

Sikadur®-52 Injection Typ N i LP

Żywica iniekcyjna o niskiej lepkości

Opis produktu	Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, płynna żywica epoksydowa o niskiej lepkości. <ul style="list-style-type: none">- Typ N – do stosowania w temperaturach od +5°C do +30°C.- Typ LP (Long Potlife) – do stosowania w temperaturach od +25°C do +40°C.	
Zastosowanie	Sikadur®-52 Injection jest stosowany do wzmacniania strukturalnego konstrukcji metodą sklejaną siłowego rys i pęknięć, w elementach konstrukcji takich jak: kolumny, belki, fundamenty, ściany, podłogi. Oprócz sklejenia tworzy również skuteczną barierę przeciwko filtracji wody i agresywnych mediów.	
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">■ Bardzo niska lepkość.■ Możliwość stosowania na podłoża suche i wilgotne■ Możliwość stosowania w niskich temperaturach■ Możliwość wykonywania iniekcji pompami do materiałów jednoskładnikowych■ Bezskurczowe utwardzanie■ Wysokie parametry mechaniczne■ Materiał twardy, ale nie kruchy■ Materiał bezrozpuszczalnikowy	
Badania	Certyfikaty / Raporty z badań Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2018/0254 Zaczyny iniekcyjne epoksydowe do napraw konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych betonu Sikadur®-52/Sikadur®-52 Injection Normal Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2019/0361 Zestaw materiałów Sika CarboDur do wzmacniania obiektów mostowych Krajowa Ocena Techniczna Nr ITB-KOT-2019/0415 Zestaw wyrobów Sika® CarboDur® z kompozytowym sznurem SikaWrap® FX-50C do wzmacniania konstrukcji betonowych	
Dane produktu		
Postać		
Barwa	Składnik A Składnik B Mieszanka składników A+B	Przezroczysta Brązowa Żółtawo brązowa
Opakowanie	Składnik A+B: zestaw 10 x 1 kg Opakowania zbiorcze: na zapytanie	



Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Materiał składowany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach w temperaturze od +5°C do +30°C najlepiej zużyć w przeciągu 24 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Dane techniczne

Baza chemiczna Modyfikowana, bezrozpuszczalnikowa, dwuskładnikowa żywica epoksydowa

Gęstość Mieszanka składników A+B (2:1) 1,10 kg/dm³ (w + 20°C)

Lepkość

Temperatura	Typ Normal	Typ LP
+10°C	~1200 mPa·s	-
+20°C	~430 mPa·s	~3300 mPa·s
+30°C	~220 mPa·s	~150 mPa·s
+40°C	-	~95 mPa·s

Współczynnik rozszerzalności termicznej
Typ Normal
W=8,9 x 10⁻⁵ na °C (od -20°C do +40°C) (EN ISO 1770)
Typ LP
W=9,4 x 10⁻⁵ na °C (od -20°C do +40°C) (EN ISO 1770)

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie
Typ Normal:
52 MPa (po 7 dniach przy +23°C) (ASTM D695-96)
Typ LP:
34 MPa (po 7 dniach przy +30°C) (ASTM D695-96)

Wytrzymałość na zginanie
Typ Normal:
61 MPa (po 7 dniach przy +23°C) (DIN 53452)
Typ LP:
41 MPa (po 7 dniach przy +30°C) (DIN 53452)

Wytrzymałość na rozciąganie
Typ Normal:
37 MPa (po 7 dniach przy +23°C) (PN-EN ISO 527)
Typ LP:
24 MPa (po 7 dniach przy +30°C) (PN-EN ISO 527)

Przyczepność do podłoża Do betonu: (DafStb-Richtlinie, część 3)
> 4 MPa (zniszczenie betonu) (po 7 dniach, w +23°C)

Moduł sprężystości E
Typ Normal:
1800 MPa (po 7 dniach przy +23°C) (DIN 53452)
Typ LP:
1100 MPa (po 7 dniach przy +30°C) (DIN 53452)

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie / Wydajność 1 kg Sikadur®-52 Injection Typ Normal i LP daje ~1 litr iniektu

Przygotowanie podłoża
Wymagania
Podłoże mocne, czyste, wolne od zaolejeń, starych powłok i preparatów antyadhezyjnych
Przygotowanie podłoża w celu uzyskania optymalnej przyczepności
Beton, zaprawa, kamień powinien zostać starannie oczyszczony najlepiej wodą pod wysokim ciśnieniem lub przez szlifowanie. Rysy należy oczyścić z pyłu sprężonym powietrzem.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża	<i>Typ Normal</i> Minimum +5°C / Maksimum +30°C <i>Typ LP</i> Minimum +25°C / Maksimum +40°C
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Wilgotność podłoża Podłoże powinno być suche lub matowo-wilgotne.

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania *Typ Normal i LP*
Składnik A : B = 2:1 (wagowo i objętościowe)

Instrukcja mieszania Składniki A i B dokładnie wymieszać wstępnie w pojemnikach. Następnie całą ilość składnika B dodać do składnika A i wymieszać przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła mechanicznego, przez co najmniej 3 minuty, tak, aby ciecz stała się przezroczysta, następnie wymieszane składniki A i B należy przełożyć do czystego naczynia i raz jeszcze zamieszać przez około 1 minutę. Należy jak najmniej napowietrzyć mieszankę.
Do mieszania używać mieszarkę wolnoobrotową (max 250 obrotów/min.).
Przy stosowaniu dużych opakowań składniki materiału należy odważyć w odpowiednich proporcjach a następnie wymieszać zgodnie z instrukcją powyżej.

Sposoby aplikacji / Narzędzia

Rysy na powierzchniach poziomych

Rysę można uszczelnić poprzez kilkakrotne nasączenie za pomocą pędzla lub wlać materiał bezpośrednio w rysę grawitacyjnie. Aby zapobiec rozlaniu się żywicy na całą długość rysy należy wykonać bariery np. z materiału Sikaflex® Rysy przebiegające na wylot elementu należy najpierw uszczelnić od dołu np. za pomocą Sikadur®-31 lub zaprawy cementowej Sika®.

Rysy na powierzchniach pionowych

Wymieszany Sikadur®-52 Injection Typ Normal i LP może zostać wtłoczony pod ciśnieniem w strukturę przy użyciu ogólnodostępnych pomp jednokanałowych (np. Aliva AL-1200, AL-1250 lub Sika® Hand Pump). Rysy pionowe zawsze należy iniekować od dołu ku górze.

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

Czas przydatności do użycia

Temperatura	Typ Normal (1 kg)	Typ LP (1 kg)
+5°C	~120 minut	-
+10°C	~80 minut	-
+23°C	~25 minut	~70 minut
+30°C	~10 minut	~30 minut
+40°C	-	~10 minut

Uwagi do stosowania

Maksymalna szerokość iniekowanych rys: 5 mm

Sikadur®-52 Injection Typ Normal i LP są odpowiednie do iniekcji w suchych i wilgotnych warunkach, nie nadają się do iniekowania w mokre podłoże.

Uwaga

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.

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP

Należy używać odzieży ochronnej, rękawic i okularów ochronnych. Przed rozpoczęciem prac z żywicami należy posmarować ręce i niechronioną skórę kremem ochronnym. Natychmiast zmienić zanieczyszczoną odzież, myć ręce w czasie przerw i po pracy. W miejscu pracy należy zapewnić odpowiednią wentylację. Przy kontakcie z oczami lub śluzówką natychmiast dokładnie opłukać czystą letnią wodą oraz skorzystać z porady lekarskiej.

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

Ochrona środowiska

Klej Sikadur®-52 w stanie niezwiązanym może powodować zanieczyszczenie wody i dlatego też nie powinien dostać się do kanalizacji, wód gruntowych lub gleby. Należy zawsze doprowadzić do związania resztek składników A i B. Związany materiał może być utylizowany jak tworzywo sztuczne.

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów 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 zróżnicowanie 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 obowiązany 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 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 użytkowanego 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 w zakładce Dokumentacja Techniczna.

