

Adhésif flexible FAST™ à double cartouche



Présentation

L'adhésif flexible FAST à double cartouche de Carlisle est un adhésif polyuréthane à deux composants, à faible expansion, sans COV et de catégorie construction conçu pour lier les isolations de Carlisle et les membranes FleeceBACK® à des substrats variés. L'homologation FM d'un éventail de types de platelages et de substrats a été obtenue.

L'adhésif flexible FAST à double cartouche est compatible avec : l'isolation en polyisocyanurate, le polystyrène expansé, le polystyrène extrudé, DensDeck®, SECUROCK®, OSB, SecurShield™ HD et SecurShield HD Plus.

Les types de platelage compatibles comprennent le béton, le béton cellulaire léger, le gypse, les fibres de bois-ciment, le bois et l'acier peint ou galvanisé.

L'adhésif flexible FAST à double cartouche est également compatible avec les substrats de toiture suivants : les revêtements d'étanchéité multicouches lisses (précédemment exposés), les feuilles minérales de finition, le bitume modifié SBS lisse (précédemment exposé) ou granuleux, la mousse de polyuréthane pulvérisée et le pare-feu et pare-vapeur/toiture temporaire VapAir Seal™ 725TR de Carlisle.

Caractéristiques et avantages

- » Peut être utilisé pour la plupart des projets de réfection de toiture
- » Idéal pour les projets plus petits et fragmentés lorsque la mobilisation de gros équipement n'est pas possible
- » Peut être appliqué à l'aide d'un pistolet à calfeutrer à double cartouche de taille standard manuel, à batterie ou pneumatique
- » Offre une résistance supérieure à l'arrachement sous l'action du vent
- » L'application génère très peu de bruit et d'odeur, excellent pour la réfection de la toiture de bâtiments occupés
- » Augmentation de 33 à 50 % de la résistance à la perforation par rapport aux adhésifs à deux composants et à faible hauteur classiques concurrents

Rendement en surface

L'adhésif flexible FAST à double cartouche est appliqué en cordons ou en rubans à 101 mm (4 po), 152 mm (6 po) ou 305 mm (12 po) de centre à centre. L'espacement des cordons dépend de plusieurs facteurs, y compris la zone d'exposition au vent du projet, la hauteur du bâtiment et les exigences du code.

Taux de couverture approximatif (m ² [pi ²])	101,6 mm (4 po) de centre à centre	152 mm (6 po) de centre à centre	304,8 mm (12 po) de centre à centre
	9,3 à 18,6 (100 à 200)	18,6 à 27,9 (200 à 300)	37,2 à 55,7 (400 à 600)

Chaque carton contient 4 ensembles de cartouches. Les taux d'application varient en fonction de la surface et du taux d'absorption du substrat.

Application

1. La surface sur laquelle l'adhésif doit être appliqué doit être lisse, sèche, exempte de bavures, de bords coupants, de matériaux lâches et étrangers, d'huile et de graisse et d'eau stagnante. Toutes les projections pointues et tous les matériaux en vrac doivent être éliminés par balayage, soufflage ou aspiration. **L'asphalte précédemment non altéré doit être préparé avec l'apprêt CAV-GRIP™ III.**
2. Les espacements entre le mur ou la pénétration et le platelage en béton doivent être étanchéisés avec du 725TR de Carlisle ou un autre matériau adéquat pour éviter tout problème de condensation et de pression positive dû à une infiltration d'air.
3. Pour la réfection de toits en mousse de polyuréthane pulvérisée, toutes les surfaces mouillées doivent être éliminées. La surface restante du toit doit alors être décapée ou perforée (selon le revêtement) avant l'application de l'adhésif flexible FAST à double cartouche.
4. L'adhésion correcte des revêtements de toiture existants au substrat doit être vérifiée avant toute liaison à ces matériaux.
5. La capacité de rétention d'adhésif liquide des platelages en fibrociment doit être vérifiée puisque certains types de fibrociment peuvent laisser l'adhésif liquide passer à travers le platelage.

Fixation de l'isolation

1. Appliquez l'adhésif flexible FAST sur le substrat en obtenant une mousse bleu clair.
 - Appliquer l'adhésif à 101 mm (4 po), 152 mm (6 po) ou 305 mm (12 po) de centre à centre avec un **cordons mouillés d'au moins 12,7 mm (½ po)**. Pour les platelages en acier, l'extrusion du flexible FAST doit être effectuée parallèlement aux cannelures du platelage en acier et au-dessus de celles-ci.
2. Placer des panneaux d'isolation (des panneaux d'isolation de 1,20 m x 1,20 m (4 pi x 4 pi) au maximum lorsque l'adhésif est extrudé à 305 mm (12 po) de centre à centre, lorsque l'épaisseur des panneaux est supérieure à 101 mm (4 po) ou que les panneaux d'isolation de 1,20 m x 2,40 m (4 pi x 8 pi) quand l'adhésif est appliqué par cordons de 101mm (4po) ou 152mm (6po) dans l'adhésif après l'avoir laissé monter et développer

Adhésif flexible FAST à double cartouche

« des fils/une consistance ». La durée de formation de fils varie selon les conditions ambiantes, telles que la température et l'humidité. Ne pas laisser l'adhésif durcir excessivement avant d'y placer les panneaux d'isolation. Les directives relatives à l'espacement des cordons pour les garanties de 5, 10 ou 15 ans, 89km/h (55mi/h) sont énumérées ci-dessus. Communiquer avec le service Project Review de Carlisle en ce qui concerne l'espacement des cordons pour les garanties de 20 et 30 ans ou les garanties dont les vitesses de vent sont supérieures à 89km/h (55mi/h).

Hauteur du bâtiment	Espacement des cordons (périmètre)	Espacement des cordons (site)
0 à 7,62 m (0 à 25 pi)	152 mm (6 po) de centre à centre – périmètre de 1,22 m (4 pi)	305 mm (12 po) de centre à centre
7,62 à 15,24 m (25 à 50 pi)	152 mm (6 po) de centre à centre – périmètre de 2,44 m (8 pi)	305 mm (12 po) de centre à centre
15,24 à 22,86 m (50 à 75 pi)	152 mm (6 po) de centre à centre – périmètre de 3,66 m (12 pi)	305 mm (12 po) de centre à centre
22,86 à 30,48 m (75 à 100 pi)	152 mm (6 po) de centre à centre – périmètre de 4,88 m (16 pi)	305 mm (12 po) de centre à centre
Supérieure à 30,48 m (100 pi)	Contacter Carlisle pour obtenir les exigences	

Les propriétés et caractéristiques typiques sont basées sur des échantillons soumis à des essais 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.

- Désigner une personne pour marcher sur les panneaux en place, puis passer un rouleau segmenté de 68 kg (150 lb) entre 5 à 7 minutes à compter de l'application initiale de l'adhésif. Les panneaux peuvent être temporairement lestés ou faire l'objet d'une coupe de délestage aux emplacements nécessaires pour maintenir les panneaux en contact permanent avec l'adhésif jusqu'à ce que celui-ci durcisse.
- Au début du processus de fixation de l'isolation et régulièrement tout au long de la journée, vérifier l'adhésion des panneaux pour s'assurer qu'une solide liaison a été créée et qu'un contact maximal a été obtenu.
- L'espacement des rubans est minimum. En fonction de la durée de la garantie et de la protection contre les vents, l'espacement des rubans peut être réduit. Consulter la spécification et la garantie publiées.

Consulter les spécifications et les détails de Carlisle pour obtenir les renseignements complets sur l'application.

Fixation du FleeceBACK

Méthode par glissement :

- Dérouler une feuille de FleeceBACK et la mettre en place. Plier la feuille en deux sur la longueur (de bout en bout).
- Extruder l'adhésif flexible FAST sur le substrat.

- Appliquer l'adhésif à 101 mm (4 po), 152 mm (6 po) ou 305 mm (12 po) de centre à centre avec un **cordons mouillés d'au moins 12,7 mm (½ po)**. Veiller à protéger les chevauchements finaux contre tout contact avec l'adhésif.
- Une fois que des fils sont formés, placer graduellement la feuille de FleeceBACK sur l'adhésif flexible FAST en vérifiant les « fils/la consistance » de temps à autre. Arrêter d'appliquer la feuille de FleeceBACK sur l'adhésif lorsque l'applicateur atteint de l'adhésif NE formant PAS de fils/de consistance. Commencer immédiatement à rouler la membrane sur la largeur à l'aide d'un rouleau lesté et segmenté de 68 kg (150 lb). Répéter le processus jusqu'à ce que la feuille de FleeceBACK soit complètement installée.

Méthode par roulement (bit. mod.) :

- Tout en maintenant la feuille de FleeceBACK au centre, placer le rouleau de la membrane FleeceBACK sur le point de départ désigné.
- Extruder l'adhésif flexible FAST sur le substrat.
 - Appliquer l'adhésif à 101 mm (4 po), 152 mm (6 po) ou 305 mm (12 po) de centre à centre avec un **cordons mouillés d'au moins 12,7 mm (½ po)**. Veiller à protéger les chevauchements finaux contre tout contact avec l'adhésif.
- Une fois que des fils sont formés, rouler graduellement la membrane FleeceBACK sur l'adhésif flexible FAST en vérifiant « les fils/la consistance » de temps à autre. Arrêter de rouler la membrane FleeceBACK sur l'adhésif lorsque l'applicateur atteint de l'adhésif NE formant PAS « de fils/de consistance ». Commencer immédiatement à rouler la membrane sur la largeur à l'aide d'un rouleau lesté et segmenté de 68 kg (150 lb). Répéter le processus jusqu'à ce que la feuille de FleeceBACK soit complètement installée.

Précautions

- » Avant toute utilisation, consulter la fiche technique pour obtenir les renseignements de sécurité complets.
- » La mousse produite est une matière organique; elle doit être considérée comme combustible et peut présenter un risque d'incendie. L'adhésif moussieux ne doit pas être laissé exposé ou non protégé. Le protéger de la chaleur et des étincelles.
- » Ne pas fumer lors de l'application.
- » Utiliser ce produit avec une ventilation adéquate. Éviter de respirer les vapeurs. Porter un respirateur approuvé par NIOSH ou MSHA pour vapeurs organiques doté de préfiltres et de cartouches résistantes aux solvants si les concentrations de MDI dépassent la VLE ou sont inconnues. En cas d'inhalation, amener la victime à l'air frais et administrer de l'oxygène si la respiration est difficile. Consulter immédiatement un médecin. Une formation sur la sécurité correcte est essentielle pour toute personne impliquée dans le processus d'installation.
- » Éviter le contact avec les yeux. Le port de lunettes de sécurité est obligatoire. En cas de contact avec les yeux, les rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes et contacter immédiatement un médecin.

Adhésif flexible FAST à double cartouche

- » Éviter tout contact avec la peau. Porter des vêtements à manches longues et un pantalon. Se laver soigneusement après manipulation. En cas de contact avec la peau, laver soigneusement la zone affectée avec du savon et de l'eau ou de l'huile de maïs. REMARQUE : Des gants en nitrile sont obligatoires lorsque la partie A est directement manipulée.
- » Un entreposage sur le chantier à des températures supérieures à 32 °C (90 °F) peut affecter la durée de conservation du produit et entraîner une fuite autour du joint inférieur. Lorsque les températures dépassent 32 °C (90 °F), utiliser une membrane blanche ou un matériau pour protéger les cartouches de la lumière directe du soleil. En cas d'entreposage des composants à des températures inférieures à 13 °C (55 °F), les ramener à la température ambiante avant utilisation. Ne pas laisser geler l'adhésif flexible FAST à double cartouche.
- » Les applications sur pente raide peuvent nécessiter l'application de cordons au dos du panneau d'isolation sur une surface plate.
- » RETIRER IMMÉDIATEMENT LA BUSE des cartouches partiellement utilisées lorsque l'application est interrompue ou suspendue pendant plus de 15 à 30 secondes. Essuyer l'ouverture à l'aide d'un chiffon propre et réinstaller le bouchon en plastique. Une fois l'application reprise, s'assurer que les ouvertures de chaque côté sont propres et installer une buse neuve.
- » TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.

AVERTISSEMENT (PRÉCAUTION) : Le fait de ne pas retirer la buse d'une cartouche partiellement utilisée provoquera une pression interne croissante lors de la réutilisation. Cela peut entraîner la rupture de la cartouche, ce qui peut causer des blessures.

Propriétés et caractéristiques typiques

Propriété	Partie A (1) Isocyanate polymérique	Partie B (2) Polyols, agents de surface et catalyseurs
Viscosité (CPS à 25 °C)	400 cps	400 cps
Poids net moyen	1 183,8 kg/m ³ (9,88 lb/gal)	1 105,9 kg/m ³ (9,23 lb/gal)
Conditionnement	0,75 l (0,2 gal) par cartouche	0,75 l (0,2 gal) par cartouche
Rapport de mélange par volume	Proportion de partie A et partie B de 1:1	Proportion de partie A et partie B de 1:1
Durée de conservation	1 an	1 an

Les propriétés et caractéristiques typiques sont basées sur des échantillons soumis à des essais 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 les spécifications ou la gamme de spécifications pour toute propriété particulière de ce produit.

Renseignements LEED®

Contenu recyclé avant consommation	0 %
Contenu recyclé après consommation	0 %
Lieu de fabrication	Carlisle, Pennsylvanie
Teneur en COV	0 g/l

Compatibilité du substrat

Isolation/sous-couche		Platelage de toit		Matériaux de couverture existants	
HP Polyiso	Oui	NVS	Oui	Revêtement d'étanchéité multicouche lisse	Oui ⁵
Panneau de recouvrement HP	Oui	Béton cellulaire NVS	Oui	Revêtement d'étanchéité multicouche à surface en gravier	Oui ⁶
Polystyrène expansé (PSE)	Oui ¹	Béton léger NVS	Oui	Feuille de finition minérale	Oui
Polystyrène extrudé	Oui ²	Gypse	Oui	Bitume modifié granuleux	Oui
Nouvelle mousse pulvérisée	Oui	Fibres de bois-ciment	Oui	Bitume modifié lisse	Oui
Polyuréthane giclé décapé	Oui	Contreplaqué/OSB	Oui	Brai de houille	Oui ⁷
DensDeck®	Oui	Acier peint	Oui	Revêtement d'étanchéité multicouche recouvert d'aluminium	Oui ⁸
Securock®	Oui	Acier galvanisé	Oui ³	Polyuréthane giclé recouvert d'acrylique	Oui
Panneau de grandes particules orientées	Oui	Acier insonorisant	Oui ⁴	Polyuréthane giclé recouvert de silicone	Oui ⁹
SecurShield®	Oui	Planche en bois	Oui	EPDM, Hypalon ou TPO vieilli	Oui ^{10,12}
				Asphalte non altéré	Oui/non ¹¹

1. Une isolation en PSE ne peut être directement utilisée sous une membrane FleeceBACK Sure-Seal® (noire) que si un revêtement de couleur claire est spécifié. Les membranes FleeceBACK Sure-White™ et Sure-Weld® peuvent être directement installées sur du PSE d'une densité minimale de 680 g (1,5 lb); toutefois, pour une conformité avec les codes UL et FM, une chape d'usure de panneau de recouvrement HP, DensDeck, SECUROCK ou d'isolant Polyiso HP est requise.
2. Pour la fixation d'isolation uniquement.
3. Pour les nouveaux platelages en acier galvanisé, un lavage sous pression est nécessaire pour éliminer tout éventuel résidu d'huile de finition.
4. Pour les platelages en acier insonorisant, remplir les cannelures de fibre de verre ou d'un autre isolant de bourrage et fixer en place avec du ruban adhésif à 0,91 m (3 pi) de centre à centre ou un autre adhésif avant de vaporiser le platelage avec de l'adhésif flexible FAST.
5. Le revêtement d'étanchéité multicouche lisse existant doit être un asphalte de type III ou IV si la membrane EPDM FleeceBACK (noire), PVC FleeceBACK et KEE HP, ou oléfine thermoplastique FleeceBACK doit être installée directement sans isolation.
6. Une isolation ou un panneau de recouvrement HP d'au moins 12,7 mm (½ po) est requis sur un revêtement d'étanchéité multicouche en gravier correctement préparé. Une membrane FleeceBACK ne peut pas être directement installée sur une surface en gravier ou de laitier.
7. Une isolation offrant la valeur « R » requise doit être spécifiée pour empêcher le ramollissement du brai de houille. Les membranes FleeceBACK ne peuvent pas être installées directement sur du brai de houille.
8. Tout revêtement lâche doit être éliminé par lavage sous pression ou par abrasion physique avant l'application de l'adhésif flexible FAST. Une installation test sur un revêtement d'étanchéité multicouche lisse recouvert d'aluminium est recommandée pour vérifier que le revêtement d'aluminium adhère complètement.
9. Les substrats revêtus de silicone doivent être décapés (revêtement éliminé) avant l'application de l'adhésif flexible FAST.
10. Le lavage sous pression de membranes EPDM, Hypalon ou en oléfine thermoplastique vieilles est requis avant l'application de l'adhésif flexible FAST.
11. CAV-GRIP nécessaire pour toutes les applications.
12. Communiquer avec Carlisle pour obtenir les exigences particulières au recouvrement en oléfine thermoplastique.