

# Sikaplan®-18 VG

## Membrane polymérique pour l'étanchéité de toitures

<b>Description de produit</b>	Sikaplan®-18 VG (épaisseur 1,8 mm) est une membrane d'étanchéité pour toitures, constituée de plusieurs couches, à base de polychlorure de vinyle (PVC) de première qualité, renforcée d'un voile polyester et avec une résistance élevée au feu, conformément à la norme EN 13956.
<b>Domaines d'application</b>	Membrane d'étanchéité pour toitures plates exposées ayant une résistance au feu élevée : <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pose libre et fixation mécanique</li></ul>
<b>Caractéristiques / Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Résistance exceptionnelle à l'usure, y compris l'irradiation permanente aux UV</li><li>■ Résistance élevée au vieillissement</li><li>■ Résistance élevée à la grêle</li><li>■ Résiste à toutes les influences environnementales courantes</li><li>■ Résistance élevée aux influences mécaniques</li><li>■ Résistance élevée à la traction</li><li>■ Excellente flexibilité à basses températures</li><li>■ Perméabilité élevée à la vapeur d'eau</li><li>■ Excellente capacité de soudage</li><li>■ Recyclable</li></ul>
<b>Attestations / Certificats</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Membranes polymériques pour l'étanchéité de toitures conformément à EN 13956, certifiées par l'organisme notifié 1213-CPD-4125/4127 et fournies avec le marquage CE.</li><li>■ Réaction au feu selon EN 13501-1.</li><li>■ Comportement au feu extérieur testé conformément à ENV 1187 et classification BROOF(t1), BROOF(t3) selon EN 13501-5</li><li>■ Approbations officielles de qualité et Certificats et approbations d'agrément.</li><li>■ Suivi et évaluation menés par des laboratoires agréés.</li><li>■ Système de gestion de la qualité conforme à EN ISO 9001/14001.</li><li>■ Production conforme à la politique d'attitude responsable de l'industrie chimique.</li></ul>



<b>Aspect / Couleurs</b>	Surface : structurée Couleurs : Face supérieure : gris clair (~ RAL 7047) Face inférieure : gris foncé  La face supérieure de la membrane est disponible en d'autres couleurs sur simple demande et doit être commandée en quantité minimale.
<b>Emballage</b>	Unité d'emballage : voir liste des prix Longueur de rouleau : 20,00 m 15,00 m Largeur de rouleau : 1,54 m 2,00 m Poids de rouleau : 67,76 kg 66,00 kg
<b>Conditions de stockage / Conservation</b>	Les rouleaux doivent être stockés en position horizontale sur une palette, à l'abri du soleil direct, 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 de rouleaux pendant leur transport ou stockage.

## Données techniques

<b>Déclaration du produit</b>	EN 13956: 2005	
<b>Défauts visibles</b>	Conforme	EN 1850-2
<b>Longueur</b>	15,00 m (- 0% / + 5%)	EN 1848-2
<b>Largeur</b>	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>	1,8 mm (- 5% / + 10%)	EN 1849-2
<b>Densité</b>	2,2 kg/m <sup>2</sup> (- 5% / + 10%)	EN 1849-2
<b>Étanchéité à l'eau</b>	Conforme	EN 1928
<b>Effets des produits chimiques liquides, y compris l'eau</b>	Sur demande uniquement	EN 1847
<b>Comportement au feu extérieur Parties 1-4</b>	BROOF (t1) < 20° / > 20° BROOF (t3) < 10° / < 70°	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>		EN 13583
<b>Support rigide</b>	≥ 20 m/s	
<b>Support souple</b>	≥ 33 m/s	
<b>Résistance au pelage des joints</b>	≥ 300 N/50 mm	EN 12316-2
<b>Résistance au cisaillement des joints</b>	≥ 600 N/50 mm	EN 12317-2
<b>Perméabilité à la vapeur d'eau</b>	μ = 20'000	EN 1931
<b>Résistance à la traction</b>		EN 12311-2
<b>longitudinale (mr)<sup>1)</sup></b>	≥ 1000 N/50 mm	
<b>transversale (tmr)<sup>2)</sup></b>	≥ 900 N/50 mm	
<b>Allongement</b>		EN 12311-2
<b>longitudinal (mr)<sup>1)</sup></b>	≥ 15 %	
<b>transversal (tmr)<sup>2)</sup></b>	≥ 15 %	
<b>Résistance au choc</b>		EN 12691
<b>Support rigide</b>	≥ 500 mm	
<b>Support souple</b>	≥ 800 mm	
<b>Résistance à la déchirure</b>		EN 12310-2
<b>longitudinale (mr)<sup>1)</sup></b>	≥ 200 N	
<b>transversale (tmr)<sup>2)</sup></b>	≥ 200 N	
<b>Stabilité dimensionnelle</b>		EN 1107-2
<b>longitudinale (mr)<sup>1)</sup></b>	≤  0.5  %	
<b>transversale (tmr)<sup>2)</sup></b>	≤  0.5  %	
<b>Pliage à basse température</b>	≤ -25 °C	EN 495-5
<b>Vieillessement UV</b>	Conforme (> 5.000 h / 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>	Produits compatibles conformément à la liste locale des prix : <ul style="list-style-type: none"><li>• Sikaplan® -18 D, membrane non renforcée pour le traitement des détails</li><li>• Pièces d'angles moulées, coins préfabriqués et revêtements de tuyaux</li><li>• Sika-Trocal® Metal Sheet Type S</li><li>• Sika-Trocal® Cleaner 2000</li><li>• Sika-Trocal® Cleaner L 100</li><li>• Sika-Trocal® Welding Agent (agent de soudage)</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 d'éléments saillants ou de bavures. Sikaplan®-18 VG doit être isolé de tout support incompatible par une couche de séparation efficace afin d'empêcher le vieillissement accéléré. Éviter tout contact direct avec le bitume, le goudron, les graisses, l'huile, les matériaux à base de solvant et autres matières synthétiques comme le polystyrène expansé (EPS), le polystyrène extrudé (XPS), le polyuréthane (PUR), le polyisocyanurate (PIR) ou la résine phénolique (PF). Le contact direct avec les matières susmentionnées pourrait affecter négativement les propriétés du produit.
---------------------------	---

## Conditions d'application / Limites

<b>Température</b>	L'installation des membranes Sikaplan®-18 VG est limitée aux régions présentant une température moyenne mensuelle minimale de -25°C. La température ambiante permanente est limitée à +50°C pendant la mise en œuvre.
<b>Compatibilité</b>	Non compatible avec le contact avec d'autres matières synthétiques (EPS, XPS, PUR, PIR, PF). Non résistant au goudron, au bitume, à l'huile et aux matières solvantées.

## Instructions pour l'application

<b>Méthode d'application / Outils</b>	<p>Procédure d'installation :</p> <p>Conformément aux instructions de mise en œuvre en vigueur pour le système Sikaplan® de type G pour les toitures à fixation mécanique.</p> <p>Méthode de fixation :</p> <p>Pose libre et fixation mécanique.</p> <p>La membrane d'étanchéité est installée en pose libre et fixée mécaniquement dans les recouvrements de joints ou indépendamment de ces recouvrements.</p> <p>Méthode soudage :</p> <p>Les joints de recouvrement sont soudés à l'aide d'un équipement de soudure électrique à air 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.</p> <p>Type d'équipement de soudage conseillé : LEISTER TRIAC PID pour le soudage manuel / LEISTER VARIMAT pour le soudage automatique</p> <p>Avant de procéder au soudage, les paramètres de soudage (la température, la vitesse de l'appareil, l'humidité relative, 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 atmosphériques. La largeur effective des recouvrements soudés doit être d'au moins 20 mm.</p> <p>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 l'étanchéité de la soudure. Toute imperfection doit être réparée par soudage à l'air chaud.</p> <p>Le soudage à froid des recouvrements des joints 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.</p>
---------------------------------------	---

<b>Remarques relatives à l'application / Limitations</b>	<p>Les travaux d'installation ne peuvent être réalisés que par des étancheurs formés par Sika.</p> <p>Limites de température pour l'application de la membrane :</p> <p>Température du support : -25°C min. / +60°C max. Température ambiante : -15°C min. / +60°C max.</p> <p>L'application de certains produits annexes tels les colles de contact / nettoyants est limitée à des températures supérieures à +5°C. Consulter les Fiches techniques respectives.</p> <p>Des mesures spéciales d'application peuvent s'imposer lorsque la température ambiante est inférieure à +5°C, en raison des exigences de sécurité liées aux réglementations nationales.</p>
<b>Base des valeurs</b>	<p>Toutes les données techniques de cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.</p> <p>Les mesures effectives peuvent varier légèrement en raison de circonstances échappant à notre contrôle.</p>
<b>Restrictions locales</b>	<p>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.</p>
<b>Informations en matière de santé et de sécurité</b>	<p>Conformément à la directive CE 1907/2006, article 31, une fiche de données de sécurité n'est pas requise pour commercialiser, transporter ou utiliser le produit concerné. Ce produit n'occasionne aucun dégât à l'environnement s'il est utilisé selon les recommandations.</p>
<b>REACH</b>	<p>Règlement de la Communauté européenne sur les substances chimiques et leur utilisation sûre (REACH : CE 1907/2006)</p> <p>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. Par conséquent, il n'existe aucune exigence d'enregistrement des substances dans les articles auquel s'applique 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>Lors des travaux (de soudage) dans des espaces confinés, veillez à garantir un apport suffisant d'air froid.</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>Élimination</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>

**Notice légale :** Les informations sur la présente notice, 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. 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.



Sika sa  
Rue Pierre Dupont 167 Tél. +32 2 726 16 85  
BE-1140 Evere Fax +32 2 726 28 09  
Belgique [www.sika.be](http://www.sika.be)

