

## FICHE TECHNIQUE

# SikaWrap®-301 C

Tissu de fibre de carbone unidirectionnel à haute résistance et densité de fibres de 304g/m<sup>2</sup> conçu pour une application sèche ou mouillée

### DESCRIPTION

SikaWrap®-301 C est un tissu unidirectionnel de fibre de carbone. Le produit est constitué de fibres de carbone à haute résistance avec une densité de surface de 304 g/m<sup>2</sup>. Le tissu est conçu pour une installation utilisant le processus d'application sec ou mouillé.

### DOMAINES D'APPLICATION

SikaWrap®-301 C est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

SikaWrap®-301 C est utilisé comme tissu de renforcement pour les systèmes de renforcement structurel à application externe sur des supports en béton, en maçonnerie et en bois.

Système de renforcement structurel externe utilisé pour:

- Augmentation de la capacité de charge en flexion et en cisaillement des éléments et des structures
- Amélioration de la capacité de charge ou de la ductilité des éléments structurels en compression
- Remplacement des renfort en acier manquants
- Amélioration structurelle d'éléments ou de structures en béton faible
- Amélioration de la résistance aux chocs
- Renforcement passif pour la protection contre les événements sismiques

Veillez noter:

- Un ingénieur de construction spécialisé en structures doit être consulté pour tout calcul de conception de renforcement structurel

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Améliore la durée de vie d'une construction
- Fabriqué avec des fibres de trame thermosoudées pour garder le tissu stable
- Tissu multifonctionnel pour une utilisation dans plusieurs applications de renforcement
- Flexible et adaptable à différents plans et géométries de surface (tels que poutres, colonnes, cheminées, pieux, murs, soffites et silos)
- Disponible en différentes largeurs pour une utilisation optimale
- Faible poids pour ajouter un poids supplémentaire minimal

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à l'obtention du crédit Matériaux et ressources (MR) : Divulgarion et optimisation des produits de construction - Ingrédients matériels dans le cadre de LEED® v4.

### AGRÈMENTS / NORMES

- Certificate of Technical Valuation, CSLPP, No. 259/2023
- Technical Agreement, CTPC, No. 016-01/488-2022
- Slovakia: Technical Assessment, TSUS, No. SK04-ZSV-2669
- Test Report, Ministry of Regional Development (Ukraine), No. 3HT-219-2167.13-001

### INFORMATION SUR LE PRODUIT

#### Construction

Orientation de la fibre  
Chaîne (longitudinal)  
Trame (transversal)

0° (longitudinal, unidirectionnel)  
Fibre de carbone noire, 99 %  
Fibre thermoplastique blanche, 1 %

#### FICHE TECHNIQUE

SikaWrap®-301 C

Mai 2024, Version 04.01

020206020010000014

<b>Conditionnement</b>	Rouleaux, 300 mm de large	50 m
	Rouleaux, 600 mm de large	50 m
Consulter la liste de prix actuelle pour les variations d'emballage disponibles.		
<b>Durée de conservation</b>	24 mois à partir de la date de production	
<b>Conditions de stockage</b>	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, non-ouvert, non-endommagé et scellé dans des conditions sèches à une température entre les +5 °C et les +35 °C. À l'abri de la lumière du soleil. Toujours se référer à l'emballage.	
<b>Type de fibre</b>	Fibres de carbone de haute solidité sélectionnées	
<b>Epaisseur de la fibre sèche</b>	0,167 mm	
<b>Masse surfacique</b>	(304 ±10) g/m <sup>2</sup>	
<b>Densité de la fibre sèche</b>	1,80 g/cm <sup>3</sup>	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Module d'élasticité en traction de la fibre sèche</b>	230 kN/mm <sup>2</sup>	(ISO 10618)	
<b>Résistance à la traction de la fibre sèche</b>	4900 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 10618)	
<b>Allongement à la rupture de la fibre sèche</b>	1,7 %	(ISO 10618)	
<b>Epaisseur nominale du laminé</b>	0,167 mm		
<b>Section nominale de conception</b>	167 mm <sup>2</sup> par mètre de largeur		
<b>Résistance à la traction du laminé</b>	Moyenne	4100 N/mm <sup>2</sup>	(EN 2561)
	Caractéristique 5 %	3600 N/mm <sup>2</sup>	
	Moyenne	3900 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM D3039)
	Caractéristique (ACI 440.2R)	3300 N/mm <sup>2</sup>	
Toutes les valeurs se réfèrent à l'épaisseur nominale de conception pertinente.			
<b>Module d'élasticité en traction du laminé</b>	Moyenne	230 kN/mm <sup>2</sup>	(EN 2561)
	Caractéristique 5 %	220 kN/mm <sup>2</sup>	
	Moyenne	220 kN/mm <sup>2</sup>	(ASTM D3039)
	Toutes les valeurs se réfèrent à l'épaisseur nominale de conception pertinente.		
<b>Allongement à la rupture du laminé</b>	Moyenne	1,8%	(EN 2561)
	Caractéristique 5 %	1,5%	
	Moyenne	1,75 %	(ASTM D3039)
	Caractéristique (ACI 440.2R)	1,5%	

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

<b>Structure du système</b>	La construction et la configuration du système décrites doivent être entièrement respectées et ne peuvent pas être modifiées.
-----------------------------	---

Primaire adhésif pour support en béton Sikadur®-330

Résine d'imprégnation ou de stratification Sikadur®-330

Tissu de renforcement structurel SikaWrap®-301 C

Pour des informations détaillées sur Sikadur-330 ou Sikadur-300, ainsi que les détails d'application de résine et de tissu, veuillez vous référer aux fiches techniques de produit individuelles et à la méthode d'application correspondante.

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

### Consommation

#### APPLICATION SÈCHE AVEC SIKADUR®-330

Première couche, y compris primaire 1,0–1,5 kg/m<sup>2</sup>

Couche suivantes 0,8 kg/m<sup>2</sup>

## 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.

## DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Référez-vous aux méthodes d'applications suivantes:

- 850 41 02 MS SikaWrap® Application manuelle sèche

## 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

La force d'adhérence à la traction du support doit être d'au moins 1,0 N/mm<sup>2</sup> ou comme spécifié dans la conception de renforcement de la résistance. Si nécessaire, vérifiez ceci en appliquant d'abord une zone d'essai.

Se référer à la méthode d'application SikaWrap® pour plus d'informations.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Nettoyer et préparer le béton pour obtenir une surface à texture ouverte, exempte de laitance et de

contaminants.

Se référer à la méthode d'application du SikaWrap® pour plus d'informations.

### APPLICATION

#### IMPORTANT

##### Application par personnel formé

L'application de ce produit ne doit être effectuée que par un applicateur formé ou approuvé par Sika. L'applicateur doit également être expérimenté dans ce type d'application.

#### IMPORTANT

##### Suivre strictement les procédures d'installation

Suivre strictement les procédures d'installation comme définies dans les méthodes d'application, les manuels d'application et les instructions de travail, qui doivent toujours être adaptés aux conditions réelles du chantier.

#### IMPORTANT

##### Ne pas interchanger différents composants de systèmes

Les tissus SikaWrap sont enduits pour assurer une adhérence maximale et une durabilité avec les adhésifs, produits imprégnants et produits de laminage Sikadur®. Pour maintenir et garantir la compatibilité totale du système, ne pas interchanger les composants du système différent.

1. IMPORTANT Ne plier jamais le tissu. Couper le tissu avec des ciseaux spéciaux, une lame de rasoir, ou un cutter.

2. Appliquer le tissu SikaWrap en utilisant le processus d'application humide ou sec. Se reporter à la méthode d'application pour plus de détails sur l'imprégnation ou la procédure de laminage:

- 850 41 02 méthode d'application SikaWrap® Application manuelle à sec

#### SURCOUCHAGE DES TISSUS SIKAWRAP®

Les tissus SikaWrap peuvent être recouverts avec un revêtement cimentaire ou d'autres revêtements à des fins esthétiques ou protectrices. La sélection du système de revêtement dépend de l'exposition et les besoins spécifiques au projet.

Pour des protections additionnelle contre les rayons UV, utilisez un des produits suivants:

#### FICHE TECHNIQUE

SikaWrap®-301 C

Mai 2024, Version 04.01

020206020010000014

- Sikagard®-320
- Sikagard®-330 EL
- Sikagard®-5500

## 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 Belgium nv**  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

**Contact**  
Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

SikaWrap-301C-fr-BE-(05-2024)-4-1.pdf

**FICHE TECHNIQUE**  
SikaWrap®-301 C  
Mai 2024, Version 04.01  
020206020010000014

