

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# SikaWrap®-600 C

Tkanina z jednokierunkowo ułożonych włókien węglowych, o średniej wytrzymałości i masie powierzchniowej 600 g/m<sup>2</sup>, przeznaczona do układania metodą mokrą

### OPIS PRODUKTU

SikaWrap®-600 C jest zszywaną, ciężką tkaniną z jednokierunkowo ułożonych włókien węglowych, o średniej wytrzymałości i masie powierzchniowej 600 g/m<sup>2</sup>, przeznaczona do układania metodą mokrą.

### ZASTOSOWANIA

SikaWrap®-600 C przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Tkanina SikaWrap®-600 C jest elementem systemu wzmocnień przyklejanych do konstrukcji żelbetowych, murowanych i drewnianych jako zewnętrzne wzmocnienie.

System SikaWrap® przeznaczony jest do wzmocnień konstrukcji w następujących przypadkach:

- Zwiększenie nośności na zginanie i ścinanie elementów i konstrukcji
- Zwiększenie nośności ściskanych elementów konstrukcyjnych
- Zastąpienie brakującego zbrojenia stalowego
- Wzmocnienie słabych elementów betonowych lub konstrukcji
- Poprawa wytrzymałości na uderzenia
- Pasywne zwiększenie odporności na trzęsienia ziemi

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

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Zwiększenie okresu użytkowania i trwałości konstrukcji
- Uniwersalna tkanina do stosowania do różnych rodzajów wzmocnień
- Możliwość wzmocniania elementów o skomplikowanej geometrii (takich jak belki, kolumny, słupy, kominy, ściany, silosy)
- Minimalny ciężar własny tkaniny, bez dodatkowego obciążania wzmocnianej konstrukcji

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

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

### APROBATY / CERTYFIKATY

- ITB Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0414 Zestaw wyrobów Sika® CarboDur® do wzmocniania i napraw konstrukcji betonowych
- IBDiM Krajowa Ocena Techniczna IBDiM-KOT-2019/0361 Zestaw materiałów Sika® CarboDur® do wzmocniania obiektów mostowych
- Technical Approval, CSTB, Avis Technique 3.3/19-1005\_V1
- Certificate of Technical Valuation, CSLPP, No. 259/2023
- Technical Agreement, CTPC, No. 016-01/488-2022
- Słowacja: Technical Assessment, TSUS, No. SK04-ZSV-2669
- Technical Approval, DIT, No. N604R/19
- Ukraina: Test Report, Ministry of Regional Development, No. 3HT-219-2167.13-001

## INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Budowa</b>	<u>Orientacja włókien</u>	0° (wzdłużna, jednokierunkowa)
	<u>Osnowa (wzdłużnie)</u>	czarne włókna węglowe 96 %
	<u>Wątek (poprzecznie)</u>	E-Glass 2 %
<b>Pakowanie</b>	Rolki, szerokość 300 mm	50 m
	Dostępność zależna jest od aktualnego cennika.	
<b>Typ włókien</b>	Włókna węglowe średniej wytrzymałości	
<b>Czas składowania</b>	24 miesiące od daty produkcji	
<b>Warunki składowania</b>	Materiał przechowywać w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu w temperaturze od + 5°C do +35°C. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.	
<b>Moduł sprężystości suchych włókien</b>	242 GPa	(ISO 10618)
<b>Wytrzymałość na rozciąganie suchych włókien</b>	3 800 MPa	(ISO 10618)
<b>Wydłużenie przy zerwaniu suchych włókien</b>	1,43 %	(ISO 10618)
<b>Grubość suchych włókien</b>	0,331 mm	
<b>Masa powierzchniowa</b>	(600 ± 30) g/m <sup>2</sup>	
<b>Gęstość suchych włókien</b>	1,81 g/cm <sup>3</sup>	

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Nominalna grubość laminatu</b>	0,331 mm		
<b>Nominalny przekrój poprzeczny laminatu</b>	331 mm <sup>2</sup> na metr szerokości		
<b>Wytrzymałość na rozciąganie laminatu</b>	<u>Średnia</u>	3 000 MPa	(EN 2561)
	<u>Charakterystyczna</u>	2 400 MPa	
Wartości odnoszą się do nominalnej grubości laminatu.			
<b>Moduł sprężystości laminatu przy rozciąganiu</b>	<u>Średnia</u>	225 GPa	(EN 2561)
	<u>Charakterystyczna</u>	210 GPa	
Wartości odnoszą się do nominalnej grubości laminatu.			
<b>Wydłużenie przy zerwaniu laminatu</b>	Średnia	1,33 %	(EN 2561)

## INFORMACJE O SYSTEMIE

<b>Struktura systemu</b>	Opisana budowa i konfiguracja systemu musi być zachowana i nie może być zmieniana.		
	<u>Gruntowanie betonu</u>	Sikadur®-330 lub Sikadur®-300	
	<u>Impregnacja lub laminowanie</u>	Sikadur®-300	
	<u>Tkanina wzmacniająca</u>	SikaWrap®-600 C	
Szczegółowe dane dotyczące klejów oraz stosowania tkaniny zawarto w Kartach Informacyjnych klejów i w odpowiednich Zaleceniach stosowania tkanin SikaWrap®.			

# INFORMACJE O APLIKACJI

## Zużycie

METODA MOKRA Z SIKADUR®-300, GRUNTOWANIE SIKADUR®-330

Warstwa gruntująca 0,6 – 0,8 kg/m<sup>2</sup>

Warstwy tkaniny 1,0 kg/m<sup>2</sup>

## 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 tkanin SikaWrap®:

- metodą mokrą ręczną nr 850 41 03

## 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

### JAKOŚĆ PODŁOŻA

Minimalna wytrzymałość pull-off podłoża betonowego po przygotowaniu musi wynosić 1,0 MPa lub zgodnie z projektem technicznym wzmocnienia. Dodatkowe informacje zawarto w odpowiednich Zaleceniach stosowania tkanin SikaWrap®.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być oczyszczone oraz odpowiednio przygotowane (bez mleczka cementowego oraz innych substancji pogarszających przyczepność, o otwartej teksturze). Dodatkowe informacje zawarto w odpowiednich Zaleceniach stosowania tkanin SikaWrap®.

## APLIKACJA

### WAŻNE

### Procedury aplikacji

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

### WAŻNE

### Elementy systemu wzmocnień konstrukcyjnych

Tkaniny SikaWrap® są pokrywane systemowymi klejami, żywicami impreguracyjnymi i laminującymi Sikadur®, aby zapewnić maksymalną przyczepność i trwałość wzmocnienia. Aby zachować i zapewnić pełną kompatybilność systemu, nie należy zamieniać ani zastępować elementów systemu.

1. WAŻNE: Nie składać i nie załamywać tkaniny! Tkaninę można ciąć za pomocą specjalnych nożyczek lub specjalnego ostrego noża.
2. Tkaninę SikaWrap®-600 C można układać metodą mokrą. Szczegółowe informacje dotyczące sposobu impregnacji lub laminowania zawarto w Zaleceniach stosowania tkanin SikaWrap®:
  - metodą mokrą ręczną nr 850 41 03

### DODATKOWE WARSTWY

Tkaniny SikaWrap® w celach estetycznych i/lub ochronnych można pokryć warstwą zaprawy mineralnej lub powłoką. Wybór zabezpieczenia zależy od warunków ekspozycji i wymagań projektu.

Do ochrony przed promieniowaniem UV stosować powłoki:

- Sikagard®-550 W Elastic
- Sikagard®-675 W ElastoColor
- Sikagard®-680 S
- Sikagard®-5500

## 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. Pra-

wa 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.

**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**  
SikaWrap®-600 C  
Listopad 2023, Wersja 04.01  
020206020010000045

SikaWrap-600C-pl-PL-(11-2023)-4-1.pdf

