

Adhésif en bonbonne de 19 litres (5 gallons) Flexible FAST™



Aperçu

L'adhésif en bonbonne de 19 litres (5 gallons) Flexible FAST de Carlisle est un adhésif en polyuréthane à deux composants de qualité construction et à faible hauteur conçu pour lier les membranes FleeceBACK® de Carlisle ou l'isolant à divers substrats.

La conception (brevet en instance) en bonbonne de 19 litres (5 gallons) offre une manipulation simple, une résistance à l'humidité, une durabilité accrue ainsi qu'une visibilité adhésive.

L'adhésif Flexible FAST en bonbonne de 19 litres (5 gallons) est compatible avec : panneau de recouvrement HP, InsulBase® Polyiso, StormBase® Polyiso, SecurShield® Polysio, SecurShield HD, SecurShield CD, SecurShield HD Plus, polystyrène expansé (PSE), polystyrène extrudé (XPS), nouvelle mousse pulvérisée (polyuréthane giclé décapé ou nouveau), DensDeck® et SECUROCK®.

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 en bonbonne de 19 litres (5 gallons) Flexible FAST est également compatible avec les matériaux de couverture suivants : les revêtements d'étanchéité multicouches lisses (précédemment exposés), les feuilles minérales de finition, le bitume modifié lisse (précédemment exposé) ou granuleux, l'EPDM vieillis, l'oléfine thermoplastique vieillie, l'Hypalon® vieillis et le pare-air et pare-vapeur VapAir Seal™ 725TR.

Caractéristiques et avantages

- » Conforme aux normes relatives aux COV
- » Application rapide, silencieuse et à faible odeur
- » Résistance supérieure à l'arrachement sous l'action du vent approuvée par FM
- » Augmentation de 33 à 50 % de la résistance à la perforation par rapport aux adhésifs à deux composants et à faible hauteur standard concurrents
- » Augmentation de l'allongement jusqu'à 150 %
- » Résistance à l'humidité – La conception (brevet en instance) de la bonbonne offre une résistance à l'humidité ainsi qu'une protection contre la contamination par l'humidité accrues

- » Visibilité de l'adhésif – Fournit un repère visible pour le remplacement du conteneur et dans le cas d'un mélange hors ration
- » Poignées à chargement facile – Les poignées de chargement latérales et supérieures permettent de charger facilement les bonbonnes sur l'équipement de distribution
- » Ventilation facile – Procure une distribution uniforme de l'adhésif depuis l'embout mélangeur statique
- » Durabilité accrue - L'emballage des bonbonnes de 19 litres (5 gallons) est 4 fois plus résistant que le Bag-in-a-Box pour une meilleure protection contre les chutes sur le chantier

Rendements en surface

Les taux d'application varient en fonction des températures ambiantes, de la surface et du taux d'absorption du substrat.

Taux de couverture approximatif (m ² [pi ²])	Projection	Pulvérisation intégrale	101 mm (4 po) de centre à centre	152 mm (6 po) de centre à centre	305 mm (12 po) de centre à centre
	1 800 - 2 000	600 - 1 000	670 - 900	1 000 - 1 250	2 000 - 2 500

Fixation de la membrane ou de l'isolation FleeceBACK® au béton léger, du béton, du bois, des revêtements d'étanchéité multicouches lisses, du bitume modifié, des feuilles de finition minérales, du polyuréthane giclé ou plusieurs couches d'isolation : merci de consulter Carlisle pour établir les exigences spécifiques d'espacement et de largeur des cordons.

Application

(Machine de distribution d'adhésifs en polyuréthane nécessaire)

1. La surface sur laquelle l'adhésif doit être appliqué doit être sèche et exempte de bavures, de protubérances, de bords coupants, de matériaux en vrac et étrangers, d'huile et de graisse. Les dépressions supérieures à 6,35 mm (¼ po) doivent être remplies d'adhésif flexible FAST ou d'un autre matériau de rebouchage approuvé. Toutes les saillies pointues doivent être éliminées. **L'asphalte qui n'a jamais été altéré doit être apprêté avec CAV-GRIP™ III.**
2. Laisser l'adhésif flexible FAST gonfler et développer des « fils » (environ 1 ½ à 2 minutes). 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.
3. Les espacements entre le mur ou la pénétration et le platelage en béton doivent être étanchéifiés 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.
4. Pour la réfection de toits en mousse de polyuréthane pulvérisée, toutes les surfaces mouillées doivent être éliminées. La surface doit alors être décapée ou perforée, selon le revêtement, avant l'application de l'adhésif en bonbonne de 19 litres (5 gallons) Flexible FAST.
5. Appliquer l'adhésif en bonbonne de 19 litres (5 gallons) Flexible FAST lorsque le substrat et la température ambiante sont égaux ou supérieurs à -4 °C (25 °F). Le matériau doit être appliqué lorsque la température interne du matériau se trouve entre 21–32 °C (70–90 °F).

Adhésif de bonbonne de 5 gallons Flexible FAST

- Retirer la buse de mélange statique lorsque l'application est interrompue pendant plus de 30 secondes. Le fait de ne pas retirer la buse peut provoquer l'obstruction de la machine de distribution à basse pression.
- Les applications sur pente raide peuvent nécessiter l'application d'adhésif sur la partie inférieure du panneau d'isolation afin d'éviter un écoulement.

Fixation de la membrane 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).
- Appliquer l'adhésif Flexible FAST par pulvérisation, éclaboussure ou extrusion sur le substrat.
 - Pour les applications par pulvérisation complète, pulvériser l'adhésif à raison d'un gallon par carré pour obtenir une couverture complète (environ ¼ à ½ épaisseur après moussage). Veiller à protéger les chevauchements finaux de la membrane contre tout contact avec l'adhésif.
 - Pour les applications par éclaboussures, pulvériser l'adhésif à raison de 1,9 litre (½ gallon) par carré pour obtenir une couverture de 50 % (environ ¼ à ½ épaisseur après moussage). Veiller à protéger les chevauchements finaux de la membrane contre tout contact avec l'adhésif.
 - Pour les applications extrudées, appliquer 100 mm, 150 mm ou 300 mm (4", 6", ou 12") de centre à centre avec un cordon d'au moins 12,7 mm (½"). Veiller à protéger les chevauchements finaux de la membrane contre tout contact avec l'adhésif.
- Une fois que des fils sont formés, placer graduellement la feuille de FleeceBACK sur l'adhésif FAST en vérifiant les fils/la consistance de temps à autre. Arrêter d'appliquer la feuille 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.
- L'espacement des cordons est minimum. En fonction de la durée de la garantie et de la protection contre les vents, l'espacement des cordons peut être réduit. Consulter la spécification et la garantie publiées.

Méthode par roulement (bit. mod.) :

- Tout en maintenant la feuille de FleeceBACK au centre, placer le rouleau sur le point de départ désigné.
- Appliquer l'adhésif Flexible FAST par pulvérisation, éclaboussure ou extrusion sur le substrat.
 - Pour les applications par pulvérisation complète, pulvériser l'adhésif à raison d'un gallon par carré pour obtenir une couverture complète (environ ¼ à ½ épaisseur après moussage). Veiller à protéger les chevauchements finaux de la membrane contre tout contact avec l'adhésif.
 - Pour les applications par éclaboussures, pulvériser l'adhésif à raison de 1,9 litre (½ gallon) par carré pour obtenir une couverture de 50 % (environ ¼ à ½ épaisseur après moussage). Veiller à protéger les chevauchements finaux de la membrane contre tout contact avec l'adhésif.
 - Pour les applications extrudées, appliquer 100 mm, 150 mm ou 304,8 mm (4", 6", ou 12") de centre à centre avec un cordon d'au moins 12,7 mm (½"). Veiller à protéger les chevauchements finaux de la membrane 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.

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

Fixation de l'isolation

- Vaporiser, éclabousser, ou extruder un cordon humide d'adhésif en bonbonne de 19 litres (5 gallons) Flexible FAST d'au moins 12,7 mm (½ po) sur le substrat à 101,6 mm (4 po), 152,4 mm (6 po) ou 304,8 mm (12 po) en son centre, obtenant une mousse bleu clair. 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. Le platelage doit être exempt d'huile.
 - Pour les applications par éclaboussures, pulvériser l'adhésif à raison de 1,9 litre (½ gallon) par carré pour obtenir une couverture de 50 % (environ ¼ à ½ épaisseur après moussage). Veiller à protéger les chevauchements finaux de la membrane contre tout contact avec l'adhésif.
 - Pour les applications extrudées, appliquer 100 mm, 150 mm ou 304,8 mm (4", 6", ou 12") de centre à centre avec un cordon d'au moins 12,7 mm (½"). Veiller à protéger les chevauchements finaux de la membrane contre tout contact avec l'adhésif.

Paramètres d'espacement des cordons pour les garanties de 8,5 km/h (55 mi/h) de 5, 10 ou 15 ans (communiquer avec l'équipe Project Review (Examen des projets) de Carlisle pour connaître l'espacement des cordons pour les projets couverts par une garantie portant sur des vitesses supérieures ou d'une durée de 20 et 30 ans).

Hauteur du bâtiment	Espacement des cordons (périmètre)	Espacement des cordons (champ)
0 à 7,62 m (0 à 25 pi)	152,4 mm (6 po) de centre à centre (périmètre de 1,21 m (4 pi))	305 mm (12 po) de centre à centre
7,62 à 15,24 m (25 à 50 pi)	152,4 mm (6 po) de centre à centre (périmètre de 2,43 m (8 pi))	305 mm (12 po) de centre à centre
15,24 à 22,86 m (50 à 75 pi)	152,4 mm (6 po) de centre à centre (périmètre de 3,65 m (12 pi))	305 mm (12 po) de centre à centre
22,86 à 30,48 m (75 à 100 pi)	152,4 mm (6 po) de centre à centre (périmètre de 4,87 m (16 pi))	305 mm (12 po) de centre à centre
100' ou plus : contacter Carlisle pour les exigences d'espacement des cordons		

- Les directives d'espacement des cordons de Factory Mutual dans les périmètres et les coins peuvent différer de celles indiquées dans le tableau ci-dessus. Des cordons à 304,8 mm de centre à centre ne sont pas acceptables au niveau des périmètres ou des coins.
- Placer des panneaux d'isolation (des panneaux de 1,21 m x 1,21 m (4 pi x 4 pi) au maximum lorsque l'adhésif est extrudé à 304,8 mm de centre à centre, lorsque l'épaisseur des panneaux est supérieure à 101,6 mm (4 po) ou que les panneaux de 1,21 m x 2,43 m (4 pi x 8 pi) quand l'adhésif est appliqué par vaporisation intégrale, cordons de 101,6 mm (4 po) ou 152,4 mm (6 po) dans l'adhésif après l'avoir laissé monter et développer « 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.

4. Désigner une personne pour mettre les panneaux en place, puis passer un rouleau segmenté de 68 kg (150 lb) sur les panneaux entre 5 et 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.
5. 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 est créée et qu'un contact maximal est obtenu.

Précautions

- » Avant toute utilisation, consulter la fiche technique pour obtenir les renseignements de sécurité complets.
- » La mousse produite est un matériau organique. Elle doit être considérée comme combustible et peut présenter un risque d'incendie. L'adhésif mousseux 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 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. Une formation sur la sécurité correcte est essentielle pour toute personne impliquée dans le processus d'installation. En cas d'inhalation de vapeur, amener la victime à l'air frais et administrer de l'oxygène si la respiration est difficile. Consulter immédiatement un médecin.
- » Éviter le contact avec les yeux. Le port de lunettes de sécurité est obligatoire. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Communiquer immédiatement avec un médecin.
- » Éviter tout contact avec la peau. Porter des chemises à manches longues et des pantalons. Se laver soigneusement les mains 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 imperméables, qui répondent aux normes ANSI/ISEA 105-2005, sont requis pour manipuler le matériau directement ou durant son application.
- » Un stockage sur le chantier à des températures supérieures à 32 °C (90 °F) peut affecter la durée de conservation du produit. En cas d'entreposage des composants à des températures inférieures à 16 °C (60 °F), les ramener à la température ambiante avant utilisation. Ne pas laisser l'adhésif Flexible FAST en bonbonne ou sur l'équipement geler.
- » Des séchoirs à dessiccation doivent être utilisés pour éviter la contamination par l'humidité atmosphérique du diisocyanate restant. Une contamination, même minime, par de l'eau ou toute autre substance étrangère peut entraîner une surpression et une défaillance catastrophique du conteneur. Ne pas refermer un conteneur si l'on soupçonne une contamination. Déplacer le conteneur dans un endroit bien ventilé (à l'extérieur) et le laisser reposer pendant au moins 48 heures pour permettre au dioxyde de carbone de s'échapper et éviter une accumulation dangereuse de pression dans le conteneur.
- » TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.

Configuration de la bonbonne de 19 litres (5 gallons) Flexible FAST



Les instructions de chargement sont disponibles sur les étiquettes « soulevez et découvrez » de chaque conteneur.

1. Localiser le raccord rapide sur la poignée latérale de chaque côté A et côté B de la bonbonne de 19 litres (5 gallons). Retirer ensuite le raccord rapide de la poignée latérale.
2. Retirer le capuchon de 33 mm de la bonbonne et retirer le film d'étanchéité. Fixer le capuchon de connexion rapide de 33 mm en serrant dans le sens des aiguilles d'une montre.
3. À l'aide de la poignée supérieure et des poignées de chargement latérales, retourner la bonbonne de 19 litres (5 gallons) sur le chariot de distribution d'uréthane.
4. Chaque bonbonne de 19 litres (5 gallons) contient un orifice d'écoulement rapide dans le fond de la bonbonne. Chaque orifice est pré-percé avec un trou de guidage.
5. Retirer le capuchon à débit rapide et terminer de percer l'orifice d'écoulement rapide avec un foret de ¼.
6. Une fois que l'orifice d'écoulement rapide est percé, connecter la bonbonne au chariot de distribution d'uréthane.

REMARQUE : garder le capuchon à écoulement rapide du fond de la bonbonne afin de pouvoir la refermer lorsqu'elle est vide ou pour le stockage nocturne.

Adhésif en bonbonne de 19 litres (5 gallons) Flexible FAST

Propriétés et caractéristiques typiques

Base	Partie A (1) Isocyanate polymérique	Partie B (2) Agents de surface et catalyseurs
Rapport de mélange par volume	Proportion de partie A et partie B de 1:1	—
Viscosité (CPS à 25 °C)	400	400
Contenu MDI	23 %	—
Poids net moyen	1 183,8 kg/m ³ (9,88 lb/gal)	1 105,9 kg/m ³ (9,23 lb/gal)
Conditionnement	Bonbonne de 5 gallons (19 L)	Bonbonne de 5 gallons (19 L)
Durée de conservation	1 an	1 an
Exigences de température (du substrat et ambiante)		min. 3,9 °C (25 °F) (équipement chauffé) min. 3,9 °C (25 °F) (équipement chauffé)
Propriété physique	Méthode d'essai	Résultats
Allongement	ASTM D412	150 %
Allongement du module à 150 %	ASTM D412	138 kPa (20 lb/po ²)
Résistance aux perforations dynamique – OSB	ASTM D5635-04a	33 % supérieure au FAST standard
Résistance aux perforations dynamique – Panneau de recouvrement HP		40 % supérieure au FAST standard
Résistance aux perforations dynamique – Polyiso		50 % supérieure au FAST standard

Renseignements LEED®

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

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.

Compatibilité du substrat

Isolation/sous-couche		Platelage de toit		Matériaux de couverture existants	
InsulBase	Oui	Béton	Oui	Revêtement d'étanchéité multicouche lisse	Oui ⁵
Panneau de recouvrement HP	Oui	Béton léger Béton	Oui	Revêtement d'étanchéité multicouche à surface en gravier	Oui ⁶
Polystyrène expansé (PSE)	Oui ¹	Béton léger Béton	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
SECURROCK®	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

- 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, Securrock ou d'isolant Polyiso HP est requise.
- Pour la fixation d'isolation uniquement.
- Pour les nouveaux platelages en acier galvanisé, il est nécessaire de réaliser un lavage sous pression afin d'éliminer tout résidu éventuel d'huile de finition.
- 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.
- Le revêtement d'étanchéité multicouche lisse existant doit être un asphalte de type III ou IV si la membrane FleeceBACK Sure-Seal (noire) doit être installée directement sans isolation.
- Isolation sur revêtement d'étanchéité multicouche en gravier correctement préparé nécessaire. Une membrane FleeceBACK ne peut pas être directement installée sur une surface en gravier ou de laitier.
- 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.
- 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.
- Les substrats revêtus de silicone doivent être décapés (revêtement éliminé) avant l'application de l'adhésif flexible FAST.
- Le lavage sous pression de membranes EPDM, Hypalon ou en oléfine thermoplastique vieilles est requis avant l'application de l'adhésif flexible FAST.
- CAV-GRIP III nécessaire pour toutes les applications.
- Communiquer avec Carlisle pour obtenir les exigences particulières au recouvrement en oléfine thermoplastique.