BUILDING TRUST

PRODUKTDATABLAD

SikaWrap®-300 C

Enkelriktad vävd kolfiberväv

PRODUKTBESKRIVNING

SikaWrap®-300 C är ett enkelriktat vävt kolfibertyg. Produkten är gjord av kolfibrer av medelhög styrka med en yttäthet på 304 g/m2. Tyget är designat för installation med torr eller våt applicering.

ANVÄNDNING

SikaWrap®-300 C skall endast användas av erfarna professionella användare

SikaWrap®-300 C används som förstärkningsväv för externt bundna strukturella förstärkningssystem på betong, murverk och träunderlag.

- Öka böj- och skjuvbelastningskapaciteten hos element och strukturer
- Förbättring av den lastbärande kapaciteten eller duktiliteten hos konstruktionselement vid kompression
- Ersätter saknad stålarmering
- Strukturell uppgradering av svaga betongelement eller strukturer
- Förbättra slagtålighet
- Passiv förstärkning för skydd mot seismiska händelser

Observera:

- En specialistkonstruktionsingenjör måste konsulteras för alla beräkningar av konstruktionsförstärkning.

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Förbättrar livslängden för en struktur
- Tillverkad med termosvetsade väftfibrer för att hålla väven stabil
- Multifunktionellt väv för användning i många olika förstärkningsapplikationer
- Flexibel och anpassad till olika ytplan och geometri (såsom balkar, pelare, skorstenar, pålar, väggar, soffits och silos)
- Finns i olika bredder för optimalt utnyttjande
- Låg densitet för minimal extra vikt

MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggkriteriesystemet se Miljöappen.
Här hittar du även information om b.la. EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m. Miljöappen kan också nås genom att skriva in www.sikamiljoapp.se i din webläsare.

- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- Czech Republic: Technical Approval, ITC, Nr. STO-AO 224-1012/2020/a
- Technical Approval, CSTB, Avis Technique 3.3/19-1005_V1
- Certificate of Technical Valuation, CSLLPP, No. 259/2023
- National Technical Assessment Sika CarboDur® kit, ITB, Approval No. ITB-KOT-2018/0414 v.2
- Technical Approval Sika CarboDur, Nr. IBDiM-KOT-2019-0361 v.2
- Technical Agreement, CTPC, No. 016-01/488-2022
- Slovakia: Technical Assessment, TSUS, No. SK04-ZSV-2669

PRODUKTINFORMATION

Konstruktion	Fiberorientering	0° (längsgående, enkelriktad)
	Varp (längsgående)	Svart kolfiber, 99 %
	Väft (tvärgående)	Vit termoplastisk värmehärdande fiber, 1 %
Fibertyp	Utvalda kolfibrer av medelhög hållfasthet	
Förpackning	Rullar, 300 mm breda	50 m
	Rullar, 600 mm breda	50 m
	Se aktuell prislista för tillgängliga förpackningsvarianter.	
Hållbarhet	24 månader från produktionsdatum	
Lagringsförhållanden	Produkten ska förvaras i original, oöppnad och oskadad förseglad förpackning i torra förhållanden vid temperaturer mellan +5 °C och +35 °C. Skydda produkten från direkt solljus. Se alltid förpackningen.	
Densitet	(304 ± 10) g/m²	

TEKNISK INFORMATION

Laminat Draghållfasthet	Mean	3500 N/mm²	(EN 2561)
	5 % karakteristisk	3200 N/mm²	
	Mean	3400 N/mm²	(ASTM D3039)
	Karakteristisk (ACI 440.2R)	3100 N/mm²	
	Alla värden hänför sig till den relevanta konstruktionens nominella tjocklek.		
Laminat Elasticitetsmodul	Mean	225 kN/mm²	(EN 2561)
	5 % karakteristisk	220 kN/mm²	
	Mean	220 kN/mm²	(ASTM D3039)
	Alla värden hänför sig till den relevanta konstruktionens nominella tjocklek.		
Laminat Brottöjning	Mean	1.56 %	(EN 2561)
	5 % egenskap	1.35 %	
	Mean	1.50 %	(ASTM D3039)
	Karakteristisk (ACI 440.2R)	1.35 %	
Härdningshastighet	0.167 mm		
Härdningshastighet Netod	167 mm² per meter bredd		
Härdningshastighet F Eetod	1.7 %		(ISO 10618)
Härdningshastighet F Metod	230 kN/mm²		(ISO 10618)
Härdningshastighet Fetod	4000 N/mm²		(ISO 10618)

APPLICERINGSINFORMATION

Förbrukning

TORRAPPLICERING MED SIKADUR®-330

Första lagret, inklusive primer	1.0–1.5 kg/m²
Följande lager	0.8 kg/m²

VÅTAPPLICERING MED SIKADUR®-300, PRIMER SIKADUR®-330

	SikaWrap®-300 C
Primer	0.4–0.6 kg/m²
Väv lager	0.7 kg/m²

SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur

Systemuppbyggnaden och konfigurationen enligt beskrivningen måste följas till fullo och får inte ändras.

Självhäftande primer för betongunderlag	Sikadur®-330
Impregnerings- eller lamineringsharts	Sikadur®-330 eller Sikadur®-300
Strukturellt stärkande väv	SikaWrap®-300 C

För detaljerad information om Sikadur®-330 eller Sikadur®-300, tillsammans med harts- och vävapplikationsdetaljer, se de individuella produktdatabladen och relevant metodbeskrivning.

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

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

ÖVRIGA DOKUMENT

Reference must be made to the following Sika® Method Statements:

- 850 41 02 Method Statement SikaWrap® manual dry application
- 850 41 03 Method Statement SikaWrap® manual wet application

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

Denna produkt är en vara 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 sätta produkten på marknaden, att transportera eller att använda den. För säker användning, följ instruktionerna i produktdatabladet. Baserat på vår nuvarande kunskap, innehåller produkten inga SVHC-ämen (ämnen som inger mycket stora betänkligheter) som anges i bilaga XIV i Reach-förordningen eller på kandidatlistan publicerad av European Chemicals Agency ECHA) i koncentrationer över 0,1 % (v/v).

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITET

Draghållfastheten för underlaget måste vara minst 1,0 N/mm2 eller enligt vad som anges i förstärkningskonstruktionen. Om nödvändigt, verifiera detta genom att applicera på ett testområde först.
Se den relevanta SikaWrap® Method Statement för ytterligare information.

FÖRBEREDELSER AV UNDERLAGET

Rengör och förbered betong för att uppnå en yta som är fri från föroreningar och utan föroreningar med öppen textur.
Se den relevanta SikaWrap® Method Statement för ytterligare information.

APPLICERING

VIKTIGT
Applicering av utbildad personal
Appliceringen av denna produkt får endast utföras av en applikatör som är utbildad eller godkänd av Sika. Applikatören måste också ha erfarenhet av denna typ av applikation.
VIKTIGT
Följ installationsprocedurerna strikt
Följ strikt installationsprocedurerna som definieras i Metodbeskrivningar, applikationsmanualer och arbetsinstruktioner som alltid måste anpassas till de faktiska förhållandena på plats.

VIKTIGT

Byt inte ut olika systemkomponenter

SikaWrap®-väv är belagda för att säkerställa maximal bindning och hållbarhet med Sikadur®-lim, impregnerings- och lamineringshartser. För att upprätthålla och säkerställa full systemkompatibilitet, byt inte ut olika systemkomponenter.

1. VIKTIGT Vik aldrig tyget. Klipp tyget med en speciell sax, en rakkniv eller en box-cutter kniv.
2. Applicera SikaWrap-tyget med den våta eller torra appliceringsprocessen. Se den relevanta metodbeskrivningen för detaljer om antingen impregnerings- eller lamineringsproceduren:

- 850 41 02 Metodbeskrivning SikaWrap® manuell torrapplicering
- 850 41 03 Metodbeskrivning SikaWrap® manuell våtapplicering

ÖVERMÅLNING SIKAWRAP® VÄV

SikaWrap®-väver kan övermålas med ett cementbaserat överbeläggningar eller andra beläggningar för estetiska eller skyddande ändamål. Valet av övermålningssystem beror på exponeringen och projektspecifika krav.

För ytterligare skydd mot UV-ljus i utsatta områden, använd något av följande:

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

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.

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 beträffande 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