

# FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## Sikadur<sup>®</sup>-300

Résine d'imprégnation bicomposante à base de résine époxy



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Résine d'imprégnation bicomposante à base de résine époxy

### EMPLOI

Sikadur<sup>®</sup>-300 ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Résine d'imprégnation pour les tissus de renforcement SikaWrap<sup>®</sup> FX pour l'application par procédé humide
- Primaire pour le système d'application humide

### AVANTAGES

- Facile à mélanger et à appliquer au moyen d'une taloche et d'un rouleau d'imprégnation
- Convient parfaitement pour une imprégnation manuelle ou mécanique

- Bonne adhérence sur de nombreux supports
- Hautes résistances aux sollicitations mécaniques
- Très longue durée de vie en pot

### CERTIFICATS

- Déclaration de performance (DoP) no 0204010400100000061001: Marquage CE selon les exigences de la norme EN 1504-4:2004 par les surveillants externes certifiés 0921
- IBDiM (Institut de recherche pour ponts et chaussées), Varsovie (PL): Rapport d'essai no AT/2008-03-336/1

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Résine époxy	
<b>Conditionnement</b>	<b>Emballages perdus prédosés</b>	
	Comp. A:	2.602 kg
	Comp. B:	0.898 kg
	Comp. A + B:	3.500 kg
<b>Couleurs</b>	Comp. A:	Liquide jaune clair à ambré
	Comp. B:	Liquide jaune clair à transparent
	Comp. A + B:	Liquide jaune clair à transparent
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production	
<b>Conditions de stockage</b>	Stocker à des températures entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil.	

Densité	Comp. A + B:	~ 1.16 kg/l (+23 °C)
Viscosité	Vitesse de cisaillement:	50/s
	<b>Température</b>	<b>Viscosité</b>
	+15 °C	~ 2 000 mPas
	+23 °C	~ 700 mPas
	+40 °C	~ 200 mPas

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la traction	~ 45 N/mm <sup>2</sup>	(7 jours, +23°C)	(ISO 527)
Module d'élasticité (traction)	~ 3 500 N/mm <sup>2</sup>	(7 jours, +23 °C)	(ISO 527)
Allongement à la rupture	~ 1.5 %	(7 jours, +23 °C)	(ISO 527)
Contrainte d'adhérence de traction	Cassure dans le béton (> 4 N/mm <sup>2</sup> ) sur support sablé.		(EN 1542)
Coefficient de dilatation thermique	~ 6.0 * 10 <sup>-5</sup> /K	(Gamme de température: Min. -20 °C, max. +40 °C)	(EN 1770)
Température de transition vitreuse	<b>Durée de durcissement</b>	<b>Température de durcissement</b>	<b>T<sub>g</sub> (Glass transition temperature)</b>
	30 jours	+30 °C	~ +53 °C
Température de déformation à la chaleur	<b>Durée de durcissement</b>	<b>Température de durcissement</b>	<b>HDT (Heat deflection temperature)</b>
	7 jours	+15 °C	~ +43 °C
	7 jours	+23 °C	~ +49 °C
	3 jours	+40 °C	~ +60 °C
	7 jours	+40 °C	~ +66 °C
Température de service	Min. -40 °C, max. +45 °C		

## INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système	Couche de fond:	Sikadur®-300, Sikadur®-330
	Résine d'imprégnation/de laminage:	Sikadur®-300
	Tissu de renforcement:	SikaWrap® Type correspondant aux exigences

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Comp. A : B:	100 : 34.5 parts en poids
	Si le mélange ne comprend pas les emballages complets, il faut assurer un rapport de mélange exact en pesant et dosant les différents composants.	
Consommation	Indication approximative:	0.4 - 1.0 kg/m <sup>2</sup>
Température de l'air ambiant	Min. +15 °C, max. +40 °C	
Point de rosée	Pas de condensation! Lors de l'application, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.	
Température du support	Min. +15 °C, max. +40 °C	
Humidité du support	≤ 4 %	(Humidité CM)
	Le support doit être sec ou humide-mat (pas d'eau stagnante). Bien faire pénétrer le mortier-colle dans le support au moyen d'une spatule.	

Température	Durée de vie en pot	Temps ouvert
+15 °C	~ 6 heures	~ 3 heures
+23 °C	~ 4 heures	-
+40 °C	~ 90 minutes	~ 60 minutes

La durée de vie en pot débute lors du malaxage. Plus les températures sont élevées et plus la quantité de mélange est grande, plus la durée de vie en pot est courte.

Pour obtenir un temps ouvert plus long par des températures élevées, il est recommandé de diviser la quantité mélangée en petites portions. Une autre mesure efficace consiste à refroidir les composants avant de les mélanger (pas au-dessous de +5 °C).

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

### NATURE DU SUPPORT

Le support doit être porteur et disposer d'une résistance à la traction suffisante afin de présenter une résistance à l'arrachement minimale de 1.0 N/mm<sup>2</sup> (ou suivant les exigences selon le dimensionnement).

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Veillez observer les directives d'application "SikaWrap® FX Fibre Connector".

### MALAXAGE DES PRODUITS

#### Emballages perdus prédosés

Mélanger les composants A et B à l'aide d'un mélangeur manuel électrique tournant à faible vitesse (max. 300 t/min.) durant au minimum 3 min. jusqu'à ce que la masse présente une structure lisse et une couleur grise régulière.

Eviter l'inclusion d'air. Transvaser ensuite le matériau mélangé dans un récipient propre et mélanger une nouvelle fois durant environ 1 minute. Mélanger à faibles tours afin d'éviter l'introduction d'air. Ne mélanger que la quantité qui pourra être appliquée durant la durée de vie en pot.

### OUTILLAGE/APPLICATION

Veillez observer les directives d'application "SikaWrap® FX Fibre Connector".

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec Sika® Colma Nettoyant. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

### AUTRES REMARQUES

Sikadur®-300 doit être protégé de la pluie durant au minimum 24 heures après l'application.

S'assurer que le placement du tissu et le laminage se fassent à l'aide d'un rouleau durant le temps ouvert.

Pour des applications par temps froid ou chaud, le matériau peut être entreposé durant 24 heures à une température contrôlée afin de faciliter le malaxage et d'optimiser la durée de vie en pot et les limites d'application.

Pour les calculs ainsi que d'autres informations concernant le revêtement, le nombre de couches ou le comportement au fluage, veuillez consulter un ingénieur compétent et observer les directives d'application pour "SikaWrap® FX Fibre Connector".

Sous charge permanente, les résines époxy Sikadur® présentent un fluage faible. Néanmoins, le comportement au fluage doit être pris en compte pour le dimensionnement. Pour le dimensionnement sous charge permanente et charge à long terme, les résistances doivent être réduites au niveau de rupture de 20 - 25 %.

Le dimensionnement doit être effectué par un ingénieur compétent.

## 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.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez 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.

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

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

## 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

Sikadur®-300

Novembre 2018, Version 02.02  
020206040010000006