

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor[®]-280

Mortier prêt à l'emploi à trois composants, à base d'époxy

DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier prêt à l'emploi à trois composants, très résistant, à base de résine époxy, pour les gorges concaves, revêtements, chapes et réparations du béton.

EMPLOI

Sikafloor[®]-280 ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Exécution de revêtements et de chapes synthétiques en épaisseurs de couche de 2 - 10 mm.
- Pour des sollicitations mécaniques élevées comme par exemple dans l'industrie métallique, imprimeries, brasseries, rampes de chargement etc.

- Mortier de réparation pour sols, escaliers et pour les travaux de réparation de surfaces et arêtes d'ouvrages.
- Convient de façon excellente pour l'exécution de gorges concaves et le scellement de poteaux de garde-corps de pont.

AVANTAGES

- Résistance élevée à l'abrasion
- Résistance extrême aux chocs et aux coups
- Résistance élevée à la traction par flexion et à la compression
- Adhérence à la traction élevée
- Prédosé
- Mise en œuvre rationnelle et sûre

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

| | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------------|-------------|
| Base chimique | Résine époxy | | |
| Conditionnement | Comp. A Résine: | 1.85 kg | |
| | Comp. B Durcisseur: | 0.65 kg | |
| | Comp. C Charge: | 25.00 kg | |
| | Comp. A + B + C: | 27.50 kg mélange prêt à l'emploi | |
| Conservation | En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production | | |
| Conditions de stockage | Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec. | | |
| Aspect/Couleurs | Comp. A Résine: | Transparent, liquide | |
| | Comp. B Durcisseur: | Brunâtre, liquide | |
| | Comp. C Charge: | Gris | |
| | Couleur comme mortier: | Gris silex, env. RAL 7032 | |
| Densité | Comp. A + B: | ~ 2.20 kg/l (+23 °C) | (DIN 53217) |

INFORMATIONS TECHNIQUES

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| Résistance à la compression | ~ 100 N/mm ² | (28 jours, +23 °C) | (EN 196-1) |
|------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------|

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Résistance à la traction par flexion | ~ 30 N/mm ² | (28 jours, +23 °C) | (EN 196-1) |
| Contrainte d'adhérence de traction | > 1.5 N/mm ² | (Cassure dans le béton) | (ISO 4624) |
| Résistance thermique | Sollicitation¹ | | Chaleur sèche |
| | En permanence: | | +50 °C |
| | Temporairement max. 7 jours: | | +80 °C |
| | Temporairement max. 12 heures: | | +100 °C |

Chaleur¹ de courte durée humide/mouillée jusqu'à +80 °C pour sollicitation occasionnelle (p.ex. lors d'un nettoyage à la vapeur).

1. Pas de sollicitations chimiques et mécaniques simultanées.

INFORMATIONS DE SYSTÈME

| | | |
|---------|--|--------------------|
| Système | Mortier (épaisseur de couche de 2 - 10 mm), mortier de réparation | |
| | Couche de fond ¹ : | 1 * Sikafloor®-150 |
| | Pont d'adhérence: | 1 * Sikafloor®-150 |
| | Mortier: | 1 * Sikafloor®-280 |

Mortier revêtu (épaisseurs de couche de 2 - 10 mm) recommandé en présence de sollicitations chimiques et par l'eau

| | |
|-------------------------------|--|
| Couche de fond ¹ : | 1 * Sikafloor®-150 |
| Pont d'adhérence: | 1 * Sikafloor®-150 |
| Mortier: | 1 * Sikafloor®-280 |
| Revêtement intermédiaire: | 1 * Sikafloor®-150 + Sika® Agent de thixotropie T |
| Revêtement: | Revêtement Sikafloor® |

1. Uniquement pour les supports fortement absorbants.

| Système de revêtement | Produit | Consommation |
|---|---|-------------------------------------|
| Couche de fond: | Sikafloor®-150 | 0.3 - 0.5 kg/m ² |
| Pont d'adhérence: | Sikafloor®-150 | 0.3 - 0.5 kg/m ² |
| Mortier (épaisseur de couche de 2 - 10 mm): | Sikafloor®-280 | 2.2 kg/m ² /mm |
| Revêtement intermédiaire: | 1 part en poids de Sikafloor®-150 + 1.5 % en poids de Sika® Agent de thixotropie T | 0.3 - 0.8 kg/m ² |
| Revêtement: | Revêtement Sikafloor® | Selon la fiche technique du produit |

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: | 7.4 : 2.6 : 100 (parts en poids) |
| Consommation | ~ 2.20 kg/m ² /mm | |
| Température de l'air ambiant | Min. +10 °C, max. +30 °C La température minimale ne doit pas être inférieure aussi pendant 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. +10 °C, max. +30 °C La température minimale ne doit pas être inférieure aussi pendant le durcissement. | |

Humidité du support

Teneur en humidité ≤ 4 % (Tramex)
Pas d'humidité remontante (selon test à la feuille PE ASTM).

Durée de vie en pot

| Température ambiante | Sikafloor®-150 | Sikafloor®-280 |
|----------------------|----------------|----------------|
| +10 °C | 60 minutes | 60 minutes |
| +20 °C | 30 minutes | 40 minutes |
| +30 °C | 15 minutes | 25 minutes |

Temps de durcissement

Surcouchage de Sikafloor®-280 avec Sikafloor®-150

| Température du support | Minimum | Maximum |
|------------------------|-----------|---------|
| +10 °C | 24 heures | 4 jours |
| +20 °C | 14 heures | 2 jours |
| +30 °C | 8 heures | 1 jour |

Ces valeurs sont influencées par les variations des conditions atmosphériques tout particulièrement par la température et l'humidité relative de l'air.

Temps d'attente avant utilisation

| Température | Praticable | Légères sollicitations | Durcissement complet |
|-------------|-------------|------------------------|----------------------|
| +10 °C | ~ 24 heures | ~ 5 jours | ~ 10 jours |
| +20 °C | ~ 15 heures | ~ 3 jours | ~ 7 jours |
| +30 °C | ~ 12 heures | ~ 2 jours | ~ 5 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 pas appliquer Sikafloor®-280 sur des surfaces pour lesquelles on peut s'attendre à de l'humidité remontante.

Protéger Sikafloor®-280 fraîchement appliqué durant au moins 24 heures de l'humidité, de la condensation et de l'eau.

Sans revêtement époxy, Sikafloor®-280 ne convient pas pour des utilisations lorsqu'il y a de l'humidité permanente ou récurrente.

Afin d'éviter des divergences de couleurs, la charge doit toujours avoir la même couleur (le sable de quartz est un produit naturel qui peut présenter des divergences de couleurs).

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

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.

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.

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/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

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

Résistance à la compression min. 25 N/mm², résistance à l'arrachement au minimum 1.5 N/mm².

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

Sikafloor®-150 couche de fond

Remuer brièvement le composant A. Ensuite, ajouter le composant B au composant A et mélanger durant 3 minutes jusqu'à obtention d'une masse homogène. Transvaser et mélanger une nouvelle fois brièvement. Ne pas mélanger trop longtemps pour éviter l'inclusion d'air.

Sikafloor®-280 mortier

Remuer brièvement le composant A. Ajouter ensuite le composant B au composant A et remuer durant 3 minutes (300 - 400 t/min.). Après que le composant A et le composant B sont mélangés, ajouter la charge (composant C), et si nécessaire le Sika® Agent de Thixotropie T et mélanger une nouvelle fois durant 2 minutes jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Transvaser le matériau mélangé dans un récipient propre et mélanger une nouvelle fois brièvement. Ne pas mélanger trop longtemps pour éviter l'inclusion d'air.

Comme mélangeurs, il est recommandé d'utiliser un malaxeur à un ou deux agitateurs en forme de panier, un malaxeur à action forcée et un malaxeur statique.

APPLICATION

Avant l'application, contrôler la teneur en humidité, l'humidité relative de l'air et le point de rosée.

Au cas où l'humidité du support est > 4 %, il faut prendre des mesures pour atteindre les valeurs maximales, p.ex. appliquer Sikafloor® EpoCem® comme barrière temporaire à l'humidité.

Couche de fond

En présence de supports fortement absorbants, appliquer Sikafloor®-150 comme couche de fond. La couche de fond doit être hors poisse avant d'effectuer l'application du pont d'adhérence.

Pont d'adhérence

Appliquer Sikafloor®-150 à l'aide d'une brosse, d'un racleur ou au rouleau. S'assurer que le support est recouvert d'une couche exempte de pores.

Revêtement, mortier de réparation

Étaler Sikafloor®-280 frais sur frais sur la couche d'adhérence, dresser à la règle tirée sur des guides latéraux, serrer et lisser à la taloche plastique ou à l'aide d'un hélicoptère à pâles en plastique ou d'une lisseuse à disque en plastique.

Pour les locaux humides et fortes sollicitations chimiques, l'épaisseur du revêtement doit être au minimum de 8 mm. Dans ce cas, un compactage et un lissage à la machine sont de rigueur et une couche de scellement étanche aux liquides doit être appliquée sur le revêtement.

Le lissage à la machine n'est possible qu'à partir de 8 mm d'épaisseur.

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

Veuillez 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.

Sika Schweiz AG

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

Sika Suisse SA

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



Fiche technique du produit

Sikafloor®-280
Avril 2023, Version 05.01
020811020020000039

Sikafloor-280-fr-CH-(04-2023)-5-1.pdf