

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaWrap®-230 C

Tkanina z jednokierunkowo ułożonych włókien węglowych, o średniej wytrzymałości i masie powierzchniowej 230 g/m², przeznaczona do układania metodą suchą lub moką

OPIS PRODUKTU

SikaWrap®-230 C jest tkaniną z jednokierunkowo ułożonych włókien węglowych, o średniej wytrzymałości i masie powierzchniowej 230 g/m², przeznaczona do układania metodą suchą lub moką.

ZASTOSOWANIA

SikaWrap®-230 C przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Tkanina SikaWrap®-230 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

- Bardzo ekonomiczna w porównaniu z tradycyjnymi technikami wzmocniania
- Szybka aplikacja zwiększa produktywność, oszczędza czas i ogranicza zakłócenia funkcjonowania i użytkowania obiektów
- Umożliwia modernizację konstrukcji aby spełniały wymagania obowiązujących norm
- Zwiększenie okresu użytkowania i trwałości konstrukcji
- Stabilna tkanina dzięki zabezpieczeniu włókien zgrzewanym na gorąco wątkiem
- Uniwersalna tkanina do stosowania do różnych rodzajów wzmocnień
- Możliwość wzmocniania elementów o skomplikowanej geometrii (takich jak belki, kolumny, słupy, kominy, ściany, silosy)
- Dostępna w różnych szerokościach
- 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 - 1 punkt.

APROBATY / CERTYFIKATY

- IBDiM Krajowa Ocena Techniczna IBDiM-KOT-2019/0361 Zestaw materiałów Sika® CarboDur® oraz mat i sznurów kompozytowych SikaWrap® do wzmocniania konstrukcji
- Czech Republic: Technical Approval, ITC, Nr. STO-AO 224-1012/2020/a
- Technical Approval, CSTB, Avis Technique 3.3/19-1005_V3
- Technical Agreement, CTPC, No. 016-01/488-2022
- Test Report, University of Belgrade, No. 368/2019
- Słowacja: Technical Assessment, TSUS, No. SK04-ZSV-

INFORMACJE O PRODUKCIE

Budowa	Orientacja włókien	0° (wzdłużna, jednokierunkowa)
	Osnowa (wzdłużnie)	czarne włókna węglowe 99%
	Wątek (poprzecznie)	białe termoplastyczne włókna stabilizowane termicznie 1 %
Typ włókien	Włókna węglowe średniej wytrzymałości	
Pakowanie	Rolki, szerokość 300 mm	50 m
	Rolki, szerokość 500 mm	50-100 m
	Rolki, szerokość 600 mm	50 m
Dostępność zależna jest od aktualnego cennika.		
Czas składowania	24 miesiące od daty produkcji	
Warunki składowania	Materiał przechowywać w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu w temperaturze od + 5°C do +35°C. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.	
Masa powierzchniowa	(230 ± 10) g/m ²	
Grubość suchych włókien	0,129 mm	
Gęstość suchych włókien	(1,80 ± 0,02) g/cm ³	

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na rozciąganie laminatu	Średnia	3 500 MPa	(EN 2561)
	Charakterystyczna	3 200 MPa	
Wartości odnoszą się do nominalnej grubości laminatu.			
Moduł sprężystości laminatu przy rozciąganiu	Średnia	225 GPa	(EN 2561)
	Charakterystyczna	220 GPa	
Wartości odnoszą się do nominalnej grubości laminatu.			
Wydłużenie przy zerwaniu laminatu	Średnia	1,56 %	(EN 2561)
	Charakterystyczna	1,35 %	
Nominalna grubość laminatu	0,400 mm		
Nominalny przekrój poprzeczny laminatu	129 mm ² na metr szerokości		
Wydłużenie przy zerwaniu suchych włókien	1,7 %	(ISO 10618)	
Moduł sprężystości suchych włókien	230 GPa	(ISO 10618)	
Wytrzymałość na rozciąganie suchych włókien	4000 MPa	(ISO 10618)	

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie

METODA SUCHA	
Pierwsza warstwa	0,7 – 1,2 kg/m ²
Kolejne warstwy	0,5 kg/m ²
METODA MOKRA	
Warstwa gruntująca	0,4 – 0,6 kg/m ²
Warstwy tkaniny	0,6 kg/m ²

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu

Opisana budowa i konfiguracja systemu musi być zachowana i nie może być zmieniana.

Gruntowanie betonu	Sikadur®-330
Impregnacja lub laminowanie	Sikadur®-330 lub Sikadur®-300
Tkanina wzmacniająca	SikaWrap®-230 C

Szczegółowe dane dotyczące klejów oraz stosowania tkaniny zawarto w Kartach Informacyjnych klejów i w odpowiednich Zaleceniach stosowania tkanin 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 tkanin SikaWrap®:

- metodą suchą nr 850 41 02
- 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 Kartcie 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

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.

WAŻNE

Elementy systemu wzmocnień konstrukcyjnych

Tkaniny SikaWrap® są pokrywane systemowymi klejami, żywicami impregnacyjnymi 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®-230 C można układać metodą suchą lub moką. Szczegółowe informacje dotyczące sposobu impregnacji lub laminowania zawarto w odpowiednich Zaleceniach stosowania tkanin SikaWrap®:

- metodą suchą nr 850 41 02
- metodą moką 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

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

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®-230 C
Czerwiec 2026, Wersja 06.01
020206020010000025

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.

SikaWrap-230C-pl-PL-(06-2026)-6-1.pdf