

**Fiche technique**

Edition 1, 2011

Identification no. 02 09 05 01 125 0 200000

Version no. 15042011

Sikaplan®-S 2.0 (Trocal® S 2.0 mm)

**Sikaplan®-S 2.0 (Trocal® S 2.0 mm)****Membrane polymérique pour l'étanchéité de toitures****Produit****Description**

Sikaplan-S 2.0 (Trocal S 2.0 mm est une feuille d'étanchéité synthétique homogène pour toitures, multicouche, à base de polychlorure de vinyle (PVC) de première qualité conforme à l'EN 13956.

**Domaines d'application**

Membrane d'étanchéité de toitures pour toits plats ou en pente exposés:  
 ■ Pose libre avec fixations mécaniques.

**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<sub>ROOF</sub>(t1).
- Comportement au feu conformément à la DIN 4102/partie 1, classe B2.
- Résistance aux étincelles et à la chaleur rayonnante conformément à la DIN 4102/partie 2.
- 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° 07/1728

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

Surface: lisse

Couleurs:

- Surface supérieure: gris clair (~ RAL 7047)  
gris ardoise (~ RAL 7015)  
anthracite (~ RAL 7021)
- 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.



<b>Emballage</b>	Unité d'emballage:	voir liste de prix	
	Longueur du rouleur:	15.00 m	20.00 m
	Largeur du rouleau:	1.10 m	0.60 m
	Poids du rouleau:	41.80 kg	28.50 kg
Toutes les feuilles de 1,1 m de large de Sikaplan-S sont équipées d'une bande anti-collage en PE sur une longueur.			

## Stockage

<b>Conditions de stockage / Conservation</b>	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

<b>Déclaration du produit</b>	EN 13956: 2005	
<b>Défauts d'aspect</b>	Conforme	EN 1850-2
<b>Longueur</b>	15.00 m (-0% / +5%)	EN 1848-2
<b>Largeur</b>	0.60 / 1.10 / 2.00 m (-0,5% / +1%)	EN 1848-2
<b>Rectitude</b>	≤ 30 mm	EN 1848-2
<b>Planéité</b>	≤ 10 mm	EN 1848-2
<b>Épaisseur effective</b>	2.0 mm (-5% / +10%)	EN 1849-2
<b>Masse surfacique</b>	2.5 kg/m <sup>2</sup> (-5% / +10%)	EN 1849-2
<b>Étanchéité</b>	Conforme	EN 1928
<b>Effets des produits chimiques liquides, y compris l'eau</b>	Sur demande	EN 1847
<b>Comportement au feu externe</b> Partie 1-4	BROOF(t1) <20°/>20°	EN 13501-5
<b>Réaction au feu</b>	Classe E	EN ISO 11925-2, classification selon EN 13501-1
<b>Résistance à la grêle</b> - support rigide - support souple	≥ 20 m/s ≥ 36 m/s	EN 13583
<b>Résistance au pelage</b>	≥ 300 N/50 mm	EN 12316-2
<b>Résistance au cisaillement</b>	≥ 500 N/50 mm	EN 12317-2
<b>Propriétés vis-à-vis de la vapeur d'eau</b>	μ = 20'000	EN 1931
<b>Résistance à la traction</b> - longitudinale (mr) <sup>1)</sup> - transversale (tmr) <sup>2)</sup>	≥ 12 N/mm <sup>2</sup> ≥ 12 N/mm <sup>2</sup>	EN 12311-2
<b>Allongement</b> - longitudinale (mr) <sup>1)</sup> - transversale (tmr) <sup>2)</sup>	≥ 250% ≥ 250%	EN 12311-2

<b>Résistance au choc</b>		EN 12691
- support rigide	≥ 600 mm	
- support souple	≥ 900 mm	
<b>Résistance à la déchirure</b>		EN 12310-2
- longitudinale (mr) <sup>1)</sup>	≥ 100N	
- transversale (tmr) <sup>2)</sup>	≥ 100N	
<b>Stabilité dimensionnelle</b>		EN 1107-2
- longitudinale (mr) <sup>1)</sup>	≤  2.0 %	
- transversale (tmr) <sup>2)</sup>	≤  2.0 %	
<b>Pliage à basse température</b>	≤ -25°C	EN 495-5
<b>Exposition aux UV</b>	Conforme (> 5'000 h / degré 0)	EN 1297
	<sup>1)</sup> mr = sens de la machine	
	<sup>2)</sup> tmr = contre-sens de la machine	

## Information sur le système

<b>Structure du système</b>	Produit auxiliaire selon la liste des prix locale: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sikaplan-S 1.5 (Trocal S 1.5 mm), feuille non renforcée pour les détails</li> <li>- Pièces d'angle moulées, coins préfabriqués et revêtements de tuyau</li> <li>- Sika-Trocal Metal Sheet Type S</li> <li>- Sika-Trocal Cleaner 2000</li> <li>- Sika-Trocal Cleaner L 100</li> <li>- Agent de soudage Sika-Trocal</li> <li>- Sika-Trocal Seam Sealant</li> <li>- Sika-Trocal C 733 (Colle de contact)</li> </ul>
-----------------------------	--

## Notes sur l'application

<b>Qualité du support</b>	Le support doit être uniforme, lisse et exempt de toute saillie tranchante ou bavure, etc.  Sikaplan-S 2.0 (Trocal S 2.0 mm) doit être isolé de tout support incompatible par une couche de séparation efficace afin d'empêcher le vieillissement accéléré. Évitez tout contact direct avec le bitume, le goudron, les graisses, l'huile, les matériaux à base de solvant et autres matières plastiques comme le polystyrène expansé (PSE), le polystyrène extrudé (XPS), le polyuréthane (PUR), le polyisocyanurate (PIR) ou la mousse phénolique (PF), étant donné que ces produits risquent d'affecter les caractéristiques du produit.
---------------------------	--

## Conditions / Limites d'application

<b>Température</b>	L'utilisation de membranes Sikaplan-S 2.0 (Trocal S 2.0 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.
<b>Compatibilité</b>	Incompatible dans le cas d'un contact direct avec d'autres plastiques comme l'EPS, l'XPS, le PUR, le PIR et le PF. Ne résiste pas au goudron, au bitume, aux graisses et aux matériaux à base de solvants.

---

## Instructions d'installation

---

### Méthode d'application / Outillage

Procédure d'installation:  
Conformément aux instructions d'installation en vigueur pour le système de type Sikaplan-S (Trocal S) pour les toitures à fixation mécanique.

Méthode de fixation:

Pose libre et fixation mécanique.

La feuille d'étanchéité du toit est installée en pose libre et fixations mécaniques dans les recouvrements de joints ou indépendamment des recouvrements avec le système de disque Sika-Trocal.

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-S 2.0 (Trocal S 2.0 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.

---

<b>Informations en matière de santé et de sécurité</b>	<p>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.</p> <p>Ce produit n'occasionne aucun dégât à l'environnement s'il est utilisé selon les recommandations.</p>
<b>REACH</b>	<p>Communauté européenne du règlement sur les substances chimiques et leur utilisation sûre (REACH: CE 1907/2006)</p> <p>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.</p> <p>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).</p>
<b>Mesures de protection</b>	<p>Veillez à garantir un apport d'air frais lors de travaux (de soudage) dans des espaces confinés.</p> <p>Observez les réglementations locales en matière de sécurité.</p>
<b>Classe de transport</b>	<p>Ce produit n'est pas classé comme substance dangereuse pour le transport.</p>
<b>Elimination</b>	<p>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.</p>
<b>Rappel</b>	<p>Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.</p>
<b>Notice légale</b>	<p>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 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 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.</p>



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

