

Fiche technique

Edition 1, 2011

Identification no. 02 09 05 05 100 0 150000

Version no. 21042011

Sikaplan®-SGK 1.5 (Trocal® SGK 1.5 mm)

Sikaplan®-SGK 1.5 (Trocal® SGK 1.5 mm)

Membrane polymérique pour l'étanchéité de toitures

Produit**Description**

Sikaplan-SGK 1.5 (Trocal SGK 1.5 mm) est une feuille 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 sous-face en voile polyester conforme à l'EN 13956.

Domaines d'application

Membrane d'étanchéité de toitures pour toits plats exposés:

- Collage intégral à l'aide de la colle Sika-Trocal C 300.
- Pose libre, fixation mécanique.

Caractéristiques / Avantages

- Résistance exceptionnelle à l'usure, y compris à l'irradiation permanente aux UV.
- Résistance élevée au vieillissement.
- Résistance élevée à la grêle.
- Résiste à toutes les influences environnementales courantes.
- Bonne résistance aux influences mécaniques.
- Résistance élevée à la traction.
- Excellente flexibilité à des températures basses.
- Perméabilité élevée à la vapeur d'eau.
- Excellente capacité de soudage.
- Recyclable.

Agréments / Normes

- Feuilles polymériques pour l'étanchéité de toitures conformément à EN 13956, certifié par l'organisme notifié 1213-CPD-4125 et fourni avec le marquage CE.
- Réaction au feu selon EN13501-1.
- Comportement au feu externe testé conformément à ENV 1187 et classement selon EN 13501-5: B_{ROOF}(t1) et B_{ROOF}(t3).
- Approbations officielles de qualité et Certificats et approbations d'agrément.
- Suivi et évaluation menés 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.
- aTg n° 07/2695

Information produit**Forme****Aspect / Couleur**

Surface: légèrement structurée
Couleurs:
- Surface supérieure: gris clair (~ RAL 7047)
gris ardoise (~ RAL 7015)
- Surface inférieure: gris foncé

La surface supérieure de la feuille est disponible en d'autres couleurs sur simple demande et doit être commandée en quantité minimale.



Emballage	Unité d'emballage:	voir liste de prix
	Longueur du rouleau:	15.00 m
	Largeur du rouleau:	2.00 m
	Poids du rouleau:	63.00 kg

Stockage

Conditions de stockage / Conservation Les rouleaux doivent être stockés en position horizontale sur la 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: 2005	
Défauts d'aspect	Conforme	EN 1850-2
Longueur	15.00 m (-0% / +5%)	EN 1848-2
Largeur	2.00 m (-0,5% / +1%)	EN 1848-2
Rectitude	≤ 30 mm	EN 1848-2
Planéité	≤ 10 mm	EN 1848-2
Épaisseur effective	1.5 mm (-5% / +10%)	EN 1849-2
Masse surfacique	2.1 kg/m ² (-5% / +10%)	EN 1849-2
Étanchéité	Conforme	EN 1928
Effets des produits chimiques liquides, y compris l'eau	Sur demande	EN 1847
Comportement au feu externe Partie 1-4	BROOF(t1) <20°, ≥20° BROOF(t3) <10°/<70°	EN 13501-5
Réaction au feu	Classe E	EN ISO 11925-2, classification selon EN 13501-1
Résistance à la grêle		EN 13583
- support rigide	≥ 22 m/s	
- support souple	≥ 30 m/s	
Résistance au pelage	≥ 300 N/50 mm	EN 12316-2
Résistance au cisaillement	≥ 500 N/50 mm	EN 12317-2
Propriétés vis-à-vis de la vapeur d'eau	μ = 20'000	EN 1931
Résistance à la traction		EN 12311-2
- longitudinale (mr) ¹⁾	≥ 600 N/50 mm	
- transversale (tmr) ²⁾	≥ 600 N/50 mm	
Allongement		EN 12311-2
- longitudinale (mr) ¹⁾	≥ 50%	
- transversale (tmr) ²⁾	≥ 50%	

Résistance au choc		EN 12691
- support rigide	≥ 700 mm	
- support souple	≥ 1500 mm	
Résistance à la déchirure		EN 12310-2
- longitudinale (mr) ¹⁾	≥ 150N	
- transversale (tmr) ²⁾	≥ 150N	
Stabilité dimensionnelle		EN 1107-2
- longitudinale (mr) ¹⁾	≤ 0.3 %	
- transversale (tmr) ²⁾	≤ 0.3 %	
Pliage à basse température	≤ -25°C	EN 495-5
Exposition aux UV	Conforme (> 5'000 h / degré 0)	EN 1297
	¹⁾ mr = sens de la machine	
	²⁾ tmr = contre-sens de la machine	

Information sur le système

Structure du système	<p>Produit auxiliaire selon la liste des prix locale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sikaplan-18 D ou Sikaplan-S 1.5 (Trocal S 1,5 mm), feuille non renforcée pour les détails. - Sikaplan-15 G ou Sikaplan-SG 1.5 (Trocal SG 1,5 mm), plaque de recouvrement pour bandes. - Pièces d'angle moulées, coins préfabriquées 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 monocomposant en PUR pour collage en surface) - Sika-Trocal C 733 (colle de contact)
-----------------------------	--

Notes sur l'application

Qualité du support	<p>La surface du support doit être uniforme, lisse et exempte de toute saillie tranchante ou bavure, etc.</p> <p>En cas de collage à l'aide de Sika-Trocal C 300, toutes les couches du toit et du support doivent être protégées contre le soulèvement par l'action du vent.</p> <p>La bourre de polyester stratifiée en-dessous de Sikaplan-SGK 1.5 (Trocal SGK 1.5 mm) offre une séparation suffisante par rapport à n'importe quel support incompatible. Elle empêche tout contact direct avec le bitume et les matières plastiques comme le polystyrène expansé (PSE), le polystyrène extrudé (XPS), le polyuréthane (PUR), le polyisocyanurate (PIR) ou la mousse phénolique (PF), pour des questions de compatibilité avec le toit.</p>
---------------------------	--

Conditions / Limites d'application

Température	<p>L'utilisation de membranes Sikaplan-SGK 1.5 (Trocal SGK 1.5 mm) est limitée aux lieux présentant une température moyenne mensuelle minimale de - 25°C. La température ambiante permanente est limitée à + 50°C pendant l'utilisation.</p>
Compatibilité	<p>Le composant en PVC ne peut entrer directement en contact avec d'autres plastiques comme l'EPS, l'XPS, le PUR, le PIR et le PF.</p> <p>Le composant en PVC ne résiste pas au goudron, au bitume, aux graisses et aux matériaux à base de solvants.</p>

La compatibilité avec les surfaces plastiques ou bitumineuses sous la membrane est assurée par l'incorporation d'un revers en bourre de polyester.

Instructions d'installation

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 (Trocal SGK).

Méthode de fixation:
Collage intégral 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 marouflée dans un lit de colle pour permettre une adhérence immédiate à la surface de la sous-face de polyester. Le périmètre du toit est fixé par voie mécanique à l'aide de Sarnabar ou d'un profilé de Sika-Trocal Metal Sheet Type S pour empêcher l'arrachement.

Pose libre et fixations mécaniques:
La membrane d'étanchéité du toit est installée en pose libre et fixations mécaniques 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 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 conseillé:
- LEISTER TRIAC PID pour le soudage manuel et
- LEISTER VARIMAT pour le soudage automatique
- SARNAMATIC 661 pour le soudage automatique

Il y a lieu d'évaluer, d'adapter et de vérifier sur place 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, en fonction du type d'équipement et des conditions météorologiques avant de procéder au soudage. 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, il est permis pour le système Sikaplan-SGK 1.5 (Trocal SGK 1.5 mm) lesté. La largeur effective des recouvrements soudés à froid doit être de 30 mm.

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

Le soudage à froid de recouvrements au moyen de l'agent de soudage Sika-Trocal est autorisé pour de petits travaux de réparation dans les limites d'application. Les bords de joints soudés à froid doivent être scellés à l'aide de Sika-Trocal Seam Sealant après contrôle.

Remarques sur la mise en oeuvre / limites

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

Limites de température pour l'installation de la membrane :
Température du support : -25°C min. / +60°C max. pour le soudage à l'air chaud
+5°C min. / +60°C max. pour le soudage à froid
Température ambiante : -15°C min. / +60°C max. pour le soudage à l'air chaud
+5°C min. / +60°C max. pour le soudage à froid

L'application de certains produits annexes comme des colles de contact ou des 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.

Base des valeurs	Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier 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. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.
Informations en matière de santé et de sécurité	Une fiche de données de sécurité du matériau selon la directive 1907/2006, Article 31 n'est pas nécessaire pour vendre ce produit sur le marché, le transporter ou l'utiliser. Ce produit n'occasionne aucun dégât à l'environnement s'il est utilisé selon les recommandations.
REACH	Communauté européenne du règlement sur les substances chimiques et leur utilisation sûre (REACH: CE 1907/2006) Ce produit est un article au sens du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient pas de substances qui sont destinées à être libérées de l'article dans les conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Par conséquent, il n'existe aucune exigence d'enregistrement des substances dans les articles au sens de l'article 7.1 du règlement. Sur la base de nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SEP (substances extrêmement préoccupantes) de la liste publiée par l'Agence européenne des produits chimiques à des concentrations supérieures à 0,1% (p/p).
Mesures de protection	Veillez à garantir un apport d'air frais lors de travaux (de soudage) dans des espaces confinés. Observez les réglementations locales en matière de sécurité.
Classe de transport	Ce produit n'est pas classé comme substance dangereuse pour le transport.
Elimination	Ce matériau est recyclable. La mise au rebut doit s'effectuer en conformité avec les réglementations locales. Prenez contact avec votre département local des ventes Sika pour davantage d'informations.
Rappel	Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.
Notice légale	Les informations sur la présente notice, et 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 la Société 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 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 impérativement être 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.



Sika sa
Rue Pierre Dupont 167 Tel. +32 2 726 16 85
BE-1140 Evere Fax +32 2 726 28 09
België www.sika.be

