BUILDING TRUST

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaWrap®-300 C

Unidirectioneel koolstofvezelweefsel met gemiddelde sterkte voor constructieve versterking als onderdeel van het Sika versterkingssysteem, geschikt voor zowel droge als natte applicatie

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaWrap®-300 C is een unidirectioneel geweven koolstofvezelweefsel. Het product is vervaardigd uit koolstofvezels met gemiddelde sterkte en heeft een oppervlaktemassa van 304 g/m². Het weefsel is ontworpen voor droge of natte verwerking.

TOEPASSING

SikaWrap®-300 C dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

SikaWrap®-300 C wordt gebruikt als versterkingsweefsel voor uitwendig verlijmde constructieve versterkingssystemen op ondergronden van beton, metselwerk en hout.

- Verhogen van de buig- en afschuifcapaciteit van elementen en constructies
- Verhogen van het draagvermogen of de ductiliteit van constructieve elementen onder drukbelasting
- Vervangen van ontbrekende staalwapening
- Constructief versterken van zwakke betonelementen of betonconstructies
- Verbeteren van de slagvastheid
- Passieve versterking ter bescherming tegen seismische belastingen

Let op: voor alle ontwerpberekeningen voor constructieve versterking moet een gespecialiseerde constructeur worden geraadpleegd

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Verlengt de levensduur van een constructie
- Vervaardigd met thermisch gelaste inslagvezels om het weefsel stabiel te houden
- Multifunctioneel weefsel voor gebruik in veel verschillende versterkingstoepassingen
- Flexibel en aanpasbaar aan verschillende oppervlakken en geometrieën (zoals balken, kolommen, schoorstenen, palen, wanden, binnenwelvingen en silo's)
- Verkrijgbaar in verschillende breedtes voor optimaal materiaalgebruik
- Lage dichtheid voor een minimale gewichtstoename

DUURZAAMHEID

- Draagt bij aan het behalen van de Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization – Material Ingredients volgens LEED® v4

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Tsjechië: Technische goedkeuring, ITC, nr. STO-AO 224-1012/2020/a
- Technische goedkeuring, CSTB, Avis Technique 3.3/19-1005_V1
- Certificate of Technical Valuation, CSLLPP, nr. 259/2023
- National Technical Assessment Sika CarboDur® kit, ITB, goedkeuring nr. ITB-KOT-2018/0414 v.2
- Technische goedkeuring Sika CarboDur, nr. IBDiM-KOT-2019-0361 v.2
- Technical Agreement, CTPC, nr. 016-01/488-2022
- Slowakije: Technical Assessment, TSUS, nr. SK04-ZSV-2669

PRODUCTINFORMATIE

Constructie	Vezeloriëntatie	0° (lengterichting, unidirectioneel)	
	Schering (lengterichting)	Zwarte koolstofvezel, 99%	
	Inslag (dwarsrichting)	Witte thermoplastische, thermisch gefixeerde vezel, 1%	
Vezeltype	Geselecteerde koolstofvezels met gemiddelde sterkte		
Verpakking	Rollen, 300 mm breed	50 m	
	Rollen, 600 mm breed	50 m	
	Raadpleeg de actuele prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianten.		
Houdbaarheid	24 maanden vanaf de productiedatum		
Opslagcondities	Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde, gesloten verpakking worden opgeslagen onder droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C. Bescherm het product tegen direct zonlicht. Raadpleeg altijd de verpakking.		
Oppervlakte dichtheid	(304 ± 10) g/m²		
Laagdikte droge vezel	0,167 mm		
Dichtheid droge vezel	1,82 g/cm³		

TECHNISCHE INFORMATIE

Treksterkte van het laminaat	Gemiddelde waarde	3500 N/mm²	(EN 2561)
	5 % karakteristieke waarde	3200 N/mm²	
	Gemiddelde waarde	3400 N/mm²	(ASTM D3039)
	Karakteristieke waarde (ACI 440.2R)	3100 N/mm²	
	Alle waarden hebben betrekking op de betreffende nominale ontwerplaagdikte.		
E-modulus treksterkte laminaat	Gemiddelde waarde	225 kN/mm²	(EN 2561)
	5 % karakteristieke waarde	220 kN/mm²	
	Gemiddelde waarde	220 kN/mm²	(ASTM D3039)
	Alle waarden hebben betrekking op de betreffende nominale ontwerplaagdikte.		
Rek bij breuk van het laminaat	Gemiddelde waarde	1,56 %	(EN 2561)
	5 % karakteristieke waarde	1,35 %	
	Gemiddelde waarde	1,50 %	(ASTM D3039)
	Karakteristieke waarde (ACI 440.2R)	1,35 %	
Gelamineerde nominale dikte	0,167 mm		
Nominale dwarsdoorsnede van het gelamineerde koord	Per meter breedte	167 mm²	
Rek tot breuk droge vezel	1,7 %		(ISO 10618)
Elasticiteitsmodulus droge vezel	230 kN/mm²		(ISO 10618)
Treksterkte droge vezel	4000 N/mm²		(ISO 10618)

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik

Droge verwerking met Sikadur®-330

Eerste laag, inclusief primer	1,0–1,5 kg/m²
Volgende lagen	0,8 kg/m²

Natte verwerking met Sikadur®-300, primer Sikadur®-330

	SikaWrap®-300 C
Primer	0,4–0,6 kg/m²
Weefsellagen	0,7 kg/m²

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

De beschreven systeemopbouw en configuratie moeten volledig worden aangehouden en mogen niet worden gewijzigd.

Primer voor betonnen ondergrond	Sikadur®-330
Impregneer of lamineerhars	Sikadur®-330 of Sikadur®-300
Constructief versterkingsweefsel	SikaWrap®-300 C

Raadpleeg voor gedetailleerde informatie over Sikadur®-330 of Sikadur®-300, evenals voor informatie over de verwerking van de hars en het weefsel, de afzonderlijke productinformatiebladen en de betreffende Method Statement.

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE INFORMATIE

De volgende Sika® Method Statements moeten worden geraadpleegd:

- 850 41 02 Method Statement SikaWrap® handmatige droge verwerking
- 850 41 03 Method Statement SikaWrap® handmatige natte verwerking

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 hechtsterkte van de ondergrond moet minimaal 1,0 N/mm² bedragen, of voldoen aan de waarde zoals gespecificeerd in het ontwerp voor de constructieve versterking.
Controleer dit indien nodig vooraf door een proefvlak aan te brengen.
Raadpleeg het betreffende SikaWrap® Method Statement voor meer informatie.

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Reinig en behandel het beton voor om een cementhuidvrije, verontreinigingsvrije ondergrond met een open oppervlaktestructuur te verkrijgen.
Raadpleeg het betreffende SikaWrap® Method Statement voor meer informatie.

VERWERKING

BELANGRIJK
Verwerking door opgeleid personeel
De verwerking van dit product mag uitsluitend worden uitgevoerd door een verwerker die door Sika is opgeleid of goedgekeurd. De verwerker moet tevens ervaring hebben met dit type toepassing.
BELANGRIJK
Volg de verwerkingsprocedures strikt
Volg strikt de verwerkingsprocedures zoals vastgelegd in Method Statements, applicatiehandleidingen en werkinstructies. Deze moeten altijd worden afgestemd op de werkelijke omstandigheden op de bouwplaats.

BELANGRIJK

Gebruik geen verschillende systeemcomponenten door elkaar

SikaWrap®-weefsels zijn gecoat om een maximale hechting en duurzaamheid in combinatie met de Sikadur®-lijmen, impregneerharsen en lamineerharsen te garanderen. Gebruik geen verschillende systeemcomponenten door elkaar om de volledige compatibiliteit van het systeem te behouden en te waarborgen.

1. BELANGRIJK Vouw het weefsel nooit. Knip het weefsel met een speciale schaar of snijd het met een scheermes of stanleymes.
2. Breng het SikaWrap®-weefsel aan volgens de natte of droge verwerkingsmethode. Raadpleeg het betreffende Method Statement voor details over de impregneer- of lamineerprocedure:

- 850 41 02 Method Statement SikaWrap® handmatige droge verwerking
- 850 41 03 Method Statement SikaWrap® handmatige natte verwerking

OVERLAGEN VAN SIKAWRAP®-WEEFSELS

SikaWrap®-weefsels kunnen voor esthetische of beschermende doeleinden worden afgewerkt met een cementgebonden afwerklaag of andere coatings. De keuze van het afwerksysteem is afhankelijk van de blootstelling en de projectspecifieke eisen.

Gebruik voor aanvullende bescherming tegen UV-licht op blootgestelde plaatsen een van de volgende producten:

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

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