

NOTICE PRODUIT

Sikaplan® G-12

Membrane synthétique d'étanchéité de toiture en PVC pour systèmes fixés mécaniquement

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikaplan® G-12 (épaisseur 1,2 mm) est une membrane synthétique multicouche 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-12 ne peut être mis en œuvre que par des professionnels expérimentés.

Membrane d'étanchéité de toiture pour :

- systèmes apparents fixés mécaniquement.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Soudable à l'air chaud sans utilisation de flamme nue
- Résistant à l'exposition aux UV
- Résistant à toutes les influences atmosphériques courantes
- Résistant à l'exposition permanente au vent (selon attelage de fixation et principe de calepinage spécifiques à chaque projet)
- 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) : Divulgateion et optimisation des produits de construction - Déclaration Environnementale de Produit (EPD)
- Conformité avec LEED v4 MRc 3 (Option 2) : Divulgateion et optimisation des produits de construction - Approvisionnement en matières premières
- Déclaration Environnementale de Produit (EPD) disponible
- Fiche de Données Environnementales et Sanitaires (base INIES)

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'identification 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	20,00 m	20,00 m	20,00 m
	Largeur du rouleau :	0,77 m	1,00 m	1,54 m	2,00 m
	Poids du rouleau :	23,1 kg	30,00 kg	46,20 kg	60,00 kg
	Se reporter au tarif				
Aspect / Couleur	Surface :	Mat			
	Coloris :				
	Face supérieure :	Gris clair (~ RAL 7047) Gris plomb (~RAL 7012) Blanc trafic (~ RAL 9016)			
	Sous-face :	Gris foncé			
Autres coloris disponibles sur commande, soumis à des minima de quantité					
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. Stocker en position horizontale. Ne pas empiler les palettes de rouleaux pendant le transport ou le stockage. Se reporter à l'emballage.				
Déclaration du Produit	EN 13956 : Feuilles d'étanchéité de toiture plastique et élastomères				
Défauts d'Aspect	Conforme			(EN 1850-2)	
Longueur	20,00 m (-0% / +5 %)			(EN 1848-2)	
Largeur	1,54 m / 2,00 m (-0.5 % / +1 %)			(EN 1848-2)	
Épaisseur Effective	1,2 mm (-5 % / +10 %)			(EN 1849-2)	
Rectitude	≤ 30 mm			(EN 1848-2)	
Planéité	≤ 10 mm			(EN 1848-2)	
Masse Surfaccique	1,5 kg/m ² (-5 / +10 %)			(EN 1849-2)	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au Choc	support rigide	≥ 300 mm	(EN 12691)
	support flexible	≥ 600 mm	
Résistance à la Grêle	support rigide	≥ 17 m/s	(EN 13583)
	support flexible	≥ 20 m/s	
Résistance à la Traction	longitudinal (SP) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversal (ST) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
¹⁾ SP = sens production ²⁾ ST = sens transversal au sens de la machine			
Allongement	longitudinal (SP) ¹⁾	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	transversal (ST) ²⁾	≥ 15 %	
¹⁾ SP = sens production ²⁾ ST = sens transversal au sens de la machine			

Stabilité Dimensionnelle	longitudinal (SP) ¹⁾	≤ 0,5 %	(EN 1107-2)
	transversal (ST) ²⁾	≤ 0,5 %	
¹⁾ SP = sens production ²⁾ ST = sens transversal au sens de la machine			
Résistance à la Déchirure	longitudinal (SP) ¹⁾	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	transversal (ST) ²⁾	≥ 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)
Pliabilité à Basse Température	≤ -25 °C		(EN 495-5)
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)
Effet des Produits Chimiques liquides, y compris l'Eau	Résistant à de nombreux produits chimiques. Consulter le Service Technique de Sika pour informations complémentaires.		(EN 1847)
Exposition aux UV	Conforme (> 5000 h / classe 0)		(EN 1297)
Diffusion de la Vapeur d'Eau	μ = 20 000 ; Sd = 24 m		(EN 1931)
Étanchéité à l'Eau	Conforme		(EN 1928)
Classement LEED de l'USGBC	Coloris	Valeur initiale	Après vieillissement 3 ans
	Blanc RAL 9016	SRI > 82	
Conforme aux exigences minimales du crédit LEED V4 SS 5 option 1 - Réduction de l'îlot thermique - Toiture			

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système	<p>Utiliser les accessoires suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikaplan® D-18 ou Sikaplan® S-15 : membranes non-armées pour le traitement des détails ▪ Pièces préfabriquées pour le traitement des angles, des entrées d'eaux pluviales, les habillages de poteaux et passages de câble ... ▪ Sika-Trocal® Metal Sheet Type S : Sika Tôle Plastée PVC ▪ Sika-Trocal® Cleaner 2000 : solvant de nettoyage et de préparation des soudures à l'air chaud pour des reprises d'étanchéité sur des anciennes membranes Sikaplan® ▪ Sika-Trocal® Cleaner L 100 ▪ Sika-Trocal® Welding Agent : solvant pour soudure à froid ▪ Sika-Trocal® Seam Sealant : PVC Liquide ▪ Sika-Trocal® C 733 : colle de contact
Compatibilité	Incompatible dans le cas d'un contact direct avec le bitume, le goudron, les graisses, les huiles, les matériaux contenant des solvants et 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). Ces matières ou matériaux peuvent altérer les propriétés du produit.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

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

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 tel que défini à l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient aucune substance destinée à être rejetée par l'article 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 mettre le produit sur le marché, le transporter ou l'utiliser. Sur la base de nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) telles qu'elles sont énumérées dans l'annexe XIV du règlement REACH ou dans la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques à des concentrations supérieures à 0,1 % (w/w).

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-12 ne peut pas entrer en contact direct avec des matériaux incompatibles (se reporter au chapitre compatibilité)
- Sikaplan® G-12 doit être posée librement sans tension ni étirement
- L'utilisation de la membrane Sikaplan® G-12 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 nettoyant 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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

EQUIPMENT

Type d'équipement de soudure recommandé :

Leister Triac pour soudure manuelle et Sarnamatic 681 ou Leister Varimat pour soudure automatique.

QUALITÉ DU SUPPORT

La surface du support doit être propre, sèche, lisse et exempte d'éléments saillants, de poussière, d'autres corps étrangers et d'hydrocarbures.

Sikaplan® G-12 doit être séparée de tout support incompatible par un écran de séparation adapté afin d'éviter un vieillissement accéléré. Le support d'étanchéité doit être compatible avec la membrane, résistant aux solvants, propre, sec et exempt de graisse ou de poussière. 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 pour les systèmes Sikaplan® 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-12 est fixée mécaniquement par des attaches métalliques ou à rupture de pont thermique selon un principe de calepinage et une densité de fixa-

tion déterminés pour chaque toiture. Au droit des pieds de relevés, au pourtour des émergences et édificules, on dispose des fixations mécaniques.

Soudure à l'air chaud

Les recouvrements de lés doivent être soudés à l'aide d'appareil électriques de thermosoudure. 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 Sika-Trocal® 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 thermo-soudure.

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 El Djazair SPA

08 route de Larbaa
16111 Les Eucalyptus
ALGERIE
Tél.: 0 21 50 16 92 à 95
Fax: 0 21 50 22 08
dza.sika.com

Notice produit

Sikaplan® G-12
Novembre 2020, Version 03.01
020905011000121001

SikaplanG-12-fr-DZ-(11-2020)-3-1.pdf

