynierskich klasa U (F1) W (3) (1) (8/30) (0) zgodnie z normą EN 1504-5:2006, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2018/0254 Zaczyny iniekcyjne epoksydowe do napraw konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych betonu Sikadur®-52 Injection Normal
- Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2019/0361 Zestaw materiałów Sika® CarboDur® oraz mat i sznurów kompozytowych SikaWrap® do wzmocnienia konstrukcji
- Krajowa Ocena Techniczna Nr ITB-KOT-2019/0415 Zestaw wyrobów Sika® CarboDur® z kompozytowym sznurem SikaWrap® FX-50C do wzmocnienia konstrukcji betonowych
- Badania ogniowe, DIN EN 13501-1, Sikadur®-52 Injection Normal, MPA Braunschweig, raport z badań nr K-3604/805/13-MPA BS

INFORMACJE O PRODUKCIE

Pakowanie	Składniki A+B	zestaw 1 kg	
	Opakowania zbiorcze	pudełko z 10 opakowaniami na zapytanie	
Barwa	Składnik A	przezroczysta	
	Składnik B	brązowa	
	Mieszanka A+B	żółtawo-brązowa	
Czas składowania	Produkt składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.		
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +35°C.		
Gęstość	Składnik A	1,121 kg/dm ³	(EN ISO 2811-1)
	Składnik B	1,006 kg/dm ³	
	Mieszanka A+B	1,1 kg/dm ³	
Wszystkie wartości w temperaturze +22 °C			
Lepkość	Temperatura	Mieszanka A+B	(EN ISO 3219)
	+10 °C	~1200 mPa·s	
	+20 °C	~430 mPa·s	
	+30 °C	~220 mPa·s	

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	Czas	+5 °C	+23 °C	+30 °C	(ASTM D695-96)
	1 dzień	-	32 MPa	43 MPa	
	3 dni	11 MPa	52 MPa	51 MPa	
	7 dni	53 MPa	55 MPa	55 MPa	
Moduł sprężystości przy ściskaniu	Czas	+5 °C	+23 °C	+30 °C	(ASTM D695-96)
	1 dzień	-	700 MPa	650 MPa	
	3 dni	650 MPa	1100 MPa	1000 MPa	
	7 dni	1500 MPa	1250 MPa	1000 MPa	
Wytrzymałość na zginanie	Czas	+5 °C	+23 °C	+30 °C	(DIN 53452)
	1 dzień	-	36 MPa	51 MPa	
	3 dni	11 MPa	59 MPa	60 MPa	
	7 dni	38 MPa	63 MPa	67 MPa	
Moduł sprężystości E przy zginaniu	Czas	+5 °C	+23 °C	+30 °C	(DIN 53452)
	1 dzień	-	850 MPa	1450 MPa	
	3 dni	700 MPa	1400 MPa	1600 MPa	
	7 dni	1500 MPa	1600 MPa	1750 MPa	
Wytrzymałość na rozciąganie	Czas	+5 °C	+23 °C	+30 °C	(EN ISO 527)
	1 dzień	-	23 MPa	26 MPa	
	3 dni	5 MPa	35 MPa	39 MPa	
	7 dni	30 MPa	37 MPa	37 MPa	
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	Czas	+5 °C	+23 °C	+30 °C	(EN ISO 527)
	1 dzień	-	1250 MPa	1400 MPa	
	3 dni	550 MPa	1800 MPa	1900 MPa	
	7 dni	1800 MPa	1800 MPa	1800 MPa	

Wydłużenie przy zerwaniu	Czas	+5 °C	+23 °C	+30 °C	(EN ISO 527)
	1 dzień	-	21 %	16 %	
	3 dni	57 %	16 %	9 %	
	7 dni	22 %	8 %	7 %	

Wytrzymałość na odrywanie	Beton: > 4 MPa (zniszczenie w betonie) (po 7 dniach, w temperaturze + 23 °C)	(zgodnie z DafStb-Richtlinie, część 3)
----------------------------------	--	--

Współczynnik rozszerzalności termicznej	~8,9×10 ⁻⁵ 1/K (rozszerzenie liniowe pomiędzy -20 °C i +40 °C)	(EN ISO 1770)
--	--	---------------

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 2 : 1 (wagowo)
----------------------------	--

Wydajność	1 kg żywicy iniekcyjnej: ~0,93 l
------------------	----------------------------------

Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C
----------------------------	---------------------------------

Wilgotność podłoża	Podłoże powinno być suche lub matowo-wilgotne, bez zastoin wody.
---------------------------	--

Przydatność do stosowania	Temperatura	1 kg
	+5 °C	~120 minut
	+10 °C	~80 minut
	+23 °C	~25 minut
	+30 °C	~10 minut

Czas przydatności do użycia jest mierzony od momentu wymieszania składnika A i składnika B. W wysokich temperaturach ulega skróceniu, a w niskich wydłużeniu. Większa ilość mieszanego materiału skraca czas przydatności, aby go wydłużyć (w wysokich temperaturach) materiał należy mieszać małymi partiami lub składniki schłodzić przed wymiesaniem (do temperatury nie niższej niż +5°C).

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

- Nie stosować w morych i wypełnionych wodą rysach i pęknięciach.
- Nie dodawać rozpuszczalnika do produktu.
- Nie iniektować rys i pęknięć poddanych działaniu ciśnienia hydrostatycznego.
- Nie stosować do pęknięć o szerokości powyżej 5,0 mm.
- W wyższych temperaturach czas przydatności do użycia skraca się.
- W niższych temperaturach czas przydatności do użycia wydłuża się, ale produkt będzie trudniejszy do iniekcji i dłużej będzie wiązał.
- Należy przeprowadzić próby w celu ustalenia przydatności żywicy, rozstawu pakerów, sprawdzenia wyposażenia do iniekcji i ciśnienia.

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

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Aby zapobiec rozlaniu się żywicy należy wykonać bariery np. z materiału Sikaflex®. Rysy skrośne przebiegające na wylot elementu należy najpierw uszczelnić od dołu np. za pomocą Sikadur®-31 lub zaprawy cementowej Sika®.

Podłoże musi być nośne, stabilne, czyste, suche lub matowo-wilgotne, bez zastoin wody, lodu, kurzu, luźnych cząstek, olejów, smarów, starych powłok, mleczka cementowego, środków pielęgnacyjnych, wykwitów i innych zanieczyszczeń mogących mieć wpływ na przychepność.

Rysy i pęknięcia muszą być czyste.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Przygotowanie podłoża w celu uzyskania optymalnej

przyczepności:

Beton, zaprawa, kamień powinien zostać starannie oczyszczony najlepiej wodą pod wysokim ciśnieniem lub przez szlifowanie.

Wszystkie zanieczyszczenia powierzchni, w obrębie rys, muszą być usunięte, aby rysy były wyraźnie widoczne i możliwe było zaplanowanie rozmieszczenia miejsc wiercenia otworów iniekcyjnych. Rysy muszą być oczyszczone, bez luźnych cząstek, pyłu, kurzu, oleju, tłuszczu i innych zanieczyszczeń itp. Po zakończeniu wiercenia pod końcówki iniekcyjne usunąć pył z rysy za pomocą np. sprężonego powietrza. W przeciwnym wypadku pozostałe zanieczyszczenia mogą zablokować przepływ materiału iniekcyjnego w rysie. Po włożeniu lub wklejeniu pakerów iniekcyjnych zamknąć rysę lub pęknięcie i pozostawić do utwardzenia.

MIESZANIE

Składnik A dokładnie wymieszać wstępnie w pojemniku za pomocą wolnoobrotowej (max 250 obr./min.) mieszarki z odpowiednią końcówką. Następnie nie przerywając mieszania dodać składnik B do składnika A i mieszać całość przez co najmniej 3 minuty tak, aby uzyskać jednorodny materiał o jednolitej barwie. Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które może powodować napowietrzenie materiału. Mieszać tylko całe zestawy materiału bez dzielenia na porcje.

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

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

Iniekcja ciśnieniowa

Prace muszą być prowadzone przez profesjonalnego wykonawcę posiadającego doświadczenie w pracach iniekcyjnych za pomocą odpowiedniego wyposażenia do iniekcji i przy zachowaniu odpowiedniego ciśnienia. Należy przeprowadzić próby wstępne.

Iniekcja grawitacyjna

Rysę można uszczelnić poprzez kilkakrotne nasączenie za pomocą pędzla lub wlać materiał bezpośrednio w rysę grawitacyjnie.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Sika® Colma Cleaner. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące

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

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.