

## NOTICE PRODUIT

# SikaWrap® FX-50 C

Cordon de fibres de carbone pour l'ancrage de tissu SikaWrap® et le renforcement structural.

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaWrap® FX-50C est un cordon de fibres de carbone unidirectionnelles enveloppé dans un film plastique. Ce cordon peut être découpé à la longueur souhaitée in-situ afin de réaliser une mèche d'ancrage pour les tissus SikaWrap®.

## DOMAINES D'APPLICATION

SikaWrap® FX-50 C ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Renforcement de structures en béton armé, béton précontraint et en maçonnerie :

- Mèches d'ancrage des tissus SikaWrap® dans le béton et la maçonnerie.
- Connexion des tissus SikaWrap® à travers le béton ou la maçonnerie.
- Renfort flexible à engraver (technique NSM pour poteau, dalle, etc...).

## DESCRIPTION DU PRODUIT

<b>Construction</b>	Cordon de fibres de carbone, de couleur noire, conditionné sous film plastique.
<b>Conditionnement</b>	Carton-dévidoir contenant un cordon de longueur 25 mètres.
<b>Durée de Conservation</b>	5 ans à partir de la date de production mentionnée sur le carton d'emballage.
<b>Conditions de Stockage</b>	Stockage au sec, à l'abri de la poussière, d'une exposition directe au soleil, à une température comprise entre +5°C et +35°C.
<b>Section transversale</b>	≥ 28 mm <sup>2</sup>
<b>Masse par Unité de Longueur</b>	≥ 50 g/m
<b>Densité de Fibre Sèche</b>	1,82 g/cm <sup>3</sup>

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Notice produit  
SikaWrap® FX-50 C  
Avril 2026, Version 05.01  
020206020040000008

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Insensible à la corrosion.
- Légèreté.
- Usage multifonctionnel.
- Facilité d'installation, sans système additionnel de fixation.
- Conditionnement adapté et économique.

## INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Conformité au LEED v4 MRC 4 (Option 2): Building product disclosure and optimization - Material ingredients

## AGRÉMENTS / NORMES

- France : CSTB - Avis Technique n°3.3/19-1005\_V3 SikaWrap®.
- Concrete Society Technical Report No. 55, Design guidance for strengthening concrete structures using fibre composite material, 2012.

<b>Résistance en Traction du Stratifié</b>	~2 100 MPa (rapportée à la section de fibres sèches) * (EN 2561**) <ul style="list-style-type: none"> <li>*Résine d'imprégnation : Sikadur®-300, Sikadur®-52 Injection</li> <li>*Valeurs obtenues dans le sens longitudinal des fibres</li> <li>**Norme d'essai adaptée pour correspondre aux dimensions des échantillons testés</li> </ul>
<b>Module d'Élasticité en Traction du Stratifié</b>	~230 GPa (rapporté à la section de fibres sèches)* (EN 2561**) <ul style="list-style-type: none"> <li>*Résine d'imprégnation: Sikadur®-300, Sikadur®-52 Injection</li> <li>*Valeurs obtenues dans le sens longitudinal des fibres</li> <li>**Norme d'essai adaptée pour correspondre aux dimensions des échantillons testés</li> </ul>
<b>Section nominale du Stratifié</b>	28 mm <sup>2</sup> (section de fibres sèches)

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Consommation</b>	Imprégnation de la mèche d'ancrage : 110–150 g/m. Scellement de la mèche : suivant les dimensions du trou (consulter la Notice du Sika AnchorFix-3030).
---------------------	--

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

<b>Structure du Système</b>	Le système est constitué des éléments suivants (consulter les Notices Produit et l'Avis Technique du CSTB n°3.3/19-1005_V3 SikaWrap®) qui ne peuvent être modifiés ou changés.
Résine d'imprégnation de la mèche	Sikadur®-300 ou Sikadur®-52 Injection
Résine de scellement de la mèche	Sikadur®-330 ou Sika AnchorFix®-3030
Mèche d'ancrage / connecteur	SikaWrap® FX-50 C

La mèche scellée présente un diamètre d'environ 10 mm.

## VALEURS DE BASE

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

## LIMITATIONS

- Dimensionnement des connecteurs d'ancrage SikaWrap® FX-50 C :  
Il est conseillé de faire appel à un Bureau d'Etudes qualifié en calcul de structures pour réaliser le dimensionnement des SikaWrap® FX-50 C. Nous consulter.
- Qualification de l'entreprise applicatrice :  
Le Maître d'ouvrage, le Maître d'oeuvre, doivent faire appel à une entreprise qualifiée pour la réalisation des travaux de réparation et de renforcement des structures. L'entreprise retenue doit être expérimentée, assurée pour la réalisation de ces travaux spéciaux. Le personnel doit être spécialement formé à l'application des composites PRFC et des produits associés.
- Prendre en considération les informations communiquées dans l'Avis Technique n°3.3/19-1005\_V3 SikaWrap® de mise en oeuvre des SikaWrap® FX-50 C.
- Plan Assurance Qualité sur chantier :  
L'entreprise doit mettre en place un plan d'autocontrôle: en particulier pour vérifier l'état et la résistance à la traction superficielle du support, pour vérifier la condition de non condensation sur le support, et pour mesurer régulièrement la dureté shore D des

mélanges des résines Sikadur®.

- Pendant l'application du système, la température du support doit rester au moins 3°C au-dessus du point de rosée. Veiller à noter cet élément dans le plan d'autocontrôle.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

This product is an article as defined in article 3 of regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). It contains no substances which are intended to be released from the article under normal or reasonably foreseeable conditions of use. A safety data sheet following article 31 of the same regulation is not needed to bring the product to the market, to transport or to use it. For safe use follow the instructions given in the product data sheet. Based on our current knowledge, this product does not contain SVHC (substances of very high concern) as listed in Annex XIV of the REACH regulation or on the candidate list published by the European Chemicals Agency in concentrations above 0,1 % (w/w).

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT

L'état, la qualité et la capacité portante du support doivent être contrôlés avant l'application de tout système de renforcement. Un diagnostic de l'ouvrage est prescrit dans la norme NF EN 1504-9, Réparation des structures en béton.

En cas de doute, réaliser un essai visant à déterminer

la capacité du support vis-à-vis de l'arrachement. En général, la cohésion superficielle du support doit être au minimum égale à 1,5 MPa. Pour les détails complémentaires, consulter l'Avis Technique n°3.3/19-1005\_V3 SikaWrap® de mise en oeuvre du SikaWrap® FX-50C.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Consulter l'Avis Technique n°3.3/19-1005\_V3 SikaWrap® de mise en oeuvre des mèches SikaWrap® FX-50C.

Le support doit recevoir une préparation de surface adaptée pour le rendre propre, sain, exempt de laitance, d'agents polluants, de graisse, d'huile, de particules friables, d'anciens revêtements, etc...

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Consulter l'Avis Technique n°3.3/19-1005\_V3 SikaWrap® de mise en oeuvre des connecteurs SikaWrap® FX-50C.

### RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société 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 toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

#### Sika Tunisie

Zone Industrielle  
2086 Douar Hicher.Tunisie  
sika.tunisienne@tn.sika.com  
Tél. 00216 700 22 700  
Fax.00216 715 47 130  
tun.sika.com

#### Notice produit

SikaWrap® FX-50 C  
Avril 2026, Version 05.01  
020206020040000008

SikaWrapFX-50C-fr-TN-(04-2026)-5-1.pdf