

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-81 EpoCem®

REVÊTEMENT À 3 COMPOSANTS À BASE ECC



DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement autonivelant à 3 composants, à texture fine, lié au ciment et amélioré par l'adjonction de résine époxy, pour des épaisseurs de couches de 1.5 - 3.0 mm.

EMPLOI

Sikafloor®-81 EpoCem® ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

Comme barrière temporaire à l'humidité (au min. 2 mm d'épaisseur) sous des revêtements à base de résines synthétiques, sur des supports ayant une teneur en humidité élevée et sur le béton frais.

Comme revêtement coulé autonivelant

- Egalisation et reprofilage de surfaces de béton brutes ou fraisées
- Revêtements pour les supports humides non excavés et sans exigences particulières sur le plan de l'esthétique
- Réalisation de chapes coulées comme support destinés à recevoir un enduit synthétique, un carrelage, un tapis ou du parquet
- Pour la réfection de sols en béton monobloc ou en béton essoré

Avec addition de sable de quartz comme mortier de réparation et de reprofilage

- Des surfaces destinées à recevoir des systèmes à base de résine époxy ou de polyuréthane

Approprié selon EN 1504-9

- Principe 2 "Contrôle du taux d'humidité", méthode 2.3
- Principe 3 "Restauration du béton", méthode 3.1
- Principe 5 "Résistance physique", méthode 5.1
- 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
- Excellentes propriétés autonivelantes
- Etanche à l'eau, mais perméable à la vapeur d'eau
- Résiste aux sels de déverglaçage
- Bonne résistance chimique en comparaison à d'autres systèmes liés au ciment
- 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 en intérieur, pour des utilisation en 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

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 0208020100100000011001: 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): Test de comportement au feu selon EN 13501-1, classification 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:	1 x 19 kg	10 x 19 kg	50 x 19 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:	~ 1.72 kg/l (+20 °C)		
	Comp. A + B + C:	~ 2.10 kg/l (+20 °C)		

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	≥ 15 N/mm ²	(1 jour, +23 °C, 50 % h.r.)	(EN 13892-2)
	≥ 45 N/mm ²	(28 jours, +23 °C, 50 % h.r.)	
Résistance à la traction par flexion	≥ 2 N/mm ²	(1 jour, +23 °C, 50 % h.r.)	(EN 13892-2)
	≥ 10 N/mm ²	(28 jours, +23 °C, 50 % h.r.)	
Résistance à la traction	> 1.5 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 = 98 %)	(VSS SN 640461)

Résistance thermique	Min. -30 °C, max. +80 °C	En sollicitation permanente	
Résistance à la carbonatation	R: ~ 12.5 m	(3 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.

Couches de fond

Revêtement	Produit	Consommation
Supports normalement absorbants ¹⁾ :	Sika® Repair/Sikafloor® EpoCem® Modul	~ 0.2 - 0.3 kg/m ²
Supports poreux très absorbants:	Sikafloor®-155 WN	~ 0.3 - 0.5 kg/m ²
Exigences élevées:	Sikafloor®-155 WN	~ 0.3 - 0.5 kg/m ²
Revêtement intermédiaire ²⁾ :	Sikafloor®-155 WN	~ 0.3 - 0.5 kg/m ²

¹⁾ Sikafloor®-81 EpoCem® doit être recouvert d'un revêtement antidérapant.

²⁾ Pour le revêtement subséquent de Sikafloor®-81 EpoCem® resp. Sikafloor®-82 EpoCem®.

Revêtement coulé de 1.5 - 3.0 mm

Revêtement	Produit	Consommation
Couche de base:	Sikafloor®-81 EpoCem®	~ 2.25 kg/m ² par mm d'épaisseur de couche

Mortier de réparation pour les trous (diamètre: 3 - 5 cm; profondeur: max. 9 mm)

Revêtement	Produit	Consommation
Pont d'adhérence:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	~ 1.5 - 2.0 kg/m ²
Mortier de réparation:	Sikafloor®-81 EpoCem® + mélange de sable ³⁾	~ 2.5 - 2.8 kg/m ² par mm d'épaisseur de couche

³⁾ Le mélange de sable suivant a fait ses preuves dans la pratique:

23 parts en poids de comp. C:	Sikafloor®-81 EpoCem®
5 - 10 parts en poids de sable de quartz:	Sikadur®-509 (07.-1.2)
5 - 10 parts en poids de sable de quartz:	2.0 - 3.2 mm

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 : 18 - 19 kg (prédosé)

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

Comp. A : B : C = 1 : 2.5 : 17 (parts en poids)
Comp. (A + B) : C = 4 : 19 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 18 kg.
 La quantité du composant C ne doit pas être diminuée davantage!

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

Consommation	~ 2.25 kg/m ² /mm d'épaisseur de couche			
Epaisseur de couche	Min. 1.5 mm, max. 3.0 mm Lorsque Sikafloor®-81 EpoCem® est utilisé comme barrière temporaire à l'humidité, l'épaisseur de couche doit être de 2 mm au minimum.			
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	23 kg mélange prêt à l'emploi			
	Température		Durée	
	+10 °C (75 % h.r.)		~ 40 minutes	
	+20 °C (75 % h.r.)		~ 20 minutes	
	+30 °C (75 % h.r.)		~ 10 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	~ 7 heures	~ 1 jour	~ 4 jours

Important: Ces valeurs varient selon les conditions climatiques.

Temps d'attente entre les couches	Sikafloor®-81 EpoCem® sur Sikafloor®-155 WN		
	Température	Minimum	Maximum
	+10 °C (~ 75 % h.r.)	12 heures	72 heures
	+20 °C (~ 75 % h.r.)	6 heures	48 heures
	+30 °C (~ 75 % h.r.)	4 heures	24 heures
	Sikafloor®-81 EpoCem®		
	Température	Minimum	Maximum
	+10 °C (~ 75 % h.r.)	4 heures	24 heures
	+20 °C (~ 75 % h.r.)	2 heures	12 heures
	+30 °C (~ 75 % h.r.)	1 heure	
	Couche de fond à base de résine époxy sur Sikafloor®-81 EpoCem®		
	Température	Minimum¹⁾	Maximum
	+10 °C (~ 75 % h.r.)	2 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: Les couches consécutives avec Sikafloor®-81 EpoCem® resp. Sikafloor®-82 EpoCem® ne peuvent être appliquées qu'après l'application d'une couche de fond avec Sikafloor®-155 WN. Respecter les temps d'attente minimum comme décrit ci-dessus.

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 Sikagard®.

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. 30 l) et ajouter le composant C sans cesser de remuer à l'aide d'un mélangeur électrique. Mélanger intensément pendant 3 minutes.

En cas d'adjonction de charges, incorporer celles-ci après l'adjonction du composant C et remuer une nouvelle fois le tout durant 3 minutes jusqu'à obtention d'une masse homogène.

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

APPLICATION

Revêtement coulé

Appliquer la couche de fond au rouleau, éviter la formation de flaques (choix de la couche de fond: voir "Système de revêtement").

Répondre Sikafloor®-81 EpoCem® sur la surface ayant reçu la couche de fond (respecter les temps d'attente entre les passes de travail) et répartir régulièrement à l'aide d'un peigne (caoutchouc ou métal). Ensuite, égaliser et débuller immédiatement à l'aide d'un rouleau à pointes en travaillant en croix.

L'ouvrabilité peut être adaptée en variant légèrement la quantité de composant C (voir rapport de mélange).

Mortier de réparation

Appliquer le mortier "frais sur frais" sur le pont d'adhérence SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®.

Ne pas ajouter d'eau car l'eau a une influence négative sur la surface et ceci pourrait provoquer des décollements.

Une application "frais sur frais" permet la réalisation de raccords invisibles.

Après l'application, Sikafloor®-81 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®-81 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

Lorsque Sikafloor®-81 EpoCem® est utilisé comme barrière temporaire à l'humidité, il faut respecter une épaisseur de couche minimale de 2 mm (env. 4.5 kg/m²).

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

Protéger Sikafloor®-81 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®-81 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®-81 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®-81 EpoCem® n'ont pas été scellés, ceci n'a toutefois aucune influence sur les propriétés mécaniques du produits.

Si Sikafloor®-81 EpoCem® est soumis des exigences élevées, p.ex. pas de revêtement consécutif, surcouchage avec un revêtement coulé etc., une couche de fond avec Sikafloor®-155 WN s'impose.

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-81EpoCem_fr_CH_(08-2017)_1_1.pdf

Fiche technique du produit
Sikafloor®-81 EpoCem®
Août 2017, Version 01.01
020814010020000001