

# FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## Sikafloor®-161

COUCHE DE FOND BICOMPOSANTE À BASE DE RÉSINE ÉPOXY



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Liant bicomposant, préalablement chargé, économique, à base de résine époxy, pour les couches de fond, ragréages et les chapes.

### EMPLOI

Sikafloor®-161 ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Comme couche de fond pour les supports en béton, les mortiers de ciment et les mortiers époxy
- Pour les supports à absorption normale
- Couche de fond pour les revêtements de sols Sikafloor®
- Liant pour les chapes à base de résine époxy
- Pour des utilisations en intérieur et extérieur

### AVANTAGES

- Préalablement chargé
- Economique
- Bonne adhérence
- Mise en œuvre aisée
- Humidité résiduelle élevée admise

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

#### Information de produit LEED

Testé selon SCAQMD méthode 304, Satisfait aux exigences de LEED v2009 IEQ Credit 4.2:  
COV < 100 g/l (less water)

### CERTIFICATS

- Déclaration de performance (DoP) no 24422974: Marquage CE selon les exigences de la norme EN 1504-2:2004 par le surveillant externe certifié 1139
- Déclaration de performance (DoP) no 19071621: Marquage CE selon les exigences de la norme EN 13813:2002 par le surveillant externe certifié 1139

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

|                        |                                |                                    |                                     |
|------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Base chimique</b>   | Résine époxy                   |                                    |                                     |
| <b>Conditionnement</b> | <b>Mélange prêt à l'emploi</b> |                                    |                                     |
|                        | Comp. A:                       | 7.9 kg                             | 23.7 kg                             |
|                        | Comp. B:                       | 2.1 kg                             | 6.3 kg                              |
|                        | Comp. A + B:                   | 10.0 kg                            | 30.0 kg                             |
|                        | <b>Fût</b>                     |                                    |                                     |
|                        | Comp. A:                       | 220 kg                             | 220 kg                              |
|                        | Comp. B:                       | 59 kg                              | 177 kg                              |
|                        | Comp. A + B:                   | Comp. A = 1 fût<br>Comp. B = 1 fût | Comp. A = 3 fûts<br>Comp. B = 1 fût |

|  |  |                      |                     |
|--|--|----------------------|---------------------|
| <b>Aspect/Couleurs</b>                   | Comp. A - Résine:  | Transparent, liquide |                     |
|  | Comp. B - Durcisseur:  | Jaunâtre, liquide    |                     |
| <b>Conservation</b>                      | En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production |                      |                     |
| <b>Conditions de stockage</b>            | Stocker à des températures entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec.         |                      |                     |
| <b>Densité</b>                           | Comp. A:   | ~ 1.6 kg/l (+23 °C)  | (DIN EN ISO 2811-1) |
|  | Comp. B:   | ~ 1.0 kg/l (+23 °C)  |                     |
|  | Comp. A + B:   | ~ 1.4 kg/l (+23 °C)  |                     |
| <b>Teneur en corps solides en poids</b>  | ~ 100 %  |                      |                     |
| <b>Teneur en corps solides en volume</b> | ~ 100 %  |                      |                     |

## INFORMATIONS TECHNIQUES

|   |  |                               |             |
|---|--|-------------------------------|-------------|
| <b>Dureté Shore D</b>                       | ~ 76   | (7 jours, +23 °C, 50 % h.r.)  | (DIN 53505) |
| <b>Résistance à la compression</b>          | <b>Chape</b> (chargé 1:10 avec du sable de quartz)<br>> 35 N/mm <sup>2</sup> | (28 jours, +23 °C, 50 % h.r.) | (EN 196-1)  |
| <b>Résistance à la traction par flexion</b> | <b>Chape</b> (chargé 1:10 avec du sable de quartz)<br>~ 15 N/mm <sup>2</sup> | (28 jours, +23 °C, 50 % h.r.) | (EN 196-1)  |
| <b>Contrainte d'adhérence de traction</b>   | > 1.5 N/mm <sup>2</sup>  | (Cassure dans le béton)       | (EN 4624)   |

## INFORMATIONS DE SYSTÈME

**Couche de fond**

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Pour une porosité faible à moyenne: | 1 x Sikafloor®-161 |
| Pour une porosité élevée:           | 2 x Sikafloor®-161 |

**Ragréage**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Couche de fond:       | 1 - 2 x Sikafloor®-161   |
| Couche d'égalisation: | 1 x Sikafloor®-161<br>+ Sikadur®-504 N (0.1-0.3)<br>+ Agent de thixotropie T |

**Mortier de réparation, chape** (épaisseur de couche 15 - 20 mm)

|                   |  |
|-------------------|--|
| Couche de fond:   | 1 - 2 x Sikafloor®-161                             |
| Pont d'adhérence: | 1 x Sikafloor®-161                                 |
| Chape:            | 1 x Sikafloor®-161<br>+ Mélange de sable approprié |

Pour des épaisseurs de couche de 15 - 20 mm, les mélanges de sable suivants ont fait leur preuve en pratique:

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 25 parts en poids de sable de quartz: | Sikadur®-505 N (0.1-0.5 mm) |
| 25 parts en poids de sable de quartz: | Sikadur®-501 N (0.3-0.9 mm) |
| 25 parts en poids de sable de quartz: | Sikadur®-509 N (0.7-1.2 mm) |
| 25 parts en poids de sable de quartz: | 2.0 - 3.2 mm                |

**Important:** La grandeur maximale des grains ne devrait pas dépasser le 1/3 de l'épaisseur de couche finale. Le mélange approprié doit être choisi suivant la grandeur des grains et la température d'application.

**INFORMATIONS SUR L'APPLICATION**

|                           |               |                          |
|---------------------------|---------------|--------------------------|
| <b>Rapport de mélange</b> | Comp. A : B = | 79 : 21 (parts en poids) |
|---------------------------|---------------|--------------------------|

| Consommation | Revêtement         | Produit  | Consommation                          |
|--------------|--------------------|--|---------------------------------------|
|              | Couche de fond:    | 1 - 2 x Sikafloor®-161   | 1 - 2 x ~ 0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup> |
|              | Ragréage (< 1 mm): | 1 part en poids de Sikafloor®-161<br>+ 0.5 part en poids de Sikadur®-504 N (0.1-0.3)<br>+ 0.015 part en poids Agent de thixotropie T | ~ 1.7 kg/m <sup>2</sup> /mm           |
|              | Ragréage (1-2 mm): | 1 part en poids de Sikafloor®-161<br>+ 1 part en poids de Sikadur®-504 N (0.1-0.3)<br>+ 0.015 part en poids Agent de thixotropie T   | ~ 1.7 kg/m <sup>2</sup> /mm           |
|              | Chape (15-20 mm):  | 1 part en poids de Sikafloor®-161<br>+ 10 parts en poids de mélange de sable   | ~ 2.2 kg/m <sup>2</sup> /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.

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Température de l'air ambiant</b> | Min. +10 °C, max. +30 °C<br>La température minimale ne doit pas être dépassée aussi durant le durcissement. |
|-------------------------------------|---|

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| <b>Humidité relative de l'air</b> | Max. 80 % h.r.   |   |
| <b>Point de rosée</b>             | Attention à la condensation!<br>Durant l'application et le durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.    |   |
| <b>Température du support</b>     | Min. +10 °C, max. +30 °C<br>La température minimale ne doit pas être dépassée aussi durant le durcissement.  |   |
| <b>Humidité du support</b>        | Teneur en humidité ≤ 6 % (Tramex)<br>Ceci correspond à une teneur en humidité d'env. ≤ 4 % (CM).<br>Pas d'humidité remontante (selon test à la feuille PE ASTM). |   |
| <b>Durée de vie en pot</b>        | <b>Température</b>   | <b>Durée</b>                                |
|                                   | +10 °C   | ~ 50 minutes                                |
|                                   | +20 °C   | ~ 25 minutes                                |
|                                   | +30 °C   | ~ 15 minutes                                |
| <b>Temps de durcissement</b>      | <b>Surcouchage de Sikafloor®-161</b>   |   |
|                                   | <b>Températures du support</b>   | <b>Minimum                      Maximum</b> |
|                                   | +10 °C   | 24 heures                      4 jours      |
|                                   | +20 °C   | 12 heures                      2 jours      |
|                                   | +30 °C   | 8 heures                      1 jour        |
|                                   | <b>Surcouchage de Sikafloor®-161 avec des produits fortement solvantés comme le Sikafloor®-400 N Elastic, Sikafloor®-2420 etc.</b>                               |   |
|                                   | <b>Températures du support</b>   | <b>Minimum                      Maximum</b> |
|                                   | +10 °C   | 36 heures                      6 jours      |
|                                   | +20 °C   | 24 heures                      4 jours      |
|                                   | +30 °C   | 16 heures                      2 jours      |

Pas de temps d'attente maximal pour les surfaces saupoudrées qui sont exemptes de toutes salissures.

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

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.

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

Remuer brièvement le composant A. Ensuite, ajouter le composant B au composant A et mélanger durant 2 minutes jusqu'à obtention d'une masse homogène. Suivant le système, ajouter la charge et mélanger une nouvelle fois durant 2 minutes. Transvaser et mélanger une nouvelle fois brièvement. Ne pas mélanger trop longtemps pour éviter l'inclusion d'air.

On recommande l'utilisation d'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.

### 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.

### Confection de chapes

Ajouter lentement le liant prémélangé dans le mélangeur contenant les agrégats tout en continuant de mélanger. Le procédé est terminé lorsque le mélange de mortier présente une masse coulante régulièrement mouillée.

### Pose d'une chape

Appliquer Sikafloor®-161 comme pont d'adhérence au rouleau, au racloir ou à la brosse. Appliquer là-dessus le mélange pour chapes "frais sur frais", répartir puis compacter et lisser à l'aide d'un disque à lisser.

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec le Sika® Diluant S. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

### AUTRES REMARQUES

Ne pas appliquer Sikafloor®-161 sur des surfaces pour lesquelles on peut s'attendre à de l'humidité remontante.

Protéger Sikafloor®-161 fraîchement appliqué durant au moins 24 heures de l'humidité, de la condensation et de l'eau.

Sans scellement, une chape Sikafloor®-161 ne convient pas pour un contact permanent avec de l'eau.

Pour les chapes, exécuter d'abord une surface-échantillon pour déterminer le mélange approprié et la bonne granulométrie des agrégats.

Appliquer par température descendante pour éviter la formation de pores. Les pores (nommés "piqûres") peuvent être refermés après un ponçage léger, p.ex. avec un ragréage se composant de Sikafloor®-161 et environ 3 % d'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, nous recommandons d'utiliser un appareil de chauffage électrique. 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.

## 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@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Suisse SA

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



Fiche technique du produit  
Sikafloor®-161  
Octobre 2018, Version 04.01  
020811020010000049

Sikafloor-161-fr-CH-(10-2018)-4-1.pdf