

Sure-FlexTM PVC

Membrane FRS (Toute épaisseur minimale de matériau)

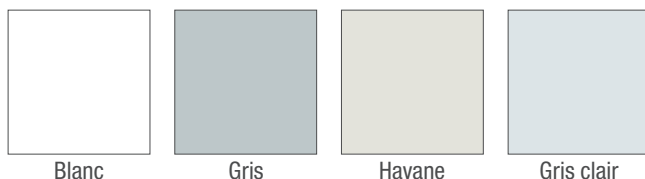


Aperçu

La membrane Sure-Flex FRS PVC de Carlisle est une formule avancée d'un PVC soudable à chaud qui s'utilise exclusivement pour les applications à adhérence totale faisant appel à des adhésifs de liaison à application liquide. Les couches inférieures et supérieures épaisses en PVC – conçues pour offrir une performance et une résistance aux intempéries à long-terme – enveloppent l'intérieur renforcé en fibre de verre, ce qui améliore la stabilité dimensionnelle. La surface lisse de la membrane en PVC permet une soudure permanente, pour un toit monolithique, étanche et homogène. Toutes les membranes FRS en PVC surpassent les spécifications d'épaisseur minimale.

Caractéristiques et avantages

- » Les membranes FRS en PVC surpassent les spécifications d'épaisseur minimale
- » Résistance exceptionnelle aux incendies et aux produits chimiques
- » Pli supérieur à formulation monolithique intégrale pour une résistance à long terme aux intempéries
- » Conforme ou dépasse les exigences de la norme ASTM D4434 Type II
- » Antimicrobiens dispersés dans le polymère pour une résistance accrue à la prolifération des moisissures et des algues
- » Haute flexibilité et large fenêtre de soudabilité qui facilitent l'installation
- » Couleurs disponibles :



Blanc

Gris

Havane

Gris clair



Caractéristiques de durabilité

L'innovation a toujours été la préoccupation première de Carlisle Syntec Systems : innovation dans la résolution des problèmes, l'amélioration de la performance, la réduction de la main-d'œuvre et, surtout, l'amélioration de la durabilité. Carlisle s'engage à mettre en place des processus durables et efficaces dans la conception et la fabrication de ses produits.

- » Polymère de PVC issu à moins de 50 % des combustibles fossiles
- » Jusqu'à 10 % de contenu recyclé avant consommation
- » Déclaration environnementale de produit vérifiée par une tierce partie disponible
- » Conforme au Titre 24 de la Californie*
- » Consulter les tableaux Propriétés radiatives et Renseignements LEED® ci-dessous pour connaître d'autres caractéristiques

*Blanc et gris clair uniquement.

Installation

Avec une main-d'œuvre minimale et peu de composants, son installation est simple et rapide. Les joints des feuilles sont thermosoudés à l'aide d'un poste de soudage à air chaud pour créer un complexe de couverture monolithique et étanche.

Le PVC Sure-Flex convient aux systèmes de toiture suivants :

À adhérence intégrale : la membrane est collée à un substrat adéquat à l'aide d'un adhésif de liaison approprié

Pour obtenir des renseignements complets concernant l'installation, consulter les spécifications et les renseignements détaillés fournis par Carlisle.

Précautions

- » Le port de lunettes de soleil filtrant le rayonnement ultraviolet est vivement recommandé lors du travail avec des membranes réfléchissantes. Les techniciens en toiture doivent s'habiller de manière appropriée et appliquer de la crème solaire.
- » Faire attention lors de travaux sur des membranes mouillées puisqu'elles peuvent être glissantes sous l'effet de l'accumulation de gel et de glace.
- » Faire attention lors de travaux à proximité d'un bord de toit lorsque la zone environnante est couverte de neige, car le bord de toit peut ne pas être clairement visible.
- » Appliquer des procédures d'empilage correctes pour assurer une stabilité suffisante des matériaux.
- » Entreposer la membrane dans son emballage plastique d'origine, dans un endroit frais et ombragé, et la recouvrir de bâches imperméables, respirantes et de couleur claire.
- » La membrane qui a été soumise aux intempéries ou contaminée par de la saleté doit être préparée avec un nettoyant pour membrane Sure-Flex en PVC/KEE HP avant tout soudage à l'air chaud.

Sure-Flex PVC

Membrane FRS (Toute épaisseur minimale de matériau)

Homologations supplémentaires, déclarations et caractéristiques

1. Le PVC FRS renforcé respecte ou dépasse les exigences de la norme ASTM D4434 applicable aux couvertures en feuilles à base de chlorure de polyvinyle. Le PVC FRS renforcé est classé type II tel que défini par la norme ASTM D4434.
2. La membrane FRS en PVC renforcée a été testée pour la résistance de perforation dynamique par la norme ASTM D5635 en utilisant la plus récente tête d'impact modifiée. La membrane de 60 mil est restée étanche après une force d'impact de 10,0 J (14,75 pi-lbf), la membrane était étanche à l'eau, ce qui passe le test de la norme ASTM D4434.
3. Le PVC FRS renforcé a dépassé les 33 lbf (145 N), lors du test pour la résistance de perforation statique par la norme ASTM D5602 et ainsi, a passé le test de la norme ASTM D4434.
4. Résistance aux chocs - UL 2218 classe 4

Propriétés radiatives pour le Cool Roof Rating Council (CRRC) et LEED®

Propriété radiative	Méthode d'essai	PVC blanc	PVC havane	PVC gris	PVC gris clair
CRRC – Réflectance solaire initiale	ASTM C1549	0,87	0,72	0,59	0,74
CRRC – Réflectance solaire après 3 ans	ASTM C1549 (sans nettoyage)	0,70	0,56	0,49	0,59
CRRC – Émittance thermique initiale	ASTM C1371	0,89	0,87	0,89	0,88
CRRC – Émittance thermique après 3 ans	ASTM C1371 (sans nettoyage)	0,88	0,87	0,89	0,89
Indice de réflectance solaire (IRS) initial	ASTM E1980	110	89	70	91
Indice de réflectance solaire (IRS) après 3 ans	ASTM E1980	86	65	57	70

Renseignements LEED

Contenu recyclé avant consommation	Jusqu'à 10 %
Contenu recyclé après consommation	0 %
Lieu de fabrication	Greenville, IL
Indice de réflectance solaire (IRS), initial	Blanc : 110, havane : 88, gris : 70, gris clair : 91, gris ardoise : S.O.



Propriétés et caractéristiques typiques

Propriété physique	Exigence de la norme ASTM D4434	60 mil minimum	80 mil minimum
Épaisseur sur canevas, mm (po) ASTM D7635	0,40 (0,016) minimum	0,034 (0,86)	0,040 (1,02)
Poids, lb/pi² (kg/m²)	Aucune exigence	0,44 (2,15)	0,54 (2,63)
Résistance à la rupture, lbf/po (N) MD x CD, ASTM D751, procédure B	55 (245) minimum	525 x 507 (118 x 114)	707 x 667 (159 x 150)
Pourcentage d'allongement à la rupture, MD x CD, ASTM D751 Procédure B	250 x 220 minimum	276 x 220	301 x 277
Résistance à la déchirure, lbf (N), MD x CD, ASTM D1004	10 (45) minimum	21 x 24 (93 x 107)	34 x 33 (151 x 147)
Flexion à basse température, absence de fissures 5x à -40 °C, ASTM D2136	-40 °C (-40 °F)	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Variation dimensionnelle linéaire, pourcentage ASTM D1204, 6 heures à 176 °F	0,1 maximum	0,05 x 0,05	0,06 x 0,05
Résistance à l'ozone, absence de fissures 7x, ASTM D1149, 168 heures à 100 ppcm	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Résistance à l'absorption d'eau, pourcentage de la masse, ASTM D570, 166 heures dans de l'eau à 158 °F	± 3,0 maximum	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Résistance aux perforations - Dynamique, J (pi-lbf), ASTM D5602	10 (7,4)	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Résistance aux perforations - Statique, Kg (pi-lbf) ASTM D5635	15 (33)	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Résistance à l'arc au xénon, absence de fissures/ craquelage 10x, ASTM G155, 0,35 W/m² à 340 nm et 63 °C B.P.T. 12 600 kJ/m² exposition totale au rayonnement 10 000 heures	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Propriétés après vieillissement à la chaleur, ASTM D3045, Résistance à la traction ASTM D638, pourcentage d'allongement de la valeur initiale	90 min. 90 min.	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Résistance en joint, pourcentage d'origine	75 mi.	RÉUSSITE	RÉUSSITE

Les propriétés et caractéristiques typiques sont basées sur des échantillons soumis à des tests et ne sont pas garanties pour tous les échantillons de ce produit. Ces données et renseignements sont destinés à servir de guide et ne reflètent pas la plage de spécifications pour toute propriété particulière de ce produit.