

## FICHE TECHNIQUE

# Sarnafil® AT-18 FSH SA

Membrane synthétique FPO d'étanchéité de toiture pour systèmes en adhérence

### DESCRIPTION

Sarnafil® AT-18 FSH SA (épaisseur 1,8 mm) est une membrane d'étanchéité synthétique multicouche, auto-réparatrice, auto-adhérente, à base de polyoléfine flexible modifiée par élastomère (FPO) avec renfort interne en fibre de verre non-tissé inséré et un support polyester avec film auto-adhésif et un film de protection selon EN 13956. Le produit est une membrane de toit soudable à l'air chaud formulée pour une exposition directe et conçue pour une utilisation dans toutes les conditions climatiques.

### DOMAINES D'APPLICATION

Le produit est utilisé comme:

- Membrane d'étanchéité pour toitures plates auto-collées, apparentes sur supports lisses

Remarque:

- Ce produit ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.
- L'utilisation du produit est limitée aux localisations géographiques avec des températures minimales mensuelles moyennes de -50 °C. La température ambiante permanente pendant l'utilisation est limitée à +50 °C.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Installation rapide
- Performances éprouvées depuis des décennies
- Résistance instantanée au soulèvement par le vent
- Très bonne résistance à l'exposition permanent au vent
- Très bonne résistance aux impacts et à la grêle
- Très bonne résistance mécanique
- Très bonne résistance à l'exposition aux UV
- Stabilité dimensionnelle élevée grâce à l'insertion en fibre de verre
- Très bonne résistance aux influences environnementales courantes
- Résistance prouvée à la pénétration de racines
- Très bonne résistance aux micro-organismes
- Compatible avec le vieux bitume
- Soudable à l'air chaud
- Pas d'équipement à la flamme nue requis

### AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon la norme EN 13956:2012 Feuilles souples d'étanchéité - Feuilles en plastique et en caoutchouc pour l'étanchéisation - Définition et caractéristiques

### INFORMATION SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Polyoléfines flexibles (FPO)	
<b>Conditionnement</b>	Les rouleaux standard sont emballés individuellement dans un film PE bleu.	
	<b>Unité d'emballage</b>	<b>Reportez-vous à la liste de prix</b>
	Longueur rouleau	10,00 m
	Largeur rouleau	2,00 m
	Poids rouleau	52,00 kg
	Reportez-vous à la liste de prix actuelle pour connaître les variantes d'emballage disponibles.	

Aspect / Couleur	Surface	Mate
	Couche de finition	Gris fenêtre (~RAL 7040)
	Couche inférieure	Noir
Durée de conservation	5 ans à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage original, non ouvert, non endommagé et scellé dans des conditions sèches à une température entre les -20 °C et les +30 °C. Entreposer dans une position horizontale. Ne pas empiler les palettes ou les rouleaux les uns sur les autres, ou sous d'autres palettes ou d'autres matériaux durant le transport ou le stockage. Toujours se référer à l'emballage.	
Défauts visibles	Passe	(EN 1850-2)
Longueur	10,00 m (+0,50 m / -0,00 m)	(EN 1848-2)
Largeur	2,00 m (+0,02 m / -0,01 m)	(EN 1848-2)
Epaisseur effective	1,8 mm (+0,18 mm / -0,09 mm)	(EN 1848-2)
Rectitude	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planéité	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masse par unité de surface	2,6 kg/m <sup>2</sup> (+0,25 kg/m <sup>2</sup> / -0,125 kg/m <sup>2</sup> )	(EN 1849-2)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au choc	Support dur	≥ 1000 mm	(EN 12691)
	Support souple	≥ 3500 mm	
Résistance à la grêle	Support rigide	≥ 31 m/s	(EN 13583)
	Support flexible	≥ 44 m/s	
Résistance à une charge statique	Support souple	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Support rigide	≥ 20 kg	
Résistance aux racines	Passe		(EN 13948)
Résistance à la traction	Longitudinal (MD)	≥ 500 N/50mm	(EN 12311-2)
	Transversal (CMD)	≥ 500 N/50mm	
Allongement	Longitudinal (MD)	≥ 2 %	(EN 12311-2)
	Transversal (CMD)	≥ 2 %	
Stabilité dimensionnelle	Longitudinal (MD)	≥ 0,2 %	(EN 1107-2)
	Transversal (CMD)	≥ 0,1 %	
Résistance au pelage du joint	Mode de défaillance	C, pas de défaillance du joint	(EN 12316-2)
Résistance au cisaillement du joint	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Pliage à basse température	≤ -50 °C, surface supérieure seulement		(EN 495-5)
Comportement face à du feu externe	Classe B <sub>Roof</sub> (t1) < 20°		(EN 13501-5)
Réaction au feu	Classe E		(EN 13501-1)
Résistance chimique	Résistance à l'ozone	Passe	(ISO 1431-1)
Effet des produits chimiques liquides, y compris l'eau	Résistant à de nombreux produits chimiques. Contactez le service technique de Sika pour plus d'informations.		(EN 1847)

Exposition au bitume	Passe	(EN 1548)
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	$\mu = 190\ 000$	(EN 1931)
Imperméabilité	Passe	(EN 1928)

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'Air Ambiant	Maximum	+60 °C
	Minimum	-20 °C
Température du support	Maximum	+60 °C
	Minimum	-30 °C

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

<b>Structure du système</b>	<p>Les produits suivants peuvent être considérés pour utilisation en fonction de la conception du toit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® AT-18 FSA P membrane auto-adhérente pour parapet</li> <li>▪ Sarnafil® AT D feuille pour les détails de finition</li> <li>▪ Sarnafil® T Metal Sheet/Coil</li> <li>▪ Profils linéaires Sarnabar® Linear Profiles et fixations Sarnafast®</li> <li>▪ Sarnafil® T Clean</li> </ul> <p>Produits auxiliaires:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pièces préfabriquées</li> <li>▪ Drains de toit</li> <li>▪ Dalots</li> <li>▪ Tapis de passerelle</li> <li>▪ Profils décoratifs</li> <li>▪ Feuilles de protection</li> </ul>
<b>Compatibilité</b>	<p>Le produit est compatible avec les matériaux suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnatherm PIR GT (Kingspan TR 27 ou similaire)</li> <li>▪ Sarnatherm PIR AL (Kingspan TR 26 ou similaire)</li> <li>▪ EPS DAA (<math>\geq 20\text{ kg/m}^3</math> densité, résistance à la compression <math>&gt; 100\text{ kPa}</math>)</li> <li>▪ EPS S-Therm PLUS</li> <li>▪ EPS S-Therm ROOF</li> <li>▪ OSB 3 ou contreplaqué</li> <li>▪ Béton</li> <li>▪ Laine Minérale Bondrock MV</li> <li>▪ Panneau composite métallique mis en vente par TM Roofing (Brucha Panel or similaire)</li> <li>▪ Métal (aluminium, acier galvanisé)</li> </ul>

## 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

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

**SOUDEGE À CHAUD DES JOINTS DE CHEVAUCHEMENT**  
Les équipements électriques de soudage à l'air chaud, tels que les équipements manuels de soudage à l'air chaud et les rouleaux de pression ou les machines automatiques de soudage à l'air chaud avec une capacité de contrôle de température d'air d'un minimum de +600 °C.

Équipement recommandé:

Manuel	Leister Triac
Automatique	Sarnamatic, Varimat
Semi-automatique	Leister Triac Drive

## QUALITÉ DU SUPPORT

La structure de support doit être suffisamment résistante pour appliquer toutes les couches nouvelles et existantes de la construction du toit et le système de toit complet doit être conçu et sécurisé contre le soulèvement par le vent.

La surface du support doit être uniforme, ferme, lisse et exempte de toute protubérance ou bavure, propre, sèche, exempte de graisse, laitance, huile, poussière et particules adhérentes.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports doivent être traités avec les primaires suivants:

Support	Primaire
Sarnatherm PIR GT	Primer-600 or Primer-780
Sarnatherm PIR AL	Aucun
EPS	Aucun
OSB 3 ou contreplaqué	Primer-600 or Primer-780
Béton	Primer-600 or Primer-780
Laine minérale (Bondrock MV)	Primer-600 or Primer-780
Panneau composite métallique	Aucun
Métal (aluminium ou acier galvanisé)	Aucun
Bitume au sable quartz ou paillettes d'ardoise	Primer-600 or Primer-780

## APPLICATION

### IMPORTANT

#### Suivez strictement les procédures d'installation

Suivez strictement les procédures d'installation telles que définies dans la méthode d'application, les manuels d'application et les instructions de travail, qui doivent toujours être adaptées aux conditions réelles sur le chantier.

### IMPORTANT

#### Application par personnel formé

L'application de ce produit ne doit être effectuée que par un applicateur formé ou approuvé par Sika. L'applicateur doit également être expérimenté dans ce type d'application.

### TRAITEMENT DU SUPPORT AVEC LE PRIMAIRE

1. Traiter le support préparé au primaire approprié.

Reportez-vous au manuel d'application suivant:

- Manuel d'application Sarnafil® AT

### JONCTIONS DE TOITURE AUTO ADHÉRENTES, SOLINS OU PARAPETS

1. Adhérer le produit aux surfaces adjacentes à l'aide de la membrane Sarnafil® AT-18 FSH SA auto-adhérente. Reportez-vous à la fiche technique individuelle du produit.

### SOUDEGE À CHAUD DES JOINTS DE CHEVAUCHEMENT

Les joints de chevauchement doivent être soudés à l'aide d'un équipement de soudage électrique à chaud. Les paramètres de soudage, y compris la température, la vitesse de la machine, le débit d'air, la pression et les réglages de la machine, doivent être évalués, adaptés et vérifiés sur place en fonction du type d'équipement et des conditions climatiques avant le soudage. La largeur effective des chevauchements soudés par air chaud doit être d'au moins 20 mm.

### TESTER LES JOINTS DE CHEVAUCHEMENT

1. Testez les coutures mécaniquement avec un tournevis à bord arrondi pour assurer l'intégrité et la finition de la soudure.
2. Rectifier les imperfections avec un soudage à l'air chaud.

### Application en-dessous de +5 °C

Remarque: Des mesures spéciales peuvent être obligatoires pour une installation à une température ambiante inférieure à +5 °C en raison d'exigences de sécurité conformes à la réglementation nationale.

Remarque: L'installation de produits auxiliaires, tels que des adhésifs de contact ou des nettoyeurs, est limitée aux températures supérieures à +5 °C. Référez-vous aux fiches techniques pertinentes pour obtenir de plus amples informations.

## 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 sto-

### FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® AT-18 FSH SA  
Mai 2025, Version 03.01  
020910052090181001

ckés, 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](http://www.sika.be)

**Contact**

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

SarnafilAT-18FSHSA-fr-BE-(05-2025)-3-1.pdf

**FICHE TECHNIQUE**

Sarnafil® AT-18 FSH SA  
Mai 2025, Version 03.01  
020910052090181001

