

FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® G-20

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

DESCRIPTION

Sikaplan® G-20 (épaisseur 2,00 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 selon EN 13956.

DOMAINES D'APPLICATION

Membrane d'étanchéité pour toits plats exposés :
▪ Systèmes de toitures fixées mécaniquement.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistant à une exposition permanente aux rayons UV
- Résistant à une exposition permanente au vent
- Résistant aux impacts et à la grêle
- 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").

INFORMATION SUR LE PRODUIT

- Conforme à LEED v4 MRc 2 (Option 1): Divulgarion et optimisation des produits de construction – Déclaration environnementales des produits.
- Conforme à LEED v4 MRc 3 (Option 2): Divulgarion et optimisation des produits de construction - Approvisionnement en matières premières.
- Conforme à LEED v4 MRc 4 (Option 2): Divulgarion et optimisation des produits de construction - Ingrédients de 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 synthétiques pour étanchéisation de toiture conforme à la norme EN 13956, certifié par l'organisme officiel avec le n° 1213-CPD-4125/4127 et pourvu du marquage CE.
- Réaction au feu selon EN 13501-1. Classe E.
- Résistance au feu externe testé conformément à la norme EN 1187 et classé selon EN 13501-5: $B_{\text{roof}}(t1)$, $B_{\text{roof}}(t3)$.
- Classe d'homologation Factory Mutual (FM) : 4470.
- Système de management de la qualité conforme à la norme EN ISO 9001/14001.
- ATG 1743
- Certificat de produit KOMO CTG-568/6 et numéro d'attestation 568/1.

Conditionnement

Unité d'emballage :

Longueur du rouleau

Largeur du rouleau

Poids du rouleau

Voir liste de prix :

15,00 m

2,00 m

72,00 kg

Aspect / Couleur	Surface	Structuré
	Couleurs	
	Dessus	Télégris (~RAL 7047) Gris ardoise (~RAL 7015) Blanc signalisation (~RAL 9016)
	Dessous	Gris foncé
	La surface supérieure de la membrane est disponible en d'autres couleurs sur demande. Ceci est sujet à des quantités minimales de commande.	
Durée de conservation	5 ans à partir de la date de production dans un emballage d'origine, non ouvert et non endommagé.	
Conditions de stockage	Les rouleaux doivent être stockés horizontalement sur une palette, à une température entre les +5 °C et +30 °C. À l'abri de la lumière directe du soleil, de la pluie et de la neige. N'empilez pas les palettes avec des rouleaux ou tout autre matériaux pendant le transport ou le stockage.	
Déclaration du produit	EN 13956	
Défauts visibles	Passé	(EN 1850-2)
Longueur	15 m (-0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
Largeur	2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Epaisseur effective	2,0 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Rectitude	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planéité	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masse par unité de surface	2,4 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au choc	Support dur	≥ 600 mm	(EN 12691)
	Support souple	≥ 900 mm	
Résistance à la grêle	Support dur	≥ 20 m/s	(EN 13583)
	Support souple	≥ 36 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 = direction de la machine 2) CMD = en travers de la direction de la machine			
Allongement	Longitudinal (MD) ¹	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	Transversal (CMD) ²	≥ 15 %	
1) MD = direction de la machine 2) CMD = en travers de la direction de la machine			
Stabilité dimensionnelle	Longitudinal (MD) ¹	≤ 0,5 %	(EN 1107-2)
	Transversal (CMD) ²	≤ 0,5 %	
1) MD = direction de la machine 2) CMD = en travers de la direction de la machine			
Résistance à la déchirure	Longitudinal (MD) ¹	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	Transversal (CMD) ²	≥ 150 N	
1) MD = direction de la machine 2) CMD = en travers de la direction de la machine			
Résistance au pelage du joint	Pas de défauts de soudure		(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	$B_{\text{roof}}(t_1) < 20^\circ$ $B_{\text{roof}}(t_3) < 10^\circ$	(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	Passé (> 5.000 h / degré 0)	(EN 1297)
Diffusion de la vapeur d'eau	$\mu = 20.000$	(EN 1931)
Imperméabilité	Passé	(EN 1928)

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 doivent être utilisés : ▪ Sikaplan® D-18 ou Sikaplan® S-15 / Sikaplan® S-20 membrane non renforcée ▪ Pièces moulées pour coins, coins préfabriqués et buses pour pénétrations ▪ Sika-Trocal® Metal Sheet Type S (pièces en métal) ▪ Sika-Trocal® Cleaner 2000 (nettoyant) ▪ Sika-Trocal® Cleaner L 100 (nettoyant) ▪ Sika-Trocal® Welding Agent (agent de soudage) ▪ Sika-Trocal® Seam Sealant (scellant de joint) ▪ Sika-Trocal® C 733 (colle de contact)
Compatibilité	Incompatible pour contact direct avec d'autres matières plastiques, p.ex. EPS, XPS, PUR, PIR et PF. Ne résiste pas au goudron, au bitume, à l'huile et aux 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-20 est limitée aux endroits géographiques avec une température mensuelle moyenne minimale au-dessus de -25 °C. La température ambiante permanente durant l'utilisation est limitée à +50 °C.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Durant les travaux (soudage) dans des espaces confinés, il faut garantir un apport 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-20 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

FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® G-20

Juin 2025, Version 03.01

020905011000201001

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 placée en la posant lâchement et en la fixant mécaniquement dans les coutures chevauchantes ou à l'écart des chevauchements.

Méthode de soudage

Les joints de chevauchement sont soudés 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 le soudage manuel
- LEISTER VARIMAT pour le 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 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 la totalité 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 du temps 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, p.ex. des adhésifs de contact/diluants, ne peut être effectuée qu'à des températures supérieures à +5°C. reportez-vous aux fiches produits correspondantes. Des mesures spéciales peuvent être imposées pour 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 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-20
Juin 2025, Version 03.01
020905011000201001