

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaWrap®-301 C

Carbonvezel, unidirectioneel, zeer sterk weefsel met een vezeloppervlaktichtheid van 304 g/m² ontworpen voor droge of natte verwerking

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaWrap®-301 C is een unidirectionele geweven carbonvezelweefsel. Het product is gemaakt van zeer sterke carbonvezels met een oppervlaktedichtheid van 304 g/m². Het weefsel is ontworpen voor aanbrengen met behulp van een droog of nat applicatieproces.

TOEPASSING

SikaWrap®-301 C dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

SikaWrap®-301 C wordt gebruikt als wapeningsweefsel voor extern verlijmd structurele versterkingssystemen op betonnen, gemetselde en houten ondergronden.

Extern gelijmd structurele versterkingssystemen worden gebruikt voor:

- Het verhogen van de buig- en schuifbelastingcapaciteit van elementen en constructies
- Vergroten van het draagvermogen of de vervormbaarheid van constructiedelen onder druk
- Vervangen van ontbrekend wapeningsstaal
- Constructieve verbetering van zwakke betonnen elementen of constructies
- Verbeteren van de schokbestendigheid
- Passieve versterking voor bescherming tegen aardbevingsschokken

Let op:

Een gespecialiseerde constructeur moet worden geraadpleegd voor elke ontwerpberekening voor structurele versterking.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Verbetert de levensduur van een constructie
- Gemaakt met thermisch gelaste inslagvezels om het weefsel stabiel te houden
- Multifunctioneel weefsel voor toepassing in vele versterkingstoepassingen
- Flexibel en aanpasbaar aan verschillende oppervlaktevlakken en geometrieën (zoals balken, kolommen, schoorstenen, palen, soffits en silo's)
- Beschikbaar in verschillende breedtes voor optimale gebruik
- Laag gewicht voor minimale toevoeging van gewicht

DUURZAAMHEID

- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients onder LEED® v4

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Certificate of Technical Valuation, CSLPP, No. 259/2023
- Technical Agreement, CTPC, No. 016-01/488-2022
- Slovakia: Technical Assessment, TSUS, No. SK04-ZSV-2669
- Test Report, Ministry of Regional Development (Ukraine), No. 3HT-219-2167.13-001

PRODUCTINFORMATIE

Constructie	Vezel oriëntatie	0° (in de lengterichting, in één richting)
	Basis Warp (lengterichting)	Zwarte carbonvezels 99 %
	Vlechtvezel (dwars)	Witte thermoplastische gefixeerde vezels 1 %
Vezeltype	Geselecteerde hoge sterkte carbonvezels	
Verpakking	Rol, 300 mm breed	50 m
	Rol, 600 mm breed	50 m
Raadpleeg de huidige prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianties.		
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Opslaan in onbeschadigde, originele verzegelde verpakking, in droge condities bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C. Bescherm het product tegen direct zonlicht. Raadpleeg altijd de verpakking.	
Oppervlakte dichtheid	(304 ± 10) g/m ²	

TECHNISCHE INFORMATIE

Treksterkte van het laminaat	Gemiddelde waarde	4100 N/mm ²	(EN 2561)
	5 % karakteristieke waarde	3600 N/mm ²	
	Gemiddelde waarde	3900 N/mm ²	(ASTM D3039)
	Karakteristieke waarde (ACI 440.2R)	3300 N/mm ²	
Alle waarden hebben betrekking op de relevante nominale ontwerpdikte			
E-modulus treksterkte laminaat	Gemiddelde waarde	230 kN/mm ²	(EN 2561)
	5 % karakteristieke waarde	220 kN/mm ²	
	Gemiddelde waarde	220 kN/mm ²	(ASTM D3039)
	Alle waarden hebben betrekking op de relevante nominale ontwerpdikte		
Rek bij breuk van het laminaat	Gemiddelde waarde	1,8%	(EN 2561)
	5 % karakteristieke waarde	1,5%	
	Gemiddelde waarde	1,75 %	(ASTM D3039)
	Karakteristieke waarde (ACI 440.2R)	1,5%	
Gelamineerde nominale dikte	0.167 mm		
Nominale dwarsdoorsnede van het gelamineerde koord	167 mm ² per m breedte		
Rek tot breuk droge vezel	1,7 %		(ISO 10618)
Elasticiteitsmodulus droge vezel	230 kN/mm ²		(ISO 10618)
Treksterkte droge vezel	4900 N/mm ²		(ISO 10618)

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	DROGE APPLICATIE MET SIKADUR®-330	
	Eerste laag inclusief primerlaag	1,0–1,5 kg/m ²
	Opvolgende lagen	0,8 kg/m ²
	NATTE APPLICATIE MET SIKADUR®-300, PRIMER SIKADUR®-330	
		SikaWrap®-301 C
	Primer	0,4–0,6 kg/m ²
	Weefsel lagen	0,7 kg/m ²

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	De systeem opbouw en configuratie zoals omschreven moet geheel geïmplementeerd worden en mag niet worden gewijzigd.	
	Betonnen ondergrond hechtprimer	Sikadur®-330
	Impregneer / lamineerhars	Sikadur®-330 of Sikadur®-300
	Structurele versterking weefsel	SikaWrap®-301 C
	Raadpleeg voor gedetailleerde informatie over Sikadur®-330 of Sikadur®-300, samen met de verwerkingsdetails van de hars- en het weefsel, de afzonderlijke productinformatiebladen en de relevante verwerkingshansleiding.	

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

AANVULLENDE INFORMATIE

Raadpleeg de volgende Sika® Verwerkingshandleidingen:

- 850 41 02 Verwerkingshandleiding SikaWrap® droge applicatiemethode
- 850 41 03 Verwerkingshandleiding SikaWrap® natte applicatiemethode

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Dit product is een voorwerp in de zin van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Het bevat geen stoffen die kunnen worden vrijgelaten uit het artikel onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruik. Een veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van deze verordening is niet nodig om het product op de markt te brengen, te vervoeren of te gebruiken. Voor een veilig gebruik volg dan de instructies in deze technische fiche. Gebaseerd op onze huidige kennis, bevat dit product geen SZEZ (stoffen van zeer ernstige zorg) zoals vermeld in bijlage XIV van de REACH-verordening of in de kandidatenlijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT

De treksterkte van de ondergrond moet minimaal 1,0 N/mm² zijn of zoals gespecificeerd in het ontwerpberekening. Controleer dit indien nodig door eerst een proefvlak aan te brengen.

Raadpleeg de relevante SikaWrap® Verwerkingshandleiding voor meer informatie.

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Beton moet worden gereinigd en voorbehandeld om een open en ruw oppervlak te verkrijgen, vrij van cementhuid en verontreinigingen.

Raadpleeg de relevante SikaWrap® verwerkingshandleiding voor meer informatie.

VERWERKING

BELANGRIJK

Verwerking door opgeleid personeel

De verwerking van dit product mag alleen worden uitgevoerd door een applicateur die is opgeleid of goedgekeurd door Sika. De applicateur moet ook ervaring hebben met dit type applicatie.

BELANGRIJK

Volg strikt de installatieprocedures

Volg strikt de installatieprocedures zoals omschreven in verwerkingshandleidingen en werkinstructies, die altijd moeten worden afgestemd aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

BELANGRIJK

Vervang geen systeemcomponenten

SikaWrap® weefsels zijn gecoat voor een maximale hechting en duurzaamheid met de Sikadur® lijmen, impregneer- en lamineerharsen. Om volledige systeemcompatibiliteit te behouden en te garanderen, mogen verschillende systeemcomponenten niet onderling worden uitgewisseld.

1. BELANGRIJK Vouw het weefsel nooit. Snijd het weefsel met een speciale schaar of een stanlymes.
2. Breng het SikaWrap weefsel aan met behulp van het natte of droge applicatiemethode. Raadpleeg de desbetreffende verwerkingshandleidingen voor meer informatie over de impregneer- of lamineerprocedure:
 - 850 41 02 Verwerkingshandleiding SikaWrap® droge applicatiemethode
 - 850 41 03 Verwerkingshandleiding SikaWrap® natte applicatiemethode

OVERLAGEN VAN SIKAWRAP® FABRICS

SikaWrap® weefsels kunnen worden bedekt met een cementgebonden deklaag of andere coatings voor esthetische of beschermende doeleinden. De keuze van het coatingsysteem hangt af van de blootstelling en projectspecifieke eisen.

Gebruik een van de volgende producten voor extra bescherming tegen UV-licht:

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

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

WETTELIJKE KENNISGEVING

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

SikaWrap®-301 C
December 2024, Version 04.02
020206020010000014

SikaWrap-301C-nl-NL-(12-2024)-4-2.pdf