

FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® SGmA-18

Membrane synthétique PVC des systèmes d'étanchéité de toiture sous lestage

DESCRIPTION

Sikaplan® SGmA-18 est une membrane synthétique d'étanchéité de toit multicouche à base de polychlorure de vinyle (PVC) de haute qualité, renforcée d'un voile de verre non tissé, conformément à la norme EN 13956.

DOMAINES D'APPLICATION

Membrane d'étanchéité pour toits lestés (p.ex. gravier, tuiles de béton, toiture verte intensive/étendue, terrasses piétonnes :

- Pose lâchement avec une couche de protection/lest
- Toits verts
- Toits utilitaires

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Stabilité dimensionnelle élevée grâce au voile de verre non tissé
- Perméabilité à la vapeur d'eau
- Résistant à toutes les influences environnementales normales
- Résistant aux influences mécaniques

- Résistant aux micro-organismes
- Résistant aux racines
- Soudage à air chaud sans utilisation de flamme nue
- Spécialement formulée pour les applications au niveau du sol telles que les carrés, les jardinières, les fondations, les passerelles, les terrasses et les applications avec dalle de sol séparée

AGRÈMENTS / NORMES

- Membranes d'étanchéité synthétiques pour toits selon EN 13956, certifié par organisme officiel avec le n° 213-CPD-4125, et pourvu d'un marquage CE
- Réaction au feu selon EN 13501-1
- Résistance à la propagation racinaire testée selon la procédure de test FLL
- Agréments officiels de qualité (reconnaissance de la qualité), certificats et approbations d'agréments
- Production suivie et évaluée par des laboratoires agréés
- Systèmes de management de qualité selon la norme EN ISO 9001/14001
- Production conforme à la politique "Responsible Care" de l'industrie chimique
- ATG 1779

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Unité d'emballage	Voir liste de prix
	Longueur du rouleau	15,00 m
	Largeur du rouleau	2,00 m
	Poids du rouleau	66,00 kg
Aspect / Couleur	Surface :	Légèrement structuré
	Couleur	
	Dessus	Beige
	Dessous	Beige
Durée de conservation	5 ans à partir de la date de production	

Conditions de stockage	Les rouleaux doivent être stockés à l'horizontale dans leur emballage d'origine non ouvert et non endommagé, dans un local sec et à une température comprises entre les +5°C et les + 30°C. Ne pas empiler les palettes avec des rouleaux ou tout autre matériau durant le transport ou le stockage.	
Déclaration du produit	EN 13956 : Feuilles souples d'étanchéité - Feuilles d'étanchéité de toiture plastique et élastomères - Définitions et caractéristiques	
Défauts visibles	Passe	(EN 1850-2)
Longueur	15,00 m (- 0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
Largeur	2,0 m (- 0,5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
Epaisseur effective	1,8 mm (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)
Rectitude	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planéité	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masse par unité de surface	2,2 kg/m ² (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au choc	<u>Support dur</u>	<u>≥ 800 mm</u>	(EN 12691)
	<u>Support mou</u>	<u>≥ 1250 mm</u>	
Résistance à une charge statique	<u>Support rigide</u>	<u>≥ 20 kg</u>	(EN 12730)
	<u>Support flexible</u>	<u>≥ 20 kg</u>	
Résistance aux racines	Passe		(EN 13948)
Résistance à la traction	<u>Longitudinal (MD)¹</u>	<u>≥ 9,5 N/mm²</u>	(EN 12311-2)
	<u>Transversal (CMD)²</u>	<u>≥ 8,5 N/mm²</u>	
1) MD = sens machine 2) CMD = sens transversal machine			
Allongement	<u>Longitudinal (MD)¹</u>	<u>≥ 200 %</u>	(EN 12311-2)
	<u>Transversal (CMD)²</u>	<u>≥ 200 %</u>	
1) MD = sens machine 2) CMD = sens transversal machine			
Stabilité dimensionnelle	<u>Longitudinal (MD)¹</u>	<u>≤ 0,3 %</u>	(EN 1107-2)
	<u>Transversal (CMD)²</u>	<u>≤ 0,3 %</u>	
1) MD = sens machine 2) CMD = sens transversal machine			
Résistance au cisaillement du joint	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)
Pliage à basse température	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Réaction au feu	Classe E	(EN ISO 11925-2, classification selon EN 13501-1)	
Effet des produits chimiques liquides, y compris l'eau	Sur demande		(EN 1847)
Résistance à l'exposition aux UV	Ne convient pas à une exposition permanente aux rayons UV		
Diffusion de la vapeur d'eau	μ = 20.000		(EN 1931)
Imperméabilité	Passe		(EN 1928)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'Air Ambiant	-15 °C min. / +60 °C max. pour le soudage à air chaud +5 °C min. / +60 °C max. pour le soudage à froid
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

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système

Utiliser les accessoires suivants :

- Sikaplan® D-18 / Sikaplan® S-15 membranes non-armées pour le traitement des détails.
 - Sikaplan SG-15 ou Sikaplan G-15 membranes pour connexions et rehauts.
 - Pièces moulées, angles préformés et pénétrations de buses
 - Sika-Trocal® Metal Sheet Type S
 - Sika-Trocal® Cleaner-2000
 - Sika-Trocal® Cleaner L-100
 - Sika-Trocal® Welding Agent
 - Sika-Trocal® Seam Sealant
 - Sika-Trocal® C-733 (colle de contact)
-

Compatibilité

Incompatible dans le cas d'un contact direct avec les matières plastiques p.ex. EPS, XPS, PUR, PIR, PF. Ne résiste pas au goudron, au bitumes, les huiles, les matériaux contenant des solvants. Ces matières ou matériaux peuvent altérer les propriétés du produit.

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.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Se reporter au Document Technique d'Application ou au Cahier des Clauses Techniques des systèmes Sikaplan® SGmA.

LIMITATIONS

Géographie / Climat

L'utilisation de Sikaplan® SGmA-18 est limitée aux endroits géographiques où la température minimale mensuelle est supérieure à -25 °C. La température ambiante permanente pendant l'utilisation ne doit pas dépasser les +50 °C.

Non applicable pour les situations où la membrane est exposée aux rayons UV en permanence.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Une ventilation avec renouvellement d'air doit être assurée en cas de travaux (soudures) réalisés en milieu clos.

RÉGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

Ce produit est un article au sens de l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans

des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 31 du même règlement n'est pas nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, les instructions sont données dans cette notice produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) comme indiqué à l'annexe XIV du règlement REACH ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0,1% (m/m).

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être homogène, lisse, exempt d'éléments saillants, de bavures, etc.

Sikaplan® SGmA-18 doit être séparée de tout support incompatible par une couche de séparation adapté afin d'éviter un vieillissement accéléré.

APPLICATION

Seul des spécialistes de toiture formés et qualifiés par Sika peuvent exécuter les travaux.

L'utilisation de certains produits auxiliaires, p.ex. colles de contact/solvants ne peut se faire que par des températures au-dessus de +5 °C. Toujours se référer à la fiche technique respective.

Des mesures spéciales peuvent être imposées pour une installation en dessous de +5 °C de température ambiante selon les exigences de sécurité conformément à la législation nationale.

FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® SGmA-18

Août 2025, Version 02.01

020905031000181101

Procédure d'installation :

Selon les instructions valides du fabricant pour l'installation des systèmes de toits lesté du type Sikaplan SGmA.

Méthode de fixation :

Pose libre et couverture de lestage. Une fixation mécanique sur le contour du toit est recommandée pour garder la membrane en place. La membrane d'étanchéité pour toitures est installée en pose libre, sous lestage en fonction des contraintes locales du vent. Si le poids du lestage est insuffisant pour résister au soulèvement par l'action du vent, la membrane peut être fixée par voie mécanique à l'aide de recouvrements ou indépendamment du recouvrement.

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 recommandé :

- Leister Triac PID pour soudage manuel
- Leister Varimat pour soudage automatique

Les paramètres de soudage, y compris la température, la vitesse de la machine, le débit d'air, la pression et les réglages de la machine, doivent être évalués, ajustés et vérifiés localement avant de commencer le soudage, et ils dépendent du type d'équipement et des conditions météorologiques. La largeur effective de la soudure doit être d'au moins 20 mm.

Lorsque les conditions météorologiques locales permettent le soudage avec le solvant Sika-Trocal Welding Agent, cette méthode convient au système Sikaplan® SGmA-18 lesté. La largeur effective d'une soudure au solvant doit être d'au moins 30 mm. Les joints doivent être testés mécaniquement à l'aide d'un tournevis ou d'une pointe en acier pour s'assurer de la qualité de la soudure. Toute imperfection doit être corrigée par soudage à air chaud.

Les joints de chevauchements soudés au solvant doivent être scellés avec le scellant pour joints Sika-Trocal® après les tests.

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 LÉGALES

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.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

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

FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® SGmA-18
Août 2025, Version 02.01
020905031000181101

SikaplanSGmA-18-fr-BE-(08-2025)-2-1.pdf