

FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® AT-25

Membrane FPO polymérique pour l'imperméabilisation de toitures lestées et fixées mécaniquement



DESCRIPTION

Sarnafil® AT-25 (épaisseur 2,5 mm) est une membrane multicouche synthétique en élastomère modifiée à base de polyoléfinés (FPO) renforcée au moyen d'un voile de fibre de verre et d'un non-tissé de polyester et munie d'une fibre polymère en sous-face conforme à la norme EN 13956. Sarnafil® AT-25 est une membrane de toiture soudable à air chaud destinée à l'exposition directe aux éléments atmosphériques et conçue pour être utilisée dans toutes les conditions climatiques.

DOMAINES D'APPLICATION

Sarnafil® AT-25 est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

Membrane étanchéissante pour:

- Systèmes de toiture à fixation mécanique
- Toits en pose libre, lestés avec différents matériaux
- Toits verts (intensifs, étendus)
- Toits utilitaires
- Toits inversés
- Terrasses avec circulation piétonne

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistant à l'exposition aux UV
- Résistant à l'exposition permanente au vent
- Résistant à toutes les influences environnementales courantes
- Soudable à l'air chaud
- Aucun équipement à flamme nue n'est requis

- Stabilité dimensionnelle élevée grâce à l'incorporation d'un voile de fibre de verre
- Résistant aux impacts et à la grêle
- Résistant aux influences mécaniques
- Résistant à la pénétration des racines
- Compatible avec le vieux bitume

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conforme à la norme LEED v4 SSc 5 (Option 1): Réduction des îles de chaleur - Toit (seulement pour col. Blanc Traffic)
- Conforme à la norme LEED v4 MRc 3 (Option 2): Divulcation et optimisation des produits de construction - Approvisionnement en matières premières
- Conforme à la norme LEED v4 MRc 4 (Option 1 et Option 2): Divulcation et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux
- Conforme à la norme LEED v4 MRc 2 (Option 1): Divulcation et optimisation des produits de construction - Déclaration environnementale de produits
- IBU Déclaration de Produits Environnementaux (EPD) disponible
- Cradle to Cradle Certified™ Silver

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 13956 - Membrane polymérique pour étanchéisation
- ATG 3237

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Déclaration du produit	EN 13956: Membrane polymérique pour étanchéisation	
Base chimique	Polyoléfine flexible (FPO)	
Matériau de renforcement	Membrane synthétique multicouche à base de polyoléfines flexibles (FPO) avec un renfort interne de fibre de verre, de polyester et d'un support polymère non tissé de maximum 70 g/m ² .	
Conditionnement	Les rouleaux standard Sarnafil® AT-25 sont emballés individuellement dans un film de PE bleu.	
	Unité d'emballage	Se référer à la liste de prix
	Longueur du rouleau	10,00 m
	Largeur du rouleau	2,00 m
	Poids du rouleau	52,00 kg
	Reportez-vous à la liste de prix actuelle pour connaître les variantes d'emballage.	
Durée de conservation	5 ans à partir de la date de production.	
Conditions de stockage	Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine, non ouvert, non endommagé et scellé, dans des conditions sèches à une température comprise entre les +5 °C et les +30 °C. Stocker en position horizontale. N'empilez pas les palettes de rouleaux les unes sur les autres, ni pendant le transport, ni durant le stockage. Toujours se référer à l'emballage.	
Aspect / Couleur	Surface	Mate
	Couleurs	
	Surface supérieure	Beige Gris clair (~RAL 7035) Blanc trafic (~ RAL 9016)
	Surface inférieure	Gris foncé
Défauts visibles	Conforme	(EN 1850-2)
Longueur	10,00 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Largeur	2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Epaisseur effective	2,4 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Rectitude	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planéité	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masse par unité de surface	2,60 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	<p>Les produits suivants doivent être pris en compte pour une utilisation en fonction de la conception du toit:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sarnafil® AT-18 FSA P: membrane auto-adhérente pour parapet▪ Sarnafil® AT D: feuille pour finition de détails▪ Sarnafil® T Metal Sheet: tôle▪ Sarnabar® / Sarnafast®: profils d'attache▪ Sarnafil® T Welding Cord: cordon de soudage▪ Sarnacol® T 660: colle▪ Sarnafil® T Clean: nettoyant pour résidus de colle, salissures,...
----------------------	--

Compatibilité

Le support peut être un des matériaux suivants:

- Béton, béton léger, chape, maçonnerie en briques, plâtre, panneaux OSB, panneaux en contreplaqué, planches en bois, plaques en métal.
- Tous les types d'isolation thermique et couches de nivellement adaptés pour la toiture. Aucune couche de séparation supplémentaire n'est requise.
- Toiture bitumineuse existante, propre et à niveau, p.ex. rénovation des toitures sur de vieux toits plats. Une décoloration de la membrane peut se produire si elle est en contact direct avec du bitume.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au choc	Support dur	≥ 4000 mm	(EN 12691)
	Support mou	≥ 4000 mm	
Résistance à la grêle	Support rigide	≥ 34 m/s	(EN 13583)
	Support flexible	≥ 46 m/s	
Résistance à une charge statique	Support mou	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Support rigide	≥ 20 kg	
Résistance aux racines	Conforme		(EN 13948)
Résistance à la traction	Longitudinal (md) ¹⁾	≥ 950 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Transversal (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
	¹⁾ md = direction de la machine		
	²⁾ cmd = transversal à la direction de la machine		
Allongement	Longitudinal (md) ¹⁾	≥ 18 %	(EN 12311-2)
	Transversal (cmd) ²⁾	≥ 18 %	
	¹⁾ md = direction de la machine		
	²⁾ cmd = transversal à la direction de la machine		
Résistance à la déchirure	Longitudinal (md) ¹⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Transversal (cmd) ²⁾	≥ 300 N	
	¹⁾ md = direction de la machine		
	²⁾ cmd = transversal à la direction de la machine		
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)
Stabilité dimensionnelle	Longitudinal (md) ¹⁾	$\leq 0,4 $ %	(EN 1107-2)
	Transversal (cmd) ²⁾	$\leq 0,2 $ %	
	¹⁾ md = direction de la machine		
	²⁾ cmd = transversal à la direction de la machine		
Pliage à basse température	≤ -50 °C		(EN 495-5)
Imperméabilité	Conforme		(EN 1928)
Diffusion de la vapeur d'eau	$\mu = 190.000$		(EN 1931)
Exposition au bitume	Conforme ³⁾		(EN 1548)
	³⁾ Sarnafil® AT est compatible avec le vieux bitume		
Effet des produits chimiques liquides, y compris l'eau	Résistant à plusieurs produits chimiques. Contactez le service technique Sika pour plus d'information.		(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°		(EN 13501-5)
Réaction au feu	Classe E	(EN ISO 11925-2, classification selon 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

- Manuel d'application - ATG 3237 - NIT 280

LIMITATIONS

Les travaux d'installation ne doivent être effectués que par des entrepreneurs Sika® formés et agréés, expérimentés dans ce type d'application.

- Sarnafil® AT-25 ne peut être appliqué que sur des supports compatibles (reportez-vous à la section compatibilité)
- Sarnafil® AT-25 doit être installé en pose libre et sans étirement, ni installation sous tension.
- L'utilisation de la membrane Sarnafil® AT-25 est limitée à des endroits géographiques où la température moyenne mensuelle minimale est de -50 °C. La température ambiante permanente maximale moyenne ne peut pas dépasser les +50 °C.
- L'utilisation de certains produits auxiliaires tels que adhésifs, nettoyeurs et solvants est limité à des températures supérieures à +5 °C. Respectez les températures indiquées dans les fiches techniques des produits concernés.
- Des mesures spéciales peuvent être obligatoires pour une installation à une température ambiante inférieure à +5 °C en raison d'exigences de sécurité conforme à la réglementation nationale.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Une bonne ventilation avec apport d'air frais doit être assuré quand le travail (soudage) se fait en local fermé.

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 chaud des joints chevauchants

Équipement électriques pour soudage à air chaud, tels que les équipements à main et les rouleaux de pression ou machines de soudage à air chaud automatiques avec une capacité de contrôle de température d'un minimum de +600 °C.

Type d'équipement recommandé:

- Manuel: Leister Triac
- Automatique : Sarnamatic 681 - Varimat V2 - Uniroof
- Semi-automatique: Leister Triac Drive

QUALITÉ DU SUPPORT

La surface doit être uniforme, lisse et exempte de protubérances ou de bavures tranchantes, etc. Le Sarnafil® AT-25 doit être séparé de tout support/matériau incompatible par une couche de séparation efficace pour 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 tôles doivent être dégraissées avec Sarna Cleaner avant l'application de l'adhésif.

APPLICATION

Procédure d'installation

Suivre strictement les procédures d'installation telles que définies dans les méthodes d'application, les manuels d'application et les instructions de travail qui doivent toujours être adaptés aux conditions réelles du chantier.

Méthode de fixation - généralités

La membrane d'étanchéité est installée par pose sur un support au moyen de fixations mécaniques dans ou hors du recouvrement. Les joints de recouvrement sont soudés à chaud à l'aide d'un équipement à air chaud spécialisé.

Méthode de fixation - fixation linéaire (Sarnabar®)

Déroulez la membrane Sarnafil® AT-25, chevauchez-la de 80 mm, soudez immédiatement et fixez-la au support à l'aide des fixations Sarnabar®. Le type de fixation préféré sera indiqué par Sika. L'espacement des fixations est conforme aux calculs Sika spécifiques pour le projet. Les extrémités des pièces périmétriques doivent être fixées avec la plaque de distribu-

FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® AT-25

Novembre 2023, Version 03.01

020910012100251001

tion de charge Sarnabar®. Pour plus de protection fixez un morceau de Sarnafil® AT-25 sous l'extrémité de la barre et la plaque. Laissez un jeu de 10 mm entre les extrémités de la barre. Ne pas fixer dans le trou le plus proche de l'extrémité de la barre. Couvrir les extrémités de la barre avec un morceau de Sarnafil® AT-25 et soudez. Après installation, la Sarnabar® doit immédiatement être rendue étanche avec une bande de protection Sarnafil® AT-25. Aux droit de tous relevés et détails, la membrane Sarnafil® AT-25 doit être attaché avec une Sarnabar®. Le cordon de soudage S-Welding Cord de 4 mm de diamètre protège le Sarnafil® AT-25 contre les déchirures et l'arrachement par l'action du vent.

Méthode de fixation - fixation par points (Sarnafast®)

Le Sarnafil® AT-25 doit toujours être installé perpendiculairement au sens du support. Le Sarnafil® AT-25 est attaché par moyen des vis Sarnafast® et les rondelles/tubes à dentures le long de la ligne marquée, à 35 mm du bord de la membrane. Prévoir un recouvrement de 120 mm. L'espacement des vis doit concorder avec les spécifications des calculations de Sika. Aux relevés et à chaque détail, la membrane Sarnafil® AT-25 doit être sécurisé avec une Sarnabar®. Le S-Welding Cord de 4 mm de diamètre protège le recouvrement de toit Sarnafil® AT-25 contre le déchirement et l'arrachement par l'action du vent.

Méthode de fixation - fixation par induction

Le Sarnafil® AT-25 est fixé par soudage à induction des rondelles à revêtement thermofusible Sarnadisc et les attaches Sarnafast® selon les instructions spécifiques au projet. Le recouvrement sera de 80 mm. L'espacement des attaches est conforme avec les calculations spécifiques au projet. Aux relèvements et aux pénétrations la membrane Sarnafil® AT-25 doit être attachée par une Sarnabar®. Le cordon de 4 mm de diamètre S-Welding Cord protège le Sarnafil® AT-25 contre le déchirement et l'arrachement par l'action du vent.

Méthode de fixation - pose libre

La membrane d'étanchéité pour toit est installée librement et couverte d'un matériau approprié pour les toits selon la conception du toit et les conditions locales de charge du vent. Une fixation autour du périmètre du toit avec Sarnabar® et le T-Welding Cord doit être utilisé pour maintenir la membrane en place.

Raccords et solins de toits entièrement collés.

La membrane est collée au support et aux solins en utilisant l'adhésif de contact Sarnacol® T 660. Se référer à la fiche technique du produit.

Raccords, solins et relèvements autocollants

La membrane est attaché sur les surfaces adjacentes en utilisant Sarnafil® AT FSA P membrane autocollante. Se référer à la fiche technique du produit.

Méthode de soudage à air chaud

Les joints doivent être soudés à l'aide d'un équipement électrique de soudage à air chaud. Les paramètres du soudage, comme température, vitesse de machine, le débit d'air, la pression et le réglage de la machine doivent être évalués, adaptés et vérifiés sur site en fonction du type de d'équipement et des conditions climatiques avant le soudage. La largeur effective des soudures pour toutes les méthodes par air chaud doit être d'au moins 20 mm.

Test des joints de chevauchement

Les joints doivent être testés mécaniquement à l'aide d'un tournevis (bords arrondis) pour garantir l'intégrité/la finition de la soudure. Toutes les imperfections doivent être corrigées 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.

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

FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® AT-25

Novembre 2023, Version 03.01

020910012100251001

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-25

Novembre 2023, Version 03.01
020910012100251001