

FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® G-15

Membrane synthétique polymérique pour l'étanchéité de toitures fixé mécaniquement

DESCRIPTION

Sikaplan® G-15 (épaisseur 1,5 mm) est une membrane d'étanchéité de toit synthétique multicouche renforcée avec du polyester. Cette membrane est à base de polychlorure de vinyle (PVC) de haute qualité et est conforme à la norme EN 13956.

DOMAINES D'APPLICATION

Membrane d'étanchéité pour toits plats exposés :

- Systèmes de toiture montés mécaniquement.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistant à une exposition permanente aux rayons UV
- Résistant à une exposition permanente au vent
- Perméabilité élevée à la vapeur d'eau
- Résistant à toutes les influences environnementales courantes
- Soudage à air chaud sans flamme nue
- Recyclable

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.
- Conforme à LEED v4 MRc 3 (Option 2): Divulgateion et optimisation des produits de construction - Approvisionnement en matières premières.
- Conforme à LEED v4 MRc 4 (Option 2): Divulgateion et optimisation des produits de construction - Ingrédients matériels.
- Conforme à LEED v2009 SSc 7.2 (Option 1): Effet d'îlot de chaleur - Toit (uniquement pour la couleur "blanc signalisation").
- Conforme à LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Contenu recyclé.
- Déclaration environnementale de produit (EPD) disponible.

AGRÉMENTS / NORMES

- Membranes en matière synthétique pour étanchéisation de toiture selon EN 13956, certifié par l'organisme officiel sous le numéro 1213-CPD-4125/4127, et pourvu du marquage CE
- Réaction au feu selon EN 13501-1: Classe E
- Résistance au feu externe testé selon ENV 1187 et classé selon EN 13501-5: $B_{roof}(t1)$, $B_{roof}(t3)$
- Classe d'homologation par Factory Mutual (FM) : 4470.
- Système de management de la qualité selon EN ISO 9001/14001.
- ATG 1743

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Unité d'emballage :	Voir liste de prix	Voir liste de prix	Voir liste de prix	Voir liste de prix
	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	27,72 kg	36,00 kg	55,44 kg	72,00 kg
Aspect / Couleur	Surface :	Structuré			
	Couleur :				
	Dessus :	Télégris (~RAL 7047) Gris ardoise (~RAL 7015) Brun cuivré (~RAL 8004) Vert pale (~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	20 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)
Epaisseur effective	1,5 mm (- 5 % / + 10 %)				(EN 1849-2)
Rectitude	≤ 30 mm				(EN 1848-2)
Planéité	≤ 10 mm				(EN 1848-2)
Masse par unité de surface	1,8 kg/m ² (- 5 % / + 10 %)				(EN 1849-2)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au choc	Support dur	≥ 400 mm	(EN 12691)
	Support mou	≥ 700 mm	
Résistance à la grêle	Support rigide	≥ 18 m/s	(EN 13583)
	Support souple	≥ 30 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	$\leq 0,5 \%$		(EN 1107-2)	
	Transversal (CMD) ²	$\leq 0,5 \%$			
	¹) MD = sens machine ²) CMD = sens transversal machine				
Résistance à la déchirure	Longitudinal (MD) ¹	$\geq 150 \text{ N}$		(EN 12310-2)	
	Transversal (CMD) ²	$\geq 150 \text{ N}$			
	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	$\geq 600 \text{ N}/50 \text{ mm}$			(EN 12317-2)	
Pliage à basse température	$\leq -25 \text{ °C}$			(EN 495-5)	
Comportement face à du feu externe	$B_{\text{roof}}(t1) < 20^\circ$			(EN 13501-5)	
	$B_{\text{roof}}(t3) < 10^\circ$				
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 (> 5000 h / degré 0)			(EN 1297)	
Diffusion de la vapeur d'eau	$\mu = 20.000$			(EN 1931)	
Imperméabilité	Conforme			(EN 1928)	
Indice de réflectance solaire	Couleur	Initiale	À 3 ans d'âge	Institut de test	(ASTM E 1980)
	RAL 9016 Blanc signalisation	109	81	CRRC	
	RAL 7047 Té-légris	61		Sika	
	Les produits testés par CRRC sont répertoriés dans la base de données du Cool roof Rating Council (CRRC).				

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	<p>Les matériaux suivants associés au système doivent être utilisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikaplan® D-18 ou Sikaplan® S-15 membranes non renforcées pour finition ▪ Pièces d'angle moulées, angles préformés et pénétrations 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	<p>Incompatible pour contact direct avec d'autres matières plastiques, p.ex. EPS, XPS, PUR, PIR, PF.</p> <p>Non résistant au goudron, bitume, huile et matériaux contenant des solvants.</p>

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-15 est limitée aux emplacements 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.

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-15 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

Selon les instructions d'installation applicables pour les systèmes d'étanchéité de toiture à fixation mécanique de type Sikaplan®-G.

Méthode de fixation

La membrane d'étanchéité de toit est placée en la po-

sant 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.

Types 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, l'alimentation en air, la pression et les réglages de la machine, doivent être évalués, ajustés et vérifiés sur place en effectuant un essai de soudage avant de commencer les travaux avec le type d'équipement à utiliser 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 air chaud. Le soudage à froid des chevauchements de membrane avec l'agent de soudage Sika Trocal® 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 Sika® Trocal après les tests.

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 placer la température ambiante en dessous de +5 °C en raison des exigences de sécurité.

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

FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® G-15

Août 2025, Version 03.01

020905011000151001

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® G-15**

Août 2025, Version 03.01
020905011000151001

