

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikaplan® Fastened-60 EnergySmart

MEMBRANE DE TOITURE THERMOPLASTIQUE EN PVC DE 1,5 MM (60 MIL) D'ÉPAISSEUR

DESCRIPTION DU PRODUIT

La membrane Sikaplan® Fastened-60 EnergySmart est une membrane de toiture thermoplastique en PVC conçue avec un canevas de renforcement en polyester.

DOMAINES D'APPLICATION

La membrane Sikaplan® Fastened-60 EnergySmart est fixé mécaniquement à l'aide de différentes fixations sur les substrats approuvés.

Domaine d'application

- Systèmes de disques dans le joint
- Système à double soudure dans le joint
- Système Rhinobond®
- Nouvelles constructions et travaux de réfection de toiture

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES



- Membrane hautement réfléchissante
- Excellente résistance au déchirement
- Renforcement intégral en fibres de verre pour une meilleure stabilité dimensionnelle
- Joints thermosoudés pour plus de résistance et de sécurité

HOMOLOGATIONS / NORMES

- FM Global
- Underwriters Laboratories
- Underwriters Laboratories of Canada
- ICC Code Compliance – ESR 1157
- Miami-Dade County
- Florida Building Code
- California Title 24
- LEED / Green Globes
- CSA-A123.21

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Composition / Fabrication	Membrane de toiture thermoplastique en PVC contenant des stabilisateurs de lumière ultraviolette, un retardateur de flamme et une armature de polyester enduite sur la face supérieure avec un revêtement laqué unique.	
Contenu recyclé	9 % Préconsommation, 1 % Postconsommation	
Matériau de renforcement	Polyester	
Conditionnement	<ul style="list-style-type: none">▪ Rouleau de 3 m x 30 m (10 pi x 100 pi), 158 kg (348 lb) par rouleau, 8 rouleaux par palette▪ Rouleau de 1,5 m x 30 m (5 pi x 100 pi), 79 kg (174 lb) par rouleau, 12 rouleaux par palette	
Durée de conservation	Non applicable	
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	Dessus : Blanc, Gris réfléchissant et Havane Endos : Gris foncé	
Épaisseur totale	1,5 mm (60 mil) (nominale) 1,14 mm (45 mil)	(ASTM D751) (Exigences ASTM Type III D4434)
Épaisseur au-dessus du renforcement	0,6 mm (24 mil) 0,4 mm (16 mil)	(-) (Exigences ASTM Type III D4434)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance au poinçonnement statique	Passe 15 kg (33 lbf)	(ASTM D5602) (Exigences ASTM Type III D4434)
Résistance au poinçonnement dynamique	Passe 20 J (14,7 pi-lbf)	(ASTM D5635) (Exigences ASTM Type III D4434)
Résistance à la rupture	1348 N (303 lbf) 890 N (200 lbf) ¹ S.M. = Sens Machine, S.T. = Sens transversal	(ASTM D751), M.D. ¹ & C.M.D. ¹ (Exigences ASTM Type III D4434)
Allongement à la rupture	20 % & 20 % 15 % & 15 % ¹ S.M. = Sens Machine, S.T. = Sens Transversal	(ASTM D751), M. D. ¹ & C.M.D. ¹ (Exigences ASTM Type III D4434)
Résistance du joint	Passe 75 % de l'original ² ² Rupture de la membrane et non du joint.	(ASTM D751) (Exigences ASTM Type III D4434)
Modification de la dimension linéaire	0,24 % 0,5 % maximum	(ASTM D1204) (Exigences ASTM Type III D4434)

Réflectance solaire

Couleurs EnergySmart	Réflectance Solaire Initiale ¹	Réflectance Solaire 3 ans ¹
Blanc EnergySmart	0,85	0,75
Gris réfléchissant EnergySmart	0,73	0,65 ²
Havane EnergySmart	0,72	0,65 ²

¹Réflectance solaire selon ASTM C1549.

²*CRRC Rapid Ratings* : Il s'agit de valeurs provisoires vieilles en laboratoire qui simulent des valeurs altérées par les intempéries. Ces valeurs seront remplacées par les valeurs mesurées sur trois (3) ans à la fin du processus d'altération. Les valeurs d'IRS calculées à l'aide des cotes rapides peuvent changer lorsque la cote vieillie remplace la cote provisoire.

Indice de réflectance solaire

Couleurs EnergySmart	Indice de Réflectance Solaire Initiale	Indice de Réflectance Solaire, 3 ans
Blanc EnergySmart	107	93
Gris Réfléchissant EnergySmart	90	78 ¹
Havane EnergySmart	88	78 ¹

¹*CRRC Rapide Ratings* : Il s'agit de valeurs provisoires vieilles en laboratoire qui simulent des valeurs altérées par les intempéries. Ces valeurs seront remplacées par les valeurs mesurées sur trois (3) ans à la fin du processus d'altération. Les valeurs d'IRS calculées à l'aide des cotes rapides peuvent changer lorsque la cote vieillie remplace la cote provisoire.

Émittance thermique

Couleurs EnergySmart	Émissivité Thermique Initiale ¹	Émissivité Thermique 3 ans ¹
Blanc EnergySmart	0,89	0,90
Gris Réfléchissant EnergySmart	0,89	0,88 ²
Havane EnergySmart	0,89	0,88 ²

¹ Emissivité thermique selon ASTM C1371 - *Slide Method* (méthode par glissement)

² *CRRC Rapid Ratings* : Il s'agit de valeurs provisoires vieilles en laboratoire qui simulent des valeurs altérées par les intempéries. Ces valeurs seront remplacées par les valeurs mesurées sur trois (3) ans à la fin du processus d'altération. Les valeurs d'IRS calculées à l'aide des cotes rapides peuvent changer lorsque la cote vieillie remplace la cote provisoire.

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

2,5 %	(ASTM D570)
± 3,0 % maximum	(Exigences ASTM Type III D4434)

Résistance à l'exposition UV

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

Rétention des propriétés après vieillissement par la chaleur

Résistance à 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 III 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 Sikaplan® Fastened-60 EnergySmart est disponible pour des applicateurs autorisés par Sika Canada pour une utilisation dans les systèmes de toiture Sika Sarnafil® ou d'étanchéité Sikaplan®. Pour plus

d'informations, communiquer avec Sika Canada ou 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.

RESTRICTIONS

- Température de l'air ambiante : -20 °C (-4 °F) minimum / +60 °C (+140 °F) maximum, pendant l'application.
- Température du substrat : -30 °C (-22 °F) minimum / +60 °C (+140 °F) maximum, pendant l'application.
- N'est pas conçue pour une application directe sur les produits en polystyrène.
- Les membranes Sarnafil® ne sont pas compatibles avec l'asphalte, goudron de houille, huiles lourdes, ciments de toiture, 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 Sikaplan® Fastened-60 EnergySmart doit être installée après une préparation adéquate du substrat approuvé. Les joints de la membrane Sikaplan® Fastened-60 EnergySmart doivent être thermosoudés par des applicateurs spécialement formés et utilisant du matériel de thermosoudage approuvé. Différents adhésifs Sarnacol® nécessitent différentes méthodes d'application. Consulter les spécifications Sika ou le manuel du couvreur pour des instructions détaillées.

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

ENTRETIEN

À titre de mesure préventive, Sika Canada recommande une inspection des systèmes de toiture 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.

SikaplanFastened-60EnergySmart-fr-CA-(06-2022)-6-1.pdf

Fiche technique du produit
Sikaplan® Fastened-60 EnergySmart
Juin 2022, Édition 06.01
020905011050153002

