

Fiche technique

Edition 3, 2016

Identification no. 02 09 01 02 200 0 200000

Version no. 28102016

Sarnafil® TS 77-20

Sarnafil® TS 77-20

Membrane polymère pour l'étanchéité de toitures avec fixation mécanique

Produit**Description**

Sarnafil® TS 77-20 (épaisseur: 2,0 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 77-20 est une membrane soudable à l'air chaud, résistante aux UV, conçue pour une utilisation sous toutes conditions météorologiques mondiales. Sarnafil® TS 77-20 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 77-20 est conçu pour des systèmes de toiture en pose indépendante et à fixations mécaniques.

Sarnafil® TS 77-20 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 77-20 est excellente.

Domaines d'application

Membrane d'étanchéité pour:

- Toitures fixées mécaniquement
- Amélioration de la réflectance solaire de toitures TPO existantes (pertinent seulement pour la couleur RAL 9016 SR)

Caractéristiques / Avantages

- Performances éprouvées au fil des décennies.
- Disponible en différentes couleurs.
- Propriétés de réflectance élevées pour d'excellentes caractéristiques de toiture fraîche (pertinent seulement pour la couleur RAL 9016 SR).
- Résistance à l'exposition permanente aux UV.
- Stabilité dimensionnelle élevée grâce à l'incorporation d'un voile de verre non tissé.
- Résistance à l'exposition permanente au vent.
- Résistance élevée contre les charges d'impact et la grêle.
- Résistance à toutes les influences environnementales communes.
- Résistance aux miro-organismes.
- Résistance à la pénétration des racines.
- Compatible avec les anciens bitumes.
- Soudage à l'air chaude sans utilisation de flammes nues.
- Recyclable.



Agréments / Normes	<p>Sarnafil® TS 77-20 satisfait à la plupart des normes internationales reconnues.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Feuilles polymères pour l'étanchéité de toitures conformément à EN 13956, certifié par l'organisme notifié 1213-CPD-3915 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: BROOF(t1). ■ Factory Mutual (FM) Approvals Class: 4470. ■ 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

Emballage	Les rouleaux standard de Sarnafil® TS 77-20 sont enroulés séparément dans un film bleu en PE.
	Unité d'emballage: voir liste de prix
	Longueur du rouleur: 15.00 m
	Largeur du rouleau: 2.00 m
	Poids du rouleau: 66.00 kg

Aspect / Couleur	Surface
	Standard mate
	Réfectance solaire brillante
	Surface
	Surface supérieure
	beige window grey (~ RAL 7040) anthracite (~ RAL 7016) copper brown (~ RAL 8004) reseda green (~ RAL 6011) traffic white (~ RAL 9016) traffic white, solar reflective (RAL 9016 SR)
	Surface inférieure
	noir

Conservation	Si stocké dans les conditions adéquates, le produit n'a pas de date de péremption.
Conditions de stockage	Les rouleaux doivent être stockés en position horizontale sur la palette et être protégés de l'exposition directe au soleil, de la pluie et de la neige. Ne pas empiler les palettes et rouleaux pendant le transport ou le stockage.
Déclaration du produit	EN 13956
Défauts d'aspect	Conforme (EN 1850-2)
Longueur	15 m (-0% / +5%) (EN 1848-2)
Largeur	2 m (-0,5% / +1%) (EN 1848-2)
Épaisseur effective	2.0 mm (-5% / +10%) (EN 1849-2)
Rectitude	≤ 30 mm (EN 1848-2)
Planéité	≤ 10 mm (EN 1848-2)
Masse surfacique	2.2 kg/m ² (-5% / +10%) (EN 1849-2)

Données techniques

Résistance au choc		(EN 12691)
	support rigide	≥ 1250 mm
	support souple	≥ 1500 mm
Résistance à la grêle		(EN 13583)
	support rigide	≥ 30 m/s
	support souple	≥ 40 m/s
Résistance à une charge statique		(EN 12730)
	support souple	≥ 20 kg
	support rigide	≥ 20 kg
Résistance à la traction		(EN 12311-2)
	longitudinale (mr) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm
	transversale (tmr) ²⁾	≥ 9000 N/50 mm
	¹⁾ mr = sens de la machine	
	²⁾ tmr = contre-sens de la machine	
Allongement		(EN 12311-2)
	longitudinal (mr) ¹⁾	≥ 13%
	transversal (tmr) ²⁾	≥ 13%
	¹⁾ mr = sens de la machine	
	²⁾ tmr = contre-sens de la machine	
Stabilité dimensionnelle		(EN 1107-2)
	longitudinale (mr) ¹⁾	≤ 0.2 %
	transversale (tmr) ²⁾	≤ 0.1 %
	¹⁾ mr = sens de la machine	
	²⁾ tmr = contre-sens de la machine	
Résistance à la déchirure		(EN 12310-2)
	longitudinale (mr) ¹⁾	≥ 300 N
	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	≥ 500 N/50 mm	(EN 12317-2)
Pliage à basse température	≤ -40°C	(EN 495-5)
Comportement au feu externe	B _{ROOF} (t1) < 20°	(EN 1187) (EN 13501-5)
Réaction au feu	Classe E	(EN ISO 11925-2, classification selon EN 13501-1)
Effets des produits chimiques liquides, y compris l'eau	Sur demande	(EN 1847)
Exposition au bitume	Conforme ³⁾ ³⁾ Sarnafil T est compatible avec les anciens bitumes	(EN 1548)
Exposition aux UV	Conforme (> 5'000 h / degré 0)	(EN 1297)

Transmission de la vapeur d'eau	$\mu = 150'000$	(EN 1931)			
Etanchéité	Conforme	(EN 1928)			
Index de réflectance solaire	Couleur	Initial	Âgé de 3 ans	Institut d'essai	(ASTM E 1980-01)
	RAL 9016 SR	111	-	Intertek	
	RAL 9016	107	-	Intertek	
	Beige	79	-	Intertek	
	RAL 7040	31	-	Sika	
USGBC LEED Rating	Couleur	Initial	Âgé de 3 ans	(ASTM E 1980-01)	
	RAL 9016 SR traffic white	SRI > 82	SRI > 64		
	RAL 9016 traffic white	SRI > 82	SRI > 64		
Conforme aux exigences minimales de LEED V4 SS crédit 5 option 1 Heat Island Reduction - Roof.					

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

Compatibilité Sarnafil® TS 77-20 peut être posé sur tous les isolants thermiques et couches de nivellement convenant aux toitures. Aucune couche de séparation supplémentaire n'est nécessaire. Pour EPS/EXP, une couche de séparation nécessaire pour un comportement au feu $B_{ROOF}(t1)$.
Sarnafil® TS 77-20 convient à une pose directe sur les toitures bitumineuses 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.

Notes sur l'application

Température de l'air ambiant Min. -20°C / Max. +60°C

Température du support Min. -30°C / Max. +60°C

Instructions d'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.

Application

Les travaux de pose ne peuvent être réalisés que par des entrepreneurs toiture formés par Sika.

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.

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 77-20, 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 77-20 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 77-20 contre le pelage dû au soulèvement par l'action du vent.

Méthode de fixation par points (Sarnafast) :

Sarnafil® TS 77-20 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 fixation/répartition crantées le long de la ligne de marquage, à 35 mm du bord de la membrane. Sarnafil® TS 77-20 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® 681 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.

Conditions / Limites d'application

Géographiques / Environnementales

L'utilisation de membranes Sarnafil® TS 77-20 est limitée aux lieux présentant une température moyenne mensuelle minimale de -50°C.
La température ambiante permanente est limitée à +50°C pendant l'utilisation.

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

Une fiche de données de sécurité suivant l'article 31 du même règlement n'est pas nécessaire pour mettre le produit sur le marché, le transporter ou l'utiliser. Pour une utilisation sûre, suivez les instructions données dans cette notice technique. Sur la base de nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SEP (substances extrêmement préoccupantes) énumérées dans l'annexe XIV du règlement REACH ou dans 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 Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgique

Tél. +32 (0)9 381 65 00
Fax +32 (0)9 381 65 10
www.sika.be

