

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

Construction	Cordon de fibres de carbone, de couleur noire, conditionné sous film plastique.
Conditionnement	Carton-dévidoir contenant un cordon de longueur 25 mètres.
Durée de Conservation	5 ans à partir de la date de production mentionnée sur le carton d'emballage.
Conditions de Stockage	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.
Section transversale	≥ 28 mm ²
Masse par Unité de Longueur	≥ 50 g/m
Densité de Fibre Sèche	1,82 g/cm ³

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.

Module d'Elasticité en Tension de la Fibre Sèche	240 GPa	(ASTM D 4018)
Allongement à la Rupture de Fibre Sèche	≥ 1,6 %	(ASTM D 4018)
Résistance en Traction de la Fibre Sèche	4 000 MPa	(ASTM D 4018)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Section nominale du Stratifié	28 mm ² (section de fibres sèches)	
Résistance en Traction du Stratifié	~2 100 MPa (rapportée à la section de fibres sèches) *	(EN 2561**)
	*Résine d'imprégnation : Sikadur®-300, Sikadur®-52 Injection *Valeurs obtenues dans le sens longitudinal des fibres **Norme d'essai adaptée pour correspondre aux dimensions des échantillons testés	
Module d'Élasticité en Traction du Stratifié	~230 GPa (rapporté à la section de fibres sèches)*	(EN 2561**)
	*Résine d'imprégnation: Sikadur®-300, Sikadur®-52 Injection *Valeurs obtenues dans le sens longitudinal des fibres **Norme d'essai adaptée pour correspondre aux dimensions des échantillons testés	

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système	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.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	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).
---------------------	--

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de 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

Ce produit est un article au sens de l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). 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 31 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, les instructions sont données dans cette notice produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) comme indiqué à l'annexe XIV du règlement REACH ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0,1 % (m/m).

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

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

SIKA FRANCE S.A.S.
84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

Sika Automotive France SAS
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,
CS40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Cedex · France
Tél.: 01 34 40 34 60
www.sika.fr

SikaWrapFX-50C-fr-FR-(08-2024)-5-2.pdf

Notice Produit
SikaWrap® FX-50 C
Août 2024, Version 05.02
020206020040000008

