

FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® TS 77-18

Membrane synthétique de 1,8 mm d'étanchéité de toiture en FPO pour systèmes fixés mécaniquement

DESCRIPTION

Sarnafil® TS 77-18 (épaisseur 1,8 mm) est une membrane synthétique multicouche pour étanchéité de toitures, à base de polyoléfines souples (FPO), contenant des stabilisants contre le rayonnement ultraviolet et des ignifugeants. Elle est renforcée d'une armature polyester et d'un voile de verre non tissé. Sarnafil® TS 77-18 est conforme à la norme EN 13956.

Sarnafil® TS 77-18 est une membrane soudable à l'air chaud formulée pour l'exposition directe (étanchéité apparente) et conçue pour une utilisation sous toutes les conditions climatiques.

DOMAINES D'APPLICATION

Membrane d'étanchéité de toiture pour :

- Systèmes apparents fixés mécaniquement.
- Amélioration de la réflectance solaire de toitures TPO existantes (pertinent seulement pour la couleur RAL 9016 SR)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Performance établie depuis plusieurs décennies
- Divers coloris disponibles
- Résistant au rayonnement UV permanent
- Stabilité dimensionnelle élevée grâce au voile de verre incorporé
- Résistant à l'exposition permanente au vent (selon attelages de fixation et plan de calepinage spécifiques à chaque projet)
- Résistant à toutes les influences courantes de l'environnement
- Résistant aux micro-organismes
- Résistant à la pénétration des racines
- Compatible avec les anciennes étanchéités bitumineuses
- Soudure à l'air chaud sans utilisation de flamme nue

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité avec LEED v4 SSc 5 (Option 1) : Réduction des îlots de chaleur - Toiture (blanc trafic unique-ment).
- Conformité avec LEED-v4 MRc 2 (Option 1): Divul- gation et optimisation des produits de construction - Déclaration Environnementale de Produit (EPD).
- Conformité avec LEED v4 MRc 3 (Option 2) : Divul- gation et optimisation des produits de construction - Approvisionnement en matières premières.
- Conformité avec LEED v4 MRc 4 (Option 2) : Divul- gation et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux.
- Conformité avec LEED v2009 SSc 7.2 (Option 1) : Ef- fet d'îlot de chaleur
- Conformité avec LEED v2009 MRc 4 (Option 2) : Contenu recyclé.
- Déclaration Environnementale de Produit (EPD) dis- ponible.

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance basée sur la norme EN 13956:2012 Feuilles souples d'étan- chéité — Feuilles en plastique et en caoutchouc pour l'étanchéité des toitures — Définitions et caractéris- tiques
- Approuvé FM, certificat de conformité, Sarnafil® G410 EL, numéro d'agrément
- Résistance aux racines EN 13948, Sarnafil® TS 77, Weihenstehan-Triesdorf, rapport d'essai n° 26e/20
- ATG 3016

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polyoléfines souples (FPO)	
Conditionnement	Les rouleaux de Sarnafil® TS 77-18 sont emballés individuellement dans un film PE bleu.	
	Unité d'emballage	voir liste de prix
	Longueur du rouleau	15,00 m
	Largeur du rouleau	2,00 m
	Poids du rouleau	59,50 kg
	Se référer à la liste de prix actuelle.	
Aspect / Couleur	Surface:	mate
	Standard	brillante
	Réflectance solaire	
	Coloris:	
	Surface supérieure:	Coloris standard : beige window grey (~ RAL 7040) anthracite (~ RAL 7016) traffic white (~ RAL 9016) traffic white, réflectance solaire (~RAL 9016 SR)
	Surface inférieure:	noir
Durée de conservation	5 ans à partir de la date de production.	
Conditions de stockage	Dans l'emballage d'origine non ouvert et intact, au sec et à des températures comprises en +5 °C et +30 °C. Les rouleaux doivent être stockés à l'horizontale sur une palette, protégés contre la lumière directe du soleil, la pluie et la neige. Ne pas empiler les palettes de rouleaux pendant le transport ou le stockage. Se référer à l'emballage.	
Déclaration du produit	EN 13956 : Feuilles d'étanchéité de toiture plastiques et élastomères	
Défauts visibles	Conforme	(EN 1850-2)
Longueur	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Largeur	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Epaisseur effective	1,8 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 (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au choc	support rigide	≥ 1000 mm	(EN 12691)
	support flexible	≥ 1250 mm	
Résistance à la grêle	support rigide	≥ 25 m/s	(EN 13583)
	support souple	≥ 36 m/s	
Résistance à une charge statique	support rigide	≥ 20 kg	(EN 12730)
	support souple	≥ 20 kg	
Résistance aux racines	Conforme		(EN 13948)

Résistance à la traction	longitudinale (mr) ¹⁾	≥ 1000 N/50mm	(EN 12311-2)
	transversale (tmr) ²⁾	≥ 900 N/50mm	
¹⁾ mr : sens de la machine ²⁾ tmr : contre-sens de la machine			
Allongement	longitudinal (mr) ¹⁾	≥ 13 %	(EN 12311-2)
	transversal (tmr) ²⁾	≥ 13 %	
¹⁾ mr : sens de la machine ²⁾ tmr : contre-sens de la machine			
Stabilité dimensionnelle	longitudinale (mr) ¹⁾	≤ 0,2 %	(EN 1107-2)
	transversale (tmr) ²⁾	≤ 0,1 %	
¹⁾ mr : sens de la machine ²⁾ tmr : contre-sens de la machine			
Résistance à la déchirure	longitudinale (mr) ¹⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	transversale (tmr) ²⁾	≥ 300 N	
¹⁾ mr : sens de la machine ²⁾ tmr : contre-sens de la machine			
Résistance au pelage du joint	Aucune défaillance dans le joint		(EN 12316-2)
Résistance au cisaillement du joint	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)
Pliage à basse température	≤ -40 °C		(EN 495-5)
Réaction au feu	Classe E		(EN ISO 11925-2, classification selon EN 13501-1)
Effet des produits chimiques liquides, y compris l'eau	Sur demande		(EN 1847)
Exposition au bitume	Conforme ³⁾		(EN 1548)
³⁾ Sarnafil® T est compatible avec les anciens bitumes.			
Résistance à l'exposition aux UV	Conforme (> 5000 h / degré 0)		(EN 1297)
Diffusion de la vapeur d'eau	μ = 190 000, S _d = 342 m		(EN 1931)
Imperméabilité	Conforme		(EN 1928)

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Compatibilité	<p>Sarnafil® TS 77-18 peut être posé sur tous les isolants thermiques et couches de nivellement convenant aux toitures. Aucune couche de séparation supplémentaire n'est nécessaire.</p> <p>Sarnafil® TS 77-18 convient à une pose directe sur les toitures bitumeuses existantes et propres et planes, p.ex. rénovation d'anciennes toitures plates. Une décoloration de la surface de la membrane peut survenir en cas de contact direct avec du bitume.</p>
----------------------	--

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'Air Ambiant	-20 °C min. / +60 °C max.
Température du support	-25 °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

LIMITATIONS

- Les travaux de pose ne peuvent être réalisés que par des entrepreneurs toiture formés et approuvés par Sika, ayant une expérience dans ce type d'application.
- S'assurer que Sarnafil® TS 77-18 ne peut pas entrer en contact direct avec des matériaux incompatibles

(voir section sur la compatibilité).

- Sarnafil® TS 77-18 doit être posée librement sans tension ni étirement.
- L'utilisation de la membrane Sarnafil® TS 77-18 est limitée aux zones géographiques où les températures mensuelles moyennes minimales sont de -50°C. La température ambiante permanente pendant l'utilisation est limitée à +50°C.
- L'utilisation de certains produits accessoires (par exemple, des colles contact, des nettoyant et diluants) est limitée à des températures supérieures à +5 °C. Veuillez consulter les Fiches techniques respectives.
- 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. L'installation du type RAL 9016 SR exige l'utilisation de lunettes de protection contre les rayons UV.

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

Type d'équipement recommandé:

pour soudure manuelle: Leister Triac

pour soudure automatique: Sarnamatic 681

pour soudure 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® TS 77-18 doit être séparée de tout support incompatible par un écran de séparation adapté afin d'éviter un vieillissement accéléré. Le support d'étanchéité doit être compatible avec la membrane, résistant aux solvants, propre, sec et exempt de graisses et de poussière.

Les surfaces métalliques doivent être dégraissées à l'aide de Solvent T 660 avant application de la colle.

APPLICATION

Procédure d'installation

Consulter la documentation pertinente, comme la description de travail, le manuel d'application et les instructions de pose et de travail.

Méthode de fixation - Généralités

La membrane d'étanchéité est posée librement (sans étirer et sans tension) et fixée mécaniquement dans les joints de recouvrement des lés ou sous bandes de pontage, indépendamment des joints de recouvrement. Les soudures des recouvrements de lé sont réalisées à l'aide d'équipements à air chaud spécifiques.

Méthode de fixation linéaire (Sarnabar®)

Déroulez la membrane Sarnafil® TS 77-18, prévoyez un recouvrement de 80 mm, soudez les lez des membranes entre elles et fixez à la sous-structure à l'aide de Sarnabars. Le type de fixation est conforme aux prescriptions de Sika. L'espacement des éléments de fixation doit être conforme aux calculs spécifiques du projet réalisés par Sika. L'extrémité de la Sarnabar® se terminant sur la surface de la toiture formée par l'angle et la zone périphérique doit être protégée par une Sarnafil Load Distribution Plate pour empêcher la déchirure de la membrane. Ne pas visser la Sarnabar dans le dernier trou afin d'éviter l'enfoncement de la Sarnabar dans l'isolation. Laisser 10 mm d'espace entre deux Sarnabars consécutives. Une bande de protection Sarnafil® supplémentaire doit être placée sur l'ouverture pour éviter d'endommager la lamelle de recouvrement. Après l'installation, il convient d'étancher immédiatement les Sarnabars à l'aide d'une bande de recouvrement Sarnafil. Il convient de sécuriser la membrane Sarnafil® TS 77-18 à l'aide d'un Sarnabar au niveau de tous les relevés et pénétrations. Le Sarnafil® T Welding Cord (cordon de soudage) protège le revêtement de toit Sarnafil® TS 77-18 contre le pelage dû au soulèvement par l'action du vent.

Méthode de fixation par points (Sarnafast®)

Sarnafil® TS 77-18 doit être installé perpendiculairement à la cannelure de la tôle d'acier profilée à l'aide d'éléments de fixation Sarnafast® et de plaquettes de

FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® TS 77-18

Août 2025, Version 05.01

020910012000181001

fixation/répartition crantées le long de la ligne de marquage, à 35 mm du bord de la membrane. Sarnafil® TS 77-18 a un recouvrement de 120 mm. L'espacement des éléments de fixation doit être conforme aux calculs spécifiques du projet réalisés par Sika. Il convient de sécuriser la membrane Sarnafil® TS 77-18 à l'aide d'un Sarnabar au niveau de tous les relevés et pénétrations. Le Sarnafil® T Welding Cord (cordon de soudage) protège le revêtement de toit Sarnafil® TS 77-18 contre le pelage dû au soulèvement par l'action du vent.

Méthode de soudage

Les joints de recouvrement sont soudés à l'aide d'un 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.

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 paramètres 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 largeur effective des recouvrements soudés doit être d'au moins 20 mm.

Vérification des soudures

Les joints doivent faire l'objet d'un essai mécanique à l'aide d'un tournevis 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 re-

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

cherchés. 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.

SarnafilTS77-18-fr-BE-(08-2025)-5-1.pdf

FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® TS 77-18
Août 2025, Version 05.01
020910012000181001