

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaWrap® FX-50 C

Unidirectioneel koolstofvezel koord voor structurele versterking en verankering van SikaWrap® versterkingssystemen

PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaWrap® FX-50 C is een uni directioneel structureel koolstofvezel koord in een plastic omhulsel. Het wordt gebruikt om SikaWrap koolstof- en glasvezelstructuurweefsels te verankeren. Het product wordt ook gebruikt voor flexibele versteviging NSM (Near Surface Mounted) en voor uitkragende verankering.

TOEPASSING

SikaWrap® FX-50 C dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Het product wordt gebruikt als:

- Anker voor SikaWrap® constructieve weefsels
- Verankerde NSM-versteviging (near surface mounted) voor uitkragingen
- Verbindingspunt voor SikaWrap® constructieweefsels
- Flexibele near surface mounted (NSM) versteviging
- Versterkingskoord voor structurele versterkingssystemen

Let op:

- Een gespecialiseerde constructeur moet worden geraadpleegd voor elke berekening van het constructieve ontwerp.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Doorlopend koord zonder de noodzaak van lassen
- Voorkomt delaminatie van SikaWrap® weefsels aan de randen bij afschuifversterkingstoepassingen
- Geschikt voor installatie in complexe of moeilijk toegankelijke locaties
- 100% duurzaam koolstofvezel
- Multifunctioneel gebruik
- Corrosiebestendig
- Installatie met standaard verankeringsapparatuur
- Minimale uitbreekkracht vereist

DUURZAAMHEID

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

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

Nationale technische beoordeling Sika CarboDur® kit, ITB, nr. ITB-KOT-2019/0415 v.1

Technische overeenkomst, CTPC, nr. 016-011401-2019

Technische goedkeuring Sika CarboDur, Nr. IBDiM-KOT-2019-0361 v.2

Technische Goedkeuring, CSTB, Avis Techniek 3.3/19-1005_V1

PRODUCTINFORMATIE

Constructie	Vezelrichting	0° (longitudinaal, unidirectioneel) in een plastic huls
	Koord (in de lengterichting)	Zwart koolstofvezel
Verpakking	Rol lengte	25 m rol op een plastic rolhaspel
Houdbaarheid	5 jaar vanaf productiedatum	

Opslagcondities

Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking droog worden bewaard bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C. Bescherm het product tegen direct zonlicht. Raadpleeg altijd de verpakking.

Dwarsdoorsnede	<u>Droge vezel</u>	<u>~28 mm²</u>
Gewicht per eenheid	<u>Droge vezel</u>	<u>~50 g/m</u>
Dichtheid droge vezel	1,82 g/cm ³	

TECHNISCHE INFORMATIE

Treksterkte van het laminaat	<u>Gemiddeld</u>	<u>2000 N/mm²</u>	(EN 2561)
Alle waarden hebben betrekking op de nominale ontwerpdikte en de nominale ontwerpdoorsnede.			
E-modulus treksterkte laminaat	<u>Gemiddeld</u>	<u>230 kN/mm²</u>	(EN 2561)
Alle waarden hebben betrekking op de nominale ontwerpdikte en de nominale ontwerpdoorsnede.			
Nominale dwarsdoorsnede van het gelamineerde koord	~28 mm ²		
Rek tot breuk droge vezel	> 1.60 %		(ISO 10618)
Elasticiteitsmodulus droge vezel	240 kN/mm ²		(ISO 10618)
Treksterkte droge vezel	4000 N/mm ²		(ISO 10618)

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	<u>Impregneerhars</u>	<u>110–150 g/m</u>
-----------------	-----------------------	--------------------

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	<u>Impregneer- of lamineerhars</u>	<u>Sikadur®-300</u>
		<u>Sikadur®-52 Injection Normal</u>
	<u>Verankeringshars</u>	<u>Sikadur®-330</u>
		<u>Sika AnchorFix®-3001</u>
	<u>Constructieve versterkingsweefsel</u>	<u>SikaWrap® Koolstofvezel weefsel</u>
De systeemopbouw zoals beschreven in de tabel mag niet worden gewijzigd. Raadpleeg de relevante productinformatiebladen en de Sika verwerkingshandleiding.		

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® Verwerkingshandleiding: Verwerkingshandleiding versterking van doorgestorte galerij- en balkonvloeren met SikaWrap® FX-50 C. Verwerkingshandleiding SikaWrap® handmatig droog aanbrengen
Verwerkingshandleiding SikaWrap® handmatig nat 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

VERWERKING

BELANGRIJK

Applicatie door getraind personeel.

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

Verwissel geen verschillende systeem onderdelen SikaWrap® weefsels zijn gecoat voor een maximale hechting en duurzaamheid met de Sikadur® lijmen, impregneer- en lamineerharsen. Om volledige systeem compatibiliteit te behouden en te garanderen, mogen verschillende systeem onderdelen niet worden verwisseld.

SikaWrap® FX kan geknipt worden met een speciale schaar. Raadpleeg de relevante Sika Verwerkingshandleiding voor de applicatie van SikaWrap® FX en voor de impregneer- of lamineerprocedure van het weefsel:

- Verwerkingshandleiding versterking van doorgestorte galerij- en balkonvloeren met SikaWrap® FX-50 C
- Verwerkingshandleiding SikaWrap® handmatig droog aanbrengen
- Verwerkingshandleiding SikaWrap® handmatig nat aanbrengen

Overlagen van SikaWrap® weefsels

Opmerking: SikaWrap® weefsels kunnen worden bedekt met een cementgebonden laag of andere coatings voor esthetische of beschermende doeleinden. De keuze van het coatingsysteem is afhankelijk van de blootstelling en de projectspecifieke eisen. Voor extra bescherming tegen UV-licht op blootgestelde plaatsen gebruikt u bijvoorbeeld Sikagard®-550 W Elastic of 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

Productinformatieblad

SikaWrap® FX-50 C
Februari 2026, Version 05.02
020206020040000008

SikaWrapFX-50C-nl-NL-(02-2026)-5-2.pdf