

## FICHE TECHNIQUE

# Sarnafil® AT-15

Membrane polymère FPO pour l'étanchéité de toitures fixées mécaniquement et lestées



### DESCRIPTION

Sarnafil® AT-15 (épaisseur 1,5 mm) est une feuille synthétique constituée de plusieurs couches à base de polyoléfines souples (FPO) produit avec incorporation d'un voile et renforcé selon la norme EN 13956. Sarnafil® AT-15 est une membrane soudable à l'air chaud formulée pour une exposition directe et conçue pour une utilisation sous toutes conditions météorologiques mondiales.

### DOMAINES D'APPLICATION

Sarnafil® AT-15 est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

Membrane d'étanchéité pour

- Toitures lestées en pose libre avec différents matériaux de lestage (p. ex., gravier, dalles de béton)
- Toitures vertes (intensives, extensives)
- Toitures de service
- Toits inversés
- Terrasses avec circulation piétonne

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistance à l'irradiation aux rayons UV
- Résistance à l'exposition permanente au vent
- Résistance à toutes les influences environnementales courantes
- Soudable à l'air chaud
- Aucun équipement à flamme n'est requis
- Stabilité dimensionnelle élevée grâce à l'incorporation d'un voile de verre
- Résistance élevée contre les charges d'impact et la grêle
- Résistance aux influences mécaniques
- Résistance à la pénétration des racines
- Compatible avec le vieux bitume

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conforme au LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (seulement le trafic blanc)
- Conforme au LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- Conforme au LEED v4 MRc 4 (Option 1 et Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- Conforme au LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization - Environmental product declarations
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) disponible
- Certificat Cradle to Cradle Certified™ argent

### AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et Déclaration des Performances selon la norme EN 13956 - Feuilles polymères pour l'étanchéité de toitures
- ATG 3237

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

<b>Déclaration du produit</b>	EN 13956 - Membrane polymère pour l'étanchéité de toitures	
<b>Base chimique</b>	Polyoléfines souples (FPO)	
<b>Matériau de renforcement</b>	Feuille d'étanchéité synthétique constituée de plusieurs couches à base de polyoléfines souples (FPO) avec incorporation d'un voile de verre non tissé, renforcée de polyester et d'un non-tissé polymère ne pesant pas plus que 70 g/m <sup>2</sup> .	
<b>Conditionnement</b>	Les rouleaux standard de Sarnafil® AT-15 sont enroulés séparément dans un film bleu en PE	
	Unité d'emballage	voir liste de prix
	Longueur du rouleau	20,00 m
	Largeur du rouleau	2,00 m
	Poids du rouleau	66,00 kg
	Se référer à la liste de prix actuelle pour les variations d'emballage.	
<b>Durée de conservation</b>	5 ans à partir de la date de production	
<b>Conditions de stockage</b>	Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine non entamé et non endommagé, dans des conditions sèches et à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C. Les rouleaux doivent être stockés en position horizontale. Ne pas empiler les palettes et rouleaux pendant le transport ou le stockage. Toujours se référer à l'emballage.	
<b>Aspect / Couleur</b>	Surface	mate
	Couleurs	
	Surface supérieure	beige fenêtre gris (~RAL 7040) blanc trafic (~RAL 9016)
	Surface inférieure:	gris foncé
<b>Défauts visibles</b>	Conforme	(EN 1850-2)
<b>Longueur</b>	20 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Largeur</b>	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
<b>Epaisseur effective</b>	1,5 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
<b>Rectitude</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Planéité</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Masse par unité de surface</b>	1,65 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

<b>Structure du système</b>	<p>L'utilisation des produits suivants doit être envisagée en fonction de la conception du toit :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sarnafil® AT-18 FSA P membrane auto-adhésive pour relevé</li><li>▪ Sarnafil® AT D Sheet pour les détails</li><li>▪ Sarnafil® T Metal Sheet (tôle colaminée)</li><li>▪ Sarnabar® / Sarnafast®</li><li>▪ Sarnafil® T Welding Cord (cordon de soudage)</li><li>▪ Sarnacol® T 660</li><li>▪ Sarnafil® T Clean</li></ul>
<b>Compatibilité</b>	<p>Le support peut être l'un des matériaux suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Béton, béton léger, chape, maçonnerie de briques, plâtre, panneaux à lamelles orientées (OSB), panneaux de contreplaqué, planches de bois, terrasses métalliques.</li><li>▪ Tous les isolants thermiques et couches de nivellement convenant aux</li></ul>

- toitures. Aucune couche de séparation supplémentaire n'est nécessaire
- Toitures bitumineuses existantes propres et plates, p.ex. la réfection de vieilles toitures plates. Une décoloration de la surface de la membrane peut survenir en cas de contact direct avec du bitume.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au choc	Support rigide	$\geq 1250$ mm	(EN 12691)
	Support mou	$\geq 2000$ mm	
Résistance à la grêle	Support rigide	$\geq 23$ m/s	(EN 13583)
	Support souple	$\geq 38$ m/s	
Résistance à une charge statique	Support mou	$\geq 20$ kg	(EN 12730)
	Support rigide	$\geq 20$ kg	
Résistance aux racines	Conforme		(EN 13948)
Résistance à la traction	longitudinale (mr) <sup>1)</sup>	$\geq 950$ N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversale (tmr) <sup>2)</sup>	$\geq 900$ N/50 mm	
<sup>1)</sup> mr = sens de la machine <sup>2)</sup> tmr = contre-sens de la machine			
Allongement	longitudinal (mr) <sup>1)</sup>	$\geq 18$ %	(EN 12311-2)
	transversal (tmr) <sup>2)</sup>	$\geq 18$ %	
<sup>1)</sup> mr = sens de la machine <sup>2)</sup> tmr = contre-sens de la machine			
Résistance à la déchirure	longitudinale (mr) <sup>1)</sup>	$\geq 250$ N	(EN 12310-2)
	transversale (tmr) <sup>2)</sup>	$\geq 250$ N	
<sup>1)</sup> mr = sens de la machine <sup>2)</sup> tmr = contre-sens de la machine			
Résistance au pelage du joint	mode de défaillance: C, aucune défaillance du joint		(EN 12316-2)
Résistance au cisaillement du joint	$\geq 400$ N/50 mm		(EN 12317-2)
Stabilité dimensionnelle	longitudinale (mr) <sup>1)</sup>	$\leq  0,4 $ %	(EN 1107-2)
	transversale (tmr) <sup>2)</sup>	$\leq  0,2 $ %	
<sup>1)</sup> mr = sens de la machine <sup>2)</sup> tmr = contre-sens de la machine			
Pliage à basse température	$\leq -50$ °C		(EN 495-5)
Imperméabilité	Conforme		(EN 1928)
Diffusion de la vapeur d'eau	$\mu = 190\ 000$		(EN 1931)
Exposition au bitume	Conforme		(EN 1548)
<sup>3)</sup> Sarnafil® AT est compatible avec les anciens bitumes			
Effet des produits chimiques liquides, y compris l'eau	Résistant à de nombreux produits chimiques. Contactez les services techniques de Sika pour plus d'informations		(EN 1847)
Résistance à l'exposition aux UV	Conforme (> 5000 h / degré 0)		(EN 1297)
Comportement face à du feu externe	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ$		(EN 13501-5)
Réaction au feu	Classe E		(EN ISO 11925-2, selon la norme EN 13501-1)

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'Air Ambiant	-20 °C min. / +60 °C max.
Température du support	-30 °C min. / +60 °C max.

## 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

## LIMITATIONS

Les travaux de pose ne peuvent être réalisés que par des entrepreneurs toiture formés et approuvés par Sika, expérimenté dans ce type d'application.

- Sarnafil® AT-15 ne doit être appliqué que sur des substrats compatibles (se référer à la section compatibilité).
- Sarnafil® AT-15 doit être installé par pose libre et sans étirement ni installation sous tension.
- L'utilisation de la membrane Sarnafil® AT-15 est limitée aux lieux présentant une température moyenne mensuelle minimale de -50 °C. La température ambiante permanente est limitée à +50°C pendant l'utilisation..
- L'utilisation de certains produits auxiliaires, tels que les adhésifs, les nettoyeurs et les solvants, est limitée aux températures supérieures à +5 °C. Respecter les limites de température indiquées dans les feuilles de données des produits concernés.
- Des mesures spéciales de pose peuvent s'imposer lorsque la température ambiante est inférieure à +5°C, ce en raison des exigences de sécurité liées aux réglementations nationales

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Veillez à garantir un apport d'air frais lors de travaux (de soudage) dans des espaces confinés.

### 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 des joints de recouvrement

Équipement de soudure électrique à air chaud tel que des soudeuses manuelles à air chaud et des rouleaux de pression ou des soudeuses automatiques à air chaud expulsant une température contrôlée de minimum +600 °C.

Type d'équipement conseillé:

- Manuel: Leister Triac
- Automatique : Sarnamatic 681
- Semi-automatique: Leister Triac Drive

### QUALITÉ DU SUPPORT

La surface du support doit être uniforme, lisse et exempte de toute saillie tranchante ou barbe, etc. Sarnafil® AT-15 doit être séparé de tout substrat/matériau incompatible par une couche de séparation efficace afin d'éviter un vieillissement accéléré.

Le support doit être compatible avec la membrane, résister aux solvants, être propre, sec et exempt de graisses et de poussière. Les surfaces métalliques doivent être dégraissées à l'aide de Sarna Cleaner avant l'application de la colle.

### APPLICATION

#### Procédure d'Installation

Respectez strictement les procédures d'installation définies dans les déclarations de méthode, les manuels d'application et les instructions de travail, qui doivent toujours être adaptées aux conditions réelles du site.

#### Méthode de fixation- Générale

La membrane d'étanchéité est installée en pose libre (sans étirer la membrane ni l'installer sous tension) avec des fixations mécaniques dans les chevauchements de joints ou indépendamment des recouvrements. Les joints de recouvrement sont soudés à l'air chaud à l'aide d'un équipement spécialisé.

#### Méthode de fixation - Fixation linéaire (Sarnabar®)

Déroulez la membrane Sarnafil® AT-15, prévoyez un recouvrement de 80 mm, soudez les lez des membranes entre elles et fixez à la sous-structure à l'aide de fixations Sarnabar®. Le type de fixation préféré doit être conforme aux prescriptions de Sika. L'espacement des éléments de fixation doit être conforme aux calculs spécifiques du projet réalisés par Sika. Les extrémités de la pièce du périmètre doivent être sécurisées à l'aide de la plaquette de répartition the Sarnabar® Load Distribution Plate. Pour davantage de protection, fixez une pièce de Sarnafil® AT-15 sous l'extrémité du rail et la plaque. Laissez un espace de 10 mm entre les extrémités du rail de fixation. Ne fixez pas dans l'orifice le plus proche de l'extrémité du rail. Recouvrez les extrémités du rail à l'aide d'une pièce de Sarnafil® AT-15 et soudez. Après l'installation, il convient d'étancher immédiatement le Sarnabar® à l'aide d'une bande de recouvrement Sarnafil® AT-15. Au niveau de tous les relevés et pénétrations, la membrane Sarnafil® AT-15 doit être sécurisée avec un Sarnabar®. Le cordon de soudage d'un diamètre de 4 mm S-Welding Cord protège le revêtement de toit Sarnafil® AT-15

### FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® AT-15

Novembre 2023, Version 03.02

020910012100151001

contre la déchirure et le pelage dû au soulèvement par l'action du vent.

**Méthode de fixation - Fixation par points (Sarnafast®)**  
Sarnafil® AT-15 doit toujours être installé en angles droits par rapport à la surface du toit. Sarnafil® AT-15 est fixé à l'aide d'éléments de fixation Sarnafast® et de plaquettes de fixation/répartition crantées le long de la ligne de marquage, à 35 mm du bord de la membrane. Sarnafil® AT-15 a un recouvrement de 120 mm. L'espacement des fixations est conforme aux calculs Sika spécifiques au projet. Il convient de sécuriser la membrane Sarnafil® AT-15 à l'aide d'un Sarnabar® au niveau de tous les relevés et pénétrations. Le cordon de soudage d'un diamètre de 4 mm S-Welding Cord protège le revêtement de toit Sarnafil® AT-15 contre la déchirure et le pelage dû au soulèvement par l'action du vent.

#### **Méthode de fixation - Induction**

Sarnafil® AT-15 est fixé par soudage par induction de rondelles enduites de colle chaude Sarnadisc et d'attaches Sarnafast®, conformément aux instructions spécifiques du projet. Sarnafil® AT-15 a un recouvrement de 80 mm. L'espacement des fixations est conforme aux calculs Sika spécifiques au projet. Il convient de sécuriser la membrane Sarnafil® AT-15 à l'aide d'un Sarnabar® au niveau de tous les relevés et pénétrations. Le cordon de soudage d'un diamètre de 4 mm S-Welding Cord protège le revêtement de toit Sarnafil® AT-15 contre la déchirure et le pelage dû au soulèvement par l'action du vent.

#### **Méthode de fixation - Pose libre**

La membrane d'étanchéité de toiture est installée par déroulement, recouvrement de 80 mm, pose libre et soudure immédiate. Elle est ensuite recouverte du matériau de couverture approprié en fonction de la conception de la toiture et des conditions locales de charge du vent. La fixation mécanique le long du périmètre de la toiture avec Sarnabar®, y compris le cordon de soudure T-Welding Cord, doit être utilisée pour maintenir la membrane en place.

#### **Joint de toiture / solins / relevés entièrement collés**

La membrane est collée au support et au solin à l'aide de la colle de contact Sarnacol® T 660 ou de la colle hot melt Sarnacol® T-770. Voir la fiche technique du produit.

#### **Joint de toiture / solins / relevés auto-adhésifs**

La membrane est collée sur les surfaces adjacentes à l'aide de la membrane auto-adhésive Sarnafil® AT FSA P. Voir la fiche technique du produit.

#### **Méthode de soudage à l'air chaud**

Les joints de recouvrement sont soudés à l'aide d'un équipement de soudure électrique à air chaud. Il y a lieu d'évaluer, d'adapter et de vérifier sur place les paramètres de soudage, notamment la température, la vitesse de l'appareil, le flux d'air, la pression et les pa-

ramètres de l'appareil, ce en fonction du type d'équipement et des conditions météorologiques en réalisant une soudure test avant de procéder au soudage. La large effective des soudures pour toutes les méthodes par air chaud doit être d'au moins 20 mm.

#### **Essai mécanique des joints de recouvrement**

Les joints doivent faire l'objet d'un essai mécanique à l'aide d'un tournevis (à bouts arrondis) pour s'assurer de la qualité de réalisation de la soudure. Toute imperfection doit être rectifiée par 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-15  
Novembre 2023, Version 03.02  
020910012100151001