

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaCor® Elastomastic TF

Membrane synthétique liquide époxy-polyuréthane hybride, exempte de solvants



DESCRIPTION DU PRODUIT

Membrane synthétique liquide bicomposante, à base de résine époxy et polyuréthane, en couche épaisse, durcissant par réaction, exempte de solvants, pour la réalisation de revêtements élastiques résilients et très résistants aux sollicitations mécaniques, sur l'acier et le béton.

EMPLOI

- Revêtement mince de haute qualité, résistant à l'abrasion, p.ex. pour les tabliers de ponts métalliques, passerelles de service, surfaces de passerelles piétonnes et pistes cyclables, surfaces ouvertes à la circulation, tôles de chaussée roulables sollicitées par le ballast, ponts à auge, tôles de chaussée sans ballast et bordures.
- Pour la réalisation d'un système de protection anticorrosion, en couche épaisse, résistant à l'usure, présentant une très grande résistance aux sollicitations mécaniques de même que chimiques.
- Pour l'égalisation des niveaux resp. la réalisation d'inclinaisons servant à empêcher la stagnation de l'eau.
- Pour le revêtement de surfaces en béton lors de sollicitations mécaniques élevées, p.ex. passerelles, rampes, parkings etc.

AVANTAGES

- Très bonne résistance à la corrosion
- Excellente adhésion sur l'acier et le béton
- Haute résistance mécanique
- Haute résistance à l'abrasion
- Suprême résistance aux chocs et aux heurts
- Bonne résistance chimique
- Élasticité tenace

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Information de produit LEED

Testé selon SCAQMD méthode 304-91, VOC < 100 g/l. Satisfait aux exigences de LEED v3 IEQ Credit 4.2.

Information de produit MINERGIE-ECO

Teneur en COV < 1 % (produit prêt à l'emploi)

CERTIFICATS

- Déclaration de performance (DoP) no 020602000080000021010: Marquage CE selon les exigences des normes EN 1504-2:2004 et EN 13813:2002 par le surveillant externe certifié 0921
- Homologué selon ZTV-ING partie 7, alinéa 5 "Revêtements minces à base de résines à durcissement chimique sur l'acier"
- Autorisé selon la norme de la "Deutschen Bahn" Standard DBS 918084 comme matériaux de revêtement pour les revêtements des auges à ballast (feuille 84)
- Pour les ponts en béton avec lit de ballast, un essai de conformité de TU München est disponible.
- Un certificat pour les systèmes de protection de surfaces selon les directives DAfStb pour la protection et la remise en état d'éléments de construction en béton (édition 10/2001) est disponible.
- Détermination des propriétés d'antidérapance selon DIN 51130. Un rapport d'essai pour la classe d'antidérapance R12 resp. R13 est disponible.

Conditionnement	Comp. A:	8 kg
	Comp. B:	12 kg
	Comp. A + B:	20 kg mélange prêt à l'emploi
Aspect/Couleurs	Gris poussière, ~ RAL 7037 De légères différences dans les teintes indiquées sont inévitables pour des raisons de matières premières.	
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Stocker à des températures entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au frais et au sec.	
Densité	Sans charge:	~ 1.2 kg/l
	Avec charge:	~ 1.6 kg/l (sable de quartz 0.4-0.7)
Teneur en corps solides en volume	~ 100 %	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore	Dureté Shore D:	~ 40
Résistance chimique	SikaCor® Elastomastic TF résiste à l'eau, eau de mer, eaux usées, solutions acides et alcalines inorganiques diluées, sels, détergents, graisses, huiles et temporairement aux carburants et solvants.	
Résistance thermique	Chaleur sèche:	~ +100 °C
	Temporairement:	~ +250 °C

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Système	Voir consommation
----------------	-------------------

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Comp. A : B:	40 : 60 (parts en poids)	
Consommation	Sika® CarDeck Heavy Duty I (OS 8)		
	Revêtement	Produit	Consommation
	Couche de fond:	Sikafloor®-150, Sikafloor®-160 ou Sikafloor®-161 Légèrement saupoudré avec Sikadur®-501 N (0.3-0.9)	0.35 - 0.55 kg/m ² ~ 0.80 kg/m ²
	Couche de base:	SikaCor® Elastomastic TF chargé avec Sikadur®-504 N (0.1-0.3)	~ 6.00 kg/m ² (4.00 kg/m ² de liant + 2.00 kg/m ² de sable de quartz)
	Saupoudrage:	Matériaux de saupoudrage spéciaux (0.841 - 1.190, p.ex. Aloxx ²)	6.00 - 8.00 kg/m ²
Scellement final (si nécessaire):	Sikafloor®-378 ou Sikafloor®-359 N ¹ .	1.00 - 1.40 kg/m ²	

Sika® CarDeck Heavy Duty II (OS 8)

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-150, Sikafloor®-160 ou Sikafloor®-161 Légèrement saupoudré avec Sikadur®-501 N (0.3-0.9)	0.35 - 0.55 kg/m ² ~ 0.80 kg/m ²
Couche de base (épaisseur > 1.5 mm):	SikaCor® Elastomastic TF, ~ 1:0.5 chargé avec Sikadur®-504 N (0.1-0.3)	~ 2.40 kg/m ² (1.60 kg/m ² de liant + 0.80 kg/m ² de sable de quartz)
Saupoudrage:	Chargé avec Sikadur®-509 (0.7-1.2)	6.00 - 8.00 kg/m ²
Couche d'usure (épaisseur > 1.3 mm):	SikaCor® Elastomastic TF, ~ 1:0.5 chargé avec Sikadur®-504 N (0.1-0.3)	~ 2.10 kg/m ² (1.40 kg/m ² de liant + 0.70 kg/m ² de sable de quartz)
Saupoudrage:	Matériaux de saupoudrage spéciaux (0.841 - 1.190, p.ex. Aloxx ² .)	~ 8.00 kg/m ²
Scellement final (si nécessaire):	Sikafloor®-378 ou Sikafloor®-359 N ¹ .	1.00 - 1.40 kg/m ²

Passerelles de service, surfaces métalliques de zones piétonnes et pistes cyclables (système selon ZTV/TL-RHD-ST)

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	SikaCor® HM Primer (ZTV/TL-RHD-ST) ou SikaCor® EG-1	~ 0.20 kg/m ²
Couche de base (épaisseur > 5 mm):	SikaCor® Elastomastic TF, 1:1 ³ chargé avec Sikadur®-509 (0.7-1.2)	~ 8.10 kg/m ² (4.05 kg/m ² de liant + 4.05 kg/m ² de sable de quartz)
Saupoudrage:	Sikadur®-509 (0.7-1.2)	~ 5.00 kg/m ²
Scellement final (si nécessaire):	Sikafloor®-378 ou Sikafloor®-359 N ¹ .	1.00 - 1.40 kg/m ²

Voie de circulation en acier (système selon ZTV/TL-RHD-ST)

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	SikaCor® HM Primer (ZTV/TL-RHD-ST) ou SikaCor® EG-1	~ 0.20 kg/m ²
Couche de base (épaisseur > 8 mm):	SikaCor® Elastomastic TF, ~ 1:1 ³ avec des charges spéciales (1.0-2.0)	~ 12.50 kg/m ² (6.25 kg/m ² de liant + 6.25 kg/m ² de charge)
Saupoudrage:	Matériaux de saupoudrage spéciaux (2.0-3.0)	~ 8.00 kg/m ²
Scellement final (si nécessaire):	Sikafloor®-378 ou Sikafloor®-359 N ¹ .	1.20 - 1.80 kg/m ²

1. En cas de scellement final sur des surfaces exposées directement aux rayons du soleil, il faut utiliser Sikafloor®-359 N.
2. Nous ne prenons aucune responsabilité pour des matériaux de saupoudrage et de remplissage qui ne sont pas distribués par Sika Schweiz AG. C'est à l'applicateur de s'assurer de la convenance du produit.
3. En présence de températures < +15 °C, le rapport de mélange peut être réduit à 1:0.7 (en gardant la même quantité de résine). La quantité de matériaux de saupoudrage doit être augmentée en conséquence. Sur des plans inclinés, il s'impose l'adjonction de Sika® Agent de thixotropie T représentant, selon la température, 0,5 - 1,5 % du poids total du mélange.

Température du matériau

Min. +10 °C, max. +40 °C

La température minimale ne doit pas être dépassée aussi durant le durcissement.

Humidité relative de l'air	Max. 85 %				
Point de rosée	Pas de condensation! Lors de l'application et du durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.				
Température de la surface	Min. +10 °C				
Durée de vie en pot		SikaCor® Elastomastic TF	SikaCor® HM Primer	Sikafloor®-150	Sikafloor®-359 N
	+10 °C	~ 90 minutes	~ 12 heures	~ 60 minutes	~ 40 minutes
	+20 °C	~ 60 minutes	~ 8 heures	~ 30 minutes	~ 25 minutes
	+30 °C	~ 30 minutes	~ 5 heures	~ 15 minutes	~ 15 minutes
Temps de durcissement	Complètement durci:		7 jours (+20 °C)		
	Pour auge à ballast:		3 jours		
Temps d'attente entre les couches	<p>Entre SikaCor® HM Primer et SikaCor® Elastomastic TF Min. 1 jour, max. 1 mois Pour de plus longs temps d'attente, appliquer une couche de fond supplémentaire avec 1 * SikaCor® HM Primer.</p> <p>Entre Sikafloor®-150 et SikaCor® Elastomastic TF Min. 12 heures (+20 °C), max. 2 jours</p> <p>Entre la première et la deuxième couche de SikaCor® Elastomastic TF Min. 1 jour, max. 1 mois</p> <p>Entre SikaCor® Elastomastic TF et Sikafloor®-359 N Min. 1 jour, max. 1 mois</p> <p>Avant la passe de travail suivante, il est nécessaire d'enlever les éventuelles salissures ainsi que le surplus de matériau de saupoudrage.</p> <p>En cas de dépassement du temps de séchage intermédiaire maximal de SikaCor® Elastomastic TF, le revêtement appliqué doit être légèrement sablé par "sweepen" avant d'appliquer une nouvelle fois SikaCor® Elastomastic TF.</p>				
Temps de séchage	Praticable à pied				
	+10 °C	~ 48 heures			
	+15 °C	~ 20 heures			
	+20 °C	~ 12 heures			
	+40 °C	~ 6 heures			

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton et enduit de ciment

Les surfaces à revêtir doivent satisfaire aux normes techniques de la construction, portantes, solides et exemptes de matériaux pouvant entraver l'adhérence.

Préparation du support par grenailage, sablage sous pression ou fraisage (après le fraisage, grenailier). Le support doit être plan, frottant, solide, sec, exempt d'huile et de graisse.

Humidité du support 4 CM-%.

La résistance à l'arrachement selon DIN 1048 doit être en moyenne de 1.5 N/mm² au minimum et la plus petite valeur individuelle ne doit pas être inférieure à 1.0 N/mm². En présence de fortes sollicitations mécaniques, la valeur moyenne doit être de 2.0 N/mm² et la valeur individuelle la plus petite doit être de 1.5 N/mm². En cas de fortes salissures ou de contaminations chimiques sur le support, il est nécessaire d'exécuter des méthodes de nettoyage supplémentaires appropriées (p.ex. jet de vapeur). En cas de doute, réaliser une surface-échantillon.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Acier

Décaper par projection d'abrasifs jusqu'au degré de préparation Sa 2½ selon EN ISO 12 944, partie 4, exempt d'huile, de poussière, de graisse etc. et de produits de corrosion.

Degré de rugosité: „Moyen (G)“ (EN ISO 8503-2)
Profondeur de rugosité: Rz ≥ 50 µm
té: _____

Pour les auges à ballast selon DBS 918084 (feuille 84), le degré de rugosité „Grossier (G)“ est exigé.

MALAXAGE DES PRODUITS

Avant d'effectuer le mélange remuer le composant A et le composant B à l'aide d'un mélangeur (d'abord lentement puis augmenter la vitesse jusqu'à max. 300 t/min.).

Avant la mise en œuvre, mélanger ensemble les composants A et B avec précaution dans le rapport de mélange prescrit.

Pour éviter des éclaboussures ou même un débordement du liquide, mélanger brièvement, à bas régime, les composants au moyen d'un malaxeur électrique à réglage progressif. Augmenter ensuite la vitesse de malaxage jusqu'à un malaxage intensif de 300 t/min. au maximum. La durée de mélange est de 3 minutes au minimum et ne sera terminée qu'une fois le mélange devenu homogène.

Transvaser le matériau ainsi mélangé dans un récipient propre et remuer une nouvelle fois brièvement comme décrit ci-dessus.

APPLICATION

Avant l'application, contrôler la teneur en humidité, l'humidité relative de l'air et le point de rosée.

En présence d'une humidité supérieure à 4 %, appliquer Sikafloor® EpoCem® comme barrière temporaire à l'humidité.

Verser SikaCor® Elastomastic TF et répartir uniformément à l'aide d'une truelle dentée.

Egaliser et désaérer la couche uniformément étalée au moyen d'un rouleau à pointes en travaillant en croix. Ensuite (après env. 15 minutes), saupoudrer la surface avec du sable de quartz, d'abord légèrement puis à refus.

SikaCor® Elastomastic TF **ne doit pas** être dilué!

Sika Schweiz AG
NETTOYAGE DES OUTILS
CH-8048 Zürich
SikaCor® Cleaner
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
SikaCor® Elastomastic TF
Septembre 2019, Version 05.01
020602000080000011

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

Veuillez 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.

SikaCorElastomasticTF-fr-CH-(09-2019)-5-1.pdf