

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# SikaWrap® FX-50 C

Tissu de fibres de carbone pour la liaison et l'ancrage des systèmes de renforcement SikaWrap®

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Tissu de fibres de carbone unidirectionnel dans une enveloppe plastique comme connecteur de fibres pour l'ancrage de tissus SikaWrap®.

### EMPLOI

SikaWrap® FX-50 C ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Ancrage du tissu de fibres de carbone et de verre SikaWrap® sur le béton ou la maçonnerie
- Liaison de tissu de fibres de carbone ou de verre SikaWrap® à travers des structures en béton ou en maçonnerie
- Renforcement flexible, proche de la surface
- Ancrage de lamelles pour rainures pour consoles

### AVANTAGES

- Fibres de carbone résistantes à la corrosion et durables
- Utilisation multifonctionnelle
- Facilité de mise en place

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Construction</b>	Tissu de fibres de carbone unidirectionnel dans une enveloppe plastique	
<b>Type de fibres</b>	Fibres de carbone très résistantes	
<b>Conditionnement</b>	Rouleau:	25 m sur distributeur de rouleaux en plastique
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production	
<b>Conditions de stockage</b>	Température de stockage entre +5 °C et +35 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil.	
<b>Densité des fibres sèches</b>	~ 1.82 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Section transversale</b>	≥ 28 mm <sup>2</sup>	(Teneur en fibres de carbone sèches)
<b>Masse par unité de longueur</b>	≥ 50 g/m	(Teneur en fibres de carbone sèches)
<b>Résistance à la traction des fibres sèches</b>	4 000 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM D4018)

Module d'élasticité des fibres sèches 240 000 N/mm<sup>2</sup> (ASTM D4018)

Allongement à la rupture des fibres sèches ≥ 1.6 % (ASTM D4018)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Section transversale nominale du laminage 78 mm<sup>2</sup>  
Les cordons imprégnés/laminés ont un diamètre de ~ 10 mm.

Résistance à la traction du laminage ~ 2 000 N/mm<sup>2</sup> (En fonction de la section de la fibre<sup>1</sup>) (EN 2561<sup>2</sup>)  
1. Résine d'imprégnation: Sikadur®-52 Injection ou Sikadur®-330  
Valeurs dans le sens de la longueur des fibres.  
2. Standard adapté à la forme de l'échantillon.

Module d'élasticité du laminage (traction) ~ 230 000 N/mm<sup>2</sup> (En fonction de la section de la fibre<sup>1</sup>) (EN 2561<sup>2</sup>)  
1. Résine d'imprégnation: Sikadur®-52 Injection ou Sikadur®-330  
Valeurs dans le sens de la longueur des fibres.  
2. Standard adapté à la forme de l'échantillon.

## INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système	Résine d'imprégnation/de laminage:	Sikadur®-52 Injection Sikadur®-330
	Résine d'ancrage:	Sikadur®-330 Sika AnchorFix®-3030
	Tissu de renforcement structurel:	Tissu de fibres de carbone SikaWrap® ou treillis en fibres de verre

Il est impératif de respecter la structure du système telle qu'elle est décrite et de ne pas la modifier.

La liaison intégrée aura un diamètre d'environ 10 mm.

Vous trouverez des informations détaillées sur les produits mentionnés, ainsi que des indications sur l'application de la résine et du tissu, dans les fiches techniques des produits ou dans les directives de traitement correspondantes.

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation	Imprégnation d'ancrage:	110 - 150 g/m
	Tissu SikaWrap®:	Voir la fiche technique de produit correspondante

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## AUTRES REMARQUES

Seules les entreprises spécialisées formées par Sika® et expérimentées dans ce type d'application sont habilitées à effectuer les travaux de pose.

Il est nécessaire de faire appel à un ingénieur en structure spécialisé pour calculer le renforcement statique.

Les indications et restrictions mentionnées dans les directives d'application de SikaWrap® FX Fibre Connector doivent être respectées.

Les produits SikaWrap® sont revêtus, afin d'assurer une adhérence et une durabilité maximales avec les colles, les résines d'imprégnation et les résines de laminage Sikadur®. Il ne faut pas remplacer les différents composants du système, afin de maintenir et de garantir une compatibilité totale.

Le système SikaWrap® peut être recouvert d'une couche de finition liée au ciment (doit être sablée) ou d'autres revêtements à des fins esthétiques et/ou de protection. Le choix du système de surcouche dépend de l'exposition et des exigences spécifiques du projet. Pour une protection supplémentaire contre les UV, il est possible d'utiliser Sikagard®-550 W Elastic ou Sikagard®-675 W ElastoColor.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

### RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

Ce produit est un objet au sens de l'art. 2 al. 2 lett. e de l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim RS 813.11). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 19 du même règlement n'est pas nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, suivez les instructions de la fiche technique du produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) comme indiqué à l'annexe 3 de la directive ChemO ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0.1 % (w/w).

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

### OUTILLAGE/APPLICATION

SikaWrap® FX-50 C peut être découpé avec des ciseaux spéciaux.

Veuillez consulter les directives d'application des lames pour rainures Sika® CarboDur®, de SikaWrap® FX Fibre Connector et du système Sika® TRM pour de plus amples informations.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

#### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

#### Sika Suisse SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



#### Fiche technique du produit

SikaWrap® FX-50 C  
Novembre 2022, Version 05.01  
020206020040000008

SikaWrapFX-50C-fr-CH-(11-2022)-5-1.pdf