

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:

- Materiał gruntujący w metodzie mokrej
- Impregnat do mat SikaWrap® stosowanych metodą suchą
- Klej strukturalny do przyklejania Sika CarboDur® S NSM i sznurów SikaWrap® FX.

Uwaga:

Żywice Sikadur® zostały zaprojektowane jako materiały o niskim pełzaniu pod stałym obciążeniem. Jednakże z uwagi na pełzanie wszystkich materiałów polimerowych pod obciążeniem, długotrwałe, projektowane obciążenie konstrukcji musi uwzględniać wpływ pełzania. Upewnić się, że długotrwałe, projektowane obciążenie konstrukcji jest o 20-25% mniejsze niż nośność graniczna. W celu dokonania obliczeń konstrukcyjnych należy skonsultować się z inżynierem konstruktorem/projektantem.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Łatwość mieszania i aplikacji
- Możliwość stosowania pacą lub wałkiem
- Materiał przystosowany do aplikacji metodą ręczną suchą lub moką
- Może być stosowany na powierzchniach pionowych, a także w pozycji sufitowej
- Dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych
- Dobre właściwości wytrzymałościowe
- Nie wymaga dodatkowego materiału gruntującego

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Jakość środowiska wewnętrznego (EQ): Materiały niskoemisyjne, w ramach LEED® v4.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegółów i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu, w ramach LEED® v4.
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegółów i optymalizacja – Składniki produktów, w ramach LEED® v4.
- LZO klasyfikacja emisji GEV-Emicode EC1 PLUS

APROBATY / CERTYFIKATY

- Wyroby do łączenia konstrukcyjnego przez doklejenie płyt zbrojonych, 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® do wzmocnienia konstrukcji betonowych
- ITB Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0414 Zestaw wyrobów Sika® CarboDur® do wzmocnienia i napraw konstrukcji betonowych
- IBDiM Krajowa Ocena Techniczna IBDiM-KOT-2019/0361 Zestaw materiałów Sika® CarboDur® oraz mat i sznurów kompozytowych SikaWrap® do wzmocnienia konstrukcji
- Certificate of Technical Valuation, CSLPP, Certificate No. 259/2023
- Czech Republic: Technical Approval, ITC, Nr. STO-AO 224-1012/2020/a
- Possibility to coat strengthening EN 1504-2, EN ISO

2409, Sikagard®-5500 over CarboDur® and SikaW-
rap®

- Slovakia: Technical Assessment, TSUS, No. SK04-ZSV-2669

- Technical Agreement, CTPC, No. 016-01/488-2022
- Technical Approval, CSTB, Avis Technique, Approval No. 3.3/19-1005_V3
- Technical Approval, DIT, No. N604R/19
- Test Report, Ministry of Regional Development (Ukraine), No. 3HT-219-2167.13-001
- Test Report, University of Belgrade, No. 368/2019
- Water Regulations NSF/ANSI 61, Sikaflex®-1a, UL, Report No. FDNP.MH17464

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 |
| | Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika. | |
| 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. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki. | |
| 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) | (DIN EN 1465) | |
| Wytrzymałość na rozciąganie | ~ 30 MPa (7 dni w temperaturze +23°C) | (EN ISO 527-2) | |
| Moduł sprężystości przy rozciąganiu | ~ 4 500 MPa (7 dni w temperaturze +23 °C) | (EN ISO 527-2) | |
| Wydłużenie przy zerwaniu | 0,9 % (7 dni w temperaturze +23 °C) | (EN ISO 527-2) | |
| Wytrzymałość na odrywanie | Przełom w betonie (> 4 MPa) na wypiaszonym podłożu | (EN ISO 4624) | |
| Współczynnik rozszerzalności termicznej | ~4,5 × 10 ⁻⁵ 1/K (zakres temperatur od -10 °C do +40 °C) | (EN 1770) | |
| Temperatura użytkowania | Od -40 °C do +45 °C | | |
| Temperatura zeszklenia | Czas wiązania | Temperatura wiązania | TG (EN 12614) |
| | 30 dni | +30 °C | |

| Temperatura ugięcia pod obciążeniem | 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.

INFORMACJE O APLIKACJI

| | | | |
|---------------------------|---|-----------------------------|--------------|
| Proporcje mieszania | Składnik A : składnik B = 4 : 1 wagowo | | |
| Zużycie | Orientacyjnie: ~0,7–1,5 kg/m ² Patrz Zalecenia stosowania mat SikaWrap® metodą suchą nr ref. 850 41 02. | | |
| Temperatura produktu | Minimum +10 °C / Maksimum +35 °C | | |
| 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 aby zredukować ryzyko kondensacji zmniejszającej przyczepność. | | |
| 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 |
| | +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).

INFORMACJE O SYSTEMIE

| | |
|-------------------|--|
| Struktura systemu | <ul style="list-style-type: none"> Gruntowanie podłoża - Sikadur®-330 Impregnacja/laminowanie - Sikadur®-330 Wzmocnienie konstrukcyjne - odpowiednia 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 suchą nr 850 41 02
- mat SikaWrap® metodą moką ręczną nr 850 41 03
- sznurów SikaWrap® FX nr 850 41 09

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.

MIESZANIE

ODWAŻONE ZESTAWY

1. Wymieszać składnik A (żywicę) wolnoobrotową (maks. 300 obr./min.) mieszarką elektryczną z pojedynczą spiralną końcówką mieszającą.
2. WAŻNE Mieszać tylko całe zestawy. Włączyć oba składniki do czystego i suchego pojemnika.
3. Całość mieszać przez ~3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki o jednolitej, szarej barwie.
4. WAŻNE Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału. W celu zapewnienia dokładnego wymieszania przelać materiał do czystego pojemnika i raz jeszcze wymieszać przez ok. 1 minutę. Łączny czas mieszania składników A+B 4 minuty.

OPAKOWANIA PRZEMYSŁOWE

1. WAŻNE Uwaga: Mieszać tylko taką ilość materiału, jaką można wykorzystać przed upływem czasu przydatności do użycia. Wymieszać składnik A (żywicę) wolnoobrotową (maks. 300 obr./min.) mieszarką elektryczną z pojedynczą spiralną końcówką mieszającą.
2. Włączyć oba składniki w odpowiedniej proporcji do czystego i suchego pojemnika.
3. Całość mieszać przez ~3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki o jednolitej, szarej barwie.
4. WAŻNE Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału. W celu zapewnienia dokładnego wymieszania przelać materiał do czystego pojemnika i raz jeszcze wymieszać przez ok. 1 minutę. Łączny czas mieszania składników A+B 4 minuty.

APLIKACJA

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

Aplikacja przez przeszkolony personel

Wszelkie prace instalacyjne muszą być wykonywane przez wykonawców z odpowiednim doświadczeniem w tego typu zastosowaniach, przeszkolonych przez firmę Sika®.

WAŻNE

Procedury aplikacji

Należy przestrzegać procedur aplikacji zawartych w Zaleceniach stosowania, instrukcjach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków na placu budowy.

Warunki wstępne

W przypadku aplikacji materiału w chłodnych lub gorących warunkach, materiał należy uprzednio składować

przez 24 godziny w pomieszczeniach z kontrolowaną temperaturą.

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

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.

Sikadur®-330 należy chronić przed deszczem, przez co najmniej 24 godziny od aplikacji.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat liczby warstw lub pełzania, należy skonsultować się z inżynierem konstruktorem/projektantem w celu wykonania obliczeń.

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. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnie-

niem 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.

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
Kwiecień 2025, Wersja 05.01
020206040010000004

