

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 mokrą
- 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-2019/0415 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® oraz mat i sznurów kompozytowych SikaWrap® do wzmacniania konstrukcji

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna

Żywica epoksydowa

Pakowanie

Składnik A:

14,88 kg

Składnik B:

5,12 kg

Barwa	Składnik A:	bursztynowa ciecz
	Składnik B:	jasnożółta, przejrzysta ciecz
	Składnik A+B:	jasnożółta, przejrzysta ciecz
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	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +30°C.	
Gęstość	1,16 kg/dm ³ (mieszanka A+B) (w temperaturze +23°C)	
Deklaracja produktu	EN 1504-4	
Lepkość	Prędkość ścinania: 50 /s	
	Temperatura	Lepkość
	+15°C	~2 000 mPas
	+23°C	~700 mPas
	+40°C	~200 mPas

INFORMACJE TECHNICZNE

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

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 100 : 34,5 (wagowo) Należy zawsze dokładnie zachować proporcje mieszania składników A i B.
Zużycie	Zalecane: 0,6–1,0 kg/m ² Patrz Zalecenia stosowania mat SikaWrap® nr ref. 850 41 03 oraz 850 41 04.
Temperatura produktu	Minimum +15°C / Maksimum +40°C
Temperatura otoczenia	Minimum +15°C / Maksimum +40°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 +15°C / Maksimum +40°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)
	+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).

INFORMACJE O SYSTEMIE

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

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 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. 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 wymie-

sząc 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 wymieszać 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.

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.

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

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

Sikadur-300-pl-PL-(05-2025)-4-2.pdf

Karta Informacyjna Produktu

Sikadur®-300
Maj 2025, Wersja 04.02
020206040010000006

