

## FICHE TECHNIQUE

## Sarnafil® TG 76-20 Felt PS

Membrane synthétique utilisée comme étanchéité de toiture collée



## DESCRIPTION

Sarnafil® TG 76-20 Felt PS (épaisseur 2,0 mm) est une membrane d'étanchéité de toiture synthétique qui est constituée de plusieurs couches. Elle est à base de polyoléfinés souples (FPO) de première qualité, contient des stabilisateurs, est armée d'un voile de verre non-tissé et pourvue d'un sous-façage en polyester/fibre de verre, et est conforme à la norme EN 13956.

Sarnafil® TG 76-20 Felt PS est une membrane d'étanchéité de toiture soudable à l'air chaud et résistante aux UV, conçue pour être utilisée dans toutes les conditions climatiques mondiales.

## DOMAINES D'APPLICATION

Membrane d'étanchéité pour toitures exposées, comme couche entièrement collée avec du Sarnacol® 2142S.

## Supports approuvés:

- Étanchéité bitumineuse avec protection minérale, neuves et anciennes
- EPS: résistance à la compression  $\geq 100$  kPa (10%), Densité  $> 20$  kg/m<sup>3</sup>
- OSB, contreplaqué, panneaux de fibrociment
- Panneaux de fibres minérales (par ex. Bondrock MV)
- Panneaux d'isolation PUR/PIR (par ex. Sarnatherm PIR GT, Kingspan TR 27)
- Béton, béton léger

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Des performances éprouvées depuis des décennies
- Différents coloris disponibles
- Résistant aux rayons UV permanentes
- Grande stabilité dimensionnelle grâce à l'armature d'un voile de verre
- Résistant aux chocs et à la grêle
- Résistant à toutes les influences environnementales courantes
- Résistant aux micro-organismes
- Compatible avec le vieux bitume
- Soudable à l'air chaud, sans flamme ouverte
- Recyclable

## AGRÉMENTS / NORMES

- Sarnafil® TG 76-20 Felt PS est conçu et fabriqué pour répondre aux normes internationales les plus reconnues.
- Membranes synthétiques pour l'étanchéité des toitures conforme à la norme EN 13956, certifiées par l'organisme reconnu avec n° 1213-CPD-3914, et pourvu d'un marquage CE.
- Classement réaction au feu selon la norme EN 13501-1.
- Essai au feu des toitures exposées à un feu extérieur selon la norme ENV 1187, et classement suivant EN 13501-5: BROOF(t1), également pour le contact direct avec les panneaux d'isolation EPS.
- Agréments et certificats officiels de qualité et d'agrément.
- Surveillance et évaluation par des laboratoires agréés.
- Système de gestion de la qualité conforme à la norme EN ISO 9001/14001.

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

<b>Conditionnement</b>	Les rouleaux standard de Sarnafil® TG 76-20 Felt PS sont emballés individuellement dans une feuille polyéthylène bleue.		
	Unité d'emballage:	voir liste des prix	
	Longueur du rouleau:	15,00 m	
	Largeur du rouleau:	2,00 m	
	Poids du rouleau:	70,50 kg	
<b>Aspect / Couleur</b>	Surface:	mate	
	<b>Couleurs:</b>		
	Surface supérieure:	beige gris (approximation de RAL 7040)	
	Surface inférieure:	noir	
<b>Durée de conservation</b>	5 ans à compter de la date de production dans l'emballage d'origine non ouvert et non endommagé		
<b>Conditions de stockage</b>	Les rouleaux doivent être stockés entre +5 °C et +30 °C en position horizontale sur une palette, à l'abri de la lumière directe du soleil, de la pluie et de la neige. Ne pas empiler les palettes de rouleaux ou tout autre matériau pendant le transport ou le stockage.		
<b>Déclaration du produit</b>	EN 13956		
<b>Défauts visibles</b>	Conforme	(EN 1850-2)	
<b>Longueur</b>	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)	
<b>Largeur</b>	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)	
<b>Épaisseur effective</b>	2,0 mm (-5 % / +10 %)	(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>	2,35 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)	
<b>Résistance au choc</b>	support rigide	≥ 1.000 mm	(EN 12691)
	support souple	≥ 1.750 mm	
<b>Résistance à la grêle</b>	support rigide	≥ 28 m/s	(EN 13583)
	support souple	≥ 36 m/s	
<b>Résistance à une charge statique</b>	support rigide	≥ 20 kg	(EN 12730)
	support souple	≥ 20 kg	
<b>Résistance à la traction</b>	longitudinale (sm) <sup>1)</sup>	≥ 500 N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversale (csm) <sup>2)</sup>	≥ 500 N/50 mm	
	<sup>1)</sup> sm = sens de la machine <sup>2)</sup> csm = contre-sens de la machine		
<b>Allongement</b>	longitudinal (sm) <sup>1)</sup>	≥ 2 %	(EN 12311-2)
	transversal (csm) <sup>2)</sup>	≥ 2 %	
	<sup>1)</sup> cm = sens de la machine <sup>2)</sup> csm = contre-sens de la machine		
<b>Stabilité dimensionnelle</b>	longitudinale (sm) <sup>1)</sup>	≤  0,2  %	(EN 1107-2)
	transversale (csm) <sup>2)</sup>	≤  0,1  %	
	<sup>1)</sup> cm = sens de la machine <sup>2)</sup> csm = contre-sens de la machine		
<b>Résistance au pelage du joint</b>	≥ 300 N/50 mm		(EN 12316-2)

Résistance au cisaillement du joint	≥ 300 N/50 mm	(EN 12317-2)
Pliage à basse température	< -30 °C	(EN 495-5)
Comportement face à du feu externe	BROOF(t1) < 20°	(ENV 1187) (EN 13501-5)
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	
Exposition au bitume	Conforme <sup>3)</sup> <small><sup>3)</sup> Sarnafil® T est compatible avec l'ancien bitume</small>	(EN 1548)
Résistance à l'exposition aux UV	Conforme (> 5000 h / degré 0)	(EN 1297)
Diffusion de la vapeur d'eau	μ = 190000	(EN 1931)
Imperméabilité	Conforme	(EN 1928)

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système	<p>Une large gamme d'accessoires est disponible, par ex. des pièces préfabriquées, avaloirs, gargouilles, mats pour chemins de circulation.</p> <p><b>Les accessoires suivants doivent être utilisés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® T 66-15 D Sheet pour les détails</li> <li>▪ Sarnafil® T Metal Sheet</li> <li>▪ Sarnabar</li> <li>▪ Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set</li> <li>▪ Sarnacol® T 660</li> <li>▪ Solvent T 660</li> <li>▪ Sarnacol® 2142S</li> <li>▪ Sarnafil® T Clean</li> </ul>
Compatibilité	<p>Sarnafil® TG 76-20 Felt PS peut être installé sur tous les isolants thermiques et les couches de nivellement adaptés à la toiture. Aucune couche de séparation supplémentaire n'est nécessaire. Sarnafil® TG 76-20 Felt PS peut être installé directement sur une toiture bitumineuse existante, qui est soigneusement nettoyée et nivelée, par exemple pour la rénovation d'une toiture plate existante.</p> <p>L'adhésif PUR monocomposant Sarnacol® 2142S est conçu pour faire adhérer le sous-façage de Sarnafil® TG 76-20 Felt PS aux isolations et supports standard. Le collage de Sarnafil® TG 76-20 Felt PS au moyen de Sarnacol®-2142S est particulièrement adapté à la rénovation des toitures bitumineuses existantes (ne convient pas pour la rénovation de toitures synthétiques, en caoutchouc ou en ECB).</p>

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'Air Ambiant	-20 °C min. / +60 °C max.
Température du support	-30 °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.

## LIMITATIONS

### Géographie / Climat

L'utilisation de la membrane Sarnafil® TG 76-20 Felt PS est limitée aux lieux géographiques où la température minimale mensuelle moyenne est plus haute que -50 °C. La température ambiante permanente pendant l'utilisation est limitée à +50 °C.

# 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

### QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être uniforme, lisse et exempt de toute saillie tranchante ou bavure, etc. Le matériau avec lequel la membrane vient en contact doit être compatible et exempt d'huile et de graisse. Coupez les cloques/bulles éventuellement présent dans l'ancienne étanchéité et réparez-les. La sécurité de l'ensemble de la toiture existante en termes de soulèvement par l'action du vent doit être assurée. Les sections ou composants insuffisamment fixés (par ex. paillettes d'ardoise ou fins granulats, etc.) doivent être enlevés pour obtenir une surface lisse. Le durcissement du Sarnacol®-2142S nécessite de l'humidité. La couche de base peut donc être légèrement humide (pas de flaques d'eau). Si l'humidité relative est inférieure à 35 %, humidifier l'adhésif après son application.

### APPLICATION

Les travaux d'installation ne peuvent être effectués que par des entrepreneurs d'étanchéité instruit par Sika.

L'installation de certains produits auxiliaires, par exemple les adhésifs de contact/nettoyants, est limitée à des températures supérieures à +5 °C. Veuillez respecter les informations données dans les fiches techniques des produits.

Des mesures spéciales peuvent être obligatoires pour l'installation en dessous de +5 °C de température ambiante en raison des exigences de sécurité conformément aux réglementations nationales.

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

#### Procédure d'installation :

Selon les instructions d'installation en vigueur du fabricant pour des systèmes types Sarnafil® TG 76-20 Felt PS collés en adhérence totale.

#### Collage:

- N'utiliser le Sarnacol®-2142S qu'à des températures supérieures à +5 °C
- N'utiliser que sur des pentes inférieures à 10°.

- Disposer et aligner le Sarnafil® TG 76-20 Felt PS avec le bord sans feutre le long des relevés.
- À partir de la fin du rouleau, replier la feuille de Sarnafil® TG 76-20 Felt PS jusqu'à environ la moitié.
- À l'aide d'un rouleau (longueur du poil environ 15 mm), appliquer le Sarnacol®-2142S uniformément sur la surface exposée après avoir replié la feuille Sarnafil®.
- Les surfaces très absorbantes, par exemple les fibres minérales, nécessitent deux couches d'adhésif. La première couche d'environ 300 g/m<sup>2</sup> doit être complètement sèche avant d'appliquer la seconde.
- Rouler immédiatement la feuille repliée de Sarnafil® TG 76-20 Felt PS dans l'adhésif humide.
- Appuyer sur la feuille Sarnafil® TG 76-20 Felt PS à l'aide d'un rouleau lesté (50 kg).
- Replier l'autre moitié de la membrane Sarnafil® TG 76-20 Felt PS.
- Selon les conditions du chantier (géométrie du toit), poser la feuille Sarnafil® suivante à l'extrémité de la membrane collée pour former un joint bout-à-bout ou poser les rouleaux suivants les uns à côté des autres avec des joints chevauchés. Une protection contre l'arrachement doit être prévue à tous les relevés et percements de toiture, au fur et à mesure de l'avancement des travaux. La toiture construite doit être sécurisée mécaniquement par une fixation périphérique contre le pelage à l'aide de Sarnabar.

#### Soudage:

- Les lés Sarnafil® TG 76-20 Felt PS collés ne peuvent être soudés ensemble qu'après l'adhérence au support soit suffisamment solide.
- Les joints d'about (transversaux) doivent être recouverts d'une bande de couverture Sarnafil® TG 66-15 soudée de chaque côté.

#### Méthode de soudage :

Avant de souder, les joints de recouvrement sont préparés avec Sarnafil® T Prep. Les joints de recouvrement sont soudés par un équipement de soudage électrique à air chaud, tel que des soudeuses portables et des rouleaux de pression, ou des soudeuses automatiques à température d'air chaud contrôlée.

#### Type d'équipement recommandé :

- Leister Triac PID pour la soudure manuelle
- Sarnamatic 661<sup>plus</sup> / 681 pour la soudure 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 (à bouts arrondis) 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.

#### FICHE TECHNIQUE

Sarnafil® TG 76-20 Felt PS  
Octobre 2022, Version 02.01  
020910052010201001

## 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 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  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

### **FICHE TECHNIQUE**

Sarnafil® TG 76-20 Felt PS  
Octobre 2022, Version 02.01  
020910052010201001

SarnafilTG76-20FeltPS-fr-BE-(10-2022)-2-1.pdf

