

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sarnafil® S 327-20 EL

Membrane d'étanchéité synthétique pour toitures fixées mécaniquement



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Membrane synthétique multicouche (épaisseur 2,0 mm) à base de polychlorure de vinyle (PVC) de grande qualité. Son armature interne en polyester lui confère une grande résistance à la déchirure. Le Sarnafil® S 327-20 EL est muni d'une vitification sur la surface supérieure. Il est soudable thermiquement à l'air chaud et est conçu pour les toitures fixées mécaniquement.

### EMPLOI

Membrane d'étanchéité pour toitures plates fixées mécaniquement

- Fixation ponctuelle Sarnafast
- Fixation linéaire Sarnafast

Bandeau de bord:

Le Sarnafil G-EL est utilisé pour les relevés et les détails

### AVANTAGES

- Qualité testée en permanence
- Résistance permanente aux rayons UV
- Flexible également à basse température
- Grande stabilité dimensionnelle
- Grande résistance à la déchirure
- Très grande résistance aux poinçonnements et à la grêle
- Résistant aux racines et aux rhizomes (testé FLL)
- Soudable à l'air chaud, sans apport de flamme
- Résistant contre les influences environnementales et aux microorganismes
- Recyclable

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité avec LEED v4 SSc 5 (option 1): Réduction des îlots de chaleur - toiture (blanc trafic uniquement)
- Conformité avec LEED v4 MRc 2 (option 1): Divulgaration et optimisation des produits de construction - déclaration environnementale de produit (EPD)
- Conformité avec LEED v4 MRc 3 (option 2): Divulgaration et optimisation des produits de construction - Approvisionnement en matières premières
- Conformité avec LEED v4 MRc 4 (option 2): Divulgaration et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux
- Conformité avec LEED v4 SSc 7.2 (option 1): Effet d'îlot de chaleur - toiture (blanc trafic uniquement)
- Conformité avec LEED v4 MRc 4 (option 2): Contenu recyclé
- Déclaration environnementale de produit (EPD) disponible

### CERTIFICATS

- Membrane synthétique d'étanchéité pour toiture selon EN 13956, reconnue d'après le certificat 1213-CPD-4919 et pourvu de la marque CE
- Selon la Norme SIA 280 et SIA 271
- Comportement en cas d'incendie selon EN 13501-1, classe E
- Norme protection incendie AEAI 2017, RF 2 / BKZ 5.2
- Système de management de la qualité EN ISO 9001/14001

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Conditionnement</b>	Chaque rouleau de Sarnafil® S 327-20 EL est emballé 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:	72,00 kg
<b>Aspect/Couleurs</b>	Surface:	mate
	Couleur:	
	Surface supérieure:	gris clair (identique Ral 7047) gris plomb (couleur Sika 9500) Cuivre patiné (identique RAL 6525) Blanc trafic (identique RAL 9016) Blanc trafic, réflectivité solaire (identique RAL 9016 SR) autres couleurs sur demande
	Surface inférieure:	gris foncé
<b>Conservation</b>	5 ans après la production	
<b>Conditions de stockage</b>	Les emballages originaux, avec des températures de +5 °C à +30 °C à doivent être stockés en position horizontale et être protégés des rayons directs du soleil et de la pluie. Les palettes ne doivent pas être empilées les unes sur les autres.	
<b>Déclaration de produit</b>	EN 13956	
<b>Défauts visibles</b>	Conforme	(EN 1850-2)
<b>Longueur</b>	15,00 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Largeur</b>	2,00 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>	2,40 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance aux chocs</b>	support rigide:	≥ 900 mm	(EN 12691)
	support souple:	≥ 1250 mm	
<b>Résistance à la grêle</b>	support rigide:	≥ 35 m/s	(EN 13583)
	support souple:	≥ 40 m/s	
<b>Résistance aux sollicitations statiques</b>	support rigide:	≥ 20 kg	(EN 12730)
	support souple:	≥ 20 kg	
<b>Résistance à la traction</b>	longitudinale (MD) <sup>1)</sup> :	≥ 1100 N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversale (TD) <sup>2)</sup> :	≥ 1100 N/50 mm	
<small><sup>1)</sup> MD = Direction de la Machine <sup>2)</sup> TD = Direction transversale de la Machine</small>			
<b>Allongement</b>	longitudinale (MD) <sup>1)</sup> :	≥ 12 %	(EN 12311-2)
	transversale (TD) <sup>2)</sup> :	≥ 12 %	
<small><sup>1)</sup> MD = Direction de la Machine <sup>2)</sup> TD = Direction transversale de la Machine</small>			

<b>Résistance à la déformation</b>	longitudinale (MD) <sup>1)</sup> :	≤  0.3  %			(EN 1107-2)
	transversale (TD) <sup>2)</sup> :	≤  0.2  %			
<sup>1)</sup> MD = Direction de la Machine <sup>2)</sup> TD = Direction transversale de la Machine					
<b>Résistance à la déchirure amorcée</b>	longitudinale (MD) <sup>1)</sup> :	≥ 200 N			(EN 12310-2)
	transversale (TD) <sup>2)</sup> :	≥ 200 N			
<sup>1)</sup> MD = Direction de la Machine <sup>2)</sup> TD = Direction transversale de la Machine					
<b>Résistance au pelage (joint)</b>	Pas de rupture dans la soudure				(EN 12316-2)
<b>Résistance au cisaillement (joint)</b>	≥ 800 N/50 mm				(EN 12317-2)
<b>Pliage à basse température</b>	≤ - 25 °C				(EN 495-5)
<b>Comportement extérieur au feu</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20° / > 20°				(EN 1187)
	B <sub>ROOF</sub> (t3) < 70°				(EN 13501-5)
<b>Comportement au feu</b>	Classe E (EN ISO 11925-2, classification d'après EN 13501-1) RF 2 / BKZ 5.2 selon AEA1				
<b>Effet de substances chimiques à l'état liquide (incl. l'eau)</b>	Sur demande				(EN 1847)
<b>Exposition aux UV</b>	Conforme (> 5000 h / degré 0)				(EN 1297)
<b>Perméabilité à la vapeur d'eau</b>	μ = 15 000				(EN 1931)
<b>Étanchéité à l'eau</b>	Conforme				(EN 1928)
<b>Index de réfléchissement solaire</b>	Couleur	Initial	3 ans	Test de l'Institut	(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	114	-	Sika	
<b>Evaluation LEED USGBC</b>	Couleur	Initial	3 ans		(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	SRI > 82	-		
	RAL 9016	SRI > 82	-		

Correspond aux exigences minimales de LEED V4 SSc 5 (option 1): îlots de chaleur-toiture

## INFORMATIONS DE SYSTÈME

<b>Construction du système</b>	<p>Pour une mise en œuvre sûre et rentable du Sarnafil® S 327-20 EL un large assortiment d'accessoires est disponible:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil G 410-EL membrane d'étanchéité</li> <li>▪ Sarnafil® PVC pièces façonnées</li> <li>▪ Sarnafil® tôles colaminée</li> <li>▪ Sarnabar® ou Sarnafast® -Accessoires</li> <li>▪ Sarna® Seam Cleaner</li> <li>▪ Sarnacol®-2170</li> <li>▪ Sarna® Cleaner</li> </ul>
<b>Compatibilité</b>	<p>Le Sarnafil® S 327-20 EL n'est pas compatible lors d'un contact direct avec:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bitume, goudron, la graisse et les matières à base de solvants</li> <li>▪ EPS, XPS</li> </ul>

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

<b>Température de l'air ambiant</b>	- 20 °C min. / + 60 °C max.
<b>Température du support</b>	- 30 °C min. / + 60 °C max.

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## AUTRES REMARQUES

L'utilisation de Sarnafil® S 327-20 EL 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.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Lors de travaux dans des locaux fermés, un apport d'air frais doit être assuré.

### RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

Ce produit est un objet au sens de l'art. 2 al. 2 lett. e de l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim RS 813.11). 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 19 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, suivez les instructions de la fiche technique du produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) comme indiqué à l'annexe 3 de la directive ChemO ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0.1 % (w/w).

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

### NATURE DU SUPPORT

Le support doit être propre, lisse et dénués d'arrêtes vives.

### APPLICATION

La mise en oeuvre peut être effectuée uniquement par des entreprises formées par Sika.

**Sika Schweiz AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

**Sika Suisse SA**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



**Fiche technique du produit**  
Sarnafil® S 327-20 EL  
Février 2021, Version 02.02  
020905012020201001

La mise en œuvre des colles est limitée à une température minimum de +5 °C. Des mesures spéciales sont nécessaires lorsque la température ambiante est basse. Veuillez consulter les fiches techniques respectives et les exigences aux réglementations nationales.

### OUTILLAGE/APPLICATION

Lors de la pose, veuillez respecter les directives de pose. Ceux-ci peuvent être demandés chez Sika.

Machines à souder recommandées:

- Appareils de soudure manuelles Leister
- Automate à souder Sarnamatic

Avant la soudure les paramètres de réglage doivent être vérifiés par un test de soudure. Une fois refroidies, les soudures doivent être contrôlés mécaniquement à l'aide d'un tournevis.

Fixation mécanique et exécution des détails:

La membrane d'étanchéité est fixée au moyen des Sarnabar® ou Sarnafast® dans le support selon la calcula-tion faite chez Sika.

Le Sarnafil G 410-EL est utilisé pour les raccords aux relevés et retombées ainsi que pour l'exécution des détails.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

SarnafilS327-20EL-fr-CH-(02-2021)-2-2.pdf