

Avantages

- Extrêmement flexible et résistant aux UV
- Sans isocyanate, phtalate ni solvant
- Courts temps de durcissement
- Mise en œuvre à partir de +5 °C
- Bonne adhérence sur des supports très différents
- Convient aux surfaces verticales et inclinées
- Économique et sûr

Matériau

Le SILIKAL® Simflex 300 est une matière synthétique fluide thixotrope, à base de polymère en silane modifié (SMP). Le revêtement durcit avec l'humidité de l'air ou peut être durci plus rapidement avec l'activateur SILIKAL® Simflex.

Application

Le SILIKAL® Simflex 300 est une membrane/un revêtement thixotrope, imperméable et facile à appliquer pour l'étanchéification des surfaces horizontales, verticales et inclinées qui sont sollicitées par de l'eau sous pression ou de l'eau sans pression. La couche d'étanchéité doit toujours être appliquée sur le côté de la construction en direction de l'eau.

Les principaux domaines d'application dans l'étanchéification sont très variés et sont présents dans le bâtiment/génie civil ainsi que dans les nouvelles constructions et dans la rénovation.

- Application en surface, au-dessus du sol et en sous-sol
- Joints de construction
- Passages tubulaires
- Joints de raccordement
- Jonctions du matériau
- Comme étanchéification du toit en surface
- Comme coulage pour des joints de dilatation à l'horizontale

Le SILIKAL® Simflex 300 peut être appliqué à des températures de +5 °C à +35 °C sur les supports suivants :

- Béton
- Mortiers et crépis
- Briques, briques silico-calcaires
- Tuiles
- Bandes d'étanchéité en bitume polymère
- Métaux
- Feuilles en élastomère EPDM*
- Polyester renforcé en fibres de verre
- PVC*
- Bois et panneaux de fibres de bois

* Un contrôle spécifique de l'adhérence est nécessaire

Propriétés

Le SILIKAL® Simflex 300 produit une membrane extrêmement flexible, couvrant les fissures et qui conserve ses propriétés même à des températures basses de -20 °C. Propriétés principales :

- Excellent pontage des fissures, même à -20 °C
- Résistant aux UV et aux intempéries
- Imperméable à l'eau sous pression comme sollicitation permanente
- Haute résistance aux produits chimiques
- Bonne adhérence sur les types de support les plus divers
- Mise en œuvre à des températures de +5 °C
- Courtes séquences de travail grâce à l'ajout de l'activateur
- Indéformable

Préparation du support

La surface à étanchéfier doit être sèche ou d'aspect humide mat, exempte de poussière, de graisse et d'huile ainsi que résistante et solide. Il faut éliminer intégralement les traces de laitance de ciment et les particules, par exemple par grenailage ou avec une autre méthode semblable.

Dans le cas de supports très poreux, il faut utiliser un primaire approprié.

Mélange

Le SILIKAL® Simflex 300 est prêt à l'emploi et peut être appliqué tel qu'il est constitué dans le conditionnement.

Par l'ajout de l'activateur, le durcissement peut être accéléré.

Ajout de l'activateur SILIKAL® Simflex pour 1 kg de SILIKAL® Simflex 300 :

| Température | Ajout % en poids | Ajout d'acti- vateur pour 1 kg | Durée de vie en pot env., en min |
|-------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| +20 °C | 2,0 | 20 g | 60 |
| +30 °C | 2,0 | 20 g | 30 |

Mise en œuvre

Le SILIKAL® Simflex 300 s'applique au pinceau, à la spatule, au rouleau ou avec une raclette en caoutchouc en fonction de l'utilisation.

En cas de changement de matériau, de joints, de bords relevés et retombés ainsi que de surfaces soumises à de fortes sollicitations comme des déplacements et/ou la présence d'eau en permanence, nous recommandons d'intégrer une couche intermédiaire appropriée en tissu ou matière non tissée entre la 1^e et la 2^e couche.

Si le SILIKAL® Simflex 300 est traité en surface, il faut désaérer au rouleau à débuler le revêtement qui vient d'être appliqué.

En cas d'applications en surface, le support en béton doit dater d'au moins 28 jours et/ou présenter un taux d'humidité de 4,5 % maxi (méthode CM).

Nettoyage

Nettoyer les appareils/outils de travail immédiatement après leur utilisation. L'acétone convient comme nettoyant.

Consommation

| Sollicitation | Quantité d'application totale recommandée | Épaisseur de couche totale (env.) |
|-------------------|--|--------------------------------------|
| eau sans pression | 3,0 kg/m ² | 2,0 mm |
| eau sous pression | 4,0 kg/m ² | 3,0 mm |

Remarque :

Il faut tenir compte des propriétés du support ainsi que des conditions à remplir pour la mise en œuvre du revêtement. Selon la rugosité du support, la consommation peut différer en conséquence.

Conditionnement

Seau de 16 kg

Stockage

Stocké dans un endroit frais et sec dans le conditionnement d'origine, il se conserve 12 mois.

La température de stockage idéale se situe entre +15 °C et +20 °C.

Consignes de sécurité

Vous trouverez des informations sur l'emploi du produit en toute sécurité dans la fiche de données de sécurité actuelle disponible sur le site www.silikal.com.

Données caractéristiques de Simflex 300 à la livraison

| Propriété | Méthode de contrôle | Valeur approx. |
|--------------------|---------------------|---------------------------------|
| Densité D_4^{20} | | 1,47 g/cm ³ ± 0,05 g |
| Coloris | | gris |
| Consistance | | fluide |

Données caractéristiques de Simflex 300 à l'état durci

| Propriété | Méthode de contrôle | Valeur approx. |
|--|---------------------|----------------------|
| Changement de volume | | s. ind. |
| Shore D | DIN 53 505 | 35 unités |
| Allongement à la rupture par traction | | ≥ 300 % |
| Durée de vie en pot sans activateur | | 30 min |
| Durcissement sans activateur : au bout de 24 h au bout de 48 h | | ≥ 2,5 mm ≥ 3,5 mm |
| Durée de vie en pot avec activateur à +20 °C | | 60 min |
| Durcissement avec activateur | | ≥ 5 h |
| Résistance à la température | | -40 °C à +90 °C |
| Température d'application | | +5 °C à +35 °C |
| Température de l'objet | | +5 °C à +35 °C |