

FICHE TECHNIQUE

SikaWrap® FX-50 C

CORDON DE FIBRES DE CARBONE POUR LE RENFORCEMENT STRUCTUREL ET LIAISON, ET L'ANCRAGE DE SYSTÈMES DE RENFORCEMENT SIKAWRAP®

DESCRIPTION

SikaWrap® FX-50 C est un cordon de fibres de carbone unidirectionnelles enveloppé dans un film plastique. Ce cordon est placé dans une rainure en surface comme renforcement NSM (Near Surface Mounted), et est utilisé comme connecteur de fibres/point d'ancrage pour les tissus SikaWrap®.

DOMAINES D'APPLICATION

SikaWrap® FX-50 C est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

- Ancrage des tissus SikaWrap® en carbone ou fibres de verre sur le béton et la maçonnerie.
- Connecteur de fibres SikaWrap® en carbone ou fibres de verre à travers le béton ou la maçonnerie.
- Système de renforcement flexible NSM pour placer dans des rainures en surface.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Fibre de carbone, résistant à la corrosion, durable
- Usage multifonctionnel
- Facilité d'installation

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Construction	Cordon de fibres de carbone unidirectionnelles enveloppé dans un film plastique	
Type de fibre	Fibre de carbone	
Conditionnement	Cordon de 25 mètres longueur sur une bobine en plastique.	
Durée de conservation	24 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Stockage dans des emballages d'origine, fermés, non endommagés, au sec, à des températures comprises entre +5 ° C et +35 ° C. Protéger de la lumière directe du soleil.	
Densité de la fibre sèche	1,82 g/cm ³	
Section transversale	≥ 28 mm ² (basé sur la teneur en fibre de carbone)	
Masse par Unité de Longueur	≥ 50 g/m (teneur en fibre de carbone)	
Résistance à la traction de la fibre sèche	4 000 N/mm ²	(ASTM D 4018)
Module d'élasticité en traction de la fibre sèche	240 kN/mm ²	(ASTM D 4018)
Allongement à la rupture de la fibre sèche	≥ 1,6 %	(ASTM D 4018)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Section transversale nominale du laminé 78 mm²

Résistance à la traction du laminé ~2 000 N/mm² (rapportée à la section de la fibre)* (EN 2561**)
*Résine d'imprégnation: Sikadur®-52 Injection Normal.
*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 laminé ~230 kN/mm² (rapporté à la section de la fibre)* (EN 2561**)
*Résine d'imprégnation: Sikadur®-52 Injection Normal
*Valeurs obtenues dans le sens longitudinal des fibres
**Norme d'essai adaptée pour correspondre aux dimensions des échantillons testés

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système

Le système / la configuration suivante est constituée des éléments qui ne peuvent être modifiés ou changés.

Résine d'imprégnation de la mèche	Sikadur®-52 Injection Normal
Résine de scellement de la mèche (rainure et trou fourré)	Sikadur®-330 ou Sika AnchorFix®-3030
tissu de renforcement structural	Tissu SikaWrap® en fibre de carbone

La mèche scellée présente un diamètre d'environ 10 mm.
Pour des informations détaillées sur Sikadur®-330, Sikadur-52 Injection Normal et AnchorFix®-3030, ainsi que pour les détails concernant l'application des résines et des tissus, veuillez vous reporter aux fiches de données de produit correspondante ou les méthodes d'application.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation

Imprégnation de la mèche d'ancrage : 110–150 g/m.
Tissus SikaWrap®: veuillez vous reporter à la fiche technique du produit correspondante

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

La résistance minimale à la traction du support doit être min. 1,0 N/mm², ou telle que spécifiée dans la conception du renforcement.

Veuillez vous reporter à la méthode d'application pour plus d'informations.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le béton doit être nettoyé et préparé de manière à obtenir une surface propre, ouverte, texturée, sans laitance ni contaminant.

Veuillez vous reporter à la méthode d'application pour plus d'informations.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

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

Veuillez vous reporter à la méthode d'application pour plus d'informations.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

La méthode d'application "Renforcement Structural NSM (Near Surface Mounted) de dalle en béton de balcons et coursives saillantes avec SikaWrap® FX-50C".

LIMITATIONS

- SikaWrap® FX-50 C sera uniquement appliqué par des professionnels formés et expérimentés.
- Un ingénieur spécialisé en structures doit être consulté pour tout calcul de conception de renforcement structurel.
- Les remarques et les limitations mentionnées dans la Méthode d'application doivent être respectées.
- Pour garantir une adhérence et une longévité maximales, les produits SikaWrap® sont enduits avec les colles / résines d'imprégnation / résines de stratification Sikadur®. Pour assurer et conserver la compatibilité totale du système, ne pas échanger différents composants du système.
- Le système SikaWrap® peut être recouvert d'une

couche à base de ciment ou d'autres revêtements à des fins esthétiques et / ou de protection. La sélection du système de recouvrement dépend de l'exposition et des exigences spécifiques au projet. Pour une protection supplémentaire contre les rayons UV dans les zones exposées, utiliser Sikagard®-675 W GB ElastoColor ou Sikagard®-680 S.

- Pour d'autres informations, directives et limitations, consulter la Méthode d'application relevante.

BASE DES VALEURS

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.

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.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Une fiche de données de sécurité suivant l'article 31 du même règlement n'est pas nécessaire pour mettre le produit sur le marché, le transporter ou l'utiliser. Pour une utilisation sûre, suivez les instructions données dans cette notice technique. Sur la base de nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SEP (substances extrêmement préoccupantes) énumérées dans l'annexe XIV du règlement REACH ou dans la liste publiée par l'Agence européenne des produits chimiques à des concentrations supérieures à 0,1% (p/p).

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 Belgium nv
Venecoweg 37
98110 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