

FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® TM-18

Membrane FPO polymère de 1,8 mm d'épaisseur pour étanchéité du toit fixé mécaniquement

DESCRIPTION

Sikaplan® TM-18 (épaisseur 1,8 mm) est une membrane synthétique multicouche d'étanchéité à l'eau pour toiture à base de polyoléfines flexibles (FPO) avec un renfort interne en polyester selon EN 13956. Le produit est une membrane soudable à l'air chaud, résistant aux UV avec résistance au feu externe. Elle peut être utilisée dans toutes les zones climatiques.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikaplan® TM-18 est utilisé comme membrane d'étanchéité à l'eau dans les applications suivantes :

- Systèmes de toiture montés mécaniquement.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistance améliorée aux dommages dus aux forces du vent ascendant
- Produit résistant aux UV avec une durée de vie prolongée dans les régions avec une exposition UV élevée
- Le soudage à l'air chaud évite les risques d'incendie

- Les membranes de couleur blanche réduisent les coûts de climatisation en réduisant la transmission de chaleur au bâtiment

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue au "Satisfying Materials and Resources (MR) Credit" : Divulcation et optimisation des produits de construction - Application des matières premières selon LEED® v4
- Contribue au "Satisfying Materials and Resources (MR) Credit" : Divulcation et optimisation des produits de construction - Ingrédients matériels selon LEED® v4
- Contribue au "Satisfying Sustainable (SS) Credit" : Réduction des Îlots de chaleur LEED® v4

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 13956 :2012 membranes flexibles pour l'étanchéité à l'eau de toiture - membranes en plastique et en caoutchouc pour l'étanchéité à l'eau de toiture - définitions et caractéristiques
- Homologué FM, certificat de conformité, Sikaplan TM, classe 4470
- ATG 3166

INFORMATION SUR LE PRODUIT

| | | |
|------------------------------|--|-------------------------------------|
| Base chimique | Polyoléfines flexibles (FPO) | |
| Conditionnement | Les rouleaux standard sont emballés individuellement dans une film de PE jaune. Veuillez vous référer à la liste de prix actuelle pour les variations d'emballage. | |
| Aspect / Couleur | Apparence | Mat |
| | Côté supérieur | Blanc signalisation (près RAL 9016) |
| | Côté inférieur | Gris foncé |
| Durée de conservation | 5 ans à partir de la date de production | |

FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® TM-18

Août 2025, Version 03.01

020910011000181001

| | | |
|-----------------------------------|--|-------------|
| Conditions de stockage | Le produit doit être conservé dans un emballage non ouvert, intact et scellé, dans des conditions sèches à une température comprise entre -5 °C et +40 °C. Conserver en position debout. N'empilez pas les palettes avec des rouleaux ou d'autres matériaux, que ce soit pendant le transport ou pendant les opérations de stockage. Reportez-vous toujours à l'emballage. | |
| Déclaration du produit | EN 13956 - Feuilles souples d'étanchéité à l'eau pour toitures. | |
| Défauts visibles | Passé | (EN 1850-2) |
| Longueur | 15 m (-0 % / +5 %) | (EN 1848-2) |
| Largeur | 2 m (-0,5 % / +1 %) | (EN 1848-2) |
| Epaisseur effective | 1,80 mm (-5 % / +10 %) | (EN 1849-2) |
| Rectitude | ≤ 30 mm | (EN 1848-2) |
| Planéité | ≤ 10 mm | (EN 1848-2) |
| Masse par unité de surface | 1,90 kg/m ² (+0,19 kg/m ² / -0,1 kg/m ²) | (EN 1849-2) |

INFORMATIONS TECHNIQUES

| | | | |
|---|---|---------------|--------------|
| Résistance au choc | Méthode A, support dur | ≥ 800 mm | (EN 12691) |
| | Méthode B, support mou | ≥ 1000 mm | |
| Résistance à la grêle | Support rigide | ≥ 23 m/s | (EN 13583) |
| | Support flexible | ≥ 33 m/s | |
| Résistance à une charge statique | Support dur | ≥ 20 kg | (EN 12730) |
| | Support souple | ≥ 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 travers machine | | | |
| Allongement | Longitudinal (MD) ¹ | ≥ 13 % | (EN 12311-2) |
| | Transversal (CMD) ² | ≥ 13 % | |
| ¹ MD = sens machine ² CMD = sens travers machine | | | |
| Stabilité dimensionnelle | Longitudinal (MD) ¹ | ≤ 0,5 % | (EN 1107-2) |
| | Transversal (CMD) ² | ≤ 0,2 % | |
| ¹ MD = sens machine ² CMD = sens travers 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 travers 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 _{roof} T1, pente de toit < 20 ° | Passé | (EN 13501-1) |
| | B _{roof} T4, pente de toit < 10 ° | Passé | |
| Réaction au feu | Classe E | | (EN 13501-1) |

| | | | |
|---|---|-----------------|--------------------|
| Exposition au bitume | Compatibilité au bitume | Passé | (EN 1928; EN 1548) |
| Résistance à l'exposition aux UV | > 5.000 heures d'exposition aux UV | Degré 0 | (EN 1297) |
| Vieillessement artificiel | Passé | | (EN 1297) |
| Diffusion de la vapeur d'eau | Facteur de résistance, Méthode A Testé à +23 °C et 75 % HR | $\mu = 190.000$ | (EN 1931) |
| Imperméabilité | Méthode B: à 10 kPa | Passé | (EN 1928) |

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

| | | |
|-------------------------------------|---------|--------|
| Température de l'Air Ambiant | Maximum | +60 °C |
| | Minimum | -20 °C |
| Température du support | Maximum | +60 °C |
| | Minimum | -25 °C |

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

| | |
|----------------------|---|
| Compatibilité | La décoloration de la surface de la membrane peut se produire en contact direct avec le bitume. Pour éviter la décoloration, une couche de séparation peut être utilisée. |
|----------------------|---|

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.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Installation

- Guide d'application types Sikaplan® TM/TB

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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 l'air chaud des joints chevauchants

- Équipement électrique de soudage à l'air chaud, tel que l'équipement manuel de soudage à l'air chaud et les rouleaux de pression
- Machines automatiques de soudage à air chaud avec une température d'air chaud contrôlée d'au moins +600 °C

Type d'équipement recommandé

Manuel : Leister Triac

Automatique : Leister Varimat

QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être compatible avec la membrane, résistant aux solvants et sec.

1. Éliminez les saillies ou les bavures du support.
2. S'il y a des impuretés telles que de la graisse ou de la poussière, nettoyez la surface.

APPLICATION

IMPORTANT

Respectez scrupuleusement les procédures d'installation

Suivez strictement les procédures d'installation définies dans les méthodes d'application, les manuels d'application et les instructions de travail qui doivent toujours être adaptées aux conditions réelles du lieu de travail.

FICHE TECHNIQUE

Sikaplan® TM-18

Août 2025, Version 03.01

020910011000181001

IMPORTANT

Application par du personnel formé

L'installation de ce produit ne doit être effectuée que par un remplaçant formé ou certifié par Sika. Le pla-
ceur doit également avoir de l'expérience avec ce type
d'application.

MÉTHODE DE FIXATION - GÉNÉRAL

La membrane d'étanchéité à l'eau est placée lâche-
ment (sans étirer ou mettre la membrane sous ten-
sion) avec une fixation mécanique dans les posté-
rieures ou loin des chevauchements. Les coutures che-
vauchantes sont soudées à l'aide d'un équipement
spécial à air chaud.

MÉTHODE DE FIXATION - FIXATION PONCTUELLE (SAR- NAFAST®)

1. Positionner le produit à angle droit par rapport à la direction du toit. Dérouler la membrane d'étanchéité à l'eau avec un chevauchement de 120 mm.
2. Fixer la membrane d'étanchéité à l'eau à l'aide de fixations Sarnafast, de rondelles frein et de tubes le long de la ligne marquée, à 35 mm du bord de la membrane. La distance entre les fixations doit être conforme aux calculs Sika spécifiques au projet.
3. Pour les murs debout et à toutes les pénétrations, sécuriser le produit avec un Sarnabar®.
4. Utilisez le cordon de soudage Sarnafil® T d'un diamètre de 4 mm pour protéger le toit contre les déchirures et le décollement par la force du vent.

MÉTHODE DE MONTAGE - MONTAGE SUR SITE

1. Positionner le produit à angle droit par rapport à la direction du toit. Dérouler la membrane d'étanchéité à l'eau avec un chevauchement de 80 mm.
2. En utilisant les anneaux fondus à chaud Sarnadisc et des fixations Sarnafast, fixez la membrane d'étanchéité à l'eau le long de la ligne marquée, à 35 mm du bord de la membrane. La distance entre les fixations doit être conforme aux calculs Sika spécifiques au projet.
3. Pour les murs debout et à toutes les pénétrations, sécuriser le produit avec un Sarnabar®.
4. Utilisez le cordon de soudage Sarnafil® T de 4 mm de diamètre pour protéger le toit contre le déchirement et le décollement par la force du vent.

SOUDAGE DES JOINTS DE CHEVAUCHEMENT À L'AIR CHAUD

Les joints se chevauchant doivent être soudés par un équipement de soudage à air chaud électrique. Avant le soudage, les paramètres de soudage tels que la température, la vitesse de la machine, le débit d'air, la pression et les réglages de la machine doivent être évalués, ajustés et vérifiés sur site en fonction du type d'équipement et des conditions climatiques. La largeur

effective des chevauchements soudés par air chaud doit être d'au moins 20 mm.

TEST DES JOINTS DE CHEVAUCHEMENT

1. Testez mécaniquement les joints à l'aide d'un tournevis à bord arrondi pour vérifier l'intégrité et l'achèvement de la soudure.
2. Corriger les défauts éventuels avec le soudage à l'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.

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-18
Août 2025, Version 03.01
020910011000181001