

# TECHNISCHE FICHE

## SikaWrap® FX-50 C

### KOOLSTOFVEZELKOORD VOOR STRUCTURELE VERSTERKING EN VERBINDING, EN VERANKERING VAN SIKAWRAP® VERSTERKINGSSYSTEMEN

#### OMSCHRIJVING

SikaWrap® FX-50 C is een uni-directioneel koolstofvezelkoord, verpakt in een plastieken omhulsel, dat in een sleuf in het oppervlak wordt ingewerkt als NSM (Near Surface Mounted) versterking, en gebruikt wordt als vezelverbinding/ankerpunt voor de SikaWrap® weefsels.

#### TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaWrap® FX-50 C is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

- Verankeren van SikaWrap® koolstof- en glasvezelweefsel op beton en metselwerk
- Verbinden van SikaWrap® koolstof- en glasvezelweefsel door beton- of metselwerkconstructies
- Flexibel NSM versterkingsysteem voor toepassing in in het oppervlak gefreesde sleuven

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Koolstofvezel, corrosiebestendig, duurzaam
- Multifunctionele toepassing
- Eenvoudig aan te brengen

#### PRODUCTINFORMATIE

<b>Bouw</b>	Uni-directioneel koolstofvezelkoord verpakt in een plastieken omhulsel	
<b>Vezeltype</b>	Koolstofvezels	
<b>Verpakking</b>	25 m rol op een plastieken rolhaspel	
<b>Houdbaarheid</b>	24 maanden vanaf de productiedatum	
<b>Opslagcondities</b>	Het product dient in de onbeschadigde, originele en verzegelde verpakking, droog te worden opgeslagen bij temperaturen tussen +5°C en +35°C. Beschermen tegen direct zonlicht.	
<b>Droge vezel dichtheid</b>	1,82 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Dwarsdoorsnede</b>	≥ 28 mm <sup>2</sup> (op basis van koolstofvezelgehalte)	
<b>Gewicht per eenheid</b>	≥ 50 g/m (koolstofvezelgehalte)	
<b>Droge vezel treksterkte</b>	4 000 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM D 4018)
<b>Droge vezel elasticiteitsmodulus bij trek</b>	240 kN/mm <sup>2</sup>	(ASTM D 4018)
<b>Droge vezel rek bij breuk</b>	≥ 1,6 %	(ASTM D 4018)

## TECHNISCHE INFORMATIE

Nominale dwarsdoorsnede van het laminaat	78 mm <sup>2</sup>	
Treksterkte van het laminaat	~2 000 N/mm <sup>2</sup> (gerelateerd aan de vezeldwarsdoorsnede)*	(EN 2561**)
	*Impregneer hars: Sikadur <sup>®</sup> -52 Injection Normal *Waarden in de lengterichting van de vezels **Standaard aangepast om in de vorm van het staal te passen	
E-modulus treksterkte laminaat	~230 kN/mm <sup>2</sup> (gerelateerd aan de vezeldwarsdoorsnede)*	(EN 2561**)
	*Impregneer hars: Sikadur <sup>®</sup> -52 Injection Normal *Waarden in de lengterichting van de vezels **Standaard aangepast om in de vorm van het staal te passen	

## SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	De systeemopbouw/configuratie zoals hierbij omschreven moet geheel geïmplementeerd worden en mag niet worden gewijzigd.	
	Impregneer / lamineerhars	Sikadur <sup>®</sup> -52 Injection Normal
	Verankeringshars (sleuf en boorgat)	Sikadur <sup>®</sup> -330 of Sika AnchorFix <sup>®</sup> -3030
	Constructief versterkingsweefsel	SikaWrap <sup>®</sup> koolstofvezelweefsel
	Het ingebedde composiet heeft een diameter van ca. 10 mm Voor gedetailleerde informatie in verband met de Sikadur <sup>®</sup> -330, Sikadur <sup>®</sup> -52 Injection Normal en de Sika AnchorFix <sup>®</sup> -3030, alsook de werkbeschrijving voor toepassing van het hars en koolstofvezelweefsel, verwijzen wij naar de relevante technische fiches en werkbeschrijvingen.	

## VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Impregneren van het anker: 110 - 150 g/m SikaWrap <sup>®</sup> weefsel: raadpleeg het meest recente productinformatieblad
----------	--

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGRONDKWALITEIT

De minimale treksterkte van de ondergrond dient 1,0 N/mm<sup>2</sup> te zijn, of zoals vermeld in de ontwerpberekening.  
Raadpleeg de werkbeschrijving voor aanvullende informatie.

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Beton moet worden gereinigd en voorbehandeld om een cementsluitvrij, schoon, open, ruw en hechtsterk oppervlak te verkrijgen.  
Raadpleeg de werkbeschrijving voor aanvullende informatie.

### TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

SikaWrap<sup>®</sup> FX-50 C kan op maat worden gesneden met een speciale schaar.  
Raadpleeg de werkbeschrijving voor aanvullende informatie.

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

Werkbeschrijving: Versterking van doorgestorte galerij- en balkonvloeren met SikaWrap<sup>®</sup> FX-50C

## BEPERKINGEN

- SikaWrap<sup>®</sup> FX-50 C kan alleen geplaatst worden door getrainde en ervaren professionelen.
- De applicatie van de versterking is een constructieve aangelegenheid. Daarom moet altijd een gespecialiseerde bouwkundige ingenieur geraadpleegd worden voor elke berekening voor structurele versterking, en moet voor de toepassing een geschikte en ervaren applicateur gekozen worden.
- De opmerkingen en beperkingen die aangehaald worden in de werkbeschrijving moeten gerespecteerd worden.
- De SikaWrap<sup>®</sup> producten zijn gecoat om een maximale hechting en duurzaamheid in combinatie met de Sikadur<sup>®</sup> lijmen / impregnerende- en lamineerharsen te verzekeren. Om de volledige systeemcompatibiliteit te behouden en te verzekeren, mag geen enkele van de verschillende systeemcomponenten vervangen worden.
- Het SikaWrap<sup>®</sup> system kan overcoat worden met een cementgebaseerde bekleding of met andere coatings voor esthetische en/of beschermende doeleinden. De selectie van het overlaagsysteem is afhankelijk van de blootstelling en de projectspecifieke vereisten. Gebruik voor extra bescherming tegen UV-

licht op blootgestelde delen Sikagard®-675 W GB Elastocolor of Sikagard®-680 S.

- Raadpleeg de werkbeschrijving van installatie van SikaWrap® FX voor verdere informatie, richtlijnen en beperkingen."

## 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.

## LOKALE BEPERKINGEN

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

## 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 lijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

## 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 het lokale technische informatieblad 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® FX-50 C  
April 2019, Versie 01.02  
020206020040000008

SikaWrapFX-50C-nl-BE-(04-2019)-1-2.pdf