

# FICHE TECHNIQUE

## Sikaplan® SGK-18

### MEMBRANE POLYMÉRIQUE POUR L'ÉTANCHÉITÉ DE TOITURES COLLÉES

#### DESCRIPTION DE PRODUIT

Sikaplan® SGK-18 est une membrane d'étanchéité synthétique pour toitures, multicouche, à base de polychlorure de vinyle (PVC) de première qualité avec une incorporation d'un voile de verre non tissé et une sous-face en voile polyester conforme à EN 13956.

#### DOMAINES D'APPLICATION

Membrane d'étanchéité de toitures pour toits plats exposés :

- Collage partiel à l'aide de la colle Sika® Trocal C-300
- Pose libre et fixation mécanique

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistance à l'irradiation permanente aux UV
- Stabilité dimensionnelle élevée grâce à l'incorporation du voile de verre
- Résistant au choc et à la grêle
- Perméabilité élevée à la vapeur d'eau
- Résistant à toutes les influences environnementales courantes
- Compatible avec les anciens supports bitumineux grâce à la sous-face en voile polyester
- Soudage à l'air chaud à flamme nue
- Recyclable

#### ESSAIS

#### AGRÉMENTS / NORMES

- Membrane polymérique d'étanchéité de toitures conforme à EN 13956, certifié par l'organisme notifié 1213-CPD-4125 et titulaire du marquage CE.
- Réaction au feu selon EN 13501-1.
- Comportement au feu externe testé conformément à ENV 1187 et classement selon EN 13501-5 : B<sub>ROOF</sub> (t1) et B<sub>ROOF</sub> (t3).
- Possède des approbations officielles de qualité et des certificats et approbations d'agrément, comme un agrément technique ATG.
- Suivi et évaluation continue par des laboratoires agréés.
- Système de gestion de la qualité conforme à EN ISO 9001/14001.
- Production conforme à la politique d'attitude responsable de l'industrie chimique.

---

## INFORMATION PRODUIT

---

### FORME

### ASPECT / COULEUR

Surface : légèrement structurée

#### Couleurs :

Surface supérieure : gris clair (~ RAL 7047)

Surface inférieure : gris foncé

### EMBALLAGE

Unité d'emballage : voir liste de prix

Longueur du rouleau : 12,50 m

Largeur du rouleau : 2,00 m

Poids du rouleau : 62,50 kg

---

### STOCKAGE

### CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION

Les rouleaux doivent être stockés en position horizontale sur une palette et être protégés des rayons directs du soleil, de la pluie et de la neige. S'il est stocké dans les conditions adéquates, le produit n'a pas de date de péremption.

Ne pas empiler les palettes et rouleaux pendant le transport ou le stockage.

---

### DONNÉES TECHNIQUES

### DÉCLARATION DU PRODUIT

EN 13956

#### DÉFAUTS D'ASPECT

(EN 1850-2)

Conforme

#### LONGUEUR

(EN 1848-2)

12,50 m (-0 % / +5 %)

#### LARGEUR

(EN 1848-2)

2,00 m (-0,5 % / +1 %)

#### ÉPAISSEUR EFFECTIVE

(EN 1849-2)

1,8 mm (-5 % / +10 %)

#### RECTITUDE

(EN 1848-2)

≤ 30 mm

#### PLANÉITÉ

(EN 1848-2)

≤ 10 mm

#### MASSE SURFACIQUE

(EN 1849-2)

2,5 kg/m<sup>2</sup> (-5% / +10%)

#### RÉSISTANCE AU CHOC

(EN 12691)

- Support rigide : ≥ 800 mm

- Support souple : ≥ 1500 mm

#### RÉSISTANCE À LA GRÊLE

(EN 13583)

- Support rigide : ≥ 25 m/s

- Support flexible : ≥ 32 m/s

#### RÉSISTANCE À LA TRACTION

(EN 12311-2)

- Longitudinale (mr)<sup>1)</sup> : ≥ 600 N/50 mm

- Transversale (tmr)<sup>2)</sup> : ≥ 600 N/50 mm

<b>ALLONGEMENT</b>	(EN 12311-2)
- Longitudinal (mr) <sup>1)</sup> : ≥ 50 %	
- Transversal (tmr) <sup>2)</sup> : ≥ 50 %	
<b>STABILITÉ DIMENSIONNELLE</b>	(EN 1107-2)
- Longitudinale (mr) <sup>1)</sup> : ≤  0,3  %	
- Transversale (tmr) <sup>2)</sup> : ≤  0,3  %	
<b>RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE</b>	(EN 12310-2)
- Longitudinale (mr) <sup>1)</sup> : ≥ 150 N	
- Transversale (tmr) <sup>2)</sup> : ≥ 150 N	
<b>RÉSISTANCE AU PELAGE</b>	(EN 12316-2)
≥ 300 N/50 mm	
<b>RÉSISTANCE AU CISAILEMENT</b>	(EN 12317-2)
≥ 500 N/50 mm	
<b>PLIAGE À BASSE TEMPÉRATURE</b>	(EN 495-5)
≤ -25 °C	
<b>COMPORTEMENT AU FEU EXTERNE</b>	(EN 13501-5)
B <sub>ROOF</sub> (t1) <20°, B <sub>ROOF</sub> (t3) <10° / 70°	
<b>RÉACTION AU FEU</b> (EN ISO 11925-2, classification selon EN 13501-1)	
Classe E	
<b>EFFETS DES PRODUITS CHIMIQUES LIQUIDES, Y COMPRIS L'EAU</b>	(EN 1847)
Sur demande	
<b>EXPOSITION AUX UV</b>	(EN 1297)
Conforme (> 5 000 h / degré 0)	
<b>PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU</b>	(EN 1931)
μ = 20 000	
<b>ÉTANCHÉITÉ</b>	(EN 1928)
Conforme	
1) mr = sens de la machine	
2) tmr = contre-sens de la machine	

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

### STRUCTURE DU SYSTÈME

Produits auxiliaires selon la liste de prix locale :

- Sikaplan® D-18 ou Sikaplan® S-15, membrane non renforcée pour les détails
- Sikaplan® G-15 ou Sikaplan® SG-15, membrane d'étanchéité de toitures
- Pièces d'angle moulées, coins préfabriqués et revêtements de tuyau
- Sika-Trocal® Metal Sheet Type S
- Sarnabar pour empêcher le pelage
- Sika-Trocal® Cleaner-2000
- Sika-Trocal® Cleaner L-100
- Agent de soudage Sika-Trocal®
- Sika-Trocal® Seam Sealant
- Sika-Trocal® C 300 (colle PU monocomposante pour collage en surface)
- Sika-Trocal® C 733 (colle de contact)

---

**COMPATIBILITÉ**

Le matériau PVC n'est pas compatible avec un contact direct avec d'autres matières plastiques comme le EPS, XPS, PUR, PIR ou PF.

Le matériau PVC ne résiste pas au goudron, au bitume, aux huiles et aux autres matériaux contenant des solvants.

La compatibilité avec des surfaces bitumineuses ou des isolants synthétiques sous la membrane est assurée par la sous-face en voile polyester de la membrane.

---

**DÉTAILS D'APPLICATION****TEMPÉRATURE AMBIANTE**

Minimum -15 °C / maximum +60 °C pour le soudage à l'air chaud

Minimum +5 °C / maximum +60 °C pour le soudage à froid

---

**TEMPÉRATURE DU SUPPORT**

Minimum -25 °C / maximum +60 °C pour le soudage à l'air chaud

Minimum +5 °C / maximum +60 °C pour le soudage à froid

---

**INSTRUCTIONS  
D'APPLICATION****QUALITÉ DU SUPPORT**

La surface du support doit être uniforme, lisse et exempte de toute saillie tranchante ou bavure.

En cas de collage à l'aide de Sika-Trocal® C 300, toutes les couches du système d'étanchéité et du support doivent être protégées contre le soulèvement par l'action du vent.

La sous-face en voile polyester de la membrane Sikaplan® SGK-18 offre une séparation suffisante par rapport à tous les supports non compatibles. Le voile polyester empêche tout contact direct avec le bitume et les isolants comme le polystyrène expansé (EPS), le polystyrène extrudé (XPS), le polyuréthane (PUR), le polyisocyanurate (PIR) ou la résine phénolique (PF), pour des questions de compatibilité du système d'étanchéité.

---

**REMARQUES SUR LA MISE EN  
ŒUVRE**

Les travaux d'installation ne peuvent être réalisés que par des entrepreneurs formés par Sika dans le domaine des toitures.

L'application de certains produits auxiliaires comme des colles de contact / diluants est limitée à des températures supérieures à +5 °C. Veuillez consulter les Fiches techniques respectives.

Des mesures spéciales d'installation peuvent s'imposer lorsque la température ambiante est inférieure à +5 °C en raison des exigences de sécurité liées aux réglementations nationales.

---

**MÉTHODE D'APPLICATION /  
OUTILLAGE****Procédure d'installation :**

Conformément aux instructions d'installation en vigueur du fabricant pour un système de collage de type Sikaplan® SGK.

**Méthode de fixation :**

Collage partiel à l'aide de la colle Sika-Trocal® C-300.

La colle est appliquée en bandes sur le support depuis le récipient et étalée en une fine pellicule à l'aide d'une raclette. La membrane est déroulée sur le lit de colle de façon à obtenir une adhérence immédiate à la surface de la sous-face en voile polyester. Le périmètre de la toiture est fixé mécaniquement à l'aide de rails de fixation Sarnabar ou de profilés Sika-Trocal® Metal Sheet Type S en vue d'empêcher le pelage.

---

**Pose libre et fixation mécanique :**

La membrane d'étanchéité de toitures est installée en pose libre et par fixation mécanique dans les recouvrements de joints ou indépendamment des recouvrements.

**Méthode de soudage :**

Les joints de recouvrement sont soudés à l'aide d'un équipement de soudure électrique à chaud, tel que des soudeuses manuelles à air chaud et des rouleaux de pression ou des soudeuses automatiques à air chaud capables d'expulser une température contrôlée de maximum 600 °C.

**Type d'équipement recommandé :**

- LEISTER TRIAC PID pour le soudage manuel
- LEISTER VARIMAT pour le soudage automatique

Avant de procéder au soudage, les paramètres de soudage, notamment la température, la vitesse de l'appareil, l'humidité relative de l'air, la pression et les paramètres de l'appareil doivent être évalués, adaptés et vérifiés sur place, en fonction de l'équipement utilisé et des conditions météorologiques. La largeur effective des recouvrements soudés doit être d'au moins 20 mm.

Si les conditions météorologiques locales permettent le soudage à froid de recouvrements au moyen de l'agent de soudage Sika-Trocal®, cette technique de soudage est permise pour le système Sikaplan® SGK-18 pour toits exposés. La largeur effective des recouvrements soudés à froid doit être d'au moins 30 mm.

Les joints doivent faire l'objet d'un essai mécanique à l'aide d'un tournevis ou d'une aiguille en acier afin de s'assurer de l'intégrité et de la qualité de la soudure. Toute imperfection doit être rectifiée par soudage à l'air chaud.

Les bords de joints soudés à froid doivent être scellés à l'aide de Sika-Trocal® Seam Sealant après contrôle.

---

**LIMITES****Géographiques / climat**

L'utilisation des membranes Sikaplan® SGK-18 est limitée aux zones géographiques où la température minimale moyenne est supérieure à -25 °C.

La température ambiante permanente pendant l'application est limitée à +50 °C.

---

**BASE DES VALEURS**

Toutes les données techniques de cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.

Les mesures effectives peuvent varier légèrement 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. Consulter la Fiche technique locale pour la description exacte des domaines d'application.

## REACH

### Règlement de la Communauté européenne sur les substances chimiques et leur utilisation sûre (REACH: CE 1907/2006)

Ce produit est un article auquel s'applique le Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient pas de substances qui sont destinées à être libérées de l'article dans les conditions d'utilisation normales ou raisonnablement prévisibles. Une fiche de données de sécurité n'est pas nécessaire selon l'article 31 du Règlement pour la commercialisation du produit, son transport ou son utilisation. Respecter les instructions de sécurité de cette Fiche technique pour un usage sûr. Sur la base de nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SEP (substances extrêmement préoccupantes) de la liste en Annexe XIV du règlement REACH ou de la liste publiée par l'Agence européenne des produits chimiques à des concentrations supérieures à 0,1 % (poids/poids).

## NOTICE LÉGALE

Les informations, 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 Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsque ceux-ci sont 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 être impérativement 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.

## PLUS D'INFORMATIONS SUR Sikaplan® SGK-18 :



**Sika Belgium nv**  
Roofing  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgique  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

Tél. : +32 (0)9 381 65 00  
Fax : +32 (0)9 381 65 10  
E-mail : [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

Fiche technique  
Sikaplan® SGK-18  
12/2016, VERSION 1  
02 09 05 05 100 0 181101

FR/Belgique