

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 10.2018/v1



Sarnafil® G410 SA (Self-Adhered) EnergySmart Roof Membrane

▲ 1,5 mm (60 mil)

Description	<p>Membrane PVC thermoplastique autoadhérente fabriquée avec un renforcement intégral en fibre de verre pour lui procurer une stabilité dimensionnelle optimale. Sarnafil® G410 EnergySmart Roof est une membrane de haute qualité à l'épaisseur garantie, hautement réfléchive, thermosoudable et recouverte en surface d'une couche de protection laquée réduisant l'accumulation de poussière.</p> <p>Usages : Sarnafil® G410 SA EnergySmart Roof Membrane s'utilise pour les systèmes de toiture en pleine adhérence Sarnafil® dans le cadre de nouvelles constructions, réfection de toitures et la réalisation de solins pour tous le système.</p> <p>Domaines d'application : Sur panneaux d'isolation et de recouvrement approuvés par Sika tels que :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Isolant en polyisocyanurate ▪ Panneau-toiture polyisocyanurate à haute densité ▪ DensDeck Prime ▪ Contreplaqué
Composition	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fabrication : Membrane PVC thermoplastique de haute qualité conçue avec agents anti-UV et ignifuges, renforcement en fibre de verre et couche de protection laquée appliquée en usine. L'endos de la membrane est enduite d'un adhésif sensible à la pression (autocollant) et protégé par un film de protection ▪ Couleurs : Dessus : Blanc Endos : Gris Adhésif : Transparent
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sans VOC et sans odeur ▪ Adhésif appliquée en usine pour réduire coûts/temps d'installation au chantier et garantir une application uniforme sur la membrane ▪ Possibilité d'installation à des températures allant jusqu'à -7 °C (20 °F) ▪ Épaisseur garantie ▪ Excellente stabilité dimensionnelle ▪ Enduit laqué anti-poussière en usine ▪ Membrane ayant fait ses preuves en termes de performance ▪ Hautement réfléchissante ▪ Thermosoudage des joints et raccordements pour une performance à long terme ▪ Résistance supérieure au feu
Normes et homologations	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FM Global. ▪ Underwriters Laboratories, Inc. ▪ Underwriters Laboratories of Canada ▪ Conformité ICC – ESR 1157 ▪ Miami-Dade County / Florida Building Code ▪ NSF/ANSI 347: Certification platinum ▪ ENERGY STAR® ▪ California Title 24 ▪ LEED / Green Globe

Conditionnement/ entreposage **Conditionnement** : Rouleau de 2 x 27,4 m (6,56 x 90 pi) - Poids à l'expédition : 119,3 kg (263 lb) par rouleau, 8 rouleaux/palette

Entreposage / transport : A des fins de transport, la membrane est recouverte d'une pellicule protectrice transparente et sanglée sur palette de bois pour expédition. 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.

Mise en oeuvre Sarnafil® G410 SA EnergySmart Roof Membrane est installée par un applicateur autorisé Sika Canada. Après avoir préparé adéquatement les différents substrats approuvés, la membrane est déroulée et mise en place en prenant soin de que la lisière du rouleau chevauchant le rouleau adjacent d'environ 75 mm (3 po). Replier la membrane sur elle-même. dans le sens de la longueur et couper délicatement le film de protection avec l'outil de coupe fourni par Sika en veillant à ne pas endommager la membrane. Découper 75 à 130 mm (3 à 5 po) de film de protection et presser la membrane en place sur le substrat. À noter qu'il sera peut être nécessaire d'installer des lests en début d'installation. Procéder ainsi afin d'obtenir une surface lisse et exempte de plis tout en maintenant le chevauchement longitudinal de 75 mm (3 po). Une fois installée, rouler la membrane en place avec un rouleau à linoléum de 45 kg (100 lb) minimum. Retirer le film de protection recouvrant l'autre moitié de la membrane et la rouler en place immédiatement. Les joints longitudinaux et d'extrémité sont mis bout à bout, recouverts d'une bande de recouvrement de membrane Sarnafil® G410 de 200 mm (8 po) et ensuite thermosoudés par des applicateurs spécialement formés et utilisant du matériel de thermosoudage homologué par Sika Canada. Consulter le manuel d'application Sika Canada pour des informations détaillées sur la marche à suivre.

Disponibilité Sarnafil® G410 SA EnergySmart Roof Membrane est disponible pour des applicateurs autorisés par Sika Canada. Pour plus d'informations, nous vous invitons à communiquer avec Sika Canada ou à visiter notre site web à www.sika.ca.

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

Entretien Sarnafil® G410 SA EnergySmart Roof Membrane ne requiert aucun entretien. À titre de mesure préventive, Sika Canada recommande d'inspecter la couverture deux (2) fois par an et après chaque orage pour détecter toute trace de dommage, des drains bouchés, des scellants endommagés par les intempéries, etc.

Restrictions

- Températures ambiante et du substrat (minimum) : -7 °C (20 °F)
- La membrane ne doit pas être installée directement sur les platelages en béton/béton léger isolé, gypse ou sur des substrats à base de polystyrène.
- Les membranes Sarnafil sont incompatibles avec l'asphalte, les goudrons de houille, huiles/pétroles lourds, bitumes de collage/colles pour toiture, créosote et autre produits de traitement ou de protection.
- Lors du décollage du film de protection de la surface autocollante (à l'endos de la membrane), il est important de procéder avec soin afin d'éviter de créer une décharge électrostatique suivie d'une auto-inflammation. S'assurer que tous les cotentants de matières inflammables (carburant pour outillage, solvants de nettoyage, etc.) sont soigneusement fermés et qu'un extincteur est à portée de la main au chantier.

Soutien technique Le soutien technique est assuré par Sika Canada. Une équipe de techniciens est disponible pour conseiller les applicateurs sur les méthodes d'application appropriées.

Données techniques	Méthodes d'essais		Exigences ASTM D4434		Résultats typiques	
	ASTM	Type II				
Propriétés physiques typiques						
Épaisseur totale, mm (mils)	D751	1,14 (45)			1,5 (60)	
Épaisseur au dessus de l'armature: mm (mils)		0,40 (16)			0,67 (27)	
Matériau de renfort	-	-			Fibre de verre	
Résistance à la rupture, N (lbf/po)	D751	245 (55)			356 (80)	
Élongation à la rupture, (%) - Sens machine (SM) / Sens travers (ST)	D751	250 / 220			250 / 220	
Résistance des soudures*, min. (% de rés. à la tension)	D638	75			Passe	
Effet du vieillissement accéléré	D3045	--			--	
- Résistance à la tension min. (% de l'original)	D638	90			Passe	
- Élongation à la rupture (% de l'original)	D638	90			Passe	
Résistance à la déchirure min., N (lbf)	D1004	45 (10)			78 (17,5)	
Pliage à basse température -40 °C (-40 °F)	D2136	Passe			Passe	
Vieillessement accéléré par exposition aux UV	G154	5000 h			10 000 h	
- Fendillement (grossie 7 x)	-	Aucun			Aucun	
- Décoloration (par observation)	-	Négligeable				
- Faiencage (grossie 7 x)	-	Aucune			Aucune	
Changement de dimension linéaire (%)	D1204	0,10 max.			-0,02	
Augmentation de poids après immersion dans l'eau (%)	D570	± 3,0 max.			1,9	
Résistance aux poinçonnements statiques: kg (lbf)	D5602	15 (33)			Passe	
Résistance au poinçonnement dynamique: J (lbf/pi)	D5635	10 (7,3)			Passe	
Remarque : Les résultats présentés ici peuvent varier (basés sur des variations statistiques dépendant de variables telles que les méthodes et matériel de malaxage, méthodes d'application et de test, conditions au chantier et de mûrissement). *Rupture de la membrane et non de la soudure.						
Couleurs EnergySmart	Réflectance solaire initiale ¹	Réflectance solaire ¹ , 3 ans	Émissivité thermique initiale ²	Émissivité thermique ² , 3 ans	Index d'émissivité thermique initiale	Index d'émissivité thermique, 3 ans
Blanc³	0,83	0,70	0,90	0,86	104	85

¹ Réflectance solaire - Test ASTM C1549

² Émissivité thermique - Test ASTM C1371

³ Sarnafil® EnergySmart Blanc épand aux critères d'ENERGY STAR, LEED, Green Globes et California's Title 24 pour leurs applications en pente faible et forte.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité la plus récente du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT**

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

SIKA CANADA INC.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)

