

KARTA INFORMACYJNA

Sikadur[®]-53

Gęsta żywica epoksydowa do iniekcji oraz wykonywania mocowań, zakotwień i napraw, również pod wodą

OPIS PRODUKTU

Sikadur[®]-53 jest bezrozpuszczalnikową, dwuskładnikową, niewrażliwą na wilgoć, płynną żywicą epoksydową, zawierającą specjalne wypełniacze. Przystosowany jest do aplikacji w temperaturze od +5°C do +30°C.

ZASTOSOWANIE

Sikadur[®]-53 stosowany jest do uszczelniania i sklejenia siłowego zawilgoconych i mokrych rys i pęknięć. Minimalna szerokość rozwarcia rysy wynosi 0,5 mm.

Jako materiał kotwiący, służący do mocowań elementów betonowych i stalowych nad i pod wodą. Możliwe jest także wykorzystanie do iniekcji betonów pod wodą. Stosowanie pod wodą wymaga spełnienia określonych warunków, prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

Jako spoiwo, po wymieszaniu z piaskiem kwarcowym, służące do wytwarzania zapraw naprawczych oraz betonu żywicznego.

W budownictwie mostowym jako uniwersalny materiał do iniekcji rys i pęknięć metodą tzw. sklejenia siłowego, osadzania kotew i elementów wyposażenia (np. bariery) oraz wytwarzania szybkosprawnych zapraw naprawczych.

CHARAKTERYSTYKA

- Wysokie parametry mechaniczne nawet w czasie wiązania pod wodą
- Materiał twardnieje bezskurczowo
- Wysoka odporność chemiczna nawet w agresywnym środowisku
- Doskonała przyczepność do betonów i stali w środowisku wodnym
- Duża gęstość ułatwia całkowite wyparcie wody wypełniającej rysę

DANE PRODUKTU

POSTAĆ / KOLORY

Składnik A:	Zielona
Składnik B:	Bezbarwna
Mieszanka A+B:	Zielona, nieprzeźroczysta

OPAKOWANIA

Zestaw 18 kg	Składnik A:	16 kg
	Składnik B:	2 kg

SKŁADOWANIE

Produkt przechowywany w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +5°C do +30°C, najlepiej zużyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.

DANE TECHNICZNE

BAZA CHEMICZNA	Żywica epoksydowa		
GĘSTOŚĆ	Składnik A	2,2 kg/l (w +20°C)	
	Składnik B	1,0 kg/l (w +20°C)	
	Mieszanka A+B	2,0 kg/l (w +20°C)	
LEPKOŚĆ	5 800 mPa·s (w +20°C)		
	15 200 mPa·s (w +10°C)		
GRUBOŚĆ WARSTWY	Minimum 0,5 mm / Maksimum 30 mm		
ZMIANA OBJĘTOŚCI	Materiał utwardza się bezskurczowo		
STABILNOŚĆ TERMICZNA	HDT = +44,2°C		(ASTM D648)
	Wsp. odkształcalności termicznej (Heat Deflection Temperature HDT)		
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE	Czas wiązania	Temperatura wiązania	
		+20°C	+5°C
	1 dzień	~ 53 MPa	-
	2 dni	~ 61 MPa	~ 39 MPa
	14 dni	~ 92 MPa	~ 100 MPa
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE	Czas wiązania	Temperatura wiązania	
		+20°C	+5°C
	1 dzień	~ 35 MPa	-
	2 dni	~ 42 MPa	~ 30 MPa
	14 dni	~ 49 MPa	~ 44 MPa
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE	Czas wiązania	Temperatura wiązania	
		+20°C	
	14 dni	~ 30 MPa	
PRZYZEPNOŚĆ DO PODŁOŻA	Czas wiązania	Temperatura wiązania	
		+20°C	
	14 dni	2,5 – 3,5 MPa*	

* zniszczenie w betonie

MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI E	Statyczny:	~ 6 300 MPa
	Dynamiczny:	~ 7 800 MPa

NARASTANIE WYTRZYMAŁOŚCI Przyrost wytrzymałości na ściskanie i zginanie należy badać na próbkach sześciennych wykonanych na budowie.

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA Beton i zaprawy cementowe powinny mieć, co najmniej 28 dni (zależnie od minimalnych wymagań wytrzymałościowych).
Zawsze należy zbadać wytrzymałość podłoża (beton, zaprawa, kamień).
Podłoże (wszystkie rodzaje) musi być nośne i wolne od zanieczyszczeń jak brud, zaolejenia, zatluszczenia, stare powłoki itp.
Podłoże stalowe należy oczyścić z rdzy do klasy Sa 2½.
Podłoże musi być mocne, oczyszczone z luźnych, niezwiązanych cząstek.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA**Beton, zaprawa, kamień:**

Podłoże musi być zdrowe, suche lub matowo-wilgotne (bez zastoin wody), mocne, czyste, wolne od lodu, stojącej wody, oleju, pyłu, starych powłok i luźnych, niezwiązanych cząstek.

Podłoże należy oczyścić w taki sposób, aby otrzymać powierzchnię o otwartych porach, wolną od mleczka cementowego i innych zanieczyszczeń. Najlepsze efekty daje czyszczenie strumieniowo-ściernie lub wodą pod ciśnieniem.

Przy stosowaniu pod wodą prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

Stal:

Podłoże musi być wolne od plam oleju, rdzy i innych substancji mogących zaburzyć przyczepność. Należy je oczyścić metodą strumieniowo-ścierną oraz za pomocą odkurzacza. Podczas aplikacji temperatura podłoża musi być, o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

TEMPERATURA PODŁOŻA / OTOCZENIA

Minimum +5°C / Maksimum +30°C

TEMPERATURA MATERIAŁU

Minimum +5°C / Maksimum +30°C

WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA

Przy nanoszeniu na matowo-wilgotne podłoże konieczne jest dokładne wtarcie kleju w podłoże.

TEMPERATURA PUNKTU ROSY

Należy zwrócić szczególną uwagę na kondensację i punkt rosy!
Temperatura podłoża podczas aplikacji musi być, o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

PROPORCJA MIESZANIA

Składnik A : B = 8 : 1 (wagowo)
Składnik A : B = 3,6 : 1 (objętościowo)

MIESZANIE

Składniki A i B dokładnie wymieszać wstępnie w pojemnikach. Następnie całą ilość składnika B dodać do składnika A i wymieszać stosując wolnoobrotowe mieszadło mechaniczne (max. 400 obr./min.), przez co najmniej 3 minuty tak, aby uzyskać jednorodny materiał o jednolitej, zielonej barwie, aby nie były widoczne kolorowe smugi przy brzegach i dnie pojemnika.

Po uzyskaniu jednorodnej barwy wymieszane składniki A i B należy przełożyć do czystego naczynia i raz jeszcze zamieszać przez około 1 minutę.

Do mieszania używać mieszarkę wolnoobrotową (max 400 obrotów/min.) i odpowiednią końcówkę mieszającą (patrz zdjęcie), aby jak najmniej napowietrzyć mieszankę.



Mieszać tylko taką ilość materiału, jaką można wykorzystać przed upływem czasu przydatności do użycia.

METODA APLIKACJI / NARZĘDZIA

Produkt stosowany jako klej, w cienkiej warstwie nanosić na przygotowane podłoże szpachlą, pacą, pacą ząbkowaną lub ręcznie (stosując odpowiednie rękawice ochronne).

Użycie produktu jako zaprawy naprawczej wymaga zastosowania odpowiednich szalunków.

Stosując Sikadur®-53 do klejenia stalowych profili na powierzchniach pionowych konieczne jest podparcie i dociśnięcie elementów przez co najmniej 12 godzin (czas zależy od grubości warstwy kleju i temperatury)

Po stwardnieniu sprawdzić przyczepność kleju przez delikatne ostukanie młotkiem.

W przypadku aplikacji podwodnej, po wymieszaniu składników należy odczekać 15 minut (w temperaturze +20°C) aby materiał wstępnie przereagował. Przy stosowaniu pod wodą prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

CZAS OTWARTY

Dla 20 kg materiału

Temperatura	+20°C	+30°C	+40°C
Czas przydatności [min]	~ 30	~ 15	~ 7,5

Czas przydatności do użycia jest mierzony od momentu zmieszania żywicy i utwardzacza. 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 wymieszaniem (do temperatury nie niższej niż +5°C).

UWAGI DO STOSOWANIA

Żywice Sikadur® zostały zaprojektowane jako materiały o niskim pełzaniu pod stałym obciążeniem. Jednakże z uwagi na pełzanie wszystkich materiałów pod obciążeniem, długotrwałe, projektowane obciążenie konstrukcji musi uwzględniać wpływ pełzania. Generalnie długotrwałe, projektowane obciążenie konstrukcji musi być o 20-25% mniejsze niż nośność graniczna. W celu dokonania obliczeń konstrukcyjnych należy skonsultować się z inżynierem konstruktorem.

WAŻNE INFORMACJE

OZNAKOWANIE CE

Patrz Deklaracja Właściwości Użytkowych

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

Unikać kontaktu z oczami błonami śluzowymi i skórą. Należy używać odzieży ochronnej, rękawic i okularów ochronnych. Nie jeść i nie pić podczas pracy, myć ręce w czasie przerw i po pracy, natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie robocze.

Resztek materiału nie należy wylewać do gruntu ani do wód powierzchniowych.

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

UWAGI PRAWNE

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 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 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 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.

Sika Poland Sp. z o.o.

Naprawy
Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska
www.sika.pl

Opracował

Naprawy
Tel: +48 22 27 28 700
e-mail: sika.poland@pl.sika.com

Karta Informacyjna

Sikadur®-53
25.09.2018
Nr identyfikacyjny 02 02 02 01 001 0 000046

Polski
Naprawy