

## 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<sup>PLUS</sup>, 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

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 <sup>3</sup> (mieszanka A+B) (w temperaturze +23 °C)	
Lepkość	Szybkość ścinania: 50 /s	
	<b>Temperatura</b>	<b>Lepkość</b>
	+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 <sup>-5</sup> 1/K (zakres temperatur -10 °C ÷ +40 °C)	(PN-EN 1770)		
Temperatura zeszklenia	<b>Czas wiązania</b>	<b>Temperatura wiązania</b>	<b>TG</b>	(PN-EN 12614)
	30 dni	+30 °C	+58 °C	
Temperatura ugięcia	<b>Czas wiązania</b>	<b>Temperatura wiązania</b>	<b>HDT</b>	(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®
-------------------	--

## INFORMACJE O APLIKACJI

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

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### 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. Karczunkowska 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

## 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](http://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](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sikadur-330-pl-PL-(06-2021)-4-1.pdf