

# KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sikadur®-330

### DWUSKŁADNIKOWA IMPREGNACYJNA ŻYWICA EPOKSYDOWA

#### OPIS PRODUKTU

Sikadur®-330 jest dwuskładnikową bezrozpuszczalnikową, tiksotropową żywicą epoksydową do impregnacji 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® w szczelinach

#### 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

#### APROBATY / NORMY

- Klej przeznaczony do klejenia konstrukcyjnego taśm wzmacniających zgodnie z normą PN-EN 1504-4, deklaracja właściwości użytkowych 0204010400100000041001, certyfikowany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji nr 0921, certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji 0921-CPR-2054, oznakowany znakiem CE
- Klej przeznaczony do klejenia konstrukcyjnego taśm wzmacniających w miejscach, gdzie obowiązują przepisy dotyczące reakcji na ogień zgodnie z normą PN-

EN 1504-4, deklaracja właściwości użytkowych 0204010400100000041001, oceniony przez notyfikowane laboratorium MPA Dresden nr 0767, oznakowany znakiem CE

- IBDiM Aprobata Techniczna Nr AT/2008-04-0336/2: System materiałów Sika CarboDur® do wzmacniania konstrukcji obiektów mostowych.
- ITB Aprobata Techniczna AT-15-5604/2011 Zestaw wyrobów Sika CarboDur® do wzmacniania i napraw konstrukcji betonowych
- Avis Technique N° 3/10-669 (annule et remplace N° 3/07-502) Sika® CarboDur®, SikaWrap®

## INFORMACJE O PRODUKCIE

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

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

## INFORMACJE O SYSTEMIE

<b>Struktura systemu</b>	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		
<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)	~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).

## 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. Patrz Zalecenia stosowania mat SikaWrap® metodą suchą nr ref. 850 41 02.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Patrz Zalecenia stosowania mat SikaWrap® metodą suchą nr ref. 850 41 02.

### MIESZANIE

Odważone zestawy:  
Składniki A i B dokładnie wymieszać wstępnie w pojemnikach. Następnie całą ilość składnika B dodać do składnika A i wymieszać stosując wolnoobrotowe mieszadło mechaniczne (maksymalnie 300 obr./min.) i odpowiednią końcówkę mieszającą, przez co najmniej 3 minuty tak, aby uzyskać jednorodny materiał o jednolitej, szarej 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.

Unikać napowietrzania materiału.

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

Najpierw należy dokładnie wymieszać poszczególne składniki, następnie przełożyć składniki w odpowiedniej proporcji do naczynia i wymieszać zgodnie z instrukcją powyżej.

Jednorazowo należy wymieszać tyle materiału, aby można go zużyć w czasie nie przekraczającym czasu przydatności do użycia.

### METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Patrz Zalecenia 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

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 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 przyczepności. W każdym przypadku, powierzchnia musi być wytarta do sucha przed nałożeniem kolejnej warstwy lub powłoki.

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.

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.

## 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 LOKALNE

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

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

## 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 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 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](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.

Sika Poland Sp. z o.o.  
ul. Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 31 00 700  
fax: 22 31 00 800  
mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)



Sikadur-330\_pl\_PL\_(07-2016)\_1\_1.pdf

Karta Informacyjna Produktu  
Sikadur®-330  
lipiec 2016, Wersja 01.01  
020206040010000004