

FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® TM-15

Membrane synthétique FPO de 1,5 mm pour étanchéisation de toit fixé mécaniquement

DESCRIPTION

Sikaplan® TM-15 (épaisseur 1,5 mm) est une membrane d'étanchéité de toiture synthétique multicouche renforcée au polyester, à base de polyoléfines flexibles (FPO) haute performance, qui contient des stabilisants à la lumière ultraviolette et des retardateurs de flamme conformément à la norme EN 13956.

DOMAINES D'APPLICATION

Membrane d'étanchéité à l'eau pour :

- Systèmes d'étanchéité de toit attaché mécaniquement

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistance accrue aux dommages causés par le soulèvement par le vent.
- Produit stabilisé aux UV avec une durée de vie accrue dans les zones fortement exposées aux UV.
- L'application par soudage à l'air chaud évite les risques d'incendie.
- Les membranes de couleur blanche réduisent les coûts de climatisation en diminuant la transmission de chaleur dans le bâtiment.

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conforme avec LEED v4 SSc 5 (Option 1): Réduction d'îlot de chaleur - Toit
- Conforme avec LEED v4 MRc 3 (Option 2): Divulgaration et optimisation des produits de construction - Approvisionnement de matière premières
- Conforme avec LEED v4 MRc 4 (Option 2): Divulgaration et optimisation des produits de construction - Ingrédients matériels
- Conforme avec LEED v2009 SSc 7.2 (Option 1): Effet d'îlot de chaleur - Toit
- Conforme avec LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Contenu recyclé

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance basées sur la norme EN 13956:2012 Feuilles souples d'étanchéité — Feuilles en plastique et en caoutchouc pour l'étanchéité des toitures — Définitions et caractéristiques
- Approuvé FM, certificat de conformité, Sikaplan®TM
- ATG 3166

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique

Polyoléfines flexibles (FPO)

Conditionnement

Les rouleaux standard Sikaplan® TM-15 sont individuellement emballés dans un film plastique jaune.

Unité d'emballage

Voir liste de prix

Longueur rouleau

20,00 m

Largeur rouleau

2,00 m

Poids du rouleau

64,00 kg

Aspect / Couleur	Surface		Mat
	Couleur		
	Dessus	Blanc Signalisation (près RAL 9016)	
	Dessous	Gris foncé	
Durée de conservation	5 ans à partir de la date de production.		
Conditions de stockage	Les rouleaux doivent être stockés à l'horizontale dans leur emballage d'origine, non ouvert et non endommagé, dans un endroit sec, à une température entre les -5 °C et les +40 °C. Ne pas empiler les palettes de rouleaux l'une sur l'autre, ni sous d'autres matériaux durant le transport ou le stockage. Toujours se référer à l'emballage.		
Déclaration du produit	EN 13956 - Membrane polymère pour étanchéisation du toit		
Défauts visibles	Passe	(EN 1850-2)	
Longueur	20 m (0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)	
Largeur	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)	
Épaisseur effective	1,50 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)	
Rectitude	≤ 30 mm	(EN 1848-2)	
Planéité	≤ 10 mm	(EN 1848-2)	
Masse par unité de surface	1,60 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au choc	Support dur	≥ 600 mm	(EN 12691)
	Support souple	≥ 800 mm	
Résistance à la grêle	Support rigide	≥ 18 m/s	(EN 13583)
	Support flexible	≥ 28 m/s	
Résistance à une charge statique	Support rigide	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Support flexible	≥ 20 kg	
Résistance à la traction	Longitudinal (MD) ¹	≥ 900 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	≥ 13 %	(EN 12311-2)
	Transversal (CMD) ²	≥ 13 %	
1) MD = sens machine 2) CMD = sens transversal machine			
Stabilité dimensionnelle	Longitudinal (MD) ¹	≤ 0,5 %	(EN 1107-2)
	Transversal (CMD) ²	≤ 0,2 %	
1) MD = sens machine 2) CMD = sens transversal machine			
Résistance à la déchirure	Longitudinal (MD) ¹	≥ 250 N	(EN 12310-2)
	Transversal (CMD) ²	≥ 250 N	
1) MD = sens machine 2) CMD = sens transversal machine			
Résistance au pelage du joint	Mode de défaillance : C, pas de défaillance du joint		(EN 12316-2)
Résistance au cisaillement du joint	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)
Pliage à basse température	≤ -25 °C		(EN 495-5)

Comportement face à du feu externe	$B_{\text{roof}}(t_1) < 20^\circ$	(ENV 1187) (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)
Exposition au bitume	Passe ³ <small>³ Sikaplan® TM est compatible aux vieux bitume</small>	(EN 1548)
Résistance à l'exposition aux UV	Passe (> 5000 h / degré 0)	(EN 1297)
Diffusion de la vapeur d'eau	$\mu = 190.000$	(EN 1931)
Imperméabilité	Passe	(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

Compatibilité	Sikaplan® TM-15 peut être installé sur toutes les isolations thermiques et couches de nivellement pour toits. Aucune couche de séparation supplémentaire est nécessaire. Sikaplan® TM-15 est approprié pour une installation directement sur la couche de bitume existante, soigneusement nettoyée et nivelée, p.ex. le renouvellement d'anciens toits plats. Des changements de couleur peuvent se produire lors de contact direct avec du bitume.
----------------------	--

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

Seuls les spécialistes de toiture formés et qualifiés par Sika peuvent exécuter les travaux.
L'utilisation de certains produits auxiliaires, p.ex. colles de contact/solvants ne peut se faire que par des températures au-dessus de +5 °C. Toujours se référer à la fiche technique respective.

Des mesures spéciales peuvent être imposées pour une installation en dessous de +5 °C de température ambiante selon les exigences de sécurité conformément à la législation nationale.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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

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

ÉQUIPEMENT

Soudage à air chaud des chevauchements

Les joints de chevauchement doivent être soudés à l'aide d'un dispositif de soudure à air chaud électrique, tel que soudeurs manuels et rouleaux de pression, ou à l'aide d'un appareil de soudage automatique avec température d'air chaud contrôlable et minimale de 600 °C.

Type d'équipement recommandé :

Manuel : Leister Triac
Automatique : Leister Varimat
Semi-automatique : Leister Triac Drive

QUALITÉ DU SUPPORT

FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® TM-15
Août 2025, Version 03.01
020910011000151001

Le support doit être uniforme, lisse et exempt de protubérances ou de bavures tranchantes. Le Sikaplan® TM-15 doit être séparé de tout support/matériau incompatible par une couche de séparation efficace afin d'éviter un vieillissement accéléré. La couche de support doit être compatible avec la membrane, résistante aux solvants, propre, sèche et exempte de graisse et de poussière. Les plaques métalliques doivent être dégraissées avec du solvant T 660 avant l'application de l'adhésif.

APPLICATION

Procédure d'installation

Selon les instructions valides du fabricant, tels que les méthodes d'application, les manuels d'application et les instructions de travail.

Méthode de fixation - Général

La membrane d'étanchéité à l'eau est placée lâchement (sans l'étirer ou mettre la membrane sous tension) avec une fixation mécanique dans les chevauchements ou indépendamment des chevauchements. Les joints des chevauchements sont soudés à l'air chaud à l'aide d'un équipement spécial.

Méthode de fixation - Points de fixation locaux

Sikaplan® TM-15 doit toujours être installé perpendiculairement au pont de toit. Sikaplan® TM-15 est fixé par des vis et des plaques de pression ou des rondelles sur la ligne marquée, à 35 mm du bord de la membrane. Sikaplan® TM-15 est chevauché de 120 mm. La distance entre les points de fixation doit être conforme aux calculs de la charge de vent Sika spécifiques au projet. Aux parapets et à toutes les pénétrations, la membrane doit être attachée par des points de fixation supplémentaires et des rondelles/tubes périphériques. Cela empêche la membrane de toit Sikaplan® TM-15 de se déchirer ou de s'envoler à cause de coups du vent.

Méthode de fixation - Fixation sur site

1. Installez la membrane perpendiculairement à la direction de la plateforme. Déroulez la membrane d'étanchéité en la faisant se chevaucher de 80 mm.
2. Fixez la membrane en soudant par induction les rondelles enduites de colle thermofusible et les fixations Sarnafast® le long de la ligne marquée, à 35 mm du bord de la membrane. L'espacement des fixations doit être conforme aux calculs Sika spécifiques au projet.
3. Au niveau des relevés et de toutes les pénétrations, fixez le produit à l'aide d'une barre Sarnabar®.
4. Utilisez le cordon de soudure Sarnafil® T de 4 mm de diamètre pour protéger la couverture du toit contre les déchirures et le décollement causés par le soulèvement du vent.

Méthode de soudage à air chaud

Les joints des chevauchements doivent être soudés avec un dispositif de soudage à air chaud électrique. Les paramètres de soudage tels que 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 avant de commencer les travaux sur le chantier, en fonction du type d'équipement utilisé et des conditions météorologiques pendant le soudage.

Test des joints de chevauchement

Les joints doivent être testés mécaniquement à l'aide d'un tournevis/d'une pointe en métal de contrôle pour vérifier l'intégrité et l'exhaustivité de la soudure. Tout défaut doit être corrigé par soudage à air chaud.

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.

FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® TM-15

Août 2025, Version 03.01

020910011000151001

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® TM-15
Août 2025, Version 03.01
020910011000151001

SikaplanTM-15-fr-BE-(08-2025)-3-1.pdf

