

Fiche technique

Edition 1, 2012

Identification no. 02 08 01 02 009 0 000004

Version no. 16022012

Sikafloor®-169

Sikafloor®-169

Liant époxydique à 2 composants pour mortiers de résine, couches de coulée et couches de scellement

Description de produit

Sikafloor®-169 est une résine époxydique transparente à 2 composants, très peu jaunissante, à faible viscosité.

"Composition époxydique entièrement stable conformément à la méthode d'essai de la Deutsche Bauchemie e.V. (organisation allemande pour des produits chimiques de construction)".

Domaines d'application

- Liant transparent pour mortiers de résine avec du sable coloré et des finitions de sols décoratives, comme le Sika® DecoFloor.
- Couche de scellement transparente pour mortiers de résine avec du sable coloré et couches de revêtement, saupoudrés de sable ou de chips colorés.
- Convient pour les contraintes mécaniques normales à moyennes.
- Utilisé essentiellement dans l'industrie alimentaire et pharmaceutique, pour les showrooms et les ateliers, etc.

Caractéristiques / Avantages

- Transparent
- Faible teneur en VOC
- Très peu jaunissant
- Bonne résistance mécanique et chimique
- Peu visqueux
- Facile à mettre en œuvre
- Liant universel

Essais**Rapports d'essai / Certificats**

Certificat de résistance biologique Sikafloor®-169 CSM Déclaration de qualification – ISO 846, très bon – rapport n° SI 1008-533.

Déclaration de conformité pour le contact alimentaire d'après le Règlement CE N° 1935/2004 et la législation allemande relative à l'alimentation, Hygiene Institut des Ruhrgebiet ; rapport d'essai H-193755-10 août 2011

Emissions Eurofins testées conformément à la réglementation AgBB et aux directives du DIBt (Comité AgBB pour l'évaluation sanitaire des produits de la construction, DIBt Deutsches Institut für Bautechnik). L'échantillonnage, les essais et l'évaluation ont été réalisés conformément à la norme ISO-16000, rapport n° 766563C.



Information produit

Forme

Aspect / Couleur

Résine (composant A) : liquide, trouble
Durcisseur (composant B) : liquide, jaunâtre à transparent

En cas d'exposition aux UV, une légère coloration (jaunissement) peut se produire, celle-ci n'ayant aucune influence sur la fonctionnalité et les performances du revêtement.

Emballage

Composant A : bidons de 7,5 kg
Composant B : bidons de 2,5 kg
Composant A+B : kits de 10 kg

Stockage

Conditions de stockage / conservation

24 mois à partir de la date de production si le produit est stocké dans l'emballage d'origine scellé, non ouvert et non endommagé, au sec et à une température comprise entre +5°C et +30°C. Protéger de la lumière directe du soleil.

Informations techniques

Base chimique

Epoxy

Densité

Composant A : ~ 1,1 kg/l
Composant B : ~ 1,0 kg/l
Mélange A+B : ~ 1,1 kg/l

(DIN EN ISO 2811-1)

Toutes les valeurs à +23°C

Propriétés mécaniques

Dureté Shore D

80 (7 jours / +23°C)

(DIN 53505)

Résistance à l'abrasion

47 mg (CS 10/1000/1000) (8 jours / + 23°C)

(DIN 53 109 (Essai Taber Abrader))

Résistance

Résistance chimique

Résiste à de nombreux agents chimiques. Demandez la liste complète des résistances chimiques.

Résistance thermique

| Exposition (*) : | Chaleur sèche : |
|-------------------------------|-----------------|
| Permanente | +50°C |
| Court terme (maximum 7 jours) | +80°C |
| Court terme (maximum 12 h) | +100°C |

Chaleur humide à court terme(*) jusqu'à +80°C si l'exposition est accidentelle (p.ex. nettoyage à la vapeur).

(*) Pas d'exposition chimique et mécanique simultanée

USGBC Classification LEED

Sikafloor-169® est conforme aux exigences de LEED
Conforme à la Section EQ, Crédit 4.2 : Peintures et revêtements à faible émission
Méthode SCAQMD 304-91 - Taux calculé de COV ≤ 100 g/l

Information sur le système

Structure du système

Systèmes:

Pour plus d'informations relatives aux systèmes Sika®-DecoQuartz, Sika®-DecoFlake et Sika®-DecoFloor, consulter les fiches techniques de ces systèmes.

Système de saupoudrage Sika®-DecoQuartz (~2 - 3 mm) :

Primaire: 1-2 x Sikafloor®-156, -161 ou -169
Couche de base: Sikafloor®-263 SL ou -264, correspondant à la couleur du sable à saupoudrer
Saupoudrage: saupoudrer à saturation de sable de quartz (0,3 - 0,8 mm ou 0,7 - 1,2 mm) coloré enrobé de polyuréthane
Couche de scellement: 1-2 x Sikafloor®-169

Système Sika® DecoFlake (~2 - 3 mm) :

Primaire: 1-2 x Sikafloor®-156, -161 ou -169
Couche de base: Sikafloor®-263 SL ou -264, correspondant à la couleur du chips à saupoudrer
Saupoudrage: saupoudrer à saturation de chips colorés 3 mm
1^{ère} couche de scellement: 1 x Sikafloor®-169
Ponçage: ponçage léger
2^{ème} couche de scellement: 1 x Sikafloor®-169

Système Sika® DecoFloor (~2 mm) :

Primaire: 1-2 x Sikafloor®-264
Couche coulée: 1 (part en poids) x Sikafloor®-169 +
1,5 (part en poids) x Sikafloor®-Deco Filler
Consommation: 3,5 kg/m² de mélange pour 2 mm d'épaisseur
Couche de scellement: Mate : 1 x Sikafloor®-304 W

Un rapport de mélange incorrect de 1 x Sikafloor®-169 ou une plus grande épaisseur de couche peuvent provoquer une décoloration.

Notes sur l'application

Qualité du support

Le support doit être sain et avoir une résistance à la compression suffisante (minimum 25 N/mm²), avec une cohésion minimale de 1,5 N/mm².

Le support doit être propre, sec et exempt de salissures, huile, graisse, revêtements et autres polluants.

Sur les supports critiques, p.ex. les supports très absorbants à base de ciment, il est recommandé de réaliser une surface d'essai, afin de s'assurer que des bulles n'apparaissent après l'application du primaire.

Préparation du support

Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement par sablage ou fraisage, afin de supprimer la laitance et d'obtenir une surface rugueuse, adhérente et propre.

Le béton non adhérent doit être éliminé et les dommages superficiels tels que les trous et cavités doivent être complètement dégagés.

Les réparations du support, le remplissage des trous/cavités et l'égalisation de la surface doivent être réalisés avec les produits des gammes Sikafloor, Sikadur ou Sika MonoTop.

La chape en béton ou en ciment doit être primée ou « tirée à 0 » afin d'obtenir une surface aussi plane que possible.

Les parties saillantes doivent être éliminées, p.ex. par ponçage.

Avant l'application du produit, éliminer la poussière et toutes les particules friables, de préférence à l'aide d'un balai et/ou d'un aspirateur industriel.

Conditions d'application / Limites

Température du support Minimum +10°C / maximum +30°C

Température ambiante Minimum +10°C / maximum +30°C

Teneur en humidité du support < 4% d'humidité (parts en poids)

Méthode de test : mètre Sika-Tramex, méthode CM ou séchage au four.

Pas de remontée d'humidité conformément à ASTM (membrane polyéthylène)

Humidité relative de l'air Maximum 80%

Point de rosée Attention à la condensation !

Pour réduire le risque de condensation, d'efflorescences ou de formation de carbamate (surface collante) sur la couche de finition, le substrat et le sol non durci doivent avoir une température au moins 3°C supérieure au point de rosée.

Remarque : Des basses températures et l'humidité élevée augmentent le risque d'efflorescences ou de formation de carbamate (surface collante).

Instructions sur l'application

Rapport de mélange Composant A : composant B = 75 : 25 (parts en poids)

Temps de mélange Mélanger d'abord le composant A mécaniquement. Ajouter le composant B et mélanger pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Pour s'assurer d'un mélange correct, verser le produit mélangé dans un récipient propre et re-mélanger brièvement.

Eviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimiser l'occlusion d'air.

Pour la couche de coulée Sika DecoFloor, ajouter après le mélange des composants A et B le Sikafloor®-DecoFiller dans les proportions correctes. Mélanger intensivement pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Pour le mortier, ajouter le Sikafloor®-169 pré-mélangé au produit d'allongement et mélanger le tout jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Outils de mélange Sikafloor®-169 doit être mélangé mécaniquement à l'aide d'un agitateur électrique à faible vitesse (300 - 400 tr/min) ou autre appareil adéquat.

Pour la préparation des mortiers, utiliser un agitateur de mélange (type pan). Ne pas utiliser de bétonnière.

Méthode d'application / Outillage Avant l'application, vérifier l'humidité du support, l'humidité relative de l'air et le point de rosée.

Si la teneur en humidité est > 4%, le Sikafloor® EpoCem® peut être appliqué comme pare-humidité temporaire.

Primaire :

Appliquer Sikafloor®-161,-156 ou -169 à l'aide d'une brosse, d'un rouleau, d'un balai en caoutchouc ou d'une spatule. S'assurer qu'une couche égale, sans bulles, couvre le support. Si nécessaire, appliquer 2 couches. L'application conseillée est à l'aide d'une raclette, en saupoudrant du sable de quartz (0,1-0,3 mm).

Couche de scellement (sur la couche saupoudrée) :

Appliquer Sikafloor®-169 uniformément à l'aide d'un rouleau à poils courts non pelucheux à 2 composants ou d'une taloche en caoutchouc (il est indispensable de passer ensuite le rouleau sur la surface).

Pour obtenir une finition sans fissures, travailler "frais sur frais".

Nettoyage

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application avec le Diluant C immédiatement après usage. Le produit durci et/ou durcissant ne peut être enlevé que par voie mécanique.

Durée d'application

| Température | Temps |
|-------------|--------------|
| +10°C | ~ 60 minutes |
| +20°C | ~ 30 minutes |
| +30°C | ~ 20 minutes |

Délai d'attente avant le recouvrement

Temps d'attente avant l'application du Sikafloor®-169 sur Sikafloor®-156/-161/-169 ou -264 :

| Température du support | Minimum | Maximum |
|------------------------|---------|---------|
| +10°C | 36 h | 4 jours |
| +20°C | 12 h | 2 jours |
| +30°C | 8 h | 1 jour |

Temps d'attente avant l'application du Sikafloor®-304 W sur Sikafloor®-169 :

| Température du support | Minimum | Maximum |
|------------------------|---------|---------|
| +10°C | 45 h | 4 jours |
| +20°C | 36 h | 3 jours |
| +30°C | 24 h | 2 jours |

Avant d'appliquer le Sikafloor®-304 W sur un revêtement époxydique, tel que le Sikafloor®-169, poncer mécaniquement la surface avec un gaze à poncer fin ou avec un Scotch-Brite pad. Éliminer toute la poussière.

Les délais sont approximatifs et seront influencés par tout changement des conditions ambiantes, plus particulièrement la température et l'humidité relative.

Remarques relatives à l'application / Limites

Ne pas appliquer Sikafloor®-169 sur des supports où une forte poussée de vapeur peut survenir.

Sikafloor®-169 fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, condensation et eau pendant minimum 24 heures.

Procéder à des essais de mélange de mortier pour vérifier le mélange de couleur et s'assurer que le mélange de sable convient.

Outillage

Fournisseur recommandé :

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Tél. +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Raclette crantée pour couche coulée :
p. ex. raclette large n° 565, dents n°25

Une mauvaise analyse et un mauvais traitement des fissures peut mener à une diminution de la durée de vie du revêtement et à l'apparition récurrente de fissures.

Dans certaines circonstances, le chauffage sol et les températures ambiantes élevées, combinés à une concentration de charges, peuvent mener à la formation d'empreintes dans la résine.

Si un chauffage est nécessaire, ne pas utiliser de sources de chaleur au gaz, à l'huile, à la paraffine ou autre source fossile, celles-ci produisant une grande quantité de CO₂ et H₂O vapeur d'eau qui peuvent endommager la finition de façon irréversible. Utiliser uniquement des souffleries d'air chaud électriques.

Durcissement

Mise en service

| Température | Circulable | Sollicitation légère | Durcissement complet |
|-------------|------------|----------------------|----------------------|
| +10°C | ~ 48 h | ~ 5 jours | ~ 10 jours |
| +20°C | ~ 24 h | ~ 3 jours | ~ 7 jours |
| +30°C | ~ 12 h | ~ 2 jours | ~ 5 jours |

Remarque : les délais sont approximatifs et dépendent du changement des conditions ambiantes.

Base des valeurs

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.
Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

Restrictions locales

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

Informations en matière de santé et de sécurité

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

Rappel

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

Notice légale


Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société 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 toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Marquage CE

La norme européenne harmonisée EN 13 813 "Matériaux de chapes et chapes – Matériaux de chapes - Propriétés et exigences" définit les exigences applicables aux matériaux de chapes destinés à la construction de sols en intérieur.

Les chapes ou revêtements structurels, qui contribuent à la capacité portante de la structure, sont exclus de cette norme.

Les systèmes de sol à base de résine ainsi que les chapes à base de ciment s'inscrivent dans le cadre de cette spécification. Ils doivent être marqués CE conformément à l'Annexe ZA. 3, Tables ZA. 1.5 et 3.3, et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/106) :

| | |
|--|-------------------------------|
|  | |
| Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart | |
| 04 ¹⁾ | |
| EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4 | |
| Chape/revêtement en résine synthétique pour l'utilisation à l'intérieur des immeubles (systèmes conformes à la Fiche technique) | |
| Réaction au feu : | E _{fl} ²⁾ |
| Libération de substances corrosives (Chape en Résine Synthétique) : | SR |
| Perméabilité à l'eau : | NPD ³⁾ |
| Résistance à l'abrasion : | AR1 ⁴⁾ |
| Résistance à l'adhérence : | B 1,5 |
| Résistance aux impacts : | IR 4 |
| Isolation acoustique : | NPD |
| Absorption sonore : | NPD |
| Résistance thermique : | NPD |
| Résistance chimique : | NPD |

¹⁾ Deux derniers chiffres de l'année où le marquage a été attribué.

²⁾ En Allemagne, la norme DIN 4102 est toujours d'application. Dépasse la classe B2.

³⁾ No performance determined (performances réelles non déterminées).

⁴⁾ Non saupoudré de sable.

Marquage CE

La norme européenne harmonisée EN 1504-2 "Produits et systèmes pour la protection et la réparation des constructions en béton – Propriétés, exigences, contrôle de qualité et évaluation de la conformité – Partie 2: Systèmes de protection de la surface pour béton" donne des spécifications pour des produits et systèmes qui seront employés comme méthodes pour les divers principes qui tombent sous EN 1504-9.

Les produits qui tombent sous cette spécification doivent être marqués CE par Annexe ZA. 1, Tables ZA.1a jusqu'à ZA 1g selon le domaine et les clauses pertinentes conformément aux exigences du mandat de la Directive sur les produits de construction (89/106) :

Ci-dessous sont indiquées les valeurs minimales à respecter selon la norme. Pour les résultats de performance spécifiques du produit aux essais particuliers, se référer aux valeurs mentionnées ci-dessus dans la fiche technique.

| | |
|--|---|
| CE | |
| 0921 | |
| Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart | |
| 08 ¹⁾ | |
| 0921-CPD-2017 | |
| EN 1504-2 | |
| Systèmes de protection de surface en béton Coating ²⁾ | |
| Résistance à l'abrasion (essai Taber) : | < 3000 mg |
| Perméabilité au CO ₂ : | Sp > 50 m |
| Perméabilité à la vapeur d'eau : | Classe III |
| Absorption capillaire et perméabilité à l'eau : | w < 0,1 kg/ m ² x h ^{0,5} |
| Résistance aux attaques chimiques sévères ³⁾ | Classe II |
| Résistance aux impacts : | Classe I |
| Résistance à l'adhérence (essai d'arrachement) : | ≥ 2,0 N/mm ² |
| Classification au feu : ⁴⁾ | E _{fl} |

¹⁾ Deux derniers chiffres de l'année où le marquage a été attribué.

²⁾ Testé comme une partie du système avec Sikafloor[®]-161/Sikafloor[®]-169.

³⁾ Pour plus de détails, consulter la liste des résistances chimiques des produits Sikafloor[®].

⁴⁾ Classification minimale, consulter le rapport d'essai individuel.

Directive 2004/42 de l'UE COV – Directive peintures

D'après la Directive 2004/42 de l'UE, la teneur maximale autorisée en COV (produit de catégorie IIA / j type **sb**) est de 500 g/l (limites 2010), pour le produit prêt à l'emploi.

La teneur maximale du **Sikafloor[®]-169** est < 500 g/l COV pour le produit prêt à l'emploi.



Sika sa
Rue Pierre Dupont 167
BE-1140 Evere
Belgique

Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

