

TECHNISCHE FICHE

SikaWrap®-301 C

Weefsel van unidirectionele koolstofvezels met grote sterkte en een vezeldichtheid van 304 g/m² ontworpen voor droge of natte applicatie

OMSCHRIJVING

SikaWrap®-301 C is een unidirectionele geweven koolstofvezelweefsel. Het product is gemaakt van zeer sterke koolstofvezels met een dichtheid van 304 g/m². Het weefsel is ontworpen voor droge of natte applicatie.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaWrap®-301 C is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

SikaWrap®-301 C wordt gebruikt als versterkingsweefsel voor extern gelijmde structurele versterkingssystemen op beton-, metselwerk- en houten ondergrond. Extern hechtende structurele versterkingssystemen worden gebruikt voor:

- Het vergroten van buigsterkte en schuifbelastingcapaciteit van elementen en structuren
- Het verhogen van het draagvermogen of de vervormingsweerstand van constructiedelen onder druk
- Vervanging van ontbrekende wapening
- Structurele verbetering van zwakke betonnen elementen of structuren
- Verbetering van de impactweerstand
- Passieve versterking voor bescherming tegen seismische activiteit

Opgelet:

- Een gespecialiseerde bouwkundig ingenieur moet worden geraadpleegd voor berekening van elke structurele versterking

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Verbetert de levensduur van een constructie
- Gemaakt met thermisch gelaste inslagvezels om het weefsel stabiel te houden
- Multifunctioneel weefsel voor gebruik in véél verschillende versterkingstoepassingen
- Flexibel en aanpasbaar aan verschillende oppervlakken en vormen (zoals balken, kolommen, schouwen, zuilen, wanden, gewelven en silo's)
- Verkrijgbaar in verschillende breedtes voor optimaal gebruik
- Laag gewicht voor een minimale toevoeging van gewicht

MILIEU-INFORMATIE

- Draagt bij aan het voldoen aan Credit voor Materialen en Middelen (MR) : bekendmaking en optimalisatie bouwproducten — Milieuproductverklaringen onder LEED® v4

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Certificaat van technische validatie, CSLLPP, nr. 259/2023
- Technische overeenkomst, CTPC, nr. 016-01/488-2022
- Slowakije: Technische beoordeling, TSUS, nr. SK04-ZSV-2669
- Testrapport, Ministerie van Regionale Ontwikkeling (Oekraïne), nr. 3HT-219-2167.13-001

PRODUCTINFORMATIE

Bouw

Vezeloriëntatie

0° (longitudinaal, unidirectioneel)

Basis Warp (longitudinaal)

Zwarte koolstofvezel 99 %

Vlechtvezel (transversaal)

Witte thermoplastische vezel 1 %

Verpakking	Rollen, 300 mm breed	50 m
	Rollen, 600 mm breed	50 m
Raadpleeg de huidige prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianties.		
Houdbaarheid	24 maanden na productiedatum	
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde, verzegelde verpakking in droge omstandigheden aan een temperatuur tussen de +5 °C en de +35 °C. Bescherm het product van direct zonlicht. Raadpleeg steeds de verpakking.	
Vezeltype	Geselecteerde koolstofvezels van hoge sterkte	
Droge vezel dikte	0,167 mm	
Oppervlakte dichtheid	(304 ± 10) g/m ²	
Droge vezel dichtheid	1,80 g/cm ³	

TECHNISCHE INFORMATIE

Droge vezel elasticiteitsmodulus bij trek	230 kN/mm ²	(ISO 10618)
Droge vezel treksterkte	4900 N/mm ²	(ISO 10618)
Droge vezel rek bij breuk	1,7 %	(ISO 10618)
Nominale dikte van het laminaat	0,167 mm	
Nominale doorsnede ontwerp	167 mm ² per meter breedte	
Treksterkte van het laminaat	Gemiddeld	4100 N/mm ² (EN 2561)
	Karakteristiek 5 %	3600 N/mm ²
	Gemiddeld	3900 N/mm ² (ASTM D3039)
	Karakteristiek (ACI 440.2R)	3300 N/mm ²
Alle waarden hebben betrekking tot de nominale ontwerpdikte.		
E-modulus treksterkte laminaat	Gemiddeld	230 kN/mm ² (EN 2561)
	Karakteristiek 5 %	220 kN/mm ²
	Gemiddeld	220 kN/mm ² (ASTM D3039)
Alle waarden hebben betrekking tot de nominale ontwerpdikte.		
Rek bij breuk van het laminaat	Gemiddeld	1,8% (EN 2561)
	Karakteristiek 5 %	1,5%
	Gemiddeld	1,75% (ASTM D3039)
	Karakteristiek (ACI 440.2R)	1,5%

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	De beschreven opbouw en configuratie van het systeem moet volledig worden nageleefd en mag niet worden gewijzigd.	
	Adhesieve primer	Sikadur [®] -330
	voor betonnen ondergrond	
	Impregnerende of laminerende hars	Sikadur [®] -330
	Structureel verstevigend weefsel	SikaWrap [®] -301 C
Voor gedetailleerde informatie over Sikadur [®] -330 samen met de toepassingdetails voor hars en weefsel, verwijzen wij u naar de afzonderlijke technische fiches en de relevante werkbeschrijvingen.		

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik

DROGE TOEPASSING MET SIKADUR®-330

Eerste laag, inclusief primer	1,0–1,5 kg/m ²
Volgende lagen	0,8 kg/m ²

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Raadpleeg volgende Sika® werkbeschrijvingen:

- 850 41 02 Werkbeschrijving SikaWrap® handmatig droog aanbrengen

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

ONDERGRONDKWALITEIT

De treksterkte van de ondergrond moet tenminste 1,0 N/mm² bedragen of zoals gespecificeerd in het ontwerp van de versterking. Controleer dit indien nodig door eerst een testgebied toe te passen.

Raadpleeg de relevante SikaWrap® werkbeschrijving voor nadere informatie.

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

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

Toepassing door opgeleid personeel

De toepassing van dit product mag enkel door een applicator uitgevoerd worden die een opleiding heeft gevolgd of goedgekeurd is door Sika. De applicator moet ook ervaren zijn in dit soort toepassingen.

BELANGRIJK

Volg de installatieprocedures strikt op

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

BELANGRIJK

Wissel geen verschillende systemen onder elkaar

SikaWrap® weefsels zijn gecoat om een maximale blijvende hechting te vormen met de Sikadur® lijmen, impregnerende en laminerende harsen. Om een volledige compatibiliteit van het systeem te vrijwaren mag men geen componenten van verschillende systemen verwisselen.

1. BELANGRIJK: Plooi het weefsel nooit! Snij het weefsel met een speciale schaar, een scheermes of een cutter (Stanleymes).
2. Pas het SikaWrap weefsel toe door gebruik te maken van de natte of de droge toepassingsmethode. Raadpleeg de relevante werkbeschrijving voor details over de impregneer- of lamineerprocedure:
 - 850 41 02 werkbeschrijving SikaWrap® handmatig droog aanbrengen

SIKAWRAP® WEEFSELS OVERLAGEN

SikaWrap® weefsels kunnen overlaagd worden met een cementgebonden coating voor esthetische of beschermende doeleinden. De keuze van overlagingssysteem hangt af van de blootstelling en de project-specifieke vereisten.

Gebruik voor bijkomende bescherming tegen UV-licht bij blootgestelde zone's, één van volgende producten:

- Sikagard®-320
- Sikagard®-330 EL
- Sikagard®-5500

TECHNISCHE FICHE

SikaWrap®-301 C

Juni 2024, Versie 04.02

020206020010000014

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

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 overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. 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 gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE
SikaWrap®-301 C
Juni 2024, Versie 04.02
020206020010000014

SikaWrap-301C-nl-BE-(06-2024)-4-2.pdf

