

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# SikaWrap® FX-50 C

Sznur z jednokierunkowych włókien węglowych do konstrukcyjnych wzmocnień, połączeń i zakotwień systemów wzmocnień SikaWrap®

### OPIS PRODUKTU

SikaWrap® FX-50 C jest sznurem z jednokierunkowo ułożonych włókien węglowych, w osłonie z foliowego rękawa. Służy do kotwienia lub łączenia mat z włókna węglowego i szklanego SikaWrap®. SikaWrap® FX-50 C jest również stosowany jako elastyczne wzmocnienie przypowierzchniowe i zakotwienie na wspornikach.

### ZASTOSOWANIA

SikaWrap® FX-50 C przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- Zakotwienia mat SikaWrap®
- Zakotwienie wzmocnienia mocowanego przypowierzchniowo (NSM) na wspornikach
- Połączenia mat SikaWrap®
- Elastyczne wzmocnienie mocowane przypowierzchniowo (NSM)
- Sznur wzmacniający do systemów wzmacniania konstrukcji

Uwaga:

- Wszystkie obliczenia projektowe wzmocnienia muszą być skonsultowane z inżynierem konstruktorem/projektantem.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Ciągły sznur nie wymagający łączenia
- Zapobiega rozwarstwianiu się mat SikaWrap® na krawędziach w zastosowaniach wzmacniających na ścianie
- Nadaje się do instalacji w skomplikowanych lub trudno dostępnych miejscach
- 100% trwałe włókno węglowe
- Wielofunkcyjne zastosowanie
- Odporność na korozję
- Instalacja za pomocą standardowego wyposażenia do kotwienia na placu budowy
- Szybka instalacja - krótki czas wyłączenia obiektu z eksploatacji

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu (MR): Materiały budowlane szczegółły i optymalizacja – Składniki produktów, w ramach LEED® v4.

### APROBATY / CERTYFIKATY

- ITB Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0415 Zestaw wyrobów Sika CarboDur® z kompozytowym sznurem SikaWrap® FX-50 C do wzmacniania konstrukcji betonowych
- IBDiM Krajowa Ocena Techniczna IBDiM-KOT-2019/0361 Zestaw materiałów Sika® CarboDur® do wzmacniania obiektów mostowych
- Technical Agreement, CTPC, No. 016-011401-2019
- Technical Approval, CSTB, Avis Technique 3.3/19-1005\_V1

### INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Budowa</b>	Jednokierunkowo ułożone włókna węglowe w osłonie z foliowego rękawa
<b>Pakowanie</b>	Rolka 25 m na szpuli z tworzywa
<b>Czas składowania</b>	Materiał przechowywany w fabrycznie zamkniętych i nieuszkodzonych

opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 5 lat od daty produkcji.

<b>Warunki składowania</b>	Materiał przechowywać w fabrycznie zamkniętych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu w temperaturze od + 5°C do +35°C. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.	
<b>Gęstość suchych włókien</b>	1,82 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Przekrój poprzeczny</b>	~ 28 mm <sup>2</sup> (suche włókna węglowe)	
<b>Masa na jednostkę długości</b>	~ 50 g/m (suche włókna węglowe)	
<b>Wytrzymałość na rozciąganie suchych włókien</b>	4 000 MPa	(ISO 10618)
<b>Moduł sprężystości suchych włókien</b>	240 000 MPa	(ISO 10618)
<b>Wydłużenie przy zerwaniu suchych włókien</b>	≥ 1,6 %	(ISO 10618)

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Nominalny przekrój poprzeczny laminatu</b>	~28 mm <sup>2</sup>	
<b>Wytrzymałość na rozciąganie laminatu</b>	Średnia ~2 000 MPa	(EN 2561)
	Wartości odnoszą się do obliczeniowej grubości nominalnej i obliczeniowego przekroju nominalnego.	
<b>Moduł sprężystości laminatu przy rozciąganiu</b>	Średnia ~230 000 MPa	(EN 2561)
	Wartości odnoszą się do obliczeniowej grubości nominalnej i obliczeniowego przekroju nominalnego.	

## INFORMACJE O SYSTEMIE

<b>Struktura systemu</b>	Żywica impregncyjna / laminacyjna	Sikadur®-300 Sikadur®-52 Injection Normal
	Żywica kotwiąca	Sikadur®-330 Sika AnchorFix®-3001 Sika AnchorFix®-3030
	Mata wzmacniająca	Mata z włókien węglowych lub szklanych SikaWrap®
	Konfiguracja systemu musi być zgodna z opisem w tabeli, niedopuszczalne są żadne odstępstwa. Szczegółowe informacje znajdują się w odpowiednich Kartach Informacyjnych produktów oraz Zaleceniach stosowania.	

## INFORMACJE O APLIKACJI

<b>Zużycie</b>	Żywica do impregnacji: 110–150 g/m
----------------	------------------------------------

## 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:

- SikaWrap® FX nr 850 41 09
- mat SikaWrap® metodą suchą nr 850 41 02
- mat SikaWrap® metodą moką ręczną nr 850 41 03
- mat SikaWrap® metodą moką z użyciem saturatora nr 850 41 04

# EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

## ZARZĄDZENIE (WE) NR-1907/2006-REACH

Materiał ten jest wyrobem odpowiadającym wymaganiom w rozumieniu art. 3 Rozporządzenia Komisji Europejskiej nr 1907/2006 (REACH). Nie zawiera substancji, które uwalniane są intencjonalnie z materiału w normalnych lub przewidywalnych warunkach jego stosowania. Karta Charakterystyki zgodna z art. 31 tego samego rozporządzenia nie jest potrzebna do wprowadzenia produktu na rynek, jego transportu lub stosowania. Należy przestrzegać zapisów zawartych w Karcie Informacyjnej produktu. Na podstawie aktualnie posiadanej wiedzy, materiał ten nie zawiera SVHC (substancji wzbudzających szczególnie duże obawy), wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH lub według listy propozycji opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów, w stężeniach powyżej 0,1% wagowo.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

#### WAŻNE

##### **Aplikacja przez przeszkolony personel**

Wszelkie prace instalacyjne muszą być wykonywane przez wykonawców z odpowiednim doświadczeniem obejmującym wykonanie tego typu prac, przeszkolonych lub zaakceptowanych przez firmę Sika®.

#### WAŻNE

##### **Nie zamieniać elementów systemów**

Maty SikaWrap® są powlekane w celu zapewnienia maksymalnej przyczepności i trwałości za pomocą klejów Sikadur®, żywic impregnujących i laminujących. Aby utrzymać i zapewnić pełną kompatybilność żaden z elementów systemu nie może być zmieniany.

SikaWrap® FX-50 C można ciąć za pomocą specjalnych nożyczek.

Szczegółowe informacje dotyczące sposobu instalacji SikaWrap® FX-50 C oraz procedury impregnacji/laminowania zawarto w odpowiednich Zaleceniach stosowania:

- Zalecenia stosowania SikaWrap® FX nr 850 41 09
- Zalecenia stosowania mat SikaWrap® metodą suchą nr 850 41 02
- Zalecenia stosowania mat SikaWrap® metodą moką ręczną nr 850 41 03
- Zalecenia stosowania mat SikaWrap® metodą moką z użyciem saturatora nr 850 41 04

#### **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**

SikaWrap® FX-50 C  
Październik 2022, Wersja 05.01  
020206020040000008

#### **Pokrywanie mat SikaWrap®**

W celach estetycznych i/lub ochronnych system SikaWrap® można pokryć warstwą zaprawy mineralnej lub powłoką. Wybór zabezpieczenia zewnętrznego zależy od przyszłych warunków pracy. Do ochrony przed promieniowaniem UV stosować powłoki Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard®-675 Color W lub Sikagard®-680 S.

## 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. 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.