

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sarnafil® G 410-72 SA EnergySmart

MEMBRANE THERMOPLASTIQUE PVC À ENDOS ADHÉSIF D'UNE ÉPAISSEUR DE 1,8 MM (72 MIL)

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sarnafil® G 410-72 SA EnergySmart est une membrane de toiture thermoplastique en PVC produite avec un endos autocollant protégé par un film détachable en polyéthylène siliconé. La membrane est fabriquée avec un renfort intégral en fibre de verre pour conférer une excellente stabilité dimensionnelle et comporte des joints de recouvrement thermosoudables. Elle présente également une surface hautement réfléchissante, enduite d'un revêtement laqué unique pour réduire l'accumulation de poussière.

DOMAINES D'APPLICATION

Elle s'utilise dans le cadre d'applications en pleine adhérence pour les nouvelles toitures et les travaux de réfection de toiture.

DOMAINES D'APPLICATION

Panneaux d'isolation et de recouvrement approuvés par Sika

- Isolant en polyisocyanurate
- Panneaux de toit haute densité en polyisocyanurate
- Panneaux de gypse avec faces apprêtées
- Contreplaqué

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES



- Hautement réfléchissante
- Sans COV et sans odeur
- Adhésif appliqué en usine pour réduire les temps d'installation sur le chantier et pour garantir une application uniforme de l'adhésif
- Application à des températures minimum de -7 °C (20 °F)
- Excellente stabilité dimensionnelle
- Enduit laqué anti-poussière appliqué en usine
- Joints thermosoudables
- Résistance supérieure au feu

HOMOLOGATIONS / NORMES

- FM Global
- Underwriters Laboratories
- Underwriters Laboratories of Canada
- Conformité ICC Code – ESR 1157
- NSF/ANSI 347 : Certifié platine
- ENERGY STAR®
- California Title 24
- LEED / Green Globes
- CSA-A123.21

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Composition / Fabrication	Membrane en PVC de haute qualité formulée avec des stabilisateurs de lumière ultraviolette, un retardateur de flamme et un renforcement en fibre de verre avec un revêtement laqué unique sur la surface supérieure et un endos recouvert d'un adhésif autocollant avec film de protection détachable en polyéthylène siliconé.	
Matériau de renforcement	Fibres de verre	
Conditionnement	Membrane 1,8 mm (72 mil) Rouleau de 2 m x 20 m (6,56 pi x 65,6 pi), 100 kg (220 lb) par rouleau 15 rouleaux / palette	
Durée de conservation	La membrane Sarnafil® G 410-72 SA EnergySmart a une durée de conservation de 12 mois. Lorsqu'elle est entreposée correctement à des températures entre +60 °F (16 °C) et +80 °F (27 °C), à l'abri du soleil, une extension de la durée de vie peut être offerte après examen.	
Conditions d'entreposage	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 de l'humidité sous la bâche qui pourrait nuire à la soudabilité de la membrane.	
Aspect / Couleur	<ul style="list-style-type: none">▪ Dessus : Blanc▪ Endos : Gris▪ Adhésif autocollant : Transparent	
Épaisseur totale	1,8 mm (72 mil), épaisseur minimum 1,1 mm (45 mil)	(ASTM D751) (Exigences ASTM Type II D4434)
Épaisseur au-dessus du renforcement	0,9 mm (35 mil) 0,4 mm (16 mil)	(ASTM D7635) (Exigences ASTM Type II D4434)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au poinçonnement statique	Passé 15 kg (33 lbf)	(ASTM D5602) (Exigences ASTM Type II D4434)
Résistance au poinçonnement dynamique	Passé 10 J (7,3 pi-lbf)	(ASTM D5635) (Exigences ASTM Type II D4434)
Résistance à la rupture	445 N (100 lbf/po) 245 N (55 lbf/po)	(ASTM D751) (Exigences ASTM Type II D4434)
Allongement à la rupture	250 & 220 % SM & ST ¹ 250 & 220 % SM & ST ¹ <small>¹ SM = Sens Machine, ST = Sens Transversal.</small>	(ASTM D751) (Exigences ASTM Type II D4434)
Résistance à la déchirure	91 N (20,5 lbf) 45 N (10 lbf)	(ASTM D751) (Exigences ASTM Type II D4434)
Résistance du joint	Passé 75 % de l'original ¹ <small>¹ Rupture de la membrane et non du substrat.</small>	(ASTM D751) (Exigences ASTM Type II D4434)
Modification de la dimension linéaire	-0,01 % 0,1 %	(ASTM D1204) (Exigences ASTM Type II D4434)

Réflectance solaire

Couleurs EnergySmart	Réflexion solaire initiale ¹	Réflectance solaire 3 ans ¹
Blanc EnergySmart ²	0,85	0,74

¹ Réflectance solaire selon la norme ASTM C1549.

² Répond aux critères d'ENERGY STAR®, LEED, Green Globes et California's Title 24 pour leurs applications en pente faible et forte.

Indice de réflectance solaire

Couleurs EnergySmart	Indice de réflectance solaire initial ¹	Indice de réflectance solaire 3 ans ¹
Blanc EnergySmart ²	107	90

¹ Indice de réflectance solaire selon la norme ASTM E1980.

² Répond aux critères d'ENERGY STAR®, LEED, Green Globes et California's Title 24 pour leurs applications en pente faible et forte.

Émittance thermique

Couleurs EnergySmart	Émissivité thermique initiale ¹	Émissivité thermique 3 ans ¹
Blanc EnergySmart ²	0,86	0,84

¹ Émissivité thermique selon ASTM C1371, Slide Method (méthode par glissement)

² Répond aux critères d'ENERGY STAR®, LEED, Green Globes et California's Title 24 pour leurs applications en pente faible et forte

Flexibilité à basse température

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

Changement de poids après immersion dans l'eau

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

Résistance à l'exposition UV

10 000 heures	(ASTM G154)
5000 heures	(Exigences ASTM Type II 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 D3045)
Allongement, % de l'original : Passé	(ASTM D751)
Résistance à la traction, % de l'original : 90	(Exigences ASTM Type II D4434)
Allongement, % de l'original : 90	

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® G 410-72 SA 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 notre site web au 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

- La température ambiante et du substrat doit être de plus de -7 °C (20 °F) pendant l'application.
- N'est pas conçu pour une application directe sur les platelages de béton / béton isolés légers / gypse ou les produits de polystyrène.

- Les membranes Sarnafil® ne sont pas compatibles avec l'asphalte, le goudron de houille, les huiles lourdes, les ciments pour toiture, le crésote et certains matériaux de conservation.
- Une charge d'électricité statique peut se développer lors du retrait du film de protection de l'endos autoadhésif de la membrane. Retirer et manipuler le film avec soin afin d'éviter tout allumage. Les contenants de produits inflammables se trouvant à proximité doivent être fermés avec leur couvercle en tout temps et un extincteur doit être facilement accessible.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

APPLICATION

La membrane Sarnafil® G 410-72 SA EnergySmart doit être installée après une préparation adéquate du substrat approuvé. Elle doit être déroulée et positionnée en chevauchant la bordure avec le rouleau précédent pour permettre un chevauchement de 76 mm (3 po). Replier la membrane sur elle-même dans le sens de la longueur et tailler délicatement le film de protection détachable avec l'outil de coupe fourni par Sika pour éviter d'endommager la membrane. Peler environ 76 mm - 127 mm (3 po - 5 po) du film de protection et presser la membrane fermement contre le substrat. L'application d'un poids pourrait être nécessaire en début d'installation. Continuer de retirer le film de protection de la membrane de façon constante, en évitant de créer des plis et en conservant le chevauchement de 76 mm (3 po). Passer immédiatement un rouleau d'acier de 45 kg (100 lb) sur la membrane. Retirer le film de protection de l'autre moitié de membrane en répétant le procédé décrit ci-dessus et passer immédiatement le rouleau d'acier sur la membrane.

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

Les chevauchements de la membrane Sarnafil® G 410-72 SA EnergySmart doivent être soudés par des applicateurs spécialement formés et utilisant du matériel de thermosoudage approuvé. Les raccords d'extrémités et les bords coupés sont placés en bout à bout et une bande de membrane Sarnafil® G 410 de 203 mm (8 po) doit être thermosoudée par-dessus.

ENTRETIEN

Standard maintenance of Sarnafil® systems should include regular inspections of flashings, drains, and termination sealants at least twice a year and after each storm.

À titre de mesure préventive, les systèmes Sarnafil® ou Sikaplan® devraient être inspectés au moins deux (2) fois par an et après chaque orage pour détecter toute trace de dommage aux solins, des drains bouchés, des 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.

SarnafilG410-72SAEnergySmart-fr-CA-(08-2023)-8-1.pdf

