

NOTICE PRODUIT

Sikaplan® G-18

Membrane synthétique PVC des systèmes d'étanchéité de toitures fixés mécaniquement

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikaplan® G-18 (épaisseur 1,8 mm) est une membrane synthétique monocouche en polychlorure de vinyle (PVC), armée d'une grille polyester, contenant des stabilisants aux UV et des ignifugeants, conforme à la norme EN 13956. Elle est soudable à l'air chaud et formulée pour l'emploi sous toutes les conditions climatiques.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikaplan® G-18 est mis en œuvre par des professionnels expérimentés.
Membrane d'étanchéité de toiture des systèmes apparents fixés mécaniquement.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Soudure à l'air chaud sans utilisation de flamme nue
- Résistant à l'exposition aux UV
- Résistant à toutes les influences atmosphériques courantes
- Grande perméabilité à la vapeur d'eau
- Recyclable

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité avec LEED v4 SSc 5 (Option 1) : Réduction des îlots de chaleur - Toiture (blanc trafic uniquement)
- Conformité avec LEED v4 MRc 2 (Option 1) : Divulcation et optimisation des produits de construction - Déclaration Environnementale de Produit (EPD)
- Conformité avec LEED v4 MRc 3 (Option 2) : Divulcation et optimisation des produits de construction - Approvisionnement en matières premières

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et Déclaration des Performances selon EN 13956 - Feuilles d'étanchéité de toiture plastiques et élastomères
- Agrément Factory Mutual, Certificat de Conformité, Sikaplan® G. Numéro d'indentification de l'agrément 4D3A9.AM
- Document Technique d'Application
- Cahier des Clauses Techniques avec Enquête de Technique Nouvelle

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polychlorure de vinyle (PVC)				
Conditionnement	Longueur du rouleau	20,00 m	15,00 m	20,00 m	15,00 m
	Largeur du rouleau	0,77 m	1,00 m	1,54 m	2,00 m
	Poids du rouleau	33,85 kg	33,00 kg	67,70 kg	66,00 kg
	Se reporter au tarif.				
Durée de Conservation	5 ans à compter de la date de production.				
Conditions de Stockage	Dans l'emballage d'origine non ouvert et intact, au sec et à des températures comprises en +5 °C et +30 °C. Les rouleaux doivent être stockés à l'horizontale. Ne pas empiler les palettes de rouleaux pendant le transport ou le stockage. Se reporter à l'emballage.				
Aspect / Couleur	Surface :	mate			
	Coloris :				
	Face supérieure :	Coloris standard : gris clair (~RAL 7047) gris plomb (~RAL 7012) Coloris sur demande : vert (~RAL 6021) rouge (~RAL 8004) blanc trafic (~RAL 9016)			
	Sous-face :	gris foncé			
	Coloris sur demande disponibles sur commande et soumis à des minima de quantité. Se reporter au tarif.				
Défauts d'Aspect	Conforme	(EN 1850-2)			
Longueur	15,00 m / 20,00 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)			
Largeur	0,77 m / 1,00 m / 1,54 m / 2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)			
Épaisseur Effective	1,8 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)			
Rectitude	≤ 30 mm	(EN 1848-2)			
Planéité	≤ 10 mm	(EN 1848-2)			
Masse Surfaccique	2,2 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)			

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système

Utiliser les accessoires suivants :

- Sikaplan® D-18 : membranes homogène PVC pour le traitement des détails des toitures d'étanchéité Sikaplan®.
- Sikaplan® Metal PVC : tôle plastée PVC.
- Sika® Trocal Cleaner-2000 : produit de nettoyage pour la membrane Sikaplan®, pour l'outillage et pour la préparation des soudures à l'air chaud des reprises d'étanchéité sur anciennes membranes Sikaplan®.
- Sika® Trocal L-100 : produit de nettoyage des zones de soudure.
- SikaRoof® Solvent Welding Agent : solvant PVC des soudures à froid.
- SikaRoof® Seam Sealant : PVC Liquide pour la finition des soudures après contrôle.
- Sika® Trocal C-733 : colle contact pour relevés et chéneaux sans toluène.
- Sika® Ecran M0 : écran incombustible PVC.
- SikaRoof® Décor Profile PVC : profil imitation joints debout PVC.
- Sikaplan® Walkway-20 : chemin de circulation PVC.
- Une large gamme d'accessoires est disponible : pare-vapeur, écran de séparation, fixations, des pièces préfabriquées (angles, évacuations d'eaux pluviales, conduits de ventilation, sorties de toiture, ...)

Compatibilité

Incompatible dans le cas d'un contact direct avec les matières plastiques telles que le polystyrène expansé (EPS), le polyuréthane (PUR / PIR) non parementé ou avec un parement incompatible, et les mousses phénoliques (PF), avec le bitume, le goudron, les graisses, les huiles et les matériaux contenant des solvants. Ces matières ou matériaux peuvent altérer les propriétés du produit.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au Choc	<u>support dur</u>	≥ 500 mm	(EN 12691)
	<u>support mou</u>	≥ 800 mm	
Résistance à la Grêle	<u>support rigide</u>	≥ 27 m/s	(EN 13583)
	<u>support flexible</u>	≥ 32 m/s	
Résistance à la Traction	<u>longitudinal (SP)¹⁾</u>	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	<u>transversal (ST)²⁾</u>	≥ 900 N/50 mm	
1) SP = sens production 2) ST = sens transversal au sens de la machine			
Allongement	<u>longitudinal (SP)¹⁾</u>	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	<u>transversal (ST)²⁾</u>	≥ 15 %	
1) SP = sens production 2) ST = sens transversal au sens de la machine			
Résistance à la Déchirure	<u>longitudinal (SP)¹⁾</u>	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	<u>transversal (ST)²⁾</u>	≥ 150 N	
1) SP = sens production 2) ST = sens transversal au sens de la machine			
Résistance au Pelage du joint	Mode de rupture : C, aucune rupture du joint		(EN 12316-2)
Résistance au Cisaillement du Joint	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
Stabilité Dimensionnelle	<u>longitudinal (SP)¹⁾</u>	$\leq 0,5 $ %	(EN 1107-2)
	<u>transversal (ST)²⁾</u>	$\leq 0,5 $ %	
1) SP = sens production 2) ST = sens transversal au sens de la machine			

Indice de Réflectance solaire	Coloris	Valeur initiale	Vieillessement 3 ans	(ASTM E 1980)
	Blanc (~RAL 9016)	109 ± 2	81 ± 3	
	Gris clair (~RAL 7047)	61	-	

Les produits testés par le Cool Roof Rating Council (CRRC) sont répertoriés dans la base de données du CRRC.

Pliabilité à Basse Température	≤ -25 °C	(EN 495-5)
Étanchéité à l'Eau	Conforme	(EN 1928)
Diffusion de la Vapeur d'Eau	μ = 20 000 ; Sd = 36 m	(EN 1931)
Effet des Produits Chimiques liquides, y compris l'Eau	Sur demande	(EN 1847)
Exposition aux UV	Conforme (> 5000 h / classe 0)	(EN 1297)
Résistance à un Feu extérieur	B _{ROOF} (t3) < 10°	(EN 13501-5)
Réaction au Feu	Classe E	(EN ISO 11925-2, classification selon EN 13501-1)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'Air Ambiant	Ambient temperature: -15 °C min. / +60 °C max.
Température du Support	Substrate temperature: -25 °C min. / +60 °C max.

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

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

LIMITATIONS

Les travaux d'installation doivent être effectués par des entreprises dont le personnel est formé par Sika France SAS.

- S'assurer que Sikaplan® G-18 ne peut pas entrer en contact direct avec des matériaux incompatibles (se reporter au chapitre compatibilité)
- Sikaplan® G-18 doit être posée librement sans tension ni étirement
- L'utilisation de la membrane Sikaplan® G-18 est limitée aux zones géographiques où les températures mensuelles moyennes minimales sont de -25°C. La température ambiante permanente pendant l'utilisation est limitée à +50°C.
- L'utilisation de certains produits accessoires (par exemple, des colles contact, des nettoyeurs et diluants) est limitée à des températures supérieures à +5 °C. Respecter les informations contenues dans les Notices Produit.

- En cas de mise en œuvre à des températures ambiantes inférieures à +5 °C, des mesures spéciales peuvent être obligatoires du fait de consignes de sécurité dans le cadre de réglementations nationales.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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

RÈGLEMENT (CE) N° 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 d'étanchéité doit être propre, sec, lisse, compatible avec la membrane, résistant aux solvants et exempte d'éléments saillants, de poussière, d'autres corps étrangers, de graisses et d'hydrocarbures. Sikaplan® G-18 doit être séparée de tout support incompatible par un écran de séparation adapté afin d'éviter un vieillissement accéléré. Les surfaces métalliques doivent préalablement être dégraissées au Sika® Trocal Cleaner-2000 si de la colle doit être appliquée.

APPLICATION

Procédure de mise en œuvre

Se reporter au Document Technique d'Application ou au Cahier des Clauses Techniques des systèmes Sika-plan® G.

Mise en œuvre par fixation mécanique - Généralités

La membrane d'étanchéité est déroulée librement (sans ondulation et sans tension) et fixée mécaniquement en lisière de rouleau dans le recouvrement des lés ou sous bandes de pontage, indépendamment des joints de recouvrement. Les thermosoudures en recouvrement de lé sont réalisées à l'aide d'équipements à air chaud spécifiques.

Fixation mécanique pontuelle

Pour résister aux efforts de dépression dus au vent, Sikaplan® G-18 est fixée mécaniquement par des attaches métalliques ou à rupture de pont thermique selon un principe de calepinage et une densité de fixation déterminés pour chaque toiture. Au droit des pieds de relevés, au pourtour des émergences et édifices, on dispose des fixations mécaniques.

Soudure à l'air chaud

Les recouvrements des lés doivent être soudés à l'aide d'appareils électriques de thermosoudure. Leister Triac pour soudure manuelle et Sarnamatic 681 / Leister Varimat ou similaire pour soudure automatique. Les paramètres de soudure, dont la température, la vitesse d'avancement et les réglages de l'appareil doivent être définis, adaptés et contrôlés sur chantier, en fonction du type de matériel et des conditions météorologiques, préalablement aux opérations de soudure.

Soudure au solvant

La soudure à froid à l'aide du SikaRoof® Solvent Welding Agent est employée dans le cas où la soudure ne peut pas être réalisée à l'air chaud.

Vérification des soudures

Toutes les soudures doivent être soigneusement contrôlées à la pointe sèche ou au tournevis plat, en lisière de toutes les jonctions. Tous les défauts doivent être repris par thermosoudure.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'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 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. 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 soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

SIKA FRANCE S.A.S.
84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

Notice Produit
Sikaplan® G-18
Novembre 2022, Version 03.01
020905011000181001