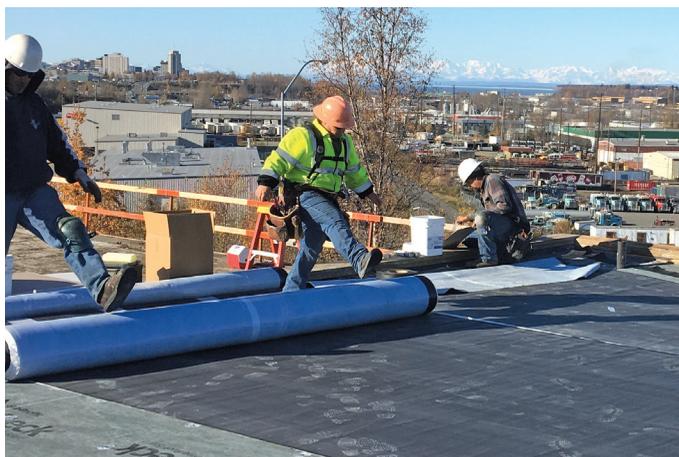


Sure-Tough™ EPDM

Membrane renforcée SAT™



Aperçu

La membrane renforcée Sure-Tough EPDM SAT (technologie d'auto-adhérence) de Carlisle offre une excellente résistance à la perforation et à la grêle, permet des économies de main-d'œuvre importantes et représente une option à faible teneur en COV, sans odeurs liées aux solvants. Sure-Tough SAT est une membrane EPDM renforcée de 1,5 mm (60 mil) laminée à un adhésif sensible à la pression 100 % solide et est disponible en rouleaux de 3 m x 30 m et 3 m x 15 m (10 pi x 100 pi et 10 pi x 50 pi). La pellicule anti-adhésive est revêtue de silicone d'un côté pour qu'elle se décolle de façon homogène de l'adhésif.

Caractéristiques et avantages

- » Les tôles à renforcement interne augmentent la résistance aux perforations et la robustesse, et offrent une garantie limitée aux perforations
- » La technologie de joints Factory-Applied Tape^{MC} et les accessoires autocollants améliorent fortement la qualité du travail
- » L'EPDM est la membrane résistante à la chaleur la plus stable en dimensions et reste flexible même dans les conditions extrêmement froides
- » La technologie de fabrication extrudée offre des tôles homogènes
- » Admissible à des garanties pouvant atteindre 20 ans
- » Augmentation de la productivité jusqu'à 80 % par rapport à l'adhésif de liaison traditionnel
- » Élimine le chargement, le mélange, l'application et l'élimination de l'adhésif de liaison
- » La feuille pré-nettoyée permet d'appliquer l'apprêt au rouleau



Caractéristiques de durabilité

L'innovation a toujours été la préoccupation première de Carlisle SynTec Systems : innovation dans la résolution des problèmes, l'amélioration des performances, 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.

- » L'EPDM de Carlisle a fait ses preuves depuis plus de 50 ans et affiche la meilleure résistance aux intempéries du secteur avec une résistance totale au rayonnement (35 320 kJ/m² sans fissures ni craquelures
- » L'EPDM de couleur foncée représente le choix judicieux dans les climats froids
 - Réduit les coûts de chauffage qui sont généralement 3 à 5 fois plus élevés que les coûts de climatisation.
 - Réduit l'empreinte carbone en abaissant les coûts de chauffage
 - Diminue les risques pour la sécurité provenant de l'accumulation de neige et de glace
 - Diminue les conditions dangereuses du gel, de la rosée ou de la glace qui est difficile à voir sur les membranes blanches
 - Diminue les problèmes potentiels de condensation
- » L'évaluation du cycle de vie à l'aide du modèle TRACI de l'EPA a analysé l'EPDM, l'oléfine thermoplastique, le PVC et le bitume modifié
 - L'EPDM présente le potentiel d'impact sur le réchauffement climatique le plus faible
 - L'EPDM présente l'impact le plus faible sur les pluies acides
 - L'EPDM a contribué le moins au smog
- » De nombreuses études confirment que l'allongement et la résistance aux intempéries de l'EPDM entraînent une résistance supérieure aux dégâts par la grêle

Technologie de joints Factory-Applied Tape de Carlisle

Grâce à la technologie brevetée de joints Factory-Applied Tape de Carlisle, la plupart des joints créés entre les panneaux de la membrane sont effectués dans un environnement de qualité contrôlée, à la fine pointe de la technologie. Ce procédé permet de gagner du temps sur le processus de jointement et offre un joint fiable sans bulles d'air captives. Le placement constant de Factory-Applied Tape maximise également la surface de joint et offre un joint de qualité supérieure.

Sure-Tough EPDM

Membrane renforcée SAT

Installation

La membrane Sure-Seal SAT est homologuée pour une application sur l'apprêt DensDeck^{MD}, SECUROCK^{MD}, SecurShield^{MD} HD, SecurShield HD Plus, SecurShield, le matériau d'isolation InsulBase^{MD} Polyiso et du ciment propre. Le matériau d'isolation ou le panneau de couverture sont collés ou fixés mécaniquement au platelage du toit avec des plaques de fixation de matériau d'isolation SecurFast^{MC} ou AccuTrac^{MD}. Les substrats muraux acceptables comprennent le contreplaqué standard, l'OSB, les blocs de maçonnerie et les briques. **Les murs doivent être apprêtés à l'aide de l'adhésif CAV-GRIP[®] III ou d'un adhésif de liaison. Il est impératif de les laisser sécher.**

Les exigences de température minimale pour l'installation du Sure-Tough SAT sont basées sur le substrat et la méthode de fixation, comme indiqué ci-dessous :

- » Température ambiante de 4 °C (40 °F) et température de la tôle de 10 °C (50 °F) après relaxation pour tous les substrats et méthodes de fixation approuvés.
- » Température ambiante de 0 °C (32 °F) et température de la tôle de 4 °C (40 °F) après relaxation pour Insulbase, DensDeck Prime et SECUROCK fixés avec un adhésif uréthane.

La surface sur laquelle la membrane est appliquée doit être très propre. Avant de placer la membrane, la surface de l'isolant ou de la sous-couche 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. Dérouler la membrane et la laisser reposer pendant 30 minutes.

Option 1

1. Retirer la pellicule anti-adhésive 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.
2. Dérouler la membrane sur le substrat à un angle en évitant tout pli. Lorsque vous appliquez la membrane Sure-Tough SAT 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.
3. Brosser la membrane en place en commençant au milieu de la feuille large de 10 pi (305 cm) et en travaillant vers le bord extérieur.
4. Replier la moitié restante de la feuille et répéter les étapes mentionnées ci-dessus.

Option 2

1. Tirer les deux pellicules anti-adhésives vers l'extérieur simultanément sous la membrane à un angle inférieur similaire au retrait du film anti-adhésif de la bande autocollante.
2. Brosser dans le sens de la longueur vers le milieu de la feuille pour la fixer en place. Continuer à brosser pour éliminer l'air du milieu de la feuille vers les bords.
3. Après le brossage, dérouler la membrane avec un cylindre segmenté pour veiller à ce qu'il y ait un contact constant avec le substrat. Le cylindre doit peser au moins 22 kg (50 lb) par pied linéaire.
4. Pour terminer les joints entre deux panneaux de membrane contigus, appliquer un apprêt sur la surface de joint, conjointement avec la bande Factory-Applied Tape de Carlisle.
5. L'extrémité de la bande chevauche une bande de recouvrement autocollante de 152 mm (6 po) ou une bande de couverture vulcanisée autocollante selon les détails du SAT-2. Voir les détails du SAT-12A, C ou D pour les options d'immobilisation du périmètre.

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 des matériaux et maintenir les rouleaux au-dessus de la ligne d'eau.
- » Faire preuve de prudence en marchant sur une membrane mouillée. Les membranes mouillées sont glissantes.
- » Les membranes avec Factory-Applied Tape ne doivent pas faire l'objet d'un stockage prolongé sur le chantier à des températures supérieures à 32 °C (90 °F), au risque d'affecter la durée de conservation du Factory-Applied Tape.
- » Par temps chaud et ensoleillé, protéger les extrémités des bandes des rouleaux jusqu'au moment de l'utilisation.
- » Le Factory-Applied Tape de Carlisle a une durée de conservation de 1 an.
- » **Les murs doivent être apprêtés à l'aide de l'adhésif CAV-GRIP III ou d'un adhésif de liaison.**
- » **La température de la membrane SAT doit atteindre la température minimale requise avant la pose.**

Sure-Tough EPDM

Membrane renforcée SAT

Propriétés et caractéristiques standard

Propriété physique	Méthode d'essai	SPÉCIFICATIONS (RÉUSSITE)	Typique
Tolérance applicable à l'épaisseur nominale, %	ASTM D751	±10	±10
Épaisseur sur canevas, min., po (mm)	ASTM D4637 Annexe	0,381 (0,015)	0,020 (0,508)
Poids, kg/m ² (lb/pi ²)			2,2 (0,46)
Résistance à la rupture, min., lb/pi (N)	ASTM D751 Méthode d'arrachement	400 (90)	545 (120)
Allongement, ultime, min., %	ASTM D412 Die C	250**	480**
Résistance à la déchirure, min., lb/pi (N)	ASTM D751 Déchirure amorcée B	45 (10)	200 (45)
Point de fragilité, max., °C (°F)*	ASTM D2137	-45 (-49)	-45 (-49)
Résistance au vieillissement thermique*	ASTM D573		
Propriétés après 4 semaines à 116 °C (240 °F)	ASTM D751	80 (355) 200**	182 (823) 250**
Résistance à la rupture, min., lb/pi (N)	ASTM D412		
Allongement, ultime, min., %	Die C	±1,0	-1,0
Variation dimensionnelle linéaire, max., %	ASTM D1204		
Résistance à l'ozone*	ASTM D1149	Absence de fissures	Absence de fissures
Résistance à l'absorption d'eau*	ASTM D471		
Après une immersion de 7 jours à 70 °C (158 °F) Changement de masse, max., %		+8, -2**	5,5**
Perméance à la vapeur d'eau* Max., perms	ASTM E 96 (Procédure B ou BW)	0,10	0,02
Résistance aux champignons	ASTM G21	S.O.	0 (Absence de développement)
Résistance aux intempéries (ultraviolet)* Arc au xénon, exposition totale au rayonnement à un éclairage énergétique de 0,70 W/m ² , température de panneau noir de 80 °C (176 °F) À éclairage énergétique de 0,35 W/m ² , température de panneau noir de 80 °C (176 °F)	ASTM G155	Absence de fissures Absence de craquelage 7 560 kJ/m ² 3 000 h 6 000 h	Absence de fissures Absence de craquelage 35 320 kJ/m ² 14 000 h 28 000 h

*Ne constitue pas un essai de contrôle de qualité en raison du délai nécessaire pour l'essai ou la complexité de l'essai. Cependant, tous les essais sont effectués sur une base de données statistiques pour garantir une performance à long terme des feuilles. **Les échantillons doivent être préparés à l'aide d'un revêtement de composé en caoutchouc, vulcanisé selon une méthode similaire à celle du produit renforcé.

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

Remarque : la membrane d'EPDM renforcé Sure-Tough respecte ou dépasse les exigences définies par la norme ASTM D4637 pour les membranes monocouches de couverture EPDM de type II.

Renseignements LEED®

Contenu recyclé avant consommation	0 %
Contenu recyclé après consommation	0 %
Lieu de fabrication	Carlisle, Pennsylvanie
Indice de réflectance solaire	9
Rapport de durabilité d'entreprise	Oui

