

## FICHE TECHNIQUE

# Sarnafil® TS 77-15

Membrane polymère FPO de 1,5 mm d'épaisseur pour l'étanchéité de toiture fixée mécaniquement

### DESCRIPTION

Sarnafil® TS 77-15 (épaisseur 1,5 mm) est une membrane d'étanchéité multicouche synthétique de haute qualité, à base de polyoléfine flexible (FPO) renforcée par une armature interne en polyester et une membrane non tissée en fibre de verre selon la norme EN 13956. Ce produit est soudable à l'air chaud, résistant aux UV et présente d'excellentes propriétés ignifuges. Il est utilisable dans toutes les zones climatiques.

### DOMAINES D'APPLICATION

Sarnafil® TS 77-15 est utilisé comme membrane d'étanchéité dans les applications de toiture suivantes:

- Systèmes de toitures fixés mécaniquement

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Haute durabilité et longue durée de vie
- Résistance accrue aux dommages par soulèvement par le vent
- Produit stabilisé aux UV pour une durée de vie prolongée dans les zones fortement exposées aux UV
- Le soudage à l'air chaud prévient les risques d'incendie
- Les membranes blanches réduisent les coûts de climatisation en limitant les transferts de chaleur vers le bâtiment
- Résistance accrue à la pénétration des racines

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue au crédit pour Matériaux et Ressources (MR) : Divulgence et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales de produits (DEP) selon LEED® v4 - 1 point
- Contribue au crédit pour Matériaux et Ressources (MR) : Divulgence et optimisation des produits de construction - Source des matières premières selon LEED® v4 - 1 point
- Contribue au crédit pour Matériaux et Ressources (MR) : Divulgence et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux selon LEED® v4 - 1 point
- Contribue au crédit pour Sites Durables (SS) : Réduction de l'effet d'îlot de chaleur urbain selon LEED v4 - 1 à 2 points
- Déclaration environnementale de produit (EDP) spécifique selon la norme EN 15804. EDP vérifié indépendamment par l'Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

### AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 13956:2012 Membranes souples pour l'étanchéité des toitures - Membranes en plastique et en caoutchouc pour l'étanchéité des toitures - Définitions et caractéristiques
- Homologué FM, certificat de conformité, Sarnafil G410 EL, identification d'homologation
- Résistance aux racines selon EN 13948, Sarnafil TS 77, Weihenstephan-Triesdorf, rapport de test n° 26e/20
- ATG 3016

### INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique

Polyoléfines flexibles (FPO)

#### FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® TS 77-15

Mai 2026, Version 07.01

020910012000151001

<b>Conditionnement</b>	Les rouleaux standards sont emballés individuellement dans un film de PE.	
	Largeur du rouleau	2 m
	Longueur du rouleau	20 m
	Poids du rouleau	62,4 kg
	Référez-vous à la liste de prix courante pour les variations d'emballages disponibles.	
<b>Couleur</b>	Couche supérieure	beige, gris clair (~RAL 7040), gris basalte (~RAL 7012), brun cuivré (~RAL 8004), vert réséda (~RAL 6011), blanc signalisation (~RAL 9016), blanc signalisation réflexion solaire (~RAL 9016 SR)
	Couche inférieure	gris foncé
<b>Durée de conservation</b>	5 ans à partir de la date de production	
<b>Conditions de stockage</b>	Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine scellé, non ouvert et intact, dans un endroit sec et à une température comprise entre -5 °C et +40 °C. Stockez-le à l'horizontale. Ne superposez pas les palettes de rouleaux et ne les placez pas sous des palettes contenant d'autres matériaux, que ce soit pendant le transport ou le stockage. Consultez toujours l'emballage.	
<b>Déclaration du produit</b>	EN 13956 - Membranes polymères pour étanchéisation de toiture	
<b>Défauts visibles</b>	Passé	(EN 1850-2)
<b>Longueur</b>	20 m (+1 m / -0 m)	(EN 1848-2)
<b>Largeur</b>	2 m (+0,02 m / -0,01 m)	(EN 1848-1)
<b>Epaisseur effective</b>	1,5 mm (+0,15 mm / -0,08 mm)	(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>	1,56 kg/m <sup>2</sup> (+0,15 kg/m <sup>2</sup> / -0,08 kg/m <sup>2</sup> )	(EN 1849-2)
<b>Couleur</b>	Mat	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance au choc</b>	Méthode A, support dur	≥ 700 mm	(EN 12691)
	Méthode B, support mou	≥ 900 mm	
<b>Résistance à la grêle</b>	Support dur	≥ 20 m/s	(EN 13583)
	Support mou	≥ 30 m/s	
<b>Résistance à une charge statique</b>	Support dur	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Support mou	≥ 20 kg	
<b>Résistance aux racines</b>	Passé		(EN 13948)
<b>Stabilité dimensionnelle</b>	Longitudinal (MD), âgé 6 heures à +80 °C	≤  0,2  %	(EN 1107-2)
	Transversal (CMD), âgé 6 heures à +80 °C	≤  0,1  %	
<b>Résistance à la déchirure (ongle)</b>	Longitudinal (MD)	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Transversal (CMD)	≥ 300 N	
<b>Résistance au pelage du joint</b>	Mode de défaillance C, pas de défaillance des coutures.		(EN 12316-2)

Résistance au cisaillement du joint	≥ 500 N / 50 mm	(EN 12317-2)
Pliage à basse température	≤ -35 °C	(EN 495-5)
Comportement face à du feu externe	B <sub>roof</sub> T1, angle de toit < 20°	Passé (EN 13501-5)
Réaction au feu	Classe E	(EN 13501-1)
Résistance chimique	Résistant à des produits chimiques spécifiques. Contactez le service technique de Sika pour plus d'informations.	(EN 1847)
Exposition au bitume	Compatibilité au bitumes	Passé (EN 1928; EN 1548)
Résistance à l'exposition aux UV	> 5.000 heures d'exposition aux UV	Degré 0 (EN 1297)
Vieillessement artificiel	Passé	(EN 1297)
Résistance à la 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	Passé (EN 1928)
Résistance maximale à la traction	Longitudinal (MD)	≥ 1.000 N / 50 mm (EN 12311-2)
	Transversal (CMD)	≥ 900 N / 50 mm
Allongement à la résistance maximale à la traction	Longitudinal (MD)	≥ 13 % (EN 12311-2)
	Transversal (CMD)	≥ 13 %

## 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 survenir en cas de contact direct avec le bitume. Pour éviter ce phénomène, il convient d'utiliser 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

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 prévi-

sibles 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

### SOUDEGE À AIR CHAUD DES JOINTS DE CHEVAUCHEMENT

- Équipements de soudage à air chaud électriques, tels que les machines de soudage à air chaud manuelles et les rouleaux de pression
- Équipements de soudage à air chaud automatiques à températures contrôlée et d'une capacité 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. Éliminer toute aspérité ou bavure du support.
2. En cas de présence de contaminants tels que graisse ou poussière, nettoyer la couche de support.

## APPLICATION

### IMPORTANT

#### Respectez scrupuleusement les procédures d'installation

Suivez les procédures d'installation décrites dans les méthodes de travail, les manuels d'application et les instructions de travail, qui doivent toujours être adaptés aux conditions réelles du chantier.

### IMPORTANT

#### Application par un personnel qualifié

Ce produit doit être appliqué uniquement par un applicateur formé ou certifié Sika. L'applicateur doit également posséder une expérience dans ce type d'application.

### MÉTHODE DE FIXATION - GÉNÉRALITÉS

La membrane d'étanchéité est posée lâchement, sans être tendue, avec une fixation mécanique au niveau des chevauchements ou indépendamment de ceux-ci. Les chevauchements sont soudés à l'air chaud à l'aide d'un équipement de soudage spécifique.

### MÉTHODE DE FIXATION - FIXATION PAR POINTS (SARNA FAST®)

1. Installez le produit perpendiculairement au support. Déroulez la membrane d'étanchéité avec un chevauchement de 120 mm.
2. Fixez la membrane d'étanchéité à l'aide des fixations Sarna fast®, des rondelles crantées et des tubes le long de la ligne marquée, à 35 mm du bord de la membrane. L'espacement entre les fixations doit correspondre aux calculs Sika spécifiques au projet.
3. Fixez le produit aux rebords et aux points de pénétration à l'aide d'un Sarnabar®.
4. Utilisez un cordon de soudage Sarnafil® T Weld Cord d'un diamètre de 4 mm pour protéger la couverture de toiture contre les déchirures et le soulè-

vement dus aux forces du vent.

### MÉTHODE DE FIXATION - MONTAGE SUR SITE

1. Installer la membrane perpendiculairement à la direction de la toiture. Dérouler la membrane d'étanchéité avec un recouvrement de 80 mm.
2. Souder la membrane par induction à l'aide de rondelles thermofusibles Sarnadisc et de fixations Sarna fast® le long du trait marqué, à 35 mm du bord de la membrane. L'espacement entre les fixations doit correspondre aux calculs Sika spécifiques au projet.
3. Fixer le produit aux rebords et aux pénétrations à l'aide d'une barre Sarnabar®.
4. Utiliser un cordon de soudage Sarnafil® T Welding Cord de 4 mm de diamètre pour protéger la couverture de toiture contre les déchirures et le décollement dus au vent.

### SOUDEGE À AIR CHAUD DES JOINTS DE CHEVAUCHEMENT

Les joints de recouvrement doivent être soudés à l'aide d'un équipement de soudage électrique à air chaud. Avant le soudage, 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, ajustés et vérifiés sur site, en fonction du type d'équipement et des conditions climatiques. La largeur utile des recouvrements soudés à l'air chaud doit être d'au moins 20 mm.

### CONTRÔLE DES COUTURES

1. Vérifier mécaniquement l'intégrité et la qualité de la soudure à l'aide d'un tournevis à bout arrondi.
2. Corriger les imperfections 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

### FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® TS 77-15  
Mai 2026, Version 07.01  
020910012000151001

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](http://www.sika.be)

**Contact**  
Tel: +32 (0)9 381 65 00  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

SarnafilTS77-15-fr-BE-(05-2026)-7-1.pdf

**FICHE TECHNIQUE**  
**Sarnafil® TS 77-15**  
Mai 2026, Version 07.01  
020910012000151001

