

Sikaplan®-SG 1.5

Membrane polymérique pour l'étanchéité de toitures

Description de produit

Sikaplan®-SG 1.5 (épaisseur 1,5 mm) est une membrane d'étanchéité synthétique pour toitures, constituée de plusieurs couches, à base de polychlorure de vinyle (PVC) de première qualité, avec incorporation d'un voile de verre non tissé, conforme à la norme EN 13956.

Domaines d'application

Membrane d'étanchéité pour toitures plates exposées :

- Pose libre avec fixations mécaniques – en particulier sur les toitures courbes
- Collage sur toute la surface des joints avec colle de contact Sika® C733
- Membrane d'étanchéité pour zones de rives de toitures exposées :
 - Étanchéité des jonctions des lés et des solins, par exemple sur les relevés et acrotères, lanterneaux, etc. exposés en permanence dans les systèmes d'étanchéité Sikaplan® de type SGmA.
 - Étanchéité des jonctions des lés et des solins dans les systèmes d'étanchéité Sikaplan® de type SGK.

Caractéristiques / Avantages

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

Attestations / Certificats

- Membranes polymériques pour l'étanchéité de toitures conformes à EN 13956, certifiées par l'organisme notifié 1213-CPD-4125 et fournies avec le marquage CE.
- Réaction au feu selon EN 13501-1.
- Comportement au feu extérieur testé conformément à ENV 1187 et classification BROOF(t1), selon EN 13501-5
- Inflammabilité selon DIN 4102/partie 1, classe B2.
- Résistance aux étincelles et à la chaleur de rayonnement selon DIN 4102/partie 7.
- Résistance à la pénétration des racines testée selon la procédure de test FLL.
- 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.



Aspect / Couleurs	Surface : légèrement structurée Couleurs : Face supérieure : gris clair (~ RAL 7047) gris ardoise (~RAL 7015) gris anthracite (~RAL 7021) Face inférieure : gris foncé Cette membrane est aussi disponible avec une face supérieure en d'autres couleurs, pourvu qu'elle soit commandée en quantité minimale.
Emballage	Unité d'emballage : voir liste des prix Longueur de rouleau : 15,00 m et 20,00 m Largeur de rouleau : 1,10 m 2,00 m
Conditions de stockage / Conservation	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

Déclaration du produit		EN 13956
Défauts visibles	Conforme	
Longueur	15,00 m / 20,00 m (- 0% / + 5%)	EN 1848-2
Largeur	1,10 / 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
Densité	1,9 kg/m ² (- 5% / + 10%)	EN 1849-2
Étanchéité à l'eau	Conforme	EN 1928
Effets des produits chimiques liquides, y compris l'eau		EN 1847
	Sur demande uniquement	
Comportement au feu extérieur Parties 1-4	BROOF (t1) < 20°	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	≥ 20 m/s	
Support souple	≥ 30 m/s	
Résistance au pelage des joints	≥ 300 N/50 mm	EN 12316-2
Résistance au cisaillement des joints	≥ 500 N/50 mm	EN 12317-2
Perméabilité à la vapeur d'eau	μ = 20'000	EN 1931
Résistance à la traction		EN 12311-2
longitudinale (mr)¹⁾	≥ 9,5 N/mm ²	
transversale (tmr)²⁾	≥ 8,5 N/mm ²	
Allongement		EN 12311-2
longitudinal (mr)¹⁾	≥ 200 %	
transversal (tmr)²⁾	≥ 200 %	
Résistance au choc		EN 12691
Support rigide	≥ 600 mm	
Support souple	≥ 900 mm	
Résistance à la déchirure		EN 12310-2
longitudinale (mr)¹⁾	≥ 100 N	
transversale (tmr)²⁾	≥ 100 N	
Stabilité dimensionnelle		EN 1107-2
longitudinale (mr)¹⁾	≤ 0,3 %	
transversale (tmr)²⁾	≤ 0,3 %	
Pliage à basse température	≤ -25 °C	EN 495-5
Vieillessement UV	Conforme (> 5.000 h / 0°)	EN 1297

¹⁾ mr = sens de la machine

²⁾ tmr = contre-sens de la machine

Information sur le système

Structure du système

Produits compatibles conformément à la liste locale des prix :

- Sikaplan® -S 1.5, membrane non renforcée pour le traitement des détails
 - Pièces d'angles moulées, coins préfabriqués et revêtements de tuyaux
 - Sikaplan® Metal Sheet Type S
 - Sikaplan® Cleaner 2000
 - Sikaplan® Cleaner L 100
 - Sikaplan® Welding Agent (agent de soudage)
 - Sikaplan® Seam Sealant
 - Sikaplan® C 733 (colle de contact)
-

Notes sur l'application

Qualité du support

Le support doit être uniforme, lisse et exempt d'éléments saillants ou de bavures.

Sikaplan®-SG 1.5 doit être isolé de tout support incompatible par une couche de séparation efficace afin d'empêcher le vieillissement accéléré de la membrane. 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

Température

L'installation des membranes Sikaplan®-SG 1.5 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.

Compatibilité

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

Méthode d'application / Outils

Procédure d'installation :

Conformément aux instructions de mise en œuvre en vigueur du fabricant pour les systèmes Sikaplan® de type S pour les toitures à fixation mécanique, pour les systèmes Sikaplan® de type SGmA pour les toitures lestées et pour les systèmes Sikaplan® de type SGK pour les toitures à encollage.

Méthode de fixation :

Pose libre et fixation mécanique.

La membrane d'étanchéité est installée en pose libre et fixée mécaniquement dans les recouvrements de joints ou indépendamment de ces recouvrements.

Collage sur toute la surface dans la zone de rive / sur les relevés :

La membrane d'étanchéité est collée au support à l'aide de la colle de contact Sikaplan® C733. Les joints de recouvrement sont soudés à l'air chaud ou à froid.

Méthode de soudage :

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.

Type d'équipement de soudage conseillé :

LEISTER TRIAC PID pour le soudage manuel

LEISTER VARIMAT pour le soudage automatique

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.

Si les conditions atmosphériques locales permettent le soudage à froid des joints de recouvrement à l'aide de l'agent de soudage Sikaplan® Welding Agent, cela est autorisé pour le système Sikaplan® SG 1,5 avec des fixations mécaniques dans le joint de recouvrement ou indépendamment de ce joint. La largeur effective des joints soudés à froid doit être de 30 mm minimum.

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.

Une fois la qualité testée des joints soudés à froid, les bords doivent être scellés à l'aide d'une solution Sikaplan® PVC de type S.

Remarques relatives à l'application / Limitations	<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. pour le soudage à air chaud +5°C min. / +60°C max. pour le soudage à froid</p> <p>Température ambiante : -15°C min. / +60°C max. pour le soudage à air chaud +5°C min. / +60°C max. pour le soudage à froid</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>
Base des valeurs	<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>
Restrictions locales	<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>
Informations en matière de santé et de sécurité	<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>
REACH	<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>
Mesures de protection	<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>
Classe de transport	<p>Ce produit n'est pas classé comme substance dangereuse pour le transport.</p>
Élimination	<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

