

Fiche technique

Edition 1, 2011

Identification no. 02 09 01 02 200 0 180000

Version no. 22062011

Sarnafil® TS 77-18

Sarnafil® TS 77-18**Membrane polymère pour l'étanchéité de toitures****Produit****Description**

Sarnafil TS 77-18 (épaisseur: 1,8 mm) est une feuille d'étanchéité synthétique pour toitures, monocouche, constituée de plusieurs couches à base de polyoléfines souples (FPO) de première qualité, renforcée de polyester et contenant des stabilisants aux ultraviolets, un retardateur de flamme et avec incorporation d'un voile de verre non tissé selon EN 13956.

Sarnafil TS 77-18 est une membrane soudable à l'air chaud, résistante aux UV, conçue pour une utilisation sous toutes conditions météorologiques mondiales. Sarnafil TS 77-18 est produit avec incorporation d'un voile de verre non tissé pour améliorer sa stabilité dimensionnelle et renforcé d'un voile polyester pour une résistance élevée. Sarnafil TS 77-18 est conçu pour des systèmes de toiture en pose indépendante et à fixations mécaniques.

Sarnafil TS 77-18 n'a pas de contrainte intégrée en phase de production et possède un support complètement encapsulé ne présentant aucun risque de délamination ou d'absorption d'eau. La stabilité dimensionnelle de Sarnafil TS 77-18 est excellente.

Domaines d'application

Membrane d'étanchéité pour:

- Toitures fixées mécaniquement

Caractéristiques / Avantages

- Résistance exceptionnelle à l'usure, y compris à l'irradiation permanente aux UV.
- Excellente flexibilité à des températures basses.
- Pas de contrainte intégrée en phase de production.
- Stabilité dimensionnelle élevée.
- Résistance élevée contre les charges d'impact.
- Excellente capacité de soudage.
- Pas risque de délamination ou d'absorption d'eau.
- Compatible avec le vieux bitume.
- Recyclable.

Agréments / Normes

Sarnafil TS 77-18 satisfait à la plupart des normes internationales reconnues.

- Feuilles polymères pour l'étanchéité de toitures conformément à EN 13956, certifié par l'organisme notifié 1213-CPD-3914 et fourni avec le marquage CE.
- Réaction au feu selon EN13501-1.
- Comportement au feu externe testé conformément à ENV 1187 et classement selon EN 13501-5: B_{ROOF}(t1)
- Approbations officielles de qualité et Certificats et approbations d'agrément.
- Suivi et évaluation menés par des laboratoires agréés.
- Système de gestion de la qualité conforme à EN ISO 9001/14001.



Information produit

Forme

Aspect / Couleur	Surface:	mate
	Couleurs:	
	- Surface supérieure:	beige gris (~ RAL 7040)
	- Surface inférieure:	noir

Emballage

Les rouleaux standard de Sarnafil TS 77-18 sont enroulés séparément dans un film bleu en PE.

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

Stockage

Conditions de stockage / Conservation

Les rouleaux doivent être stockés en position horizontale sur la palette et être protégés des rayons directs du soleil, de la pluie et de la neige. S'il est stocké dans les conditions adéquates, le produit n'a pas de date de péremption.

Ne pas empiler les palettes et rouleaux pendant le transport ou le stockage.

Données techniques

Déclaration du produit	EN 13956	
Défauts d'aspect	Conforme	EN 1850-2
Longueur	15.00 m (-0% / +5%)	EN 1848-2
Largeur	2.00 m (-0,5% / +1%)	EN 1848-2
Rectitude	≤ 30 mm	EN 1848-2
Planéité	≤ 10 mm	EN 1848-2
Épaisseur effective	1.8 mm (-5% / +10%)	EN 1849-2
Masse surfacique	1.98 kg/m ² (-5% / +10%)	EN 1849-2
Étanchéité	Conforme	EN 1928
Effets des produits chimiques liquides, y compris l'eau	Sur demande	EN 1847
Comportement au feu externe Partie 1-4	BROOF(t1) <20°	EN 13501-5
Réaction au feu	Classe E	EN ISO 11925-2, classification selon EN 13501-1
Résistance à la grêle		EN 13583
- support rigide	≥ 25 m/s	
- support souple	≥ 33 m/s	
Résistance au pelage	≥ 300 N/50 mm	EN 12316-2

Résistance au cisaillement ≥ 500 N/50 mm		EN 12317-2
Propriétés vis-à-vis de la vapeur d'eau	$\mu = 150'000$	EN 1931
Résistance à la traction		EN 12311-2
- longitudinale (mr) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	
- transversale (tmr) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
Allongement		EN 12311-2
- longitudinale (mr) ¹⁾	$\geq 13\%$	
- transversale (tmr) ²⁾	$\geq 13\%$	
Résistance au choc		EN 12691
- support rigide	≥ 1000 mm	
- support souple	≥ 900 mm	
Résistance à une charge statique		EN 12730
- support rigide	≥ 20 kg	
- support souple	≥ 20 kg	
Résistance à la déchirure		EN 12310-2
- support rigide	≥ 300 N	
- support souple	≥ 300 N	
Stabilité dimensionnelle		EN 1107-2
- longitudinale (mr) ¹⁾	$\leq 0.2 \%$	
- transversale (tmr) ²⁾	$\leq 0.1 \%$	
Pliage à basse température	$\leq -40^\circ\text{C}$	EN 495-5
Exposition aux UV	Conforme ($> 5'000$ h / degré 0)	EN 1297
Exposition au bitume³⁾	Conforme	EN 1548
	¹⁾ mr = sens de la machine	
	²⁾ tmr = contre-sens de la machine	
	³⁾ Sarnafil T est compatible avec les anciens bitumes	

Information sur le système

Structure du système Une large gamme d'accessoires est disponible, comme des pièces préfabriquées, des avaloirs, des gargouilles et trop-pleins, des films de protection et des couches de séparation.

Les matériaux suivants sont vivement recommandés:

- Sarnafil T 66-15 D Sheet pour les détails
- Bandes Sarnafil TS 77
- Sarnafil T Metal Sheet (tôle colaminée)
- Sarnabar
- Sarnafil T Welding Cord (cordon de soudage)
- Sarnafil T Prep / Sarnafil T Wet Task Set
- Sarnacol T 660
- Solvant T 660
- Sarnafil T Clean

Notes sur l'application

Qualité du support La surface du support doit être uniforme, lisse et exempte de toute saillie tranchante ou barbe, etc.

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 Solvant T 660 avant l'application de la colle.

Conditions / Limites d'application

Température L'utilisation de membranes Sarnafil TS 77-18 est limitée aux lieux présentant une température moyenne mensuelle minimale de -30°C. La température ambiante permanente est limitée à +50°C pendant l'utilisation.

Compatibilité 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. En revanche, une couche ignifuge (voile de verre 120g) peut s'avérer nécessaire pour être conforme à la norme BROOF(t1).

Sarnafil TS 77-18 convient à une pose directe sur les toitures bitumineuses existantes et propres et plates.

Une décoloration de la surface de la membrane peut survenir en cas de contact direct avec du bitume.

Au cas où il est nécessaire de retirer la toiture existante, Sarnafil TS 77-18 peut s'appliquer directement sur la couche bitumineuse pare-vapeur à des fins de séparation et de protection des travaux quotidiens.

Instructions d'installation

Méthode d'application / Outillage Procédure d'installation:
Conformément aux instructions d'installation en vigueur du fabricant pour les systèmes de type Sarnafil TS 77 pour toitures en pose libre et à fixations mécaniques.

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. Les extrémités de la pièce du périmètre doivent être sécurisées à l'aide de la plaquette de répartition Sarnafil. Pour davantage de protection, fixez une pièce de Sarnafil TS 77-18 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 TS 77-18 et soudez. 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 la déchirure et le pelage dû au soulèvement par l'action du vent.

Méthode de fixation par points (Sarnafast) :

Sarnafil TS 77-18 doit toujours être installé en angles droits par rapport à la surface du toit. Sarnafil TS 77-18 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 TS 77-18 a un recouvrement de 120 mm.

Méthode de soudage:

Avant de souder, préparer les joints à l'aide de Sarnafil T Prep. 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.

Type d'équipement conseillé:

- LEISTER TRIAC PID pour le soudage manuel
- Sarnamatic 661^{plus} pour le soudage automatique

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.

Les joints doivent faire l'objet d'un essai mécanique à l'aide d'un tournevis ou d'une aiguille en acier pour s'assurer de la qualité de réalisation de la soudure. Toute imperfection doit être rectifiée par soudage à l'air chaud.

Remarques sur la mise en oeuvre / limites Les travaux de pose ne peuvent être réalisés que par des entrepreneurs toiture formés par Sika.

Limites de température pour la pose de la membrane :
Température du support : -30°C minimum / +50°C maximum
Température ambiante : -20°C minimum / +50°C maximum

L'application de certains produits annexes tels que des colles de contact ou des 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.

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.

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 en matière de santé et de sécurité En conséquence, une fiche de données de sécurité du matériau selon la directive 91/155/CEE est inutile pour vendre ce produit sur le marché, le transporter ou l'utiliser.
Ce produit n'occasionne aucun dégât à l'environnement s'il est utilisé selon les recommandations.

REACH Communauté européenne du règlement sur les substances chimiques et leur utilisation sûre (REACH: CE 1907/2006)

Ce produit est un article au sens du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient pas de substances qui sont destinées à être libérées de l'article dans les conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Par conséquent, il n'existe aucune exigence d'enregistrement des substances dans les articles au sens de l'article 7.1 du règlement.

Sur la base de nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SEP (substances extrêmement préoccupantes) de la liste publiée par l'Agence européenne des produits chimiques à des concentrations supérieures à 0,1% (p/p).

Mesures de protection Veillez à garantir un apport d'air frais lors de travaux (de soudage) dans des espaces confinés.
Observez les réglementations locales en matière de sécurité.

Classe de transport Ce produit n'est pas classé comme substance dangereuse pour le transport.

Elimination Ce matériau est recyclable. La mise au rebut doit s'effectuer en conformité avec les réglementations locales. Prenez contact avec votre département local des ventes Sika pour davantage d'informations.

Rappel Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

Notice légale

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 sa
Rue Pierre Dupont 167
BE-1140 Evere
België

Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

