

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikadur®-300

Dwuskładnikowa, epoksydowa żywica do impregnacji mat wzmacniających SikaWrap®

### OPIS PRODUKTU

Sikadur®-300 jest dwuskładnikową, epoksydową żywicą do gruntowania i impregnacji mat wzmacniających SikaWrap®.

### ZASTOSOWANIA

Sikadur®-300 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- Impregnat do mat SikaWrap® aplikowanych metodą moką
- Preparat gruntujący stosowany w metodzie mokrej

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Łatwość przygotowania i aplikacji za pomocą wałka do impregnacji
- Przeznaczona do nanoszenia ręcznego i maszynowego
- Dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych
- Wysokie wartości wytrzymałości
- Bardzo długi czas przydatności do użycia po wymieszaniu

### 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.
- Dostępna jest Deklaracja Środowiskowa Produktu (IBU EPD).

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Wyrób do łączenia konstrukcyjnego przez doklejanie płyt do zastosowań w budynkach i pracach inżynierskich zgodnie z normą 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® do wzmacniania obiektów mostowych

### INFORMACJE O PRODUKCIE

Deklaracja produktu

EN 1504-4

Baza chemiczna

Żywica epoksydowa

Pakowanie

Składnik A:

14,88 kg

Składnik B:

5,12 kg

Czas składowania

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>	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +30°C.		
<b>Barwa</b>	Składnik A:	bursztynowa ciecz	
	Składnik B:	jasnożółta, przejrzysta ciecz	
	Składnik A+B:	jasnożółta, przejrzysta ciecz	
<b>Gęstość</b>	1,16 kg/dm <sup>3</sup> (mieszanka A+B) (w temperaturze +23°C)		
<b>Lepkość</b>	Prędkość ścinania: 50 /s		
	<b>Temperatura</b>	<b>Lepkość</b>	
	+15°C	~2 000 mPas	
	+23°C	~700 mPas	
	+40°C	~200 mPas	

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Moduł sprężystości E przy zginaniu</b>	~ 2 800 MPa (7 dni w temperaturze +23°C)			(DIN EN 1465)
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 45 MPa (7 dni w temperaturze +23°C)			(PN-EN ISO 527)
<b>Moduł sprężystości przy rozciąganiu</b>	~ 3 500 MPa (7 dni w temperaturze +23°C)			(PN-EN ISO 527)
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	1,5 % (7 dni w temperaturze +23°C)			(PN-EN ISO 527)
<b>Wytrzymałość na odrywanie</b>	Przełom w betonie (> 4 MPa) na wypiaskowanym podłożu betonowym		(PN-EN ISO 4624)	
<b>Współczynnik rozszerzalności termicznej</b>	~ 6,0 x 10 <sup>-5</sup> /°C (zakres temperatur od -20°C do +40°C)		(PN-EN 1770)	
<b>Temperatura użytkowania</b>	Od -40°C do +45°C			
<b>Temperatura zeszklenia</b>	<b>Czas wiązania</b>	<b>Temperatura wiązania</b>	<b>Temperatura zeszklenia (TG)</b>	(PN-EN 12614)
	30 dni	+30°C	+53°C	
<b>Temperatura ugięcia</b>	<b>Czas wiązania</b>	<b>Temperatura wiązania</b>	<b>HDT</b>	(ASTM D 648)
	7 dni	+15°C	+43°C	
	7 dni	+23°C	+49°C	
	3 dni	+40°C	+60°C	
	7 dni	+40°C	+66°C	
Odporny na stałą ekspozycję +45°C				

## INFORMACJE O SYSTEMIE

<b>Struktura systemu</b>	Gruntowanie podłoża - Sikadur®-330 / Sikadur®-300 Impregnacja/laminowanie - Sikadur®-300 Wzmocnienie konstrukcyjne - spełniająca wymagania mata SikaWrap®
--------------------------	---

## INFORMACJE O APLIKACJI

<b>Proporcje mieszania</b>	Składnik A : składnik B = 100 : 34,5 (wagowo) Należy zawsze dokładnie zachować proporcje mieszania składników A i B.
<b>Zużycie</b>	Zalecane: 0,6–1,0 kg/m <sup>2</sup> Patrz Zalecenia stosowania mat SikaWrap® nr ref. 850 41 03 oraz 850 41 04.
<b>Temperatura produktu</b>	Minimum +15°C / Maksimum +40°C
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum +15°C / Maksimum +40°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 +15°C / Maksimum +40°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)
	+15°C	~3 godziny	~6 godzin
	+23°C	–	~4 godziny
	+40°C	~60 minut	~90 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 mokrą ręczną nr ref. 850 41 03
- Zalecenia stosowania mat SikaWrap® metodą mokrą z użyciem saturatora nr ref. 850 41 04

## 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 konstrukctorem.**
- Sikadur®-300 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.

## 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 dotyczą-

ce 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. Patrz Zalecenia stosowania mat SikaWrap® nr ref. 850 41 03 oraz 850 41 04.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Patrz Zalecenia stosowania mat SikaWrap® nr ref. 850 41 03 oraz 850 41 04.

### MIESZANIE

Odważone zestawy:

1. Mieszać tylko taką ilość materiału, jaką można wykorzystać przed upływem czasu przydatności do użycia.
2. Wymieszać składnik Part A (żywicę) wolnoobrotowe mieszadło elektryczne z odpowiednią końcówką mieszającą (maks. 300 obr./min.).
3. Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A i mieszać całość przez ~3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki o jednolitej, szarej barwie.
4. W celu zapewnienia dokładnego wymieszania przelać materiał do czystego pojemnika i raz jeszcze wymieszać przez ok. 1 minutę.
5. Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.

Opakowania zbiorcze:

1. Mieszać tylko taką ilość materiału, jaką można wykorzystać przed upływem czasu przydatności do użycia.
2. Wymieszać składnik Part A (żywicę) wolnoobrotowe mieszadło elektryczne z odpowiednią końcówką mieszającą (maks. 300 obr./min.).
3. Dodać obydwa składniki w odpowiednich proporcjach do czystego pojemnika i mieszać całość przez ~3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki o jednolitej, szarej barwie.
4. W celu zapewnienia dokładnego wymieszania przelać materiał do czystego pojemnika i raz jeszcze wymie-

- sząc przez ok. 1 minutę.
5. Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.

## METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Patrz Zalecenia stosowania mat SikaWrap® nr ref. 850 41 03 oraz 850 41 04.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

## OGRANICZENIA LOKALNE

## 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 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.

**Sika Poland Sp. z o.o.**  
ul. Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Produktu**  
Sikadur®-300  
Marzec 2022, Wersja 04.01  
020206040010000006

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.