

FleeceBACK® RL™ PVC

RapidLock Membrane



Aperçu

Le complexe de couverture RapidLock (RL) de Carlisle est une méthode révolutionnaire pour la fixation de la membrane qui assure son adhésion intégrale sans utilisation d'adhésifs. Ce système innovant utilise des solutions de fixation de la marque VELCRO® et la membrane FleeceBACK RL PVC pour obtenir une performance équivalente à celle des systèmes adhérents traditionnels monocouche. Les options de sous-couche incluent le système InsulBase® RL, SecurShield® RL ou Polyiso HD RL. Les systèmes RapidLock sont exempts de COV et sans odeur, n'ont aucune restriction de température et offrent des économies de main-d'œuvre considérables en raison de leur simplicité et de leur facilité d'installation.

Les membranes en PVC Fleeceback RL sont fabriquées par extrusion à chaud pour une encapsulation complète. Une fois l'oléfine thermoplastique renforcée et améliorée par une nappe RL, l'épaisseur totale de feuille disponible est de 2,92 mm (115 mil), assurant ainsi une feuille extrêmement résistante, durable et polyvalente idéale pour les nouvelles constructions et les réfections de toitures. Les feuilles d'oléfine thermoplastique FleeceBACK RL PVC fournissent une excellente résistance chimique aux acides, huiles de restaurant et graisses.

La membrane FleeceBACK RL PVC est une membrane soudable à chaud en PVC thermoplastique conçue pour la résistance aux intempéries et la performance à long terme. Les propriétés physiques de la membrane sont améliorées par un tissu en polyester résistant avec trame insérée qui est encapsulé entre des couches supérieure et inférieure à base de PVC épais. La surface lisse de la membrane en PVC permet une soudure par fusion de surface totale et permanente, ce qui crée un toit monolithique, étanche et homogène.

Caractéristiques et avantages

- » Aucune limite de température d'application
- » Grâce à l'absence d'adhésif, le complexe permet d'économiser du temps et de la main d'œuvre
- » 67 % moins de joints que le bitume modifié
- » Plastifiant de faible volatilité
- » Large fenêtre de soudabilité
- » Le renforcement de la nappe assure une durabilité, une robustesse et une résistance améliorées aux perforations
- » La membrane de 2,92 mm (115 mil) assure une résistance à la perforation supérieure de 33 % et une résistance à la rupture supérieure de 33 % par rapport à l'oléfine thermoplastique de 60 mil.
- » Plus grande résistance aux perforations que le bitume modifié
- » Résistance au soulèvement par le vent comparable aux complexes monocouche à adhérence intégrale traditionnels
- » Excellente résistance aux dommages causés par la grêle
- » Aucun COV
- » Aucune odeur
- » Admissible à des garanties pouvant atteindre 20 ans

Avantages et caractéristiques d'amélioration de la productivité :

- » Jusqu'à 80 % d'économie de main d'œuvre sur le toit par rapport aux adhésifs de liaison traditionnels
- » Pas de temps d'attente pour la prise ou le séchage
- » Jusqu'à 25 % d'économie de main d'œuvre sur le toit par rapport aux uréthanes peu élevés
- » Aucun équipement requis
- » Réduit le nettoyage sur le chantier en éliminant les godets et tambours



FleeceBACK RL PVC

RapidLock Membrane

Installation

Complexe de couverture RapidLock

Fixation de l'isolation (à fixation mécanique) – L'isolation RapidLock est fixée mécaniquement au platelage de toit conformément aux spécifications de Carlisle.

Fixation de l'isolation (à adhérence) – L'isolation RapidLock est collée au platelage de toit avec de l'adhésif Flexible FAST. Lors du collage de l'isolation avec de l'adhésif Flexible FAST, l'adhésif est appliqué par pulvérisation ou extrudé au substrat; il peut monter et mousser. Lorsque l'adhésif produit des filaments ou du gel, ou lorsqu'il prend corps (après environ 2 minutes selon le climat), placer l'isolation sur l'adhésif et marcher sur la plaque pour la mettre en place. Appliquer l'isolation avec un rouleau lesté de 68 kg (150 lb) pour assurer un enrobage complet.

Fixation de la membrane - Avant de placer la membrane, la surface de l'isolant RapidLock doit être nettoyée à l'aide d'un balai-brosse ou d'un ventilateur pour s'assurer qu'il n'y a pas de poussière ou d'autres corps étrangers.

Option 1

Retirer la pellicule de nappe anti-adhésive RapidLock sur une moitié de la feuille en commençant par la fente dans la pellicule située au milieu de la feuille. La pellicule doit être retirée avec un angle pour réduire les risques de fendillement ou de déchirure.

Dérouler la membrane sur le substrat à un angle en évitant tout pli. Lors de l'application de la membrane FleeceBACK RL PVC de Carlisle, il est recommandé de maintenir une courbe importante (rayon) à l'extrémité avant de la membrane. Cela aide à éliminer les plis et les bulles qui ne peuvent pas être retirés lorsque la feuille est en place.

Brosser la feuille, puis rouler la membrane en place en commençant au milieu de la feuille de 305 cm (10 pi) de largeur avec un rouleau de 68 kg (150 lb) en allant vers le bord extérieur.

Replier la moitié restante de la feuille et répéter les étapes mentionnées ci-dessus.

Option 2

Tirer les deux pellicules anti-adhésives vers l'extérieur simultanément sous la membrane à un angle bas.

Brosser la feuille, puis rouler la membrane en place en commençant au milieu de la feuille de 305 cm (10 pi) de largeur avec un rouleau de 68 kg (150 lb) en allant vers le bord extérieur.

Pour obtenir des renseignements complets concernant l'installation, consulter les spécifications et les informations détaillées fournies par Carlisle.

Précautions

- » Appliquer des procédures d'empilage correctes pour assurer une stabilité suffisante.
- » Faire preuve de prudence en marchant sur une membrane mouillée.
- » Le port de lunettes de soleil anti-UV est requis pour le travail avec les membranes FleeceBACK RL PVC.
- » Les surfaces blanches réfléchissent la chaleur et peuvent devenir glissantes du fait de l'accumulation de gel et de glace.
- » Faire attention lors des travaux à proximité d'un bord de toit lorsque la zone environnante est couverte de neige.
- » Les rouleaux de membrane FleeceBACK doivent être bâchés et surélevés pour les garder secs avant toute application. Si la nappe est mouillée, utiliser un aspirateur de liquide pour éliminer l'humidité de la nappe. Ne pas installer la membrane si la nappe est mouillée.
- » La membrane FleeceBACK RL PVC qui a été soumise aux intempéries doit être préparée avec le nettoyant pour membrane en PVC et KEE HP de Carlisle avant tout soudage à l'air chaud.
- » L'engagement de la nappe et de l'isolation RapidLock est définitif après la pose. Ne pas tirer rapidement la nappe RapidLock de l'isolation après son engagement.
- » La nappe RapidLock ne peut pas être utilisée avec des adhésifs d'uréthane en deux parties (FAST, Flexible FAST, OlyBond).
- » La pellicule anti-adhésive RapidLock est recyclable conformément aux réglementations locales.

Communiquer avec la municipalité locale pour obtenir les informations de recyclage.

Renseignements LEED®

Contenu recyclé avant consommation	10 %
Contenu recyclé après consommation	0 %
Lieu de fabrication	Greenville, IL
Indice de réflexion solaire	Blanc : 108

Propriétés radiatives pour ENERGY STAR®*, Cool Roof Rating Council (CRRC) et LEED

Propriété physique	Méthode d'essai	Blanc
ENERGY STAR – Réflexion solaire initiale	Réfectomètre à spectre solaire	0,86
ENERGY STAR – Réflexion solaire après 3 ans	Réfectomètre à spectre solaire (sans nettoyage)	0,63
CRRC – Réflexion solaire initiale	ASTM C1549	0,86
CRRC – Réflexion solaire après 3 ans	ASTM C1549 (sans nettoyage)	0,63
CRRC – Émission thermique initiale	ASTM C1371	0,89
CRRC – Émission thermique après 3 ans	ASTM C1371 (sans nettoyage)	0,87
LEED – Émission thermique	C1371	108
Indice de réflexion solaire (IRS)	ASTM E1980	75

Propriétés et caractéristiques typiques

Propriété physique	Exigence de la norme ASTM D4434	2,921 mm (115 mils)
Épaisseur sur la nappe	Aucune exigence	1,52 mm (60 mils)
Épaisseur de membrane sur canevas, mm (po) méthode optique ASTM D4434, moyenne de 3 surfaces	0,40 min. (0,016)	0.027 (0.686)
Poids, kg/m² (lb/pi²)	Aucune exigence	0.44
Résistance à la rupture (MD x CD), kN/m (lbf/po) méthode d'arrachement ASTM D751	890 min. (200)	390 x 350 (68 x 61)
Allongement à la rupture du renforcement (MD x CD), % méthode d'arrachement ASTM D751	15 min.	35 x 35
Résistance à la déchirure (MD x CD), N (lbf) procédure ASTM D751 B, 203 mm x 203 mm (8 po x 8 po)	200 min. (45)	192 x 172 (854 x 765)
Flexion à basse température, ASTM D2135, absence de fissures 5x à -40 °C	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Variation dimensionnelle linéaire, % ASTM D1204, 6 heures à 80 °C (176 °F)	±0,5 max.	0,4 typique
Résistance à l'absorption d'eau, % de la masse ASTM D570, 166 heures dans de l'eau à 70 °C (158 °F)	±3,0 max.	2,0
Résistance aux perforations – Dynamique, J (pi-lbf) ASTM D5635	14,7 (20)	RÉUSSITE
Résistance aux perforations – Statique, N (lbf) ASTM D5602	145 (33)	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
Propriétés après vieillissement thermique ASTM D3045, 56 jours à 80 °C (176 °F)	90 min	90 min
Résistance à la rupture, % retenu	90 min	90 min
Allongement renforcé, % retenu		

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 informations sont destinées à servir de guide et ne reflètent pas la gamme de spécifications pour toute propriété particulière de ce produit.

FleeceBACK RL PVC

RapidLock Membrane