

FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® TS 77-18

Membrane polymère FPO de 1,8 mm d'épaisseur pour l'étanchéité de toiture fixée mécaniquement

DESCRIPTION

Sarnafil® TS 77-18 (épaisseur 1,8 mm) est une membrane d'imperméabilisation de toiture synthétique multicouche premium à base de polyoléfine flexible (FPO) avec renfort interne en polyester et incrustation en non-tissé de verre selon EN 13956. Le produit est soudable à l'air chaud, stabilisé aux UV avec une résistance au feu externe. Peut être appliqué dans toutes les zones climatiques.

DOMAINES D'APPLICATION

Sarnafil® TS 77-18 est utilisé comme membrane d'étanchéité dans les applications de toiture suivantes :

- Systèmes de toiture fixés mécaniquement

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Durabilité élevée et longue durée de vie
- Résistance accrue aux dommages par soulèvement du vent
- Produit stabilisé aux UV avec une durée de vie accrue dans les zones fortement exposées aux UV
- L'application de soudage à l'air chaud évite les risques d'incendie
- Les membranes de couleur blanche réduisent les coûts de climatisation en réduisant la transmission de chaleur dans le bâtiment
- Résistance accrue à la pénétration racinaire

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à satisfaire le crédit LEED v4 pour Matériaux et Ressources (MR) : Divulcation et optimisation des produits de construction — Déclarations environnementales de produits — 1 point
- Contribue à satisfaire le crédit LEED v4 pour Matériaux et Ressources (MR) : Divulcation et optimisation des produits de construction — Approvisionnement en matières premières sous LEED® v4 — 1 point
- Contribue à satisfaire le crédit LEED v4 pour Matériaux et Ressources (MR) : Divulcation et optimisation des produits de construction — Ingrédients des matériaux — 1 point
- Contribue à satisfaire le crédit LEEDv4 pour Sites Durables (SS) : Réduction des îlots de chaleur — 1-2 points
- Déclaration environnementale de produit (EPD) conformément à la norme EN 15804. EPD vérifiée indépendamment par l'Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 13956:2012 Membranes souples d'étanchéité — Membranes en plastique et en caoutchouc pour l'étanchéité des toitures — Définitions et caractéristiques
- Résistance aux racines EN 13948, Sarnafil® TS 77, Weihenstephan-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.	
	Largeur du rouleau	2,00 m
	Longueur du rouleau	15,00 m
	Poids du rouleau	57,00 kg
Aspect / Couleur	Surface:	mate
	Standard	brillante
	Réflectance solaire	
	Coloris:	
	Surface supérieure:	Coloris standard : beige window grey (~ RAL 7040) 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 : Membranes polymères pour l'étanchéité de toiture	
Défauts visibles	Passe	(EN 1850-2)
Longueur	15 m (+0,75 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Largeur	2 m (+0,02 m / -0,01 m)	(EN 1848-2)
Epaisseur effective	1,8 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	1,90 kg/m² (+0,19 kg/m² / -0,10 kg/m²)	(EN 1849-2)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au choc	Méthode A, support dur	≥ 1.000 mm	(EN 12691)
	Méthode B, support mou	≥ 1.250 mm	
Résistance à la grêle	Support dur	≥ 25 m/s	(EN 13583)
	Support mou	≥ 36 m/s	
Résistance à une charge statique	Support dur	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Support mou	≥ 20 kg	
Résistance aux racines	Passe		(EN 13948)
Résistance à la traction	longitudinale (mr) ¹⁾	≥ 8 N/mm ²	(EN 12311-2)
	transversale (tmr) ²⁾	≥ 7 N/mm ²	
¹⁾ mr : sens de la machine			
²⁾ tmr : contre-sens de la machine			

Stabilité dimensionnelle	Longitudinale (MD), après 6 heures à +80 °C	≤ 0,2 %	(EN 1107-2)
	Transversale (CMD), après 6 heures à +80 °C	≤ 0,1 %	
Résistance à la déchirure	Longitudinale (MD)	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Transversale (CMD)	≥ 300 N	
Résistance au pelage du joint	Mode de défaillance : C, pas de défaillance du 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)
Comportement face à du feu externe	B _{roof} T1 < 20°		(EN 13501-5)
Réaction au feu	Classe E		(EN 13501-1)
Effet des produits chimiques liquides, y compris l'eau	Résistant aux produits chimiques spécifiques Contactez le service technique de Sika pour plus d'informations.		(EN 1847)
Exposition au bitume	Compatibilité au bitume	Passe	(EN 1548)
Résistance à l'exposition aux UV	> 5.000 heures d'exposition aux UV	Degré 0	(EN 1297)
Vieillessement artificiel	Passe		(EN 1297)
Diffusion de la vapeur d'eau	Facteur de résistance, méthode A, testé à +23 °C et 75 % HR	μ = 190.000	(EN 1931)
Imperméabilité	Méthode B : à 10 kPa	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	- 25 °C

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Compatibilité	Une décoloration de la surface de la membrane peut se produire si elle est en contact direct avec le bitume. Pour éviter la décoloration, utilisez une couche de séparation.
---------------	--

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® TG/TS - Sarnafil® G/S

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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 A AIR CHAUD DES JOINTS DE CHEVAUCHEMENT

- Équipement électrique de soudage à air chaud, tel que l'équipement manuel de soudage à air chaud et les rouleaux presseurs
- Machines automatiques de soudage à air chaud avec une capacité de température d'air chaud contrôlée d'au moins +600 °C

Équipement recommandé :

- Manuel Leister Triac
- Automatique Varimat

PRÉPARATION DU SUPPORT

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

1. Retirez les saillies ou les bavures du support.
2. Si des contaminants tels que de la graisse ou de la poussière sont présents, nettoyer la couche de support.

APPLICATION

IMPORTANT

Suivez strictement les procédures d'installation

Suivre 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 du site.

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.

METHODES DE FIXATION - GENERALITES

La membrane d'étanchéité est installée par pose libre (sans étirement de la membrane ou installation sous tension) avec fixation mécanique dans les chevauchements de joints ou indépendante des chevauchements. Les joints de recouvrement sont soudés à l'air chaud à l'aide d'un équipement spécial à air chaud.

METHODE DE FIXATION - FIXATION PAR POINTS (SARNAFast®)

1. Installez le produit perpendiculairement à la direction de la plate-forme. Dérouler la membrane d'étanchéité en la faisant chevaucher de 120 mm.
2. Fixez la membrane d'étanchéité à l'aide de fixations Sarnafast®, de rondelles crantées et de tubes le long de la ligne marquée, à 35 mm du bord de la mem-

brane. L'espacement des fixations est conforme aux calculs Sika spécifiques au projet.

3. Aux rebords et à toutes les pénétrations, sécuriser le produit avec un Sarnabar®.
4. Utilisez le cordon Sarnafil® T Welding Cord de 4 mm de diamètre pour protéger la couverture de toit contre le déchirement et le pelage par soulèvement par le vent.

MÉTHODE DE FIXATION - FIXATION SUR SITE

1. Installez la membrane perpendiculairement à la direction de la plate-forme. Dérouler la membrane d'étanchéité en la chevauchant de 80 mm.
2. Fixer la membrane par soudage par induction des rondelles revêtues, thermofusibles Sarnadisc et des fixations Sarnafast® le long de la ligne marquée, à 35 mm du bord de la membrane. L'espacement des fixations est conforme aux calculs Sika spécifiques au projet.
3. Aux rebords et à toutes les pénétrations, sécuriser le produit avec un Sarnabar®.
4. Utilisez le cordon Sarnafil® T Welding Cord de 4 mm de diamètre pour protéger la couverture de toit contre le déchirement et le pelage par soulèvement par le vent.

SOUDAGE DES JOINTS DE CHEVAUCHEMENT PAR AIR CHAUD

Les joints de chevauchement doivent être soudés par un équipement de soudage électrique à chaud. Les paramètres de soudage, notamment 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 site 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.

Test des joints de chevauchements

1. Testez les joints mécaniquement avec un tournevis à bord arrondi pour assurer l'intégrité et l'achèvement de la soudure.
2. Rectifier les imperfections avec 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

FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® TS 77-18

Avril 2026, Version 06.01

020910012000181001

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
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® TS 77-18

Avril 2026, Version 06.01
020910012000181001

SarnafilTS77-18-fr-BE-(04-2026)-6-1.pdf