

FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® AT-18

Membrane en polymère FPO de 1,8 mm d'épaisseur pour l'étanchéité des toits fixés mécaniquement et lestés



DESCRIPTION

Sarnafil® AT-18 (épaisseur 1,8 mm) est une membrane de toiture synthétique de haute performance à base de polyoléfine (FPO) avec renfort interne en polyester et insertion de voile en fibre de verre non tissée conformément à la norme EN 13956.

Sarnafil® AT-18 est soudable à l'air chaud, résistant aux UV et a une résistance élevée au feu. Il peut être utilisé dans toutes les zones climatiques du monde.

DOMAINES D'APPLICATION

Sarnafil® AT-18 est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

- Toits fixés mécaniquement
- Toits lestés

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Membrane extrêmement flexible pour une application facile
- Très durable et longue durée de vie
- Le soudage à l'air chaud évite les risques d'incendie
- Les membranes de couleur blanche réduisent le coût de la climatisation en réduisant le transfert de chaleur vers le bâtiment
- Membrane dimensionnellement stable réduit les plis et augmente la facilité d'utilisation
- Résistance accrue aux dommages dus au vent ascendant
- Produit stabilisé aux UV avec une longue durée de vie dans les zones d'exposition aux UV élevés
- Résistance accrue à la pénétration des racines de plantes

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Déclaration environnementale de produit (EPD) selon EN 15804. EPD vérifié indépendamment par l'Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Contribue à l'obtention d'un crédit LEED v4 (MR) : Divulgaration et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales de produit
- Contribue à l'obtention d'un crédit LEED v4 (MR) : Divulgaration et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux
- Contribue à l'obtention d'un crédit LEED v4 (MR) : Divulgaration et optimisation des produits de construction - Achat de matières premières
- Contribue à l'obtention d'un crédit LEED v4 pour sites durables (SS) : Réduction de l'îlot de chaleur sur toits
- Aspects liés à l'hygiène du travail de Sarnafil AT soudure (à base de FPO)

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performances selon EN 13956 - Feuilles polymères pour l'étanchéité de toitures
- Cradle Certified® Silver, Sarnafil® AT et SikaRoof® AT, Cradle, certificat n° 5933
- Certificat Cradle to Cradle Silver STANDARD3.1, Sarnafil® AT et SikaRoof® AT
- Rapport d'essai de résistance aux racines (FLL), Weihenstephan-Triesdorf / Allemagne
- Rapport d'essai de lixiviation selon la norme DIN CEN/TC 16637-2
- Certificat de conformité, Sarnafil® AT, FM Approvals, certificat n° PR464094
- ATG 3237

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polyoléfines souples (FPO)	
Conditionnement	Les rouleaux standards de Sarnafil® AT-18 sont emballés individuellement dans un film polyéthylène bleu.	
	Largeur du rouleau	2,00 m
	Longueur du rouleau	15,00 m
	Poids du rouleau	60,00 kg
	Se reporter à la liste de prix actuelle pour les différents emballages.	
Aspect / Couleur	Mat	
	Couleurs	
	Surface supérieure	Beige Gris fenêtre (~RAL 7040) Blanc signalisation (~RAL 9016)
	Surface inférieure	Gris foncé
Durée de conservation	5 ans à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine fermé et intact, au sec, à une température comprise entre +5 °C et +30 °C. Stocker en position horizontale. Ne pas empiler les palettes de rouleaux les unes sur les autres, ni sous les palettes de tout autre matériau pendant le transport ou le stockage. Toujours consulter l'emballage.	
Déclaration du produit	EN 13956 : Membranes polymères pour étanchéisation de la toiture	
Défauts visibles	Conforme	(EN 1850-2)
Longueur	15,00 m (+0,75 m / -0 mm)	(EN 1848-2)
Largeur	2,00 m (+0,02 m / -0,01 m)	(EN 1848-2)
Epaisseur effective	1,80 mm (+0,18 mm / -0,09 mm)	(EN 1849-2)
Rectitude	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planéité	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masse par unité de surface	2,00 kg/m² (-0,2 % kg/m² / -0,1 kg/m²)	(EN 1849-2)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au choc	Méthode A, support dur	≥ 1500 mm	(EN 12691)
	Méthode B, support souple	≥ 2500 mm	
Résistance à la grêle	Support dur	≥ 27 m/s	(EN 13583)
	Support souple	≥ 40 m/s	
Résistance à une charge statique	Support dur	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Support souple	≥ 20 kg	
Résistance aux racines	Conforme		(EN 13948)
Stabilité dimensionnelle	Longitudinal (MD) ¹⁾	≤ 0,4 %	(EN 1107-2)
	Transversal (CMD) ²⁾	≤ 0,2 %	
¹⁾ MD = sens de la machine			
²⁾ CMD = en travers de la machine			
Résistance à la déchirure	Longitudinal (MD) ¹⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Transversal (CMD) ²⁾	≥ 300 N	
¹⁾ MD = sens de la machine			
²⁾ CMD = en travers de la machine			

FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® AT-18

Mars 2026, Version 06.01

020910012100181001

Résistance au pelage du joint	Mode de défaillance: C, pas de défaillance dans la soudure	(EN 12316-2)
Résistance au cisaillement du joint	$\geq 400 \text{ N/50 mm}$	(EN 12317-2)
Pliage à basse température	$\leq -50 \text{ °C}$	(EN 495-5)
Comportement face à du feu externe	B _{roof} T1, pente du toit < 20°	Satisfait
	B _{roof} T4, pente du toit < 10°	Satisfait
Réaction au feu	Classe E	(EN ISO 11925-2, classification selon EN 13501-1)
Effet des produits chimiques liquides, y compris l'eau	Résistant à plusieurs produits chimiques spécifiques. Pour plus d'information contactez le support technique de Sika	(EN 1847)
Exposition au bitume	Compatibilité au bitume	Satisfait (EN 1928; EN 1548)
Résistance à l'exposition aux UV	> 5.000 heures d'exposition aux UV	Grade 0 (EN 1297)
Vieillessement artificiel	Satisfait	(EN 1927)
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	Satisfait (EN 1928)
Résistance à la traction	Longitudinal (MD)	$\geq 950 \text{ N/50mm}$
	Transversal (CMD)	$\geq 950 \text{ N/50mm}$
Allongement à la résistance maximale à la traction	Longitudinal (MD)	$\geq 15 \%$
	Transversal (CMD)	$\geq 15 \%$

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 membrane peut se produire si elle est en contact direct avec le bitume. Utilisez une couche de séparation pour éviter la décoloration.
---------------	--

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

- Manuel d'application Sarnafil® AT

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Une ventilation avec de l'air frais doit être assurée en cas de travaux (soudures) réalisés dans des espaces confinés.

RÉGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

Lorsque vous travaillez (soudez) dans des espaces clos, la ventilation à l'air frais doit être assurée.
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 de joints de chevauchement

- Machines à souder électriques à air chaud, tels que soudeurs à main électriques à air chaud et rouleaux de pression
- Machines à souder électriques automatiques à air chaud, avec température d'air chaud contrôlée d'une capacité d'au moins +600 °C

Équipement recommandé :

Manuel : Leister Triac

Automatique : Varimat

QUALITÉ DU SUPPORT

La surface du support doit être plane et uniforme. La couche de support doit être compatible avec la membrane, résistante aux solvants et sèche.

1. Enlevez toute saillie ou bavure tranchante de la surface.
2. Si des contaminants tels que de la graisse ou de la poussière sont présents, nettoyez la surface.

APPLICATION

Procédure d'installation

Suivez strictement les procédures d'installation décrites dans les descriptions de travail, les manuels d'application et les instructions de travail. Toutefois, ces derniers doivent toujours être adaptés aux conditions réelles du chantier.

IMPORTANT

Application par du personnel formé

L'application de ce produit ne doit être effectuée que par un applicateur formé ou approuvé par Sika. L'applicateur doit également avoir de l'expérience avec ce type d'application.

MÉTHODE DE FIXATION - GÉNÉRAL

La membrane d'étanchéité à l'eau est posée lâchement - sans étirement ou sous tension - avec des fixations mécaniques dans les joints de chevauchement ou en dehors des chevauchements. Les joints de chevauchement sont soudés à l'air chaud à l'aide d'un équipement spécial.

MÉTHODE DE FIXATION - FIXATION PONCTUELLE (SARNAFIL®)

1. Placez 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. Fixez la membrane d'étanchéité à l'eau avec les attaches Sarnafast®, les rondelles crantées et les tubes le long de la ligne marquée, à 35 mm du bord de la membrane. La distance des fixations doit correspondre aux calculs Sika spécifiques au projet.
3. Pour les rebords et pour toutes les pénétrations, le produit doit être sécurisé avec Sarnabar®.
4. Utilisez le cordon de soudure Sarnafil T Welding Cord de 4 mm d'épaisseur pour protéger le toit contre les déchirures et les décollements causés par les vents ascendants.

MÉTHODE DE FIXATION - MONTAGE SUR SITE

1. Positionner la membrane perpendiculairement à la direction du toit. Dérouler la membrane d'étanchéité à l'eau avec un chevauchement de 80 mm.
2. Monter la membrane avec les anneaux soudés par induction Sarnadisc avec revêtement thermofusible le long de la ligne marquée, à 35 mm du bord de la membrane. La distance des fixations doit correspondre aux calculs Sika spécifiques au projet.
3. Pour les rebords et pour toutes les pénétrations, le produit doit être sécurisé avec Sarnabar®.
4. Utilisez le cordon de soudage Sarnafil® T de 4 mm d'épaisseur pour protéger le toit contre les déchirures et les décollements causés par les vents ascendants.

MÉTHODE DE FIXATION - SYSTÈMES LESTÉS

1. Dérouler la membrane d'étanchéité à l'eau avec un chevauchement de 80 mm.
2. Souder immédiatement les joints qui se chevauchent.
3. Couvrir avec un matériau de toit approprié selon la conception du toit et les conditions de vent locales.
4. Fixez autour de la circonférence du toit avec Sarnabar® et Sarnafil® T Welding Cord pour maintenir la membrane en place.

JOINTS DE CHEVAUCHEMENT SOUDÉS À L'AIR CHAUD

Les joints de chevauchements doivent être soudés avec un équipement de soudage électrique à air chaud. Avant le soudage les paramètres tels que la température, la vitesse de la machine, la vitesse de

FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® AT-18

Mars 2026, Version 06.01

020910012100181001

l'air, la pression et les réglages de la machine doivent être calculés, ajustés et vérifiés sur site en fonction du type d'équipement et des conditions météorologiques. La largeur réelle des chevauchements soudés à l'air chaud doit être d'au moins 20 mm.

TEST DES JOINTS DE CHEVAUCHEMENT

1. Testez mécaniquement les coutures à l'aide d'un tournevis arrondi pour vérifier l'intégrité et la finition de la couture.
2. Corriger toutes les anomalies en utilisant un 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
Sarnafil® AT-18
Mars 2026, Version 06.01
020910012100181001

SarnafilAT-18-fr-BE-(03-2026)-6-1.pdf