



KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikadur®-330

Tiksotropowa, epoksydowa żywica impregnacyjna

OPIS PRODUKTU

Sikadur®-330 jest dwuskładnikową, tiksotropową żywicą epoksydową do impregnacji, laminacji i klejenia.

ZASTOSOWANIA

Sikadur®-330 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikadur®-330 jest stosowany jako:

- Impregnat do mat SikaWrap® aplikowanych metodą suchą.
- Preparat gruntujący stosowany w metodzie mokrej.
- Klej strukturalny do klejenia taśm Sika CarboDur®, Sika CarboDur® NSM i sznurów SikaWrap® FX.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Łatwość przygotowania i aplikacji za pomocą szpachli i wałka do impregnacji.
- Materiał przystosowany do laminacji ręcznej.
- Nadaje się do nanoszenia na powierzchnie pionowe, a także w pozycji sufitowej.
- Dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych.
- Wysokie wartości wytrzymałości.
- Nie wymaga dodatkowego materiału gruntującego.

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v4 MRc 2 (opcja 1): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu.
- Spełnia wymagania LEED v4 MRc 4 (opcja 2): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Składniki produktów.
- Spełnia wymagania LEED v4 EQc 2: Materiały nieskoemisyjne.
- Dostępna jest Deklaracja Środowiskowa Produktu (IBU EPD).
- LZO klasyfikacja emisji GEV-Emicode EC1 PLUS, numer licencji 9546/20.10.00

APROBATY / NORMY

- Klej przeznaczony do klejenia konstrukcyjnego taśm wzmacniających zgodnie z normą PN-EN 1504-4, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE
- ITB Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0415 Zestaw wyrobów Sika CarboDur® z kompozytowym sznurem SikaWrap FX-50 C do wzmacniania konstrukcji betonowych
- ITB Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0414 Zestaw wyrobów Sika® CarboDur® do wzmacniania i napraw konstrukcji betonowych
- IBDiM Krajowa Ocena Techniczna IBDiM-KOT-2019/0361 Zestaw materiałów Sika® CarboDur®, Sika® CarboShear L, Sika® CarboDur® BC oraz mat i sznurów kompozytowych SikaWrap® do wzmacniania konstrukcji

INFORMACJE O PRODUKCIE żywica epoksydowa SIKA - Sikadur 330

Baza chemiczna	Żywica epoksydowa	
Pakowanie	5 kg (A+B)	zestaw
	Opakowania przemysłowe:	
	Składnik A	wiadra 24 kg
Składnik B	wiadra 6 kg	
Barwa	Składnik A: biała pasta Składnik B: szara pasta Mieszanka składników A + B: jasnoszara pasta	
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.	
Warunki składowania	Składować w suchym pomieszczeniu w temperaturze od +5°C do +30°C. Chronić przed promieniowaniem słonecznym.	
Gęstość	1,30 ± 0,1 kg/dm ³ (mieszanka A+B) (w temperaturze +23 °C)	
Lepkość	Szybkość ścinania: 50 /s	
	Temperatura	Lepkość
	+10 °C	~ 10 000 mPas
	+23 °C	~ 6 000 mPas
	+35 °C	~ 5 000 mPas

INFORMACJE TECHNICZNE

Moduł sprężystości E przy zginaniu	~ 3 800 MPa (7 dni w temperaturze +23 °C)	PN-EN 1465		
Wytrzymałość na rozciąganie	~ 30 MPa (7 dni w temperaturze +23°C)	(PN-EN ISO 527)		
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	~ 4 500 MPa (7 dni w temperaturze +23 °C)	(PN-EN ISO 527)		
Wydłużenie przy zerwaniu	0,9 % (7 dni w temperaturze +23 °C)	(PN-EN ISO 527)		
Wytrzymałość na odrywanie	Przełom w betonie (> 4 MPa) na wypiaszkowanym podłożu	(PN-EN ISO 4624)		
Współczynnik rozszerzalności termicznej	4,5 × 10 ⁻⁵ 1/K (zakres temperatur -10 °C ÷ +40 °C)	(PN-EN 1770)		
Temperatura zeszklenia	Czas wiązania	Temperatura wiązania	TG	(PN-EN 12614)
	30 dni	+30 °C	+58 °C	
Temperatura ugięcia	Czas wiązania	Temperatura wiązania	HDT	(ASTM D 648)
	7 dni	+10 °C	+36 °C	
	7 dni	+23 °C	+47 °C	
	7 dni	+35 °C	+53 °C	
	Odporny na stałe działanie temperatury do +45 °C.			
Temperatura użytkowania	Od -40 °C do +45 °C			

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	Gruntowanie podłoża - Sikadur®-330 Impregnacja/laminowanie - Sikadur®-330 Wzmocnienie konstrukcyjne - odpowiednia mata SikaWrap®
-------------------	--

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 4 : 1 wagowo Należy zawsze dokładnie zachować proporcje mieszania składników A i B.			
Zużycie	Patrz Zalecenia stosowania mat SikaWrap® metodą suchą nr ref. 850 41 02. Zalecane: 0,7–1,5 kg/m ²			
Temperatura otoczenia	Minimum +10 °C / Maksimum +35 °C			
Punkt rosy	Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża podczas aplikacji musi być, o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.			
Temperatura podłoża	Minimum +10 °C / Maksimum +35 °C			
Wilgotność podłoża	Maksymalnie 4% wagowo Metoda badań: Sika Tramex, metodą CM lub poprzez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.			
Przydatność do stosowania	Temperatura	Czas przydatności do użycia	Czas otwarty	(PN-EN ISO 9514)
	+10 °C	~90 minut (5 kg)	~90 minut	
	+23 °C	~60 minut (5 kg)	~60 minut	
	+35 °C	~30 minut (5 kg)	~30 minut	

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).

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.

DODATKOWE DOKUMENTY

Zalecenia stosowania:

- mat SikaWrap® metodą suchą nr 850 41 02
- mat SikaWrap® metodą moką ręczną nr 850 41 03
- sznurów SikaWrap® FX nr 850 41 09

OGRANICZENIA

- 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.
- W przypadku aplikacji materiału w chłodnych warunkach i/lub przy wysokiej wilgotności względnej, na powierzchni utwardzonego Sikadur®-330 może tworzyć się lepka pozostałość. Jeżeli na utwardzonej żywicy epoksydowej ma być stosowana dodatkowa warstwa maty lub powłoka, to pozostałości muszą być najpierw usunięte, za pomocą ciepłej wody z mydłem, w celu zapewnienia odpowiedniej przyczepno-

ści.

- W każdym przypadku, powierzchnia musi być wytarta do sucha przed nałożeniem kolejnej warstwy lub powłoki.
- Sikadur®-330 należy chronić przed deszczem, przez co najmniej 24 godziny od aplikacji.
- Aplikacja maty i proces laminacji musi nastąpić przed upływem czasu otwartego.
- W przypadku aplikacji materiału w chłodnych lub gorących warunkach, materiał należy uprzednio składować przez 24 godziny w pomieszczeniach z kontrolowaną temperaturą. Ułatwi to proces mieszania i nanoszenia.
- Szczegółowe informacje dotyczące pokrywania powłokami, ilości warstw i pełzania podano w Zaleceniach stosowania mat SikaWrap® metodą suchą nr ref. 850 41 02.

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.

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże musi być mocne. Minimalna wartość powierzchniowej wytrzymałości na rozciąganie (metoda pull-off) powinna dać wynik nie mniej niż 1,0 MPa lub zgodnie z wymaganiami projektu technicznego. Szczegółowe informacje zawarto w Zaleceniach stosowania mat SikaWrap® metodą suchą nr ref. 850 41 02.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Szczegółowe informacje zawarto w Zaleceniach stosowania mat SikaWrap® metodą suchą nr ref. 850 41 02.

MIESZANIE

Ważne: Unikać napowietrzania materiału.

Uwaga: Materiał mieszać wolnoobrotowym (maksymalnie 300 obr./min.) mieszadłem mechanicznym z pojedynczym mieszadłem spiralnym (odważone zestawy) lub mieszadłem podwójnym (opakowania zbiorcze).

Odważone zestawy

Ważne: Mieszać tylko całe zestawy.

1. Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A (żywica).
2. Mieszać całość przez około 3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki o jednolitej barwie.
3. Przełączyć mieszankę do czystego pojemnika i ponownie wymieszać przez około 1 minutę.

Opakowania zbiorcze

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

Dodać oba składniki w odpowiedniej proporcji do czystego pojemnika i wymieszać zgodnie z instrukcją powyżej.

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Szczegółowe informacje zawarto w Zaleceniach stosowania mat SikaWrap® metodą suchą nr ref. 850 41 02.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

OGRANICZENIA LOKALNE

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

Karta Informacyjna Produktu

Sikadur®-330
Czerwiec 2021, Wersja 04.01
020206040010000004

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