

PRODUKTDATABLAD

SikaWrap®-231 C

ENKELRIKTAT VÄVD KOLFIBERVÄV AVSEDD FÖR KONSTRUKTIVA FÖRSTÄRKNINGSTILLÄMPNINGAR SOM EN DEL AV SIKAS® FÖRSTÄRKNINGSSYSTEM

PRODUKTBESKRIVNING

SikaWrap®-231 C är en enkelriktat vävd kolfiberväv med hög hållfasthet, avsedd för installation genom torr- eller våttapplicering.

ANVÄNDNING

SikaWrap®-231 C skall endast användas av erfarna professionella användare

Konstruktiv förstärkning av element eller konstruktioner av förstärkt betong, murverk, tegel och trä för att öka böjformågan och skjuvbelastningskapaciteten för följande:

- Förbättrad motståndskraft mot seismiska störningar i väggar av murbruk
- Ersättning av stålarmering som saknas
- Förbättrad hållfasthet och duktilitet i pelare
- Ökad bärförmåga hos strukturella element
- Möjliggör ändringar/anpassning av byggnadens användning och renovering
- Korrigering av dimensionerings- och/eller konstruktionsrelaterade defekter
- Ökad motståndskraft mot seismiska rörelser
- Förbättrad brukstid och hållbarhet
- Strukturell uppgradering för att följa nuvarande standarder

PRODUKTINFORMATION

Konstruktion	Fiberriktning	0° (enkelriktad)	
	Varp	Svart kolfiber 99 %	
	Vävt	Vita, termoplastiska, värmefixerade kolfibrer 1 %	
Fibertyp	Utvalda kolfibrer med hög hållfasthet		
Förpackning		Vävens längd/rulle	Vävens bredd
	1 rulle i en kartong	≥ 50 m	300 / 600 mm

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Tillverkad med väftfibrer för att hålla väven stabil (värmefixerat)
- Multifunktionell väv för användning i många olika förstärkningstillämpningar
- Flexibel och lämplig för olika ytskikt och former (balkar, pelare, skorstenar, staplar, väggar, undersidor, silor etc.)
- Tillgänglig i olika bredder för optimal användning
- Låg densitet för minimal ytterligare vikt
- Extremt kostnadseffektiv i jämförelse med traditionella förstärkningstekniker

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- Poland: Technical Approval IBDiM Nr AT/2008-03-0336/1 „Płaskowniki. pręty, kształtki i maty kompozytowe do wzmacniania betonu o nazwie handlowej: Zestaw materiałów Sika CarboDur® do wzmacniania konstrukcji obiektów mostowych
- USA: ACI 440.2R-08, Guide for the Design and construction of Externally Bonded FRP Systems for strengthening concrete structures, July 2008
- UK: Concrete Society Technical Report No. 55, Design guidance for strengthening concrete structures using fibre composite material, 2012.

Hållbarhet	24 månader från produktionsdatum		
Lagringsförhållanden	Produkten skall lagras i oöppnad, oskadad och förseglad original- förpackning i torra förhållanden vid temperaturer mellan +5 °C och +30 °C. Skydda mot direkt solljus.		
Härldningshastighet	1,80 g/cm ³		
Härldningshastighet	0,129 mm (baserat på fiberinnehållet)		
Densitet	235 g/m ² ±10 g/m ² (endast kolfibrer)		
Härldningshastighet Fetod	4 900 N/mm ²		(ISO 10618)
Härldningshastighet F Metod	230 000 N/mm ²		(ISO 10618)
Härldningshastighet F Eetod	1,7 %		(ISO 10618)

TEKNISK INFORMATION

Härldningshastighet	0,129 mm		
Härldningshastighet Netod	129 mm ² per breddmeter		
Laminat Draghållfasthet	Genomsnittlig	Karakteristisk	(EN 2561*)
	4 300 N/mm ²	3 850 N/mm ²	(ASTM D 3039*)
Laminat Elasticitetsmodul	Genomsnittlig	Karakteristisk	(EN 2561*)
	225 kN/mm ²	210 kN/mm ²	
	Genomsnittlig	Karakteristisk	(ASTM D 3039*)
	225 kN/mm ²	200 kN/mm ²	
* Modifieringsprov med 50 mm Värden uppmätta i fiberns längdriktning. Ett lager, minst 27 prover per testserie.			
Laminat Brottöjning	1,91 %		(enligt EN 2561) (enligt ASTM D 3039)
Dragmotstånd	Genomsnittlig	Karakteristisk	(enligt EN 2561)
	555 N/mm	497 N/mm	(enligt ASTM D 3039)
Dragstyvhet	Genomsnittlig	Karakteristisk	(enligt EN 2561)
	29,0 MN/m	27,1 MN/m	
	29,0 kN/m per ‰ töjning	27,1 kN/m per ‰ töjning	
	Genomsnittlig	Karakteristisk	(enligt ASTM D 3039)
	29,0 MN/m	25,8 MN/m	
	29,0 kN/m per ‰ töjning	25,8 kN/m per ‰ töjning	

SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur	Systemuppbyggnaden och konfigurationen måste följas exakt enligt beskrivningen och får inte ändras.		
	<u>Limprimer för betongunderlag</u>	<u>Sikadur®-330</u>	
	<u>Impregnerings-/lamineringsharts</u>	<u>Sikadur®-330 eller Sikadur®-300</u>	
	<u>Väv för konstruktiv förstärkning</u>	<u>SikaWrap®-231 C</u>	
	För detaljerad information om Sikadur®-330 eller Sikadur®-300 tillsammans med appliceringsinstruktionerna för hartsen och väven, se produktdatabladet för Sikadur®-330 eller Sikadur®-300 och relevant metodbeskrivning.		

APPLICERINGSINFORMATION

Förbrukning	Torrapplicering med Sikadur®-330	
	Det första lagret inklusive primerlagret	0,8–1,2 kg/m ²
	Efterföljande lager	0,7 kg/m ²
	Våtapplicering med Sikadur®-300, primer Sikadur®-330	
	Primerlager	0,4–0,6 kg/m ²
	Vävens lager	0,6 kg/m ²
Se även relevant metodbeskrivning för mer information.		

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITET

Minsta dragstyrka hos underlaget: 1,0 N/mm² eller vad som anges i förstärkningsdimensioneringen. Se även relevant metodbeskrivning för mer information.

FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

Betongen måste rengöras och förbehandlas för att få en öppen texturerad yta utan hud och föroreningar. Se även relevant metodbeskrivning för mer information.

APPLICERINGSMETOD / VERKTYG

Väven kan klippas med särskild sax eller skäras med mattkniv. Vik aldrig väven!
SikaWrap®-231 C appliceras genom torr- eller våtapplicering.
Se även relevant metodbeskrivning för detaljer om impregnerings- / lamineringsförfarandet.

ÖVRIGA DOKUMENT

Metodbeskrivning

Ref. 850 41 02: SikaWrap® manuell torrapplicering
Ref. 850 41 03: SikaWrap® manuell våtapplicering
Ref. 850 41 04: SikaWrap® våtapplicering med maskin

BEGRÄNSNINGAR

- SikaWrap®-231 C ska bara användas av utbildade och erfarna yrkesmän.
- En specialistbyggnadsingenjör måste konsulteras för alla för alla konstruktionsstärkande konstruktionsberäkningar.
- SikaWrap®-231 C -väven är, för att garantera maximal vidhäftning och hållbarhet, belagd med lim eller impregnerings-/lamineringsharts från serien Sikadur®. För att upprätthålla och säkerställa att systemet är helt kompatibelt ska man inte byta ut olika systemkomponenter mot varandra.

- SikaWrap®-231 C kan målas över med en cementbaserad beläggning eller andra beläggningar av estetiska skäl och/eller för att skydda väven. Valet av övermålningsystem beror på exponeringen och de projektspecifika kraven. För ytterligare skydd mot UV-ljus i exponerade områden, använd Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W eller Sikagard®-680 S.
- Se metodbeskrivning för SikaWrap® manuell torrapplicering (Ref. 850 41 02), SikaWrap® manuell våtapplicering (Ref. 850 41 03) eller SikaWrap® våtapplicering med maskin (Ref. 850 41 04) för ytterligare information, riktlinjer och begränsningar.

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laborietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

REGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

Denna produkt är en artikel enligt definitionen i artikel 3 i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH). Den innehåller inga ämnen som är avsedda att avges från varan under normala eller rimligen förutsebara användningsförhållanden . Det behövs inget säkerhetsdatablad enligt artikel 31 i samma förordning för att få produkten till marknaden , att transportera eller att använda den. För säker användning, följ instruktionerna i denna produktblad. Baserat på vår nuvarande kunskap , innehåller produkten inga SVHC-ämnen (ämnen som inger mycket stora betänkligheter) som anges i bilaga XIV i Reach-förordningen eller på kandidatlistan publicerad av uropean Chemicals Agency ECHA) i koncentrationer över 0,1 % (v/v).

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt bekräftande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Produktdatablad

SikaWrap®-231 C
Oktober 2019, Version 02.01
020206020010000010

SikaWrap-231C-sv-SE-(10-2019)-2-1.pdf

