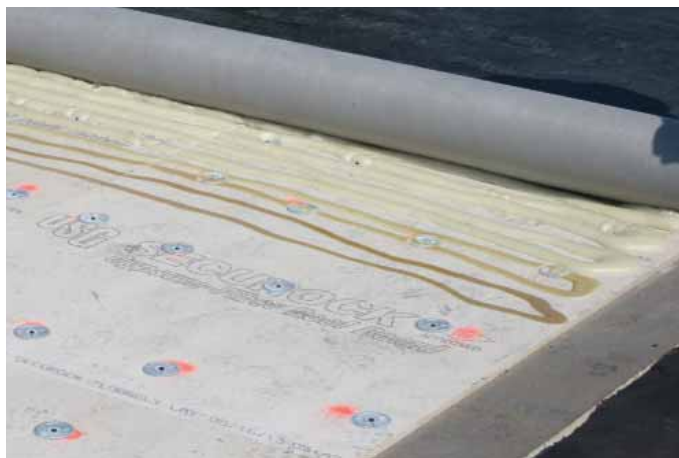


Adhésif FAST™



Présentation

L'adhésif FAST de Carlisle est un polyuréthane isolant, à deux composants et à faible hauteur conçu pour être utilisé avec les complexes de toiture à adhérence intégrale FleeceBACK® de Carlisle. L'adhésif FAST est vaporisé ou extrudé à l'aide d'un distributeur à basse ou haute pression pour délivrer les deux composants sur le substrat. Une réaction catalytique se produit, provoquant l'expansion et le moussage de l'adhésif FAST. Une fois que l'adhésif développe des fils/une consistance, la membrane FleeceBACK est posée dans l'adhésif mousse et roulée à l'aide d'un rouleau lesté de 150 lb pour assurer l'enrobage des fibres de la nappe dans l'adhésif. Dans un délai de 15 à 20 minutes, l'adhésif FAST durcit pour former une liaison ferme entre le substrat et la membrane FleeceBACK. L'adhésif FAST est aussi utilisé pour fixer des panneaux d'isolation au platelage de toit afin d'obtenir une application intégrale de complexe non pénétrant.

Caractéristiques et avantages

» Économe en énergie et écologique

Chaque couche d'adhésif FAST se dilate à une épaisseur comprise entre 1/8 po et 1/4 po, offrant une valeur « R » supplémentaire de 0,20 à 0,50 par couche. Lorsque l'adhésif FAST est spécifié pour la fixation d'une isolation au lieu d'attaches mécaniques, la perte de valeur « R » de 3 à 8 % peut être éliminée. La nature extensible de l'adhésif FAST aide à rendre étanches les joints d'isolation, qui selon la NRCA peuvent être responsables d'une perte de la valeur « R » de jusqu'à 10 %. De l'eau est utilisée comme agent d'expansion de l'adhésif FAST, en faisant ainsi un produit conforme en COV. L'adhésif FAST n'est pas étiqueté comme étant inflammable.

» Résistance supérieure à l'arrachement sous l'action du vent

La résistance supérieure à l'arrachement sous l'action du vent est obtenue grâce à des assemblages classés conformes aux codes allant de FM 1-90 à FM 1-990, à l'approbation du comté de Dade, et à la classification UL sous les normes UL 580 et UL 1897. En conséquence de ses extraordinaires performances de résistance à l'arrachement sous l'action du vent, le système d'adhésif FleeceBACK/FAST présente une garantie portant sur la vitesse du vent standard de 80 mi/h à la pointe du secteur qui peut être portée à 120 mi/h grâce à des améliorations de la conception.

» Installation rapide sans interruption

En raison de l'application rapide, des perturbations minimales et des faibles niveaux de bruit et d'odeurs qui lui sont associés, ce système constitue un excellent choix pour la réfection de toitures de bâtiments occupés. Le système FleeceBACK/FAST s'avère le choix populaire pour les projets d'hôpitaux et d'universités.

» Garanties du système

Une gamme complète de garanties est disponible, d'une durée allant de 10, 15, 20 et 30 ans, sans plafond de montant, transférables et non annulées pour cause d'eau stagnante.

Application

1. La surface sur laquelle ou contre laquelle l'adhésif doit être appliqué doit être sèche et exempte de bavures, de protubérances, de bords coupants, de matériaux lâches et étrangers, d'huile et de graisse. Les dépressions supérieures à 1/4 po (6 mm) doivent être remplies d'adhésif FAST ou d'un autre matériau de rebouchage approuvé. Toutes les saillies pointues doivent être éliminées. **L'asphalte précédemment exposé doit être préparé avec l'apprêt CAV-GRIP™.**
2. **Les espacements entre le mur/la pénétration et le platelage en béton doivent être étanchés avec du VapAir Seal™ 725TR de Carlisle ou un autre matériau adéquat pour éviter tout problème de condensation et d'éventuelle pression 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 doit alors être décapée ou perforée (selon le revêtement) avant l'application de l'adhésif FAST.
4. Appliquer l'adhésif FAST lorsque la température ambiante et du substrat atteint au moins 25 °F (-4 °C) lors de la pulvérisation à l'aide d'un équipement chauffé. Appliquer l'adhésif FAST lorsque la température ambiante et du substrat atteint au moins 40 °F (4 °C) lors de l'extrusion ou la pulvérisation à l'aide d'un équipement non chauffé. Régler la pression de l'équipement entre 50 et 60 lb/po² pour l'extrusion et 80 lb/po² pour la pulvérisation.
5. Réglez la température du préchauffeur et du tuyau sur 49 °C (120 °F). Les réglages de température varient avec les conditions.

Consulter les spécifications et autres renseignements fournis par Carlisle

Adhésif FAST

pour des renseignements complets sur l'application.

Installation de la FleeceBACK

Méthode par glissement

- Dérouler la feuille de FleeceBACK et la mettre en place. Plier la feuille en deux sur la longueur (de bout en bout).
- Vaporiser ou extruder l'adhésif FAST sur le substrat.
 - Pour une application à adhésion intégrale, pulvériser l'adhésif pour obtenir une couverture totale (environ 1/8 po à 1/4 po d'épaisseur après le moussage). Veiller à protéger les chevauchements finaux contre tout contact avec l'adhésif.
 - Pour les applications extrudées, appliquer l'adhésif à 4 po, 6 po ou 12 po de centre à centre avec un cordon mouillé d'au moins 1/2 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 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 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.
- Vaporiser ou extruder l'adhésif FAST sur le substrat.
 - Pour une application à adhésion intégrale, pulvériser l'adhésif pour obtenir une couverture totale (environ 1/8 po à 1/4 po d'épaisseur après le moussage). Veiller à protéger les chevauchements finaux contre tout contact avec l'adhésif.
 - Pour les applications extrudées, appliquer l'adhésif à 4 po, 6 po ou 12 po de centre à centre avec un cordon mouillé d'au moins 1/2 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 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 150 lb. Répéter le processus jusqu'à ce que la feuille de FleeceBACK soit complètement installée.

Fixation de l'isolation

- Appliquer l'adhésif FAST sur le substrat en obtenant une mousse jaune claire.
 - Pour des applications à adhésion intégrale, pulvériser l'adhésif pour obtenir une couverture totale (environ 1/8 po à 1/4 po d'épaisseur après le moussage).
 - Pour les applications extrudées, appliquer l'adhésif à 4 po, 6 po ou 12 po de centre à centre avec un cordon mouillé d'au moins 1/2 po. Pour les platelages en acier, l'extrusion du FAST doit être effectuée parallèlement aux cannelures du platelage en acier et au-dessus de celles-ci.

Paramètres d'espacement des cordons pour les garanties de 55 mi/h de 5, 10 ou 15 ans :

Communiquer avec le service 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 (site)
de 0 à 25 pi	6 po de centre à centre (périmètre de 4 pi)	12 po de centre à centre
de 25 à 50 pi	6 po de centre à centre (périmètre de 8 pi)	12 po de centre à centre
de 50 à 75 pi	6 po de centre à centre (périmètre de 12 pi)	12 po de centre à centre
de 75 à 100 pi	6 po de centre à centre (périmètre de 15 pi)	12 po de centre à centre

100 pi ou plus : Communiquer avec Carlisle pour obtenir les exigences d'espacement des cordons

- Les directives d'espacement des cordons de Factory Mutual (FM) dans les périmètres et les coins peuvent différer de celles indiquées dans le tableau ci-dessus. Des cordons à 12 po de centre à centre ne sont pas acceptables au niveau des périmètres ou des coins.
- Placer des panneaux d'isolation (des panneaux d'isolation de 4 pi x 4 pi au maximum lorsque l'adhésif FAST est extrudé à 12 po de centre à centre ou lorsque l'épaisseur des panneaux est supérieure à 4 po) dans l'adhésif FAST 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.
- Désigner une personne pour marcher sur les panneaux en place, puis passer un rouleau de 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.
- Pour les applications par temps froid, Carlisle recommande l'ajout d'un catalyseur FAST pour réduire le temps de préparation. Le

catalyseur doit être ajouté conformément au tableau figurant sur son bidon. Communiquer avec Carlisle pour obtenir de plus amples renseignements.

6. 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.
7. Les directives d'espacement des cordons de Factory Mutual (FM) dans les périmètres et les coins peuvent différer de celles indiquées dans le tableau ci-dessus. Des cordons à 12 po de centre à centre ne sont pas acceptables au niveau des périmètres ou des coins.

Consulter les spécifications et autres renseignements fournis par Carlisle pour des renseignements complets sur l'application.

Précautions

- » Avant toute utilisation, consulter les fiches signalétiques pour obtenir les renseignements de sécurité complets.
- » La mousse produite est un matériau organique inerte. 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 ou un appareil de protection respiratoire à adduction d'air lors de la pulvérisation. 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.
- » Si de l'adhésif FAST est projeté dans les yeux, rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Contacter immédiatement un médecin.
- » Éviter tout contact avec la peau. Porter des chemises à manches longues et des pantalons. Se laver soigneusement les mains après la manipulation du matériau. 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 et durant son application.
- » Un entreposage à des températures supérieures à 32 °C (90 °F) peut affecter la durée de conservation du produit. En cas d'entreposage du matériau à des températures inférieures à 21 °C (70 °F), ramener la

température interne du matériau à 21 °C (70 °F) avant utilisation. Ne pas laisser geler l'adhésif FAST.

- » Lors de la pulvérisation dans des conditions de vent, utiliser des cabines de pulvérisation, des paravents et/ou une pression de pulvérisation inférieure avec des embouts de projection.
- » Prendre des précautions pour éviter que des vapeurs ou une pulvérisation excessive d'adhésif FAST n'entrent dans les bâtiments lors de l'application. Tous les événements de prise d'air des toits doivent être fermés lors de l'application de l'adhésif FAST.
- » Utiliser des sècheurs dessiccatifs sur les fûts de partie A pour éviter la formation de cristaux consécutive à l'exposition à l'humidité ambiante.
- » Une température interne constante du matériau de 21 °C à 32 °C (70 °F à 90 °F) doit être maintenue en tout temps.
- » TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.

Rendement en surface

Peut varier en raison des conditions du chantier.

Ensembles de 50 gal	Pulvérisateur	4 po de centre à centre	6 po de centre à centre	12 po de centre à centre
FB sur une surface plate et lisse	10 000	9 000	12 500	17 500
Isolation sur une surface plate et lisse	9 000	8 500	11 250	15 750
Isolation sur des platelages en fibres de bois	6 500	5 500	8 125	11 375
Isolation sur revêtement d'étanchéité multicouche en gravier	5 000	4 500	7 500	S.O.

Ensembles de 15 gal	Pulvérisateur	4 po de centre à centre	6 po de centre à centre	12 po de centre à centre
FB sur une surface plate et lisse	3 000	2 700	3 750	5 250
Isolation sur une surface plate et lisse	2 700	2 500	3 375	4 725
Isolation sur des platelages en fibres de bois	2 000	1 650	2 500	3 500
Isolation sur un revêtement d'étanchéité multicouche en gravier	1 800	1 500	2 250	S.O.

Renseignements LEED®

Contenu recyclé avant consommation	0 %
Contenu recyclé après consommation	0 %
Lieux de fabrication	Houston, TX Geismar, LA
Teneur en COV	0 g/L
Indice de réflectance solaire	S.O.

Adhésif FAST

Compatibilité du substrat

Isolation/sous-couche		Platelage de toit		Matériaux de couverture existants	
HP Polyiso	Oui	Béton	Oui	Revêtement d'étanchéité multicouche lisse	Oui ⁵
Panneau de recouvrement HP	Oui	Béton cellulaire léger	Oui	Revêtement d'étanchéité multicouche à surface en gravier	Oui ⁶
Polystyrène expansé (PSE)	Oui ¹	Béton NVS léger	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	Bois	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			EPDM, Hypalon ou TPO vieilli	Oui ^{10,12}
				Asphalte non exposé	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 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.
- Pour la fixation de l'isolation uniquement.
- Pour les nouveaux platelages en acier galvanisé, un lavage sous pression peut être nécessaire pour éliminer tout éventuel résidu d'huile de finition.
- Pour les platelages en acier insonorisant, remplir les cannelures de fibre de verre ou d'un autre isolant de bourrage approprié et fixer en place avec du ruban adhésif à 3 pi de centre à centre ou un autre adhésif avant de pulvériser le platelage avec de l'adhésif 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.
- Une isolation ou un panneau de recouvrement HP d'au moins 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.
- Une isolation offrant la valeur « R » requise doit être spécifiée pour empêcher le ramollissement du brai de houille. La membrane FleeceBACK Sure-Seal ne peut pas être installée 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 FAST. Un essai d'installation sur un revêtement d'étanchéité multicouche lisse recouvert d'aluminium est recommandé 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 FAST.
- Le lavage sous pression de membranes EPDM, Hypalon ou en oléfine thermoplastique vieillies est requis avant l'application de l'adhésif FAST.
- Nécessite CAV-GRIP pour toutes les applications.
- Communiquer avec Carlisle pour obtenir les exigences particulières au recouvrement en TPO.

Propriétés et caractéristiques typiques

Base	Isocyanate polymérique 100-LV A	Polyols, agents de surface et catalyseurs 100-LV B
Rapport de mélange par volume	Proportion de partie A et partie B de 1:1	
Viscosité (cps à 25 °C)	250	300 à 500
Poids net moyen	10,25 lb/gal	8,75 lb/gal
Emballage	Fût de 15 gal (57 l) Fût de 50 gal (190 l)	Fût de 15 gal (57 l) Fût de 50 gal (190 l)
Durée de conservation	1 an	1 an*
Exigences de température (du substrat et ambiante)		25 °F min. (équipement chauffé) 40 °F min. (équipement non chauffé)
Valeur « R » typique ajoutée pour la fixation d'une membrane FleeceBACK La valeur « R » peut être supérieure car plus d'adhésif est utilisé sur les surfaces irrégulières		Valeur « R » de 0,20 à 0,50

*Peut être prolongée à un an en ajoutant un catalyseur FAST après six mois.

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