

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-83 EpoCem®

REVÊTEMENT À 3 COMPOSANTS À BASE ECC



DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier à 3 composants, à texture grossière, lié au ciment et amélioré par l'adjonction de résine époxy, pour des épaisseurs de couche de 7 à 100 mm.

EMPLOI

Sikafloor®-83 EpoCem® ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

Comme barrière temporaire à l'humidité (7 - 100 mm d'épaisseur) sous des revêtements à base de résines synthétiques, sur des supports ayant une teneur en humidité élevée ou sur le béton frais.

Comme revêtement de mortier

- Egalisation et reprofilage de surfaces de béton brutes ou fraisées
- Couche d'égalisation sous les étanchements de ponts
- Pour la réfection de sols en béton monobloc ou en béton essoré

Approprié selon EN 1504-9

- Principe 3 "Restauration du béton", méthode 3.1
- Principe 4 "Renforcement", méthode 4.4
- Principe 7 "Préservation ou restauration de la passivité des fers d'armature", méthodes 7.1 et 7.2
- Principe 8 "Augmentation de la résistivité", méthode 8.3

AVANTAGES

- Peut être revêtu après 24 heures (+20 °C, 75 % h.r.) avec les systèmes à base de résines synthétiques Sikafloor®
- Empêche la formation de bulles osmotiques sur les sols en résines synthétiques lors de supports humides
- Economique, application aisée et rapide

- Classe R4 selon EN 1504-3
- Étanche à l'eau, mais perméable à la vapeur d'eau
- Résiste aux sels de déverglaçage
- Coefficient de dilatation thermique similaire au béton
- Excellente adhérence sur le béton frais et durci, humide ou sec
- Résistance mécanique à court terme et résistance finale élevées
- Pour une utilisation à l'intérieur, pour l'extérieur, voir "Autres remarques"
- Support idéal pour les carrelages
- Bonne résistance à l'eau et à l'huile
- Exempt de solvants
- Sans effet corrosif sur les fers d'armature
- Sollicitable après un court laps de temps

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Information de produit LEED

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

Information de produit MINERGIE-ECO

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

CERTIFICATS

- Déclaration de performance (DoP) no 0208020100300000011001: Marquage CE selon les exigences des normes EN 1504-2:2004, EN 1504-3:2004 et EN 13813:2002 par le surveillant externe certifié 2116
- MPA Dresden GmbH, Freiberg (DE): Classe de protection incendie A2(f1)-s1 - Rapport d'essai réf. 04 1706 du 29.11.2004

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	ECC			
Conditionnement	Mélange prêt à l'emploi			
	Comp. A:	1.14 kg	11.4 kg	57 kg
	Comp. B:	2.86 kg	28.6 kg	143 kg
	Comp. A + B:	4.00 kg	40.0 kg	200 kg
	Comp. C:	2 x 26 kg	20 x 26 kg	100 x 26 kg
	Remarque: Comp. A + B correspondent au Sika® Repair/Sikafloor® Epo-Cem®			
Aspect/Couleurs	Comp. A Résine:	Blanc, liquide		
	Comp. B Durcisseur:	Jaunâtre, liquide		
	Comp. C Charge:	Gris, poudre		
	Comp. A + B + C:	Gris clair		
Conservation	En emballage d'origine non entamé:			
	Comp. A, B:	12 mois à partir de la date de production		
	Comp. C:	12 mois à partir de la date de production		
Conditions de stockage	Stocker à des températures entre +5 °C et +30 °C.			
	Comp. A, B:	Protéger du gel!		
	Comp. C:	Protéger de l'humidité!		
Densité	Comp. A:	~ 1.05 kg/l (+20 °C)	(EN 1015-6)	
	Comp. B:	~ 1.03 kg/l (+20 °C)		
	Comp. C:	~ 2.07 kg/l (+20 °C)		
	Comp. A + B + C:	~ 2.25 kg/l (+20 °C)		

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	(1 jour, +23 °C, 50 % h.r.)	(EN 13892-2)
	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$	(28 jours, +23 °C, 50 % h.r.)	
Résistance à la traction par flexion	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	(1 jour, +23 °C, 50 % h.r.)	(EN 13892-2)
	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$	(28 jours, +23 °C, 50 % h.r.)	
Résistance à la traction	$> 1.5 \text{ N/mm}^2$	(Cassure dans le béton)	(EN 1542)
Résistance chimique	Résiste à de nombreux agents chimiques. Veuillez vous renseigner auprès de notre département technique.		
Résistance au gel et aux sels de déverglaçage	BE II FT selon D-R:	Elevé (WFT-L = 105 %)	(VSS SN 640461)
Résistance thermique	Min. -30 °C, max. +80 °C	En sollicitation permanente	
Résistance à la carbonatation	R: ~ 20 m	(30 mm d'épaisseur de couche)	(EN 1062-6)

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Système

Les données concernant les systèmes de revêtement mentionnés ci-après doivent impérativement être respectées et ne peuvent en aucun cas être modifiées.

Couche de fond

Revêtement	Produit	Consommation
Pont d'adhérence:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	~ 1.5 - 2.0 kg/m ²

Revêtement de mortier de 7 - 100 mm

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de base:	Sikafloor®-83 EpoCem®	~ 2.2 - 2.4 kg/m ² par mm d'épaisseur de couche

Ces valeurs théoriques ne comprennent pas le surplus de consommation dû à la porosité du support, au profil de la surface, aux différences de niveau et restes de matériau dans les seaux etc.

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange Comp. A : B : C = 1.14 : 2.86 : 46 - 52 kg (prédosé)

En présence de températures de +12 °C à +25 °C

Comp. A : B : C = 1 : 2.5 : 45.6 (parts en poids)
Comp. (A + B) : C = 4 kg : 52 kg

En présence de températures allant de +8 °C à +12 °C et +25 °C à +30 °C

Pour améliorer l'ouvrabilité, la quantité du composant C peut être réduite à 46 kg.

La quantité du composant C ne doit pas être diminuée davantage!

Attention: Il ne faut jamais ajouter de l'eau.

Consommation ~ 2.2 - 2.4 kg/m²/mm d'épaisseur de couche

Epaisseur de couche Min. 7 mm, max. 100 mm

Température de l'air ambiant Min. +8 °C, max. +30 °C

Humidité relative de l'air Min. 20 % h.r., max. 80 % h.r.

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 du support Min. +8 °C, max. +30 °C

Humidité du support Peut être appliqué sur du béton frais ou humide-mat.
Pas d'eau stagnante.

Durée de vie en pot 56 kg mélange prêt à l'emploi

Température	Durée
+10 °C (75 % h.r.)	~ 80 minutes
+20 °C (75 % h.r.)	~ 40 minutes
+30 °C (75 % h.r.)	~ 20 minutes

Temps de durcissement	Température	Praticable	Légères sollicitations	Durcissement complet
	+10 °C	~ 24 heures	~ 3 jours	~ 14 jours
	+20 °C	~ 15 heures	~ 2 jours	~ 7 jours
	+30 °C	~ 12 heures	~ 1 jour	~ 5 jours

Important: Ces valeurs varient selon les conditions climatiques.

Temps d'attente entre les couches

Couche de fond à base de résine époxy sur Sikafloor®-83 EpoCem®

Température	Minimum ¹⁾	Maximum
+10 °C (~ 75 % h.r.)	3 jours	7 jours
+20 °C (~ 75 % h.r.)	1 jour	7 jours
+30 °C (~ 75 % h.r.)	1 jour	7 jours

¹⁾ Après le temps d'attente minimal, il est possible d'appliquer le revêtement lorsque l'humidité du support est < 4 %.

Important: Sikafloor®-83 EpoCem® ne peut être appliqué qu'après l'application "frais sur frais" de la couche de fond avec SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®.

Ces valeurs sont influencées par les conditions atmosphériques, tout particulièrement par la température et l'humidité relative de l'air.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Propre, exempt d'huile et de graisse, pas de laitance de ciment ou de particules friables.

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

En cas de doute, effectuer une surface-échantillon.

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.

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

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

MALAXAGE DES PRODUITS

Secouer brièvement le composant A (liquide blanc). Ensuite, le verser dans le composant B (bidon de polyester) et agiter vigoureusement durant 30 secondes au minimum. Si le produit est conditionné en fûts, remuer le contenu brièvement avant le prélèvement.

Verser le liant (comp. A + B) dans un seau approprié (env. 60 l) et ajouter le composant C sans cesser de remuer à l'aide d'un mélangeur électrique. Mélanger intensément pendant 3 minutes.

On recommande l'utilisation de malaxeurs à action forcée (300 - 400 t/min).

APPLICATION

Revêtement de mortier

Couche d'accrochage sur le support avec SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®. Sikafloor®-83 EpoCem® doit être appliqué "frais sur frais" sur la couche d'accrochage encore collante, à l'aide d'un râteau, en répartissant le mortier régulièrement. Compacter par pilonnage.

En cas d'épaisseurs de couche > 30 mm et de fonds rugueux, il faut damer le mortier en deux couches! Tirer à la règle sur guide métallique (8 - 10 mm d'épaisseur) et lisser à la machine (hélicoptère) munie d'un disque en matière plastique en pulvérisant très peu d'eau (par une buse située au-dessus du disque).

L'ouvrabilité peut être adaptée en variant légèrement la quantité du composant en poudre (voir Rapport de mélange).

Après l'application, Sikafloor®-83 EpoCem® doit être protégé d'un ensoleillement direct!

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

MAINTENANCE

NETTOYAGE

Etant donné que Sikafloor®-83 EpoCem® présente une surface texturée, celle-ci ne convient pas pour un espace utilitaire exposée aux salissures. Il est recommandé d'appliquer un scellement Sikafloor® approprié.

Enlever les salissures comme il convient, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

Ne pas effectuer un nettoyage mouillé avant le durcissement complet du revêtement. Ne pas utiliser d'agents abrasifs.

AUTRES REMARQUES

Toujours veiller à une bonne ventilation pour évacuer le surplus d'humidité.

Protéger Sikafloor®-83 EpoCem® fraîchement appliqué durant au moins 24 heures de la vapeur, de la condensation et de l'eau.

Lors d'utilisations en extérieur, toujours appliquer la couche de fond et Sikafloor®-83 EpoCem® par températures descendantes. En présence de températures allant en augmentant, il y a risque de formation de pores.

En cas d'utilisation en extérieur, nous recommandons le montage d'une bâche de protection. Eviter un séchage rapide du produit (températures élevées et faible humidité de l'air, exposition directe aux rayons du soleil, vent etc.).

Sikafloor®-83 EpoCem® fraîchement appliqué doit être protégé du vent et d'un ensoleillement direct.

Ne jamais ajouter d'eau au mélange.

L'exposition aux rayons du soleil peut provoquer des décolorations si les revêtements Sikafloor®-83 EpoCem® n'ont pas été scellés, ceci n'a toutefois aucune influence sur les propriétés mécaniques du produits.

Pour des épaisseurs de couche supérieures à 30 mm, il est faut toujours placer une armature sous la forme d'un filet d'acier au centre du revêtement.

Si les fissures ne sont pas traitées correctement au préalable, la durée de vie peut être raccourcie ou cela peut conduire à une nouvelle formation de fissures.

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

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sans danger des produits chimiques, les utilisateurs doivent se reporter à la Fiche Produit de Sécurité la plus récente (FPS) contenant des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données liées 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
Fax +41 58 436 45 84
sika@sikach
www.sika.ch



Sika Suisse SA
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 45 84
sika@sikach
www.sika.ch

Sikafloor-83EpoCem_fr_CH_(08-2017)_1_1.pdf

Fiche technique du produit
Sikafloor®-83 EpoCem®
Août 2017, Version 01.01
020814010020000003