

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## Sikafloor®-1590

Couche de fond à base de résine époxy au durcissement rapide pour les supports critiques



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Couche de fond et masse de ragréage bicomposante à base de résine époxy, peu odorante et au durcissement rapide, destinée aux revêtements de sol. Utilisation possible sur des supports critiques, humides ou contaminés par de l'huile.

## EMPLOI

Sikafloor®-1590 ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Couche de fond pour les supports en béton, les chapes de ciment et les mortiers à base de résine époxy
- Couche de fond pour les supports faiblement à moyennement absorbants
- Couche de fond pour les supports présentant une humidité résiduelle élevée ou une humidification de la face arrière
- Couche de fond pour supports contaminés par de l'huile, après un nettoyage avec Sikafloor®-60 Buster
- Couche de fond pour les systèmes de revêtement de sol Sika® à base de résine époxy et de résine polyuréthane

## AVANTAGES

- Durcissement rapide
- Faible odeur
- Bonne adhérence
- Pré-rempli
- Haute compatibilité avec l'humidité
- Faibles émissions de COV

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique

Résine époxy

## INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials» sous LEED® v4
- Contribue à la conformité au crédit «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials» sous LEED® v4 et v4.1 BETA
- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>: Très faibles émissions
- Déclaration environnementale de produit (EPD) de l'IBU

## CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-2: Produits de protection de surface - Revêtement
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13813: Mortier de chape en résine synthétique pour l'utilisation dans les bâtiments
- KIWA GmbH, Flörsheim (DE): Compatibilité entre le revêtement et le béton saturé d'eau et sec en surface, méthode d'essai selon EN 13578 - Rapport d'essai no P 13577a E (essai après 56 jours) et rapport d'essai no P 13577-1 E (essai après 230 jours)
- KIWA GmbH, Flörsheim (DE): Compatibilité entre le revêtement et le support nettoyé et contaminé par l'huile - Rapport d'essai no P 14322-E

<b>Conditionnement</b>	<b>Mélange prêt à l'emploi</b>	
	Comp. A:	8.5 kg / 25.5 kg
	Comp. B:	1.5 kg / 4.5 kg
	Comp. A + B:	10.0 kg / 30.0 kg
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production	
<b>Conditions de stockage</b>	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec.	
<b>Aspect/Couleurs</b>	Comp. A Résine:	Brunâtre-transparent, liquide
	Comp. B Durcisseur:	Transparent, liquide
<b>Densité</b>	Comp. A:	~ 1.49 kg/l
	Comp. B:	~ 1.00 kg/l
	Comp. A + B:	~ 1.39 kg/l
<b>Teneur en corps solides en poids</b>	~ 100 %	
<b>Teneur en corps solides en volume</b>	~ 100 %	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Contrainte d'adhérence de traction</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup>	(Cassure dans le béton)	(EN 1542)
---	-------------------------	-------------------------	-----------

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

<b>Rapport de mélange</b>	Comp. A : B:	85 : 15 (parts en poids)
<p><b>Indication:</b> Pour réduire le temps d'attente, on peut ajouter au produit Sikafloor®-1590 l'accélérateur de durcissement Sikafloor®-54 Booster, dans une proportion de 2 à 4 % (de poids).</p> <p><b>Important:</b> Ne pas ajouter plus de 2 % de booster au produit lorsque les températures ambiantes sont élevées. En effet, si la proportion de booster est trop importante, la réaction exothermique s'accélère et le produit commence à mousser très rapidement.</p>		

<b>Consommation</b>	<b>Supports sans humidité résiduelle élevée (≤ 4 % CM) ni risque d'humidification de la face arrière</b>		
	<b>Revêtement</b>	<b>Produit</b>	<b>Consommation</b>
	Couche de fond:	Sikafloor®-1590 + max. 4 % parts en poids de Sikafloor®-54 Booster (en option)	1 - 2 × 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
	Egalisation, ragréage (< 1 mm, en option):	1 part en poids de Sikafloor®-1590 + 0.5 part en poids de Sika® Sable de quartz 0.06-0.3 mm + max. 4 % en poids de Sikafloor®-54 Booster (en option)	1.70 kg/m <sup>2</sup> /mm
Egalisation, ragréage (1 - 2 mm, en option):	1 part en poids de Sikafloor®-1590 + 1 part en poids de Sika® Sable de quartz 0.06-0.3 mm + max. 4 % en poids de Sikafloor®-54 Booster (en option)	1.90 kg/m <sup>2</sup> /mm	

### Supports avec humidité résiduelle élevée (4 - 6 % CM) et/ou risque d'humidification de la face arrière

Revêtement	Produit	Consommation
1re couche de fond <sup>1</sup> :	Sikafloor®-1590 + max. 4 % en poids Sikafloor®-54 Booster (en option)	1 × 0.35 - 0.55 kg/m <sup>2</sup>
Bouche-pores (si nécessaire) <sup>2</sup> :	Sikafloor®-1590 + env. 3 % Sika® Agent de thixotropie T	Selon les besoins
2e couche de fond:	Sikafloor®-1590 + max. 4 % en poids Sikafloor®-54 Booster (en option)	1 × min. 0.30 kg/m <sup>2</sup>
Egalisation, ragréage (< 1 mm, en option):	1 part en poids de Sikafloor®-1590 + 0.5 part en poids de Sika® Sable de quartz 0.06-0.3 mm + max. 4 % en poids de Sikafloor®-54 Booster (en option)	1.70 kg/m <sup>2</sup> /mm
Egalisation, ragréage (1 - 2 mm, en option):	1 part en poids de Sikafloor®-1590 + 1 part en poids de Sika® Sable de quartz 0.06-0.3 mm + max. 4 % en poids de Sikafloor®-54 Booster (en option)	1.90 kg/m <sup>2</sup> /mm

### Supports contaminés par de l'huile

Revêtement	Produit	Consommation
Liquide de décontamination d'huile:	Sikafloor®-60 Buster	0.25 l/m <sup>2</sup>
Liquide de décontamination d'huile <sup>3</sup> :	Sikafloor®-60 Buster	0.20 l/m <sup>2</sup>
Liquide de décontamination d'huile <sup>3</sup> :	Sikafloor®-60 Buster	0.15 l/m <sup>2</sup>
Couche de fond:	Sikafloor®-1590 + max. 4 % parts en poids de Sikafloor®-54 Booster (en option)	0.50 kg/m <sup>2</sup>

1. La 1re couche de fond doit former un film fermé et être absolument exempte de pores avant le recouvrement avec la 2e couche de fond.
2. Après un léger ponçage des surfaces concernées, les pores de la 1re couche de fond doivent être rebouchés avec un bouche-pores composé de Sikafloor®-1590 et d'env. 3 % de Sika® Agent de thixotropie T.
3. Selon le degré de contamination par de l'huile, il peut être nécessaire d'effectuer 3 ou 2 cycles de nettoyage.

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.

Température du matériau	Min. +8 °C, max. +23 °C
Température de l'air ambiant	Min. +8 °C, max. +30 °C La température minimale ne doit pas être dépassée aussi durant le durcissement.
Humidité relative de l'air	Max. 80 %
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. +8 °C, max. +23 °C

La température minimale ne doit pas être dépassée aussi durant le durcissement.

**Humidité du support**

Teneur en humidité ≤ 6 % (Tramex)

Ceci correspond à une teneur en humidité d'env. ≤ 4 % (CM).

En cas de forte humidité résiduelle (4 - 6 % CM) et/ou de risque d'humidification de la face arrière du radier, 2 couches de fond sont requises (voir sous Consommation pour le système).

Testé pour application en présence d'humidité ascensionnelle (film PE selon ASTM). Contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG pour les applications correspondantes.

**Durée de vie en pot**

Température	Sans Sikafloor®-54 Booster	2 % de Sikafloor®-54 Booster	4 % de Sikafloor®-54 Booster
+8 °C	~ 90 minutes	~ 70 minutes	~ 70 minutes
+10 °C	~ 90 minutes	~ 70 minutes	~ 55 minutes
+15 °C	~ 50 minutes	~ 40 minutes	~ 35 minutes
+23 °C	~ 30 minutes	~ 15 minutes	-

**Réaction exothermique**

Ne laissez pas de résidus de Sikafloor®-1590 dans le récipient après l'expiration du délai d'application. En raison de la réaction rapide et exothermique, une mousse se forme. Suivez les trois étapes ci-dessous pour éviter de faire déborder le récipient:

1. Vider complètement le récipient
2. Répartir dans deux récipients
3. Remplir le récipient de sable de quartz

**Temps d'attente entre les couches****Sans Sikafloor®-54 Booster**

Température	Minimum	Maximum
+8 °C	~ 8 heures	~ 3 jours
+10 °C	~ 6 heures	~ 3 jours
+15 °C	~ 5 heures	~ 2 jours
+23 °C	~ 3 heures	~ 1 jour

**2 % de Sikafloor®-54 Booster**

Température	Minimum	Maximum
+8 °C	~ 7 heures	~ 3 jours
+10 °C	~ 5 heures	~ 3 jours
+15 °C	~ 4 heures	~ 2 jours
+23 °C	~ 2 heures	~ 1 jour

**4 % de Sikafloor®-54 Booster** (l'application à > +15 °C n'est pas recommandée en raison du fort développement de la température)

Température	Minimum	Maximum
+8 °C	~ 6 heures	~ 3 jours
+10 °C	~ 4 heures	~ 3 jours
+15 °C	~ 3 heures	~ 2 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 laissez pas de résidus de Sikafloor®-1590 dans le récipient après l'expiration du délai d'application. En raison de la réaction rapide et exothermique, une mousse se forme. Suivez les trois étapes ci-dessous pour éviter de faire déborder le récipient:

1. Vider complètement le récipient
2. Répartir dans deux récipients
3. Remplir le récipient de sable de quartz

Protéger Sikafloor®-1590 fraîchement appliqué durant au moins 24 heures de la vapeur, de la condensation et de l'eau.

Appliquer par température descendante afin d'éviter la formation de pores. Les pores (nommés piqûres d'aiguille) peuvent être fermés après un léger ponçage avec un bouche-pores composé, p.ex. avec un spatulage de fermeture se composant de Sikafloor®-1590 et env. 3 % de Sika® Agent de thixotropie T.

Si les fissures ne sont pas détectées et traitées correctement, ceci peut avoir une influence négative sur la durée de vie.

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

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.

## 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/TRAIEMENT PRÉLIMINAIRE

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

Résistance à la compression min. 25 N/mm<sup>2</sup>, résistance à l'arrachement au minimum 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

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.

**Important:** Procéder à un grenailage des supports à humidité résiduelle élevée, à risque d'humidification de la face arrière ou de contamination par de l'huile. Veiller à atteindre une profondeur de rugosité minimum de 0.5 mm.

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

Si l'on ajoute plus de 2 % d'accélérateur de durcissement Sikafloor®-54 Booster lorsque les températures ambiantes sont supérieures à +15 °C, la réaction exothermique augmente et le produit commence à mousser très rapidement.

### Procédure de mélange

Remuer brièvement le composant A. Ajouter ensuite le comp. B au comp. A et remuer durant 3 minutes jusqu'à obtention d'une masse homogène. Suivant le système, ajouter la charge et/ou Sikafloor®-54 Booster et poursuivre le mélange durant encore 2 minutes. Transvaser et remuer une nouvelle fois brièvement le mélange. Ne pas mélanger trop longtemps pour éviter l'inclusion d'air.

Pour effectuer le mélange, il est recommandé d'utiliser un malaxeur 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.

En cas d'une teneur en humidité trop élevée (voir Humidité du support), appliquer Sikafloor® EpoCem® comme barrière temporaire à l'humidité.

### Couche de fond

La couche de fond sert à assurer une surface uniforme et exempte de pores. Si nécessaire, appliquer une deuxième couche de fond.

Appliquer au rouleau, au racloir ou à la brosse, le cas échéant, passer au rouleau après un certain laps de temps.

### Couche de fond pour humidité résiduelle élevée et/ou risque d'humidification de la face arrière

La 1<sup>re</sup> couche de fond permet de garantir une surface uniforme et exempte de pores. Après un léger ponçage, les pores doivent être rebouchés avec un bouche-pores composé de Sikafloor®-1590 et d'env. 3 % de Sika® Agent de thixotropie T.

Une 2<sup>e</sup> couche de fond est appliquée sur la surface exempte de pores.

Appliquer au rouleau, au racloir ou à la brosse, le cas échéant, passer au rouleau après un certain laps de temps.

### Couche de fond pour supports contaminés par de l'huile

Avant d'appliquer la couche de fond, nettoyer les sols contaminés par de l'huile conformément aux indications de la fiche technique de produit de Sikafloor®-60 Buster.

Une fois le nettoyage terminé, appliquer Sikafloor®-1590 sur le support encore mat-humide. La couche de fond permet de garantir une surface uniforme et exempte de pores.

Appliquer au rouleau, au racloir ou à la brosse, repasser le rouleau après un certain temps le cas échéant.

### Ragréage

Les surfaces rugueuses doivent être égalisées auparavant.

Appliquer la couche d'égalisation au racloir ou à la truelle jusqu'à obtention de l'épaisseur souhaitée.

Sika Schweiz AG  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
www.sika.ch



Fiche technique du produit  
Sikafloor®-1590  
Septembre 2024, Version 06.01  
020811020010000126

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec le Sika® Diluant C.

Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## 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.

Sikafloor-1590-fr-CH-(09-2024)-6-1.pdf