

FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® G-18

Membrane synthétique polymérique pour l'étanchéité de toitures fixé mécaniquement

DESCRIPTION

Sikaplan® G-18 (épaisseur 1,8 mm) est une membrane d'étanchéité de toiture synthétique en chlorure de polyvinyle (PVC) avec stabilisants UV et ignifuge conformément à la norme EN 13956. Il est soudable à l'air chaud et conçu pour une exposition directe et une utilisation dans toutes les conditions climatiques.

DOMAINES D'APPLICATION

Membrane d'étanchéité de toit pour :

- Systèmes de toiture fixés mécaniquement.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistant à une exposition permanente aux rayons UV
- Résiste à une exposition permanente au vent
- Résiste aux conditions environnementales les plus courantes
- Soudable à l'air chaud
- Pas de flamme nue requise
- Perméabilité élevée à la vapeur d'eau
- Recyclable

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polychlorure de vinyle (PVC)		
Conditionnement	Unité d'emballage :	Voir liste de prix	Voir liste de prix
	Longueur du rouleau	20,00 m	15,00 m
	Largeur du rouleau	1,54 m	2,00 m
	Poids du rouleau	67,70 kg	66,00 kg

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conforme à LEED v4 SSc 5 (Option 1) : Réduction de l'îlot de chaleur - Toit (uniquement pour la couleur "blanc signalisation").
- Conforme à LEED v4 MRc 2 (Option 1) : Divulgateion et optimisation des produits de construction – Déclarations environnementales de produits.
- Conforme à LEED v4 MRc 3 (Option 2) : Divulgateion et optimisation des produits de construction - Achat de matières premières
- Déclaration environnementale de produit (EPD) disponible.

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 13956 - Feuilles souples en polymère pour l'étanchéité de la toiture
- Réponse au feu selon EN 13501-1. Homologation FM Classe E, certificat de conformité, certificat d'homologation Sikaplan G No. 4D3A9.AM
- ATG 1743

Aspect / Couleur	Surface :	Structurée
	Couleurs :	
	Dessus :	Télégris (~ RAL 7047) Gris ardoise (~ RAL 7015) Brun cuivré (~ RAL 8004) Vert pâle (~ RAL 6021) Blanc signalisation (~ RAL 9016)
	Dessous :	Gris foncé
	Surface supérieure de la membrane disponible dans d'autres couleurs, sur demande et sous réserve de quantités minimales de commandes.	
Durée de conservation	5 ans à partir de la date de production dans son emballage d'origine, non ouvert, intact et scellé.	
Conditions de stockage	Entreposer les rouleaux horizontalement sur une palette, à une température entre les +5 °C et les +30 °C, à l'abri de la lumière directe du soleil, de la pluie et de la neige. N'empilez pas les palettes avec les rouleaux ou tout autre matériau pendant le transport ou le stockage.	
Déclaration du produit	EN 13956	
Défauts visibles	Conforme	(EN 1850-2)
Longueur	15 m / 20 m (- 0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
Largeur	1,54 m / 2,00 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	Support dur	≥ 500 mm	(EN 12691)
	Support mou	≥ 800 mm	
Résistance à la grêle	Support rigide	≥ 27 m/s	(EN 13583)
	Support flexible	≥ 32 m/s	
Résistance à la traction	Longitudinal (MD) ¹	≥ 1000 N / 50 mm	(EN 12311-2)
	Transversal (CMD) ²	≥ 900 N / 50 mm	
	¹) MD = sens machine ²) CMD = sens transversal machine		
Allongement	Longitudinal (MD) ¹	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	Transversal (CMD) ²	≥ 15 %	
	¹) MD = sens machine ²) CMD = sens transversal machine		
Stabilité dimensionnelle	Longitudinal (MD) ¹	≤ 0,5 %	(EN 1107-2)
	Transversal (CMD) ²	≤ 0,5 %	
	¹) MD = sens machine ²) CMD = sens transversal machine		
Résistance à la déchirure	Longitudinal (MD) ¹	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	Transversal (CMD) ²	≥ 150 N	
	¹) MD = sens machine ²) CMD = sens transversal machine		
Résistance au pelage du joint	Mode de défaillance: C, aucune défaillance du joint		(EN 12316-2)

Résistance au cisaillement du joint	≥ 600 N / 50 mm	(EN 12317-2)		
Pliage à basse température	≤ -25 °C	(EN 495-5)		
Comportement face à du feu externe	B _{roof} (t1) < 20° B _{roof} (t3) < 10°	(EN 13501-5)		
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	Conforme (> 5.000 h / degré 0)	(EN 1297)		
Diffusion de la vapeur d'eau	μ = 20.000	(EN 1931)		
Imperméabilité	Conforme	(EN 1928)		
Classement LEED de l'USGBC	Couleur	Initial	vieilli 3 ans	(ASTM E 1980)
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64	
Conforme aux exigences minimales du crédit LEED V4 SS 5, option 1 Réduction de l'îlot de chaleur - Toiture.				

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'Air Ambiant	-15 °C min. / +60 °C max.
Température du support	-25 °C min. / +60 °C max.

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système

Les matériaux suivants associés au système doivent être utilisés :

- Sikaplan® D-18 ou Sikaplan® S-15 membranes non renforcées pour finition de détails
- Pièces d'angles moulées, angles préformées et pénétration de buses
- Sika-Trocal® Metal Sheet Type S
- Sika-Trocal® Cleaner 2000 (nettoyant)
- Sika-Trocal® Cleaner L 100 (nettoyant)
- Sika-Trocal® Welding Agent (agent de soudage)
- Sika-Trocal® Seam Sealant (scellement de coutures)
- Sika-Trocal® C 733 (colle de contact)

Compatibilité

Incompatible pour le contact direct avec d'autres matières plastiques, p.ex. EPS, XPS, PUR, PIR, et PF.
Non résistant au goudron, bitume, huile et matériaux contenant des solvants.

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.

LIMITATIONS

Géographie / Climat

L'utilisation des membranes Sikaplan® G-18 est limitée aux endroits géographiques avec des températures minimales mensuelles moyennes supérieures à -25 °C. La température ambiante permanente pendant le service est limitée à +50 °C.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Durant le soudage dans des espaces clos il faut soigner pour une alimentation d'air frais.

FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® G-18

Août 2025, Version 03.01

020905011000181001

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 uniforme, lisse et exempt de protubérances ou de bavures, etc.

Sikaplan® G-18 doit être séparé de tout support incompatible par une couche de séparation efficace pour empêcher le vieillissement accéléré. Évitez tout contact direct avec le bitume, le goudron, la graisse, l'huile, les matériaux contenant des solvants et d'autres matières plastiques, comme les polystyrènes expansés (EPS), les polystyrènes extrudés (XPS), le polyuréthane (PUR), le polyisocyanurate (PIR) ou la mousse phénolique (PF), car cela peut nuire aux propriétés du produit.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Procédure d'installation

Conformément aux instructions d'installation applicables du fabricant pour le système d'étanchéité de toit fixé mécaniquement de type Sikaplan®-G.

Méthode de fixation

La membrane d'étanchéité de toit est installée en la posant lâchement et en la fixant mécaniquement dans les coutures chevauchantes ou à l'écart des chevauchements.

Méthode de soudage

Les soudures chevauchantes sont soudées avec un équipement de soudage électrique, tel que des machines manuelles de soudage à air chaud et un rouleau de pression, ou un équipement de soudage à air chaud automatique avec une température d'air chaud variable d'au moins 600 °C.

Type d'équipement recommandé

- LEISTER TRIAC pour soudage manuel
 - LEISTER VARIMAT pour soudage automatique
- Les paramètres de soudage, y compris la température, la vitesse de la machine, l'alimentation en air, la pression et les réglages de la machine, doivent être éva-

lués, ajustés et vérifiés sur place en effectuant un essai de soudage avant de commencer les travaux sur le type d'équipement à utiliser et dans les conditions climatiques pertinentes. La largeur effective des chevauchements soudés doit être d'au moins 20 mm.

Les joints doivent être testés mécaniquement à l'aide d'un tournevis ou d'une pointe en acier pour s'assurer de l'intégrité et de l'exhaustivité de la soudure. Les défauts doivent être corrigés par soudage à l'air chaud. Le soudage à froid des chevauchements de membrane avec l'agent de soudage Trocal® Sika est autorisé pour les petites réparations et dans les limites de traitement. Les bords des joints soudés à froid doivent être scellés avec le scellant pour joints Trocal® Sika après les essais.

APPLICATION

Seuls les ouvriers de toiture formés par Sika peuvent effectuer les travaux d'installation.

La mise en place de certains produits supplémentaires, par exemple des adhésifs de contact/diluants, ne doit être effectuée qu'à des températures supérieures à +5 °C. Reportez-vous aux fiches produits correspondantes.

Des mesures spéciales peuvent être imposées pour l'installation à des températures ambiantes en dessous de +5 °C en raison des exigences de sécurité conformément à la législation nationale.

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 corres-

FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® G-18

Août 2025, Version 03.01

020905011000181001

pendant 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® G-18
Août 2025, Version 03.01
020905011000181001

