

FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® SG-15

Membrane polymère pour étanchéisation du toit

DESCRIPTION

Sikaplan® SG-15 est une membrane synthétique d'étanchéité de toit multicouche, à base de polychlorure de vinyle (PVC) de haute qualité avec une insertion de tissu de fibre de verre non tissé selon EN 13956.

DOMAINES D'APPLICATION

Membrane d'étanchéité de toit pour toits plats exposés :

- Placé lâchement et fixé mécaniquement - spécialement conçu pour les structures de toit concaves.
- Zones de jonction complètement adhérees avec l'adhésif Sika-Trocal® C-733.

Membrane d'étanchéité de toit pour les zones exposées en bord de toit :

- Étanchéisation pour zones de jonction et zinc (solins), p.ex. jonction de murs et parapets, puits de lumière, etc., qui sont exposés en permanence dans des installations du type étanchéisation Sikaplan® SGmA lesté.
- Étanchéisation pour jonctions et zinc (solins) dans les installations du type étanchéisation système Sikaplan SGK.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistant à une exposition permanente aux UV
- Haute stabilité dimensionnelle grâce à l'insertion de tissu de fibre de verre
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau
- Résiste à toutes les influences environnementales normales
- Soudage à air chaud sans flamme nue

AGRÉMENTS / NORMES

- Membranes polymères pour étanchéité de toiture selon EN 13956, certifiés par l'organisme approuvé 1213-CPD-4125 et marqué CE.
- Réaction au feu selon EN 13501-1.
- Test d'exposition au feu externe selon ENV 1187 et classé selon EN 13501-5:B_{roof} (t1).
- Approbation de qualité et certificats d'agrément officiels.
- Surveillance et évaluation par laboratoires agréés.
- Système de management de qualité selon la norme EN ISO 9001/14001.
- Production conforme à la politique "Responsible Care" de l'industrie chimique.

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Unité d'emballage:	voir liste de prix
	Longueur rouleau:	15,00 m / 20,00 m
	Largeur rouleau:	2,00 m / 1,10 m
	Poids du rouleau:	57,00 kg / 41,80 kg
Aspect / Couleur	Surface:	Légèrement structuré
	Couleurs:	
	Coté dessus:	Télégris (près RAL 7047) Gris ardoise (près RAL 7015)
	Coté dessous:	Gris foncé

Durée de conservation	5 ans à partir de la date de production si non ouvert, non endommagé et dans l'emballage original.	
Conditions de stockage	Les rouleaux doivent être stockés à une température entre les +5 °C et les +30 °C dans une position horizontale sur palette, protégé de la lumière directe du soleil, de la pluie et de la neige. Ne pas empiler les rouleaux, ou ne pas placer d'autres matériaux dessus durant le transport ou le stockage.	
Déclaration du produit	EN 13956	
Défauts visibles	Passe	(EN 1850-2)
Longueur	15,00 m / 20,00 mm (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Largeur	2,00 m / 1,10 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Épaisseur effective	1,5 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Rectitude	≤ 30 mm	(EN 18498-2)
Planéité	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masse par unité de surface	1,9 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au choc	<u>Support dur</u>	<u>≥ 600 mm</u>	(EN 12691)
	<u>Support mou</u>	<u>≥ 900 mm</u>	
Résistance à la grêle	<u>Support rigide</u>	<u>≥ 20 m/s</u>	(EN 13583)
	<u>Support flexible</u>	<u>≥ 30 m/s</u>	
Résistance à la traction	<u>Longitudinal (md)¹</u>	<u>≥ 9,5 N/mm²</u>	(EN 12311-2)
	<u>Transversal (cmd)²</u>	<u>≥ 8,5 N/mm²</u>	
¹ md = direction de la machine ² cmd = en travers de la direction de la machine			
Allongement	<u>Longitudinal (md)¹</u>	<u>≥ 200 %</u>	(EN 12311-2)
	<u>Transversal (cmd)²</u>	<u>≥ 200 %</u>	
¹ md = direction de la machine ² cmd = en travers de la direction de la machine			
Stabilité dimensionnelle	<u>Longitudinal (md)¹</u>	<u>≤ 0,3 %</u>	(EN 1107-2)
	<u>Transversal (cmd)²</u>	<u>≤ 0,3 %</u>	
¹ md = direction de la machine ² cmd = en travers de la direction de la machine			
Résistance à la déchirure	<u>Longitudinal (md)¹</u>	<u>≥ 100 N</u>	(EN 12310-2)
	<u>Transversal (cmd)²</u>	<u>≥ 100 N</u>	
¹ md = direction de la machine ² cmd = en travers de la direction de la machine			
Résistance au pelage du joint	≥ 300 N/50 mm		(EN 12316-2)
Résistance au cisaillement du joint	≥ 500 N/50mm		(EN 12317-2)
Pliage à basse température	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Comportement face à du feu externe	B _{roof} (t1) <20°		(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	Passe (> 5.000 h / grade 0)		(En 1297)

Diffusion de la vapeur d'eau	$\mu = 20.000$	(EN 1931)
Imperméabilité	Passe	(EN 1928)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'Air Ambiant	-15 °C min. / +60 °C max. pour le soudage à air chaud +5 °C min. / +60 °C max. pour le soudage au solvant
Température du support	-25 °C min. / +60 °C max. pour le soudage à air chaud +5 °C min. / +60 °C max. pour le soudage au solvant

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	<p>Les accessoires suivants seront utilisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikaplan® S-15 membrane non renforcé pour finition de détails ▪ Pièces moulées pour coins, coins préfabriqués et zinc pour tuyaux ▪ Sika-Trocal® Metal Sheet Type S ▪ Sika-Trocal® Cleaner-2000 ▪ Sika-Trocal® Cleaner L-100 ▪ Sika-Trocal® Welding Agent ▪ Sika-Trocal® Seam Sealant ▪ Sika-Trocal® C-733 (Adhésif de contact)
Compatibilité	<p>Incompatible pour le contact direct avec d'autres plastiques, p.ex. EPS, XPS, PUR, PIR, PF.</p> <p>Non résistant au goudron, bitume, huile et solvants contenant ces matériaux.</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

Situation géographique / climat

L'utilisation des membranes Sikaplan® SG-15 est limitée à des endroits où la température moyenne minimale par mois est de -25 °C. La température maximale durant l'utilisation est limitée à +50 °C.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Lors du travail de soudage, assurez une bonne ventilation d'air frais dans des espaces fermés.

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

La surface du support doit être uniforme, lisse et exempte de protubérances ou de bavures, etc.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Procédure d'installation :

Selon les instructions d'installation applicables du fabricant pour les systèmes Sikaplan® types S pour les systèmes fixés mécaniquement, pour les systèmes les-tés Sikaplan® types SGmA et pour Sikaplan® types SGK pour systèmes adhésifs.

Méthode de fixation :

Pose lâche et fixé mécaniquement. La membrane de toit est posée lâchement et attaché par des fixations dans les chevauchements ou indépendamment des chevauchements.

Zone de jonction entièrement adhésives :

La membrane d'étanchéisation est adhésive au support par adhésif de contact Sika-Trocal® C-733. Les joint chevauchants sont soudés à l'air chaud ou par soudage à froid.

Méthode de soudage :

Les joint de chevauchement sont soudés par équipement de soudage à air chaud, tel que les machines manuelles et les rouleaux à pression ou par des machines de soudage à air chaud automatiques avec

FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® SG-15

Août 2025, Version 02.01
020905031050151101

contrôle de température et une capacité d'au moins 600 °C.

Types d'équipement recommandés :

- LEISTER TRIAC PID pour le soudage manuel
- LEISTER VARIMAT pour le soudage automatique

Les paramètres de soudage incluant température, vitesse de la machine, l'alimentation d'air, la pression et les réglages de la machine, qui doivent être évalués, ajustés et vérifiés sur place selon le type d'équipement et la situation climatique avant de commencer le soudage. La largeur effective des chevauchements soudés doit être d'au moins 20 mm.

Si les conditions météorologiques locales permettent un soudage à froid des chevauchements de joints avec l'agent de soudage Sika-Trocac, cette technique de soudage est autorisée pour le système Sikaplan® SG-15 avec fixation mécanique dans les raccords de tuyaux d'échappement ou indépendamment du joint. La largeur effective du chevauchement soudé à froid doit être d'au moins 30 mm.

Les coutures 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. Tous les défauts doivent être corrigés par soudage à air chaud.

Les coutures soudées au solvant doivent être scellées avec du PVC liquide Sika-Trocac type S après les tests.

APPLICATION

Les travaux d'installation ne peuvent être exécutés que par des installateurs formés par Sika spécialisés pour les toitures.

L'utilisation de certains produits auxiliaires, p.ex. adhésifs de contact/solvants est limité à des températures au-dessus de +5 °C. Veuillez vous référer aux fiches techniques respectives.

Des mesures spéciales peuvent être obligatoires pour des installations en-dessous de +5 °C de température ambiante dû à des exigences de sécurité selon les réglementations nationales.

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® SG-15
Août 2025, Version 02.01
020905031050151101