

Fiche technique

Edition 1, 2012

Identification no. 02 08 01 02 049 0 00001

Version no. 21052012

Sikafloor®-159

Sikafloor®-159

Primaire et liant époxydique à 2 composants à durcissement rapide pour mortier d'égalisation "tiré à 0"

Produit**Description**

Sikafloor-159 est un liant époxydique à 2 composants, à basse viscosité et à durcissement rapide.

Domaines d'application

- Comme primaire pour surfaces en béton, chapes de ciment et mortiers époxydiques.
- Pour surfaces normalement et fortement absorbantes.
- Primaire pour tous les revêtements de sols époxy et PU de Sika.
- Liant pour mortiers autolissants.
- Utilisation en intérieur et extérieur.

Avantages

- Durcissement très rapide.
- Applicable même à basse température (minimum +5°C).
- Temps d'attente courts.
- Basse viscosité.
- Bon pouvoir pénétrant.
- Haute adhérence.
- Application facile.

Information produit**Forme****Apparence / Couleur**

Résine - Composant A :
Durcisseur - Composant B :

liquide, transparent
liquide, brunâtre

Emballage

Composant A: 6,4 kg
Composant B: 3,6 kg
Composant A+B: kit de 10 kg

Composant A: 16 kg
Composant B: 9 kg
Composant A+B: kit de 25 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.



Caractéristiques techniques

Base chimique Epoxy

Densité Composant A : ~ 1,10 kg/l
Composant B : ~ 1,02 kg/l
Mélange A + B : ~ 1,1 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
Toutes les valeurs mesurées à +23°C

Extrait sec ~ 100% (parts en volume) / ~ 100% (parts en poids)

Propriétés mécaniques

Résistance à la compression Résine: ~ 50 N/mm² (28 jours / +23°C / 50% h.r.) (EN 196-1)

Résistance à la flexion Résine: ~ 40 N/mm² (28 jours / +23°C / 50% h.r.) (EN 196-1)

Adhérence > 1,5 N/mm² (rupture dans le béton) (ISO 4624)

Dureté Shore D 75 (7 jours / +23°C / 50% h.r.) (DIN 53 505)

Résistances

Résistance thermique	Exposition*	Chaleur sèche
	Permanente	+50°C
	Court terme maximum 7 jours	+80°C
	Court terme maximum 12 heures	+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 et seulement combiné à un système Sikafloor en tant que système saupoudré d'environ 3 - 4 mm d'épaisseur.

USGBC LEED Classification Sikafloor®-159 est conforme aux exigences de LEED
EQ Credit 4.2: Low -Emitting Materials: Paints & Coatings
SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100g/l

Information sur le système

Structure du système *Primaire:*
Béton faiblement/moyennement poreux: 1-2 x Sikafloor-159

Mortier d'égalisation "tiré à 0" (rugosité de la surface jusqu'à 2 mm):
Primaire: 1 x Sikafloor-159
Mortier d'égalisation: 1 x Sikafloor-159 + sable de Quartz (0,1 - 0,3 mm) + Stellmittel T
(le rapport de mélange dépend de l'épaisseur de couche, voir "Consommation")

Notes sur l'application

Consommation

Système de revêtement	Produit	Consommation
Primaire	1-2 x Sikafloor-159	1-2 x 0,3 - 0,5 kg/m ²
Mortier d'égalisation fin 'tiré à 0" (rugosité de la surface < 1 mm)	1 part de Sikafloor-159 + 0,5 parts de sable de Quartz (0,1 - 0,3 mm) + 1,5% de Stellmittel T	1,4 kg/m ² /mm
Mortier d'égalisation 'tiré à 0" (rugosité de la surface jusqu'à 2 mm)	1 part de Sikafloor-159 + 1 part de sable de Quartz (0,1 - 0,3 mm) + 1,5% de Stellmittel T	1,6 kg/m ² /mm

Rapports en poids

Toutes les valeurs sont théoriques et dépendent de l'absorption, de la rugosité des supports, etc.

Qualité du support

Le support doit être sain et suffisamment résistant (minimum 25 N/mm² en compression), la cohésion superficielle doit être de minimum 1,5 N/mm².

Le support doit être propre, sec et exempt de saleté, huile, graisse et autres agents contaminant.

Sur des supports critiques, par exemple, une surface forte absorbante à base de ciment, l'application d'une zone d'essai est fortement recommandée, afin d'assurer une surface fermée, après l'application du primaire.

Préparation du support

Par préparation mécanique du support, p.ex. par ponçage au diamant + dépoussiérage ou autre, de manière à éliminer la laitance du ciment, une surface rugueuse et propre doit être obtenue.

Le support doit être débarrassé de toutes parties friables et non adhérentes, huile, et autres substances contaminantes.

Réparer/remplir/reboucher les inégalités et dégâts au support à l'aide des produits de la gamme Sikafloor, Sikadur ou SikaGard.

La chape en béton ou en ciment doit être préparée avec une couche d'apprêt afin d'obtenir une surface aussi plane que possible.

Les parties saillantes doivent être éliminées p.ex. par ponçage ou autre.

Éliminer la poussière et toutes les particules friables, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

Conditions / Limites d'application

Température du support Minimum +5°C / maximum +30°C

Température ambiante Minimum +5°C / maximum +30°C

Teneur en humidité du support ≤ 4% d'humidité

Méthode de test: mesure 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 ou d'efflorescences sur le sol fini, le sol, la surface non traitée doit avoir une température au moins 3°C supérieure au point de rosée. Se référer au diagramme de Mollier.

Instructions pour l'application

Rapport de mélange

Composant A : Composant B = 64 : 36 (en poids)

Temps de mélange

Mélanger d'abord le composant A mécaniquement. Ajouter le composant B et mélanger pendant 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Après mélange des composants A et B, ajouter le sable de Quartz (et le Stellmittel T si nécessaire) mélanger à nouveau intensivement 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 minimaliser l'occlusion d'air.

Outils de mélange

Sikafloor-159 doit être mélangé mécaniquement à l'aide d'un mélangeur électrique à faible vitesse (300 - 400 tr/min) ou autre appareil adéquat.

Pour la préparation des mortiers utiliser un mélangeur à doubles hélices.

Méthode d'application / Outillage

Avant l'application, vérifier l'humidité relative et le point de rosée.

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

Primaire:

Veiller à ce qu'une couche continue, non endommagée, couvre la surface. Si nécessaire, appliquer 2 couches de primaire. Appliquer le Sikafloor-159 à la brosse, au rouleau ou à la raclette.

L'application conseillée est à l'aide d'une raclette et puis au rouleau de façon croisée.

Mortier d'égalisation 'tiré à 0":

Les surfaces irrégulières doivent d'abord être égalisées. Appliquer le mortier d'égalisation à l'épaisseur désirée à l'aide d'une raclette/spatule crantée.

Nettoyage des outils

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application avec le Diluant C immédiatement après usage.

Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

Durée Pratique d'Utilisation

Température	Temps
+5°C	~ 25 minutes
+10°C	~ 20 minutes
+20°C	~ 10 minutes
+30°C	~ 5 minutes

Délai d'attente / Recouvrement

Temps d'attente avant application de produits sans solvant sur Sikafloor-159:

Température du support	Minimum	Maximum
+5°C	24 heures	3 jours
+10°C	12 heures	2 jours
+20°C	5 heures	1 jour
+30°C	3 heures	1 jour

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 / Limitations

Ne pas appliquer Sikafloor-159 sur des supports où une forte poussée de vapeur peut survenir.

Sikafloor-159 fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, condensation et eau pendant minimum 24 heures.

Les applications en extérieur doivent être effectuées à températures descendantes. Si l'application se déroule à températures montantes, il y a un risque de formation de cratères ("têtes d'épingle") dans la surface.

Ces "têtes d'épingle" peuvent être étanchéifiées, après ponçage léger, avec une couche de Sikafloor®-161, mélangé avec +/- 3% de Sika Stellmittel T.

Outillage

Fournisseur recommandé:

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

Les joints de construction doivent être traités préalablement :

- fissures statiques : remplir et égaliser au moyen de résines époxydiques Sikadur ou Sikafloor.
- fissures dynamiques : les déterminer, les traiter à l'aide d'un matériau élastomère et créer un joint de dilatation.

Une mauvaise estimation 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, telles que chauffage sol et 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 qui peuvent endommager la finition de façon irréversible. Utiliser des souffleries d'air chaud électriques.

Durcissement**Mise en service**

Température	Trafic piétonnier	Durcissement final
+5°C	~ 24 heures	~ 6 jours
+10°C	~ 12 heures	~ 3 jours
+20°C	~ 5 heures	~ 2 jours
+30°C	~ 3heures	~ 1jour

Remarque : les délais sont approximatifs et dépendent du changement des conditions ambiantes ainsi que de l'état du support.

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 13813 „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 structurelles, qui contribuent à la capacité portante de la structure, sont exclues 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 Z.A. 3.3, et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/106):

			
Sika Deutschland GmbH. Konrwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart			
08 ¹⁾		08 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4		EN 13813 SR-B1,5	
Résine synthétique coulable/coating pour usage intérieur dans les bâtiments (systèmes conformes aux diverses fiches techniques)		Primaire (systèmes conformes aux diverses fiches techniques)	
Réaction au feu:	E _{fl} ²⁾	NPD ³⁾	
Emission de substances corrosives (Chape en Résine Synthétique):	SR	SR	
Perméabilité à l'eau:	NPD ³⁾	NPD	
Résistance à l'abrasion:	AR1 ⁴⁾	NPD	
Adhérence	B 1,5	B 1,5	
Résistance aux impacts:	IR 4	NPD	
Isolation acoustique:	NPD	NPD	
Absorption sonore:	NPD	NPD	
Résistance thermique:	NPD	NPD	
Résistance chimique:	NPD	NPD	

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

²⁾ Classification minimale, se référer au rapport d'essai individuel.

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 réparation de structures en béton – Définitions, exigences, contrôle de qualité et évaluation de conformité – Part 2 : Systèmes pour la protection de surface en béton“ définit les exigences applicables aux produits et systèmes utilisés comme méthodes pour les différents principes présentés sous l'EN 1504-9.

Les produits sujets à cette exigence doivent avoir le marquage CE suivant l'Annexe ZA. 1, Tables ZA.1a à ZA.1g conformément à la portée et aux clauses relevantes y indiquées, et répondre aux exigences du mandat de la Construction Products Directive (89/106):

Ci-dessous sont indiquées les performances minimales exigées par la norme. Pour les résultats spécifiques des performances du produit aux essais, se référer aux valeurs reprises dans cette notice technique.

	
Sika Deutschland GmbH. Konrwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Produit de protection de surface Coating ²⁾	
Résistance à l'abrasion (essai Taber):	< 3000 mg
Perméabilité au CO ₂ :	S _D > 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 à des attaques chimiques sévères: ³⁾	Classe II
Résistance aux impacts:	Classe II
Adhérence par traction:	≥ 2.0 N/mm ²
Classification au feu: ⁴⁾	E _{fl}

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

²⁾ Testé en tant que composant du système Sikafloor-263 SL.

³⁾ Se référer au tableau des résistances chimiques Sikafloor.

⁴⁾ Classification minimale, se référer au rapport d'essai individuel.

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

VOC – Directive Decopaint

La teneur maximale du **Sikafloor-159** est < 500 g/l VOC 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

