

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-3240 ECF

Revêtement autolissant ECF bicomposant à base de polyuréthane



DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement autolissant bicomposant, tenace, coloré, exempt de solvants, conducteur (ECF), à base de polyuréthane, pour le béton et les chapes ciment en intérieur.

EMPLOI

Sikafloor®-3240 ECF ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Revêtement coulé conducteur, pontant les fissures, pour les sols industriels
- Pour des sollicitations chimiques et mécaniques normales à moyennes dans le secteur de l'industrie automobile, électronique et pharmaceutique, établissements de santé ou entrepôts
- Secteurs avec danger d'explosion dans lesquels un revêtement conducteur électrostatique est nécessaire
- Secteurs comprenant des composants électriques sensibles, p.ex. locaux équipés de machines CNC ou salles informatiques
- Sur le béton et les chapes ciment

AVANTAGES

- Conducteur électrostatique
- Conforme à DIN EN 61340-4-1
- Exempt de solvants, faibles émissions COV
- Flexible et tenace
- Ponte les fissures

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique

Polyuréthane (PUR)

- Résistance mécanique et chimique élevée
- Economique
- Très bon écoulement
- Application simple
- Sans joint
- Facile à nettoyer

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» sous LEED® v4
- Contribue à la conformité au crédit «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials» sous LEED® v4
- Information de produit MINERGIE-ECO: Teneur en COV < 1 % (produit prêt à l'emploi)
- Schweizer Stiftung Farbe, Winterthur (CH): Etiquette environnementale C (groupe de produits UE II)
- Déclaration environnementale de produit (EPD) de l'IBU

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-2: Produit de protection de surface - Revêtement
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13813: Mortier de chape en ciment pour l'utilisation dans les bâtiments

Conditionnement	Comp. A:	20.25 kg
	Comp. B:	4.75 kg
	Comp. A + B:	25.00 kg mélange prêt à l'emploi
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec. Protéger du gel.	
Aspect/Couleurs	Comp. A Résine:	Coloré, liquide
	Comp. B Durcisseur:	Brun, liquide
	Couleur standard:	RAL 7032
	Autres couleurs:	Sur demande
	Etant donné la teneur en fibres de carbone pour atteindre la conductivité, l'exactitude précise de la teinte choisie n'est pas possible. Pour les teintes claires (gamme jaune ou orange), cet effet se trouve encore accentué. L'exposition directe aux rayons du soleil peut provoquer des décolorations. Ceci n'a toutefois pas d'influence négative sur la fonction technique.	
Densité	Comp. A:	~ 1.42 kg/l (+23 °C) (DIN EN ISO 2811-1)
	Comp. B:	~ 1.21 kg/l (+23 °C)
	Comp. A + B ¹ :	~ 1.38 kg/l (+23 °C)
	1. Sikafloor®-3240 ECF ne sera pas chargé avec du sable de quartz!	
Teneur en corps solides en poids	~ 100 %	
Teneur en corps solides en volume	~ 100 %	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~ 60	(7 jours, +23 °C, 50 % h.r.)	(DIN 53505)
Résistance à l'abrasion	~ 75 mg	(28 jours, +23 °C, 50 % h.r.)	(ASTM D4060)
Résistance à la traction	~ 15 N/mm ²	(14 jours, +23 °C, 50 % h.r.)	(DIN EN ISO 527-2)
Allongement à la rupture	Résine: ~ 120 %	(14 jours, +23 °C, 50 % h.r.)	(ISO 527-2)
Contrainte d'adhérence de traction	> 1.5 N/mm ²	(Cassure dans le béton)	(EN 13892-8)
Comportement électrostatique	Résistance à la terre ¹ :	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Résistance à la terre moyenne courante ² :	$R_g \leq 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)
	1. Ce produit est conforme aux exigences de ATEX 137. 2. Les valeurs des mesures peuvent varier selon le climat (p.ex. température, humidité de l'air) et l'appareil de mesures.		
Résistance chimique	Résiste à de nombreux agents chimiques. Veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.		

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Système	Revêtement coulé, env. 1.5 mm: Sikafloor® MultiFlex PS-32 ECF		
	Revêtement	Produit	Consommation
	Couche de fond:	Sikafloor®-160 ¹	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m ²
	Egalisation (si nécessaire):	Sikafloor®-160 ¹	Voir la fiche technique du produit concerné
	Mise à la terre:	Sikafloor® AS Garniture de mise à terre	
	Film conducteur:	Sikafloor®-220 W Conductive	0.08 - 0.10 kg/m ²
Couche de base:	Sikafloor®-3240 ECF	2.10 - 2.30 kg/m ²	

Revêtement coulé, env. 1.5 mm: Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD (CH)

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de fond:	Sikafloor®-160 ¹	1 - 2 * 0.35 - 0.55 kg/m ²
Egalisation (si nécessaire):	Sikafloor®-160 ¹	Voir la fiche technique du produit concerné
Mise à la terre:	Sikafloor® AS Garniture de mise à terre	
Film conducteur:	Sikafloor®-220 W Conductive	0.08 - 0.10 kg/m ²
Couche de base:	Sikafloor®-3240 ECF	2.10 - 2.30 kg/m ²
Scellement:	Sikafloor®-302 W ESD ou Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 * 0.15 kg/m ² 1 - 2 * 0.18 - 0.20 kg/m ²

1. En alternative, il est possible d'utiliser Sikafloor®-150, Sikafloor®-151 ou Sikafloor®-701. Veuillez consulter la fiche technique du produit correspondante.

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Comp. A : B:	81 : 19 (parts en poids)		
Consommation	2.1 - 2.3 kg/m ²			
Epaisseur de couche	~ 1.5 mm			
Température de l'air ambiant	Min. +10 °C, max. +30 °C La température minimale ne doit pas être inférieure aussi pendant le durcissement.			
Humidité relative de l'air	+10 °C à +20 °C:	Max. 80 %		
	+20 °C à +30 °C:	Max. 75 %		
Point de rosée	Attention à la condensation! Durant l'application et le durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.			
Température du support	Min. +10 °C, max. +30 °C La température minimale ne doit pas être inférieure aussi pendant le durcissement.			
Humidité du support	Voir la fiche technique du produit de la couche de fond sélectionnée.			
Durée de vie en pot	Température	Durée		
	+10 °C	~ 40 minutes		
	+20 °C	~ 30 minutes		
	+30 °C	~ 20 minutes		
Temps de durcissement	Surcouchage de Sikafloor®-3240 ECF			
	Température du support	Minimum	Maximum	
	+10 °C	~ 30 heures	~ 72 heures	
	+20 °C	~ 24 heures	~ 48 heures	
	+30 °C	~ 16 heures	~ 36 heures	
	Ces valeurs sont influencées par les variations des conditions atmosphériques tout particulièrement par la température et l'humidité relative de l'air.			
Temps d'attente avant utilisation	Température	Praticable	Légères sollicitations	Durcissement complet
	+10 °C	24 heures	3 jours	9 jours
	+20 °C	12 heures	2 jours	5 jours
	+30 °C	8 heures	1 jour	3 jours
	Important: Ces valeurs indicatives varient selon les conditions climatiques.			

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.

AUTRES REMARQUES

Ne pas appliquer Sikafloor®-3240 ECF sur des supports exposés à de l'humidité remontante.

Appliquer Sikafloor®-3240 ECF uniquement sur le film conducteur Sikafloor®-Leitfilm hors poisse, durci et testé.

Protéger Sikafloor®-3240 ECF fraîchement appliqué durant au moins 24 heures de la vapeur, de la condensation et de l'eau.

Le matériau non encore durci réagit au contact avec de l'eau (formation de mousse). Lors de l'application, il faut prendre garde à ce qu'aucune goutte de sueur ne tombe dans le matériau (porter un bandeau sur le front et aux poignets).

Épaisseur de couche maximale: 1.5 mm

Des épaisseurs de couche trop élevées (consommation > 2.5 kg/m²) conduisent à une réduction de la conductivité.

Pour éviter des divergences de teintes, toujours utiliser des composants A + B d'un même numéro de lot.

Des divergences de teintes dues aux matières premières sont inévitables. Étant donné l'ajout de fibres de carbone, l'ajustement exact de la couleur n'est pas possible. Pour les teintes claires (gamme jaune et orange), cet effet se trouve encore accentué.

L'exposition aux UV et aux intempéries peut provoquer des modifications de la teinte. Ceci n'a toutefois pas d'influence sur les sur la fonctionnalité technique.

Pour les revêtements autolissants exposés aux rayons du soleil, il faut utiliser Sikafloor®-305 W ESD.

Ne pas appliquer sur des supports avec des inclinaisons > 1 %.

Avant l'application d'un revêtement conducteur Sikafloor®, il faut appliquer une surface de référence. Celle-ci doit être acceptée par le mandant.

Des sollicitations simultanées par des températures et des charges ponctuelles élevées peuvent provoquer des marques d'empreintes.

Si une tente de protection doit être chauffée, il est recommandé d'utiliser des appareils de chauffage électriques. Les appareils de chauffage à combustion produisent de la vapeur d'eau et du gaz carbonique qui peuvent avoir une influence négative sur le revêtement.

Un traitement préparatoire insuffisant des fissures peut conduire à une réduction de la durée de vie ainsi qu'à une nouvelle formation de fissures.

La conductivité du revêtement doit être régulièrement contrôlée.

Nombre de mesures

Surface de test	Mesures
< 10 m ²	6 mesures
< 100 m ²	10 - 20 mesures
< 1000 m ²	50 mesures
< 5000 m ²	100 mesures

Les points mesurés doivent être situés à une distance minimale de 50 cm les uns des autres. Au cas où des mesures ne correspondraient pas à la valeur exigée (plus élevées/plus basses), il sera nécessaire d'exécuter d'autres mesures dans un rayon de 30 cm du point présentant un résultat insuffisant. Si ces nouvelles mesures se situent dans les limites fixées, toute la surface pourra être acceptée.

Si on mesure Sikafloor®-3240 ECF (thixotropé), les résultats peuvent varier étant donné la surface irrégulière.

Appareil de mesures

Climat:	+23 °C, 50 % h.r.
Appareil de mesures:	Metriso 2000, 3000 (Warmbier) ou similaire
Electrode:	Selon EN 61340-4-1 (65 mm, 2.5 kg) resp. EN 1081 (électrode à trois points)

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.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Sec, propre, exempt de graisse, d'huile, de pellicule de ciment et de particules friables.

Résistance à la compression min. 25 N/mm², résistance à l'arrachement au minimum 1.5 N/mm².

En cas de doute, effectuer une surface-échantillon.

Traitement préparatoire

Le support doit être préparé mécaniquement p.ex. par grenailage. La laitance doit être complètement enlevée. Il est nécessaire d'obtenir une surface ouverte et texturée.

Les couches insuffisamment portantes et les salissures doivent être enlevées. Les pores et autres dommages de la surface doivent être dégagés.

Les réparations du support comme le remplissage de pores ou le reprofilage peuvent être exécutés avec les produits correspondants Sikafloor®, Sikadur® et Sikagard®.

Le support doit être lisse et plan. Les irrégularités influencent l'épaisseur de couche. Les bosses doivent être enlevées par ponçage.

Enlever complètement la poussière et les particules friables et adhérent mal, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

MALAXAGE DES PRODUITS

Remuer brièvement le composant A. Ajouter ensuite le composant B au composant A et remuer durant 3 minutes jusqu'à obtention d'une masse homogène. Transvaser et mélanger une nouvelle fois brièvement le mélange. Ne pas mélanger trop longtemps pour éviter l'inclusion d'air.

Durant le dernier processus de mélange, racler soigneusement les parois et le fond du récipient de mélange avec un outil approprié afin de garantir un mélange complet.

Ne mélanger que des emballages complets.

On recommande des malaxeurs à un ou deux agitateurs en forme de panier (300 - 400 t/min.).

APPLICATION

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

Couche de fond

La couche de fond doit servir à assurer une surface uniforme et exempte de pores. Au besoin, une deuxième passe de travail pourra être nécessaire pour la couche de fond. Consulter la fiche technique du produit choisi pour la couche de fond.

La couche de fond ne doit pas être saupoudré de sable.

Egalisation

Des épaisseurs de couche différentes de Sikafloor®-3240 ECF entravent la conductivité.

Les surfaces rugueuses doivent d'abord être égalisées avec un spatulage de fermeture avec la résine pour couche de fond Sikafloor®.

Consulter la fiche technique du produit choisi pour la couche de fond.

Montage des garnitures de mise à terre

Pour les instructions, voir l'emballage de Sikafloor® AS Erdanschluss-Set.

Film conducteur

Consulter la fiche technique du produit Sikafloor®-220 W Conductive.

Revêtement coulé

Verser Sikafloor®-3240 ECF et répartir uniformément à l'aide d'une truelle crantée. Ensuite, égaliser et désaérer immédiatement la couche étalée au moyen d'un rouleau à pointes en travaillant en croix.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec le Sika® Diluant C. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

MAINTENANCE

NETTOYAGE

Pour conserver l'aspect des surfaces revêtues avec Sikafloor®-3240 ECF, il faut immédiatement essuyer les liquides qui se sont répandus sur la surface. Le sol doit également être nettoyé régulièrement selon le concept de nettoyage.

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.

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

Sikafloor®-3240 ECF
Avril 2023, Version 02.01
020812040020000103

Sikafloor-3240ECF-fr-CH-(04-2023)-2-1.pdf