

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sarnafil® S 327-80 EnergySmart

MEMBRANE DE TOITURE EN PVC THERMOPLASTIQUE DE 2,0 MM (80 MIL) D'ÉPAISSEUR

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sarnafil® S 327-80 EnergySmart est une membrane en PVC thermoplastique, hautement réfléchissante, conçue avec des joints thermosoudables et fabriquée avec un renfort intégral en polyester pour lui conférer une excellente résistance. Elle possède une couche de protection unique sous forme de laque, appliquée en surface pour réduire l'accumulation de poussière.

### DOMAINES D'APPLICATION

La membrane Sarnafil® S 327-80 EnergySmart est utilisée dans les applications à fixation mécanique avec différentes méthodes de fixation et sur différents substrats.

#### Domaine d'application

- Nouvelles toitures
- Travaux de réfection de toiture
- Travaux de recouvrement de toiture

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES



- Hautement réfléchissante
- Excellente résistance au déchirement
- Surface laquée appliquée en usine pour réduire l'accumulation de poussière
- Thermosoudage des joints et raccords pour une performance à long terme
- Membrane ayant fait ses preuves en matière de performance
- Résistance au feu supérieure

### HOMOLOGATIONS / NORMES

- FM Global
- Underwriters Laboratories
- Underwriters Laboratories of Canada
- Conformité ICC Code – ESR 1157
- Miami-Dade County
- Florida Building Code
- NSF/ANSI 347 : Certifié Platine
- ENERGY STAR®
- California Title 24
- LEED / Green Globes
- CGSB-37.54-95. Type 4/Class B
- CSA-A123.21

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Composition / Fabrication</b>	Membrane PVC thermoplastique de haute qualité avec stabilisateurs de rayons ultraviolets, retardateurs de flamme, canevas de renforcement en polyester et laquage protecteur en surface.	
<b>Contenu recyclé</b>	9 % Pré-consommation, 1 % Post-consommation	
<b>Matériau de renforcement</b>	Polyester	
<b>Conditionnement</b>	Rouleau de 3 m x 30 m (10 pi x 100 pi), 236 kg (520 lb) par rouleau, 4 rouleaux/palette Rouleau de 1,5 m x 30 m (10 pi x 100 pi), 188 kg (520 lb) par rouleau, 4 rouleaux/palette	
<b>Durée de conservation</b>	Non applicable	
<b>Conditions d'entreposage</b>	Les rouleaux de membranes doivent être entreposés sur les palettes et entièrement protégés contre les intempéries à l'aide de bâches en toile propres. Les bâches en polyéthylène non ventilées ne sont pas acceptables, car dans certaines conditions climatiques, elles favorisent une accumulation d'humidité sous la bâche pouvant nuire à la soudabilité de la membrane.	
<b>Aspect / Couleur</b>	▪ Dessus : Blanc, Havane et Gris réfléchissant ▪ Endos : Gris	
<b>Épaisseur totale</b>	2,0 mm (80 mil) 1,14 mm (45 mil)	(ASTM D751) (Exigences ASTM Type III D4434)
<b>Épaisseur au-dessus du renforcement</b>	1,02 mm (40 mil) 0,40 mm (16 mil)	(-) (Exigences ASTM Type III D4434)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance au poinçonnement statique</b>	Passé 15 kg (33 lbf)	(ASTM D5602) (Exigences ASTM Type III D4434)
<b>Résistance au poinçonnement dynamique</b>	Passé 20 J (14,7 pi-lbf)	(ASTM D5635) (Exigences ASTM Type III D4434)
<b>Résistance à la rupture</b>	1 445 N (325 lbf/po) 890 N (200 lbf/po)	(ASTM D751) (Exigences ASTM Type III D4434)
<b>Allongement à la rupture</b>	29.5 % & 30.5 % 15 % & 15 % <small><sup>1</sup> S.M. = Sens Machine, S.T. = Sens Transversal</small>	(ASTM D751), S.M. & S.T. <sup>1</sup> (Exigences ASTM Type III D4434)
<b>Résistance à la déchirure</b>	218 N (49 lbf/po) 200 N (45 lbf/po)	(ASTM D1004) (Exigences ASTM Type III D4434)
<b>Résistance du joint</b>	Passé 75 % de l'original <sup>2</sup> <small><sup>2</sup> Rupture de la membrane et non du joint.</small>	(ASTM D751) (Exigences ASTM Type III D4434)
<b>Modification de la dimension linéaire</b>	-0,14 % 0,5 %	(ASTM D1204) (Exigences ASTM Type III D4434)

## Réflectance solaire

Couleurs EnergySmart	Réflectance solaire initiale <sup>1</sup>	Réflectance solaire, 3 ans <sup>1</sup>
Blanc EnergySmart <sup>2</sup>	0,84	0,76
Havane EnergySmart <sup>2</sup>	0,73	0,65
Gris réfléchissant EnergySmart <sup>3</sup>	0,73	0,66

<sup>1</sup>Réflectance solaire selon ASTM C1549.

<sup>2</sup>Membranes EnergySmart en blanc et havane répondent aux exigences ENERGY STAR®, LEED, Green Globes et California's Title 24 critère d'application en pente faible et forte.

## Indice de réflectance solaire

Couleurs EnergySmart	Indice de réflectance solaire initiale	Indice de réflectance solaire, 3 ans
Blanc EnergySmart <sup>1</sup>	105	93
Havane EnergySmart <sup>1</sup>	89	78
Gris réfléchissant EnergySmart <sup>2</sup>	90	80

<sup>1</sup>Membranes EnergySmart en blanc et havane répondent aux exigences ENERGY STAR®, LEED, Green Globes et California's Title 24 (critère d'application en pente faible et raide).

<sup>2</sup>Membrane EnergySmart en gris réfléchissant répond aux exigences LEED, Green Globes et California's Title 24 (critère d'application en pente faible et raide).

## Émittance thermique

Couleurs EnergySmart	Émissivité thermique initiale <sup>1</sup>	Émissivité thermique, 3 ans <sup>1</sup>
Blanc EnergySmart <sup>2</sup>	0,86	0,85
Havane EnergySmart <sup>2</sup>	0,85	0,86
Gris réfléchissant EnergySmart <sup>3</sup>	0,89	0,88

<sup>1</sup> Emissivité thermique selon ASTM C1371, *Slide Method* (méthode par glissement).

<sup>2</sup> Membranes EnergySmart en blanc et havane répondent aux exigences ENERGY STAR®, LEED, Green Globes et California's Title 24 (critère d'application en pente faible et raide).

## Flexibilité à basse température

Passé	(ASTM D2136), -40 °C (-40 °F)
Passé	(Exigences ASTM Type III D4434)

## Changement de poids après immersion dans l'eau

1,8 %	(ASTM D570)
± 3,0 %	(Exigences ASTM Type III D4434)

## Résistance à l'exposition UV

10 000 heures	(ASTM G154)
5 000 heures	(Exigences ASTM Type III D4434)
Fendillement (gross. 7x)	Aucun
Décoloration (par observation)	Négligeable
Faïençage (gross. 7x)	Aucun

## Rétention des propriétés après vieillissement par la chaleur

Résistance à la traction, % de l'original	Passé	(ASTM D751)
Allongement, % de l'original	Passé	(ASTM D751)
Résistance à la traction, % de l'original	90	(Exigences ASTM Type III D4434)
Allongement, % de l'original	90	(Exigences ASTM Type III D4434)

## VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en

laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

# DOCUMENTATION COMPLÉMENTAIRE

## Disponibilité

La membrane Sarnafil® S 327-80 EnergySmart est disponible pour des applicateurs autorisés par Sika Canada pour une utilisation avec les systèmes de toitures Sika® Sarnafil®. Pour plus d'informations, nous vous invitons à communiquer avec Sika Canada ou à visiter le [www.sika.ca](http://www.sika.ca)

## Garantie

Après une installation réussie de la toiture par un applicateur autorisé par Sika Canada, une garantie peut être fournie au propriétaire par l'intermédiaire de l'applicateur autorisé de Sika Canada.

## RESTRICTIONS

- Température de l'air ambiant : Minimum : -20 °C (-4 °F) / Maximum : +60 °C (140 °F), pendant l'application
- Température du substrat : Minimum : -30 °C (-22 °F) / Maximum : +60 °C (140 °F), pendant l'application
- Ne doit pas être appliqué directement sur des produits en polystyrène
- Les membranes Sarnafil® ne sont pas compatibles avec l'asphalte, le goudron de houille, les pétroles lourds, les ciments de toiture, le créosote et certains matériaux de conservation.

## ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit est un article manufacturé ne nécessitant pas de fiche de données de sécurité pour sa commercialisation, son transport ou son application au chantier, au sens de la Loi sur les produits dangereux - Article 2. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne fait pas l'objet d'une classification « Produits dangereux » et ne contient pas de substances dangereuses. Toujours porter les équipements de protection individuelle appropriés (incluant les lunettes de sécurité et les gants) pour manipuler et installer les produits Sika®.

## INSTRUCTIONS D'APPLICATION

### APPLICATION

La membrane Sarnafil® S 327-80 EnergySmart est déroulée sur le substrat approuvé ayant fait l'objet d'une préparation appropriée et fixée au platelage avec le système de fixation mécanique approprié et avec les Sarnafasteners, en conformité avec les exigences techniques Sika.

#### Autres sites:

Boisbriand (Québec)  
Brantford; Cambridge  
Sudbury; Toronto (Ontario)  
Edmonton (Alberta)  
Surrey (Colombie-Britannique)

#### Sika Canada inc.

Siège social  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, Québec  
H9R 4A9  
1-800-933-SIKA  
[www.sika.ca](http://www.sika.ca)

Les joints de la membrane Sarnafil® S 327-80 EnergySmart sont ensuite thermosoudés par un opérateur qualifié à l'aide d'une thermosoudeuse. Les différents systèmes de toitures fixés mécaniquement nécessitent des méthodes d'installation différentes. Consulter les spécifications Sika ou le manuel du couvreur pour obtenir les procédures d'installations détaillées.

## ENTRETIEN

À titre de mesure préventive, Sika Canada recommande au propriétaire ou à son représentant d'inspecter la couverture deux (2) fois par an et après chaque orage pour détecter toute trace de dommage, drains bouchés, scellants endommagés par les intempéries, etc.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).

SarnafilS327-80EnergySmart-fr-CA-(06-2022)-5-1.pdf

Fiche technique du produit  
Sarnafil® S 327-80 EnergySmart  
Juin 2022, Édition 05.01  
020905012060203002

