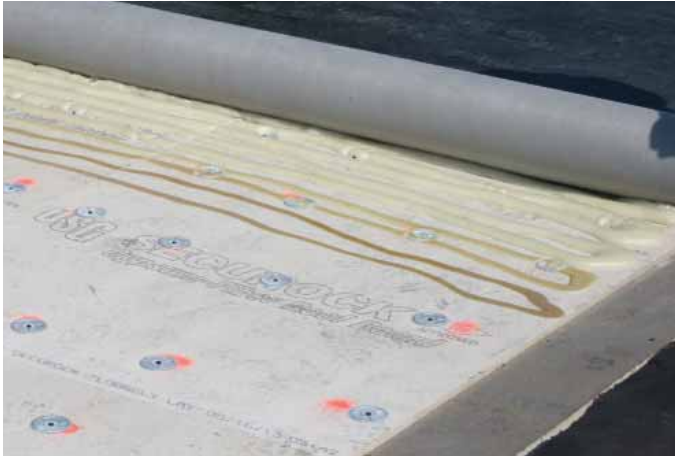


Pegamento FAST™



Información general

El pegamento FAST de Carlisle es un producto adhesivo de poliuretano aislante de dos componentes y poca altura para utilizar con los sistemas de techado de adhesión total FleeceBACK® de Carlisle. El pegamento FAST se coloca por atomizado o extruido utilizando un equipo de alta o baja presión que envía los dos componentes sobre el sustrato. La reacción catalítica resultante hace que el pegamento FAST se expanda y haga espuma. Una vez que el pegamento ha formado hilos y ganado cuerpo, se coloca la membrana FleeceBACK sobre el pegamento espumado con un rodillo de 150 libras para asegurar que las fibras de tela se incrusten en el pegamento. A los 15–20 minutos, el pegamento FAST se seca y forma una unión firme entre el sustrato y la membrana FleeceBACK. El pegamento FAST se utiliza también para fijar placas de aislación al piso del techo, a fin de obtener un sistema totalmente impenetrable.

Características y beneficios

- » **Eficiencia energética y respeto por el medio ambiente**
Cada capa de pegamento FAST se expande hasta alcanzar ¼ pulg. y ¼ pulg. de espesor, aportando un valor R adicional de 0.20 a 0.50 por capa. Si se especifica el uso de pegamento FAST para la colocación de aislación en vez de usar sujetadores mecánicos, se puede eliminar una pérdida de 3–8% en el valor R. Las propiedades expansivas del pegamento FAST ayudan a sellar las juntas de aislación, que según los cálculos de la NRCA, son responsables por una pérdida de hasta el 10% del valor R. El pegamento FAST usa agua como agente espumante, por lo que cumple las normas sobre COV. El pegamento FAST no se considera un producto inflamable.
- » **Resistencia superior a la fuerza de levantamiento del viento**
La resistencia superior a la fuerza de levantamiento del viento se obtiene mediante conjuntos con clasificación de código que pueden alcanzar clasificaciones FM 1-90 hasta 1-990, con aprobación del condado de Dade y clasificación UL según las normas UL 580

y UL 1897. Gracias a la extraordinaria resistencia a la fuerza de levantamiento del viento, el sistema de pegamento FleeceBACK/FAST ofrece una garantía estándar contra vientos de hasta 80 mph (la mejor garantía del sector) y puede resistir vientos de 120 mph con mejoras de diseño.

» Instalación rápida sin interrupciones

Gracias a la rápida aplicación y al bajo nivel de ruidos y olores asociados con este sistema, es una opción ideal para reparar techos de edificios ocupados, ya que se minimizan los trastornos. El sistema FleeceBACK/FAST es una opción especialmente popular para proyectos en universidades y hospitales.

» Garantías del sistema

El sistema ofrece una gama completa de garantías, entre ellas: por plazos de 10, 15, 20 y 30 años, sin límites en dólares, transferibles y que no se anulan por agua estancada.

Aplicación

1. La superficie sobre o contra la que se aplica el pegamento debe estar seca y libre de rebabas, protuberancias, bordes filosos, materiales extraños sueltos, aceite y grasa. Los huecos mayores de ¼ pulg. (6 mm) se deben nivelar con pegamento FAST u otro material de relleno aprobado. Todas las protuberancias filosas se deben eliminar. **El asfalto sin exposición se debe tratar con imprimador CAV-GRIP™.**
2. **Selle todos los espacios entre la pared/penetración y el piso de hormigón con Carlisle VapAir Seal™ 725TR u otro material adecuado para evitar problemas de condensación y posible presión por infiltración de aire.**
3. Para reparar techos de uretano de pulverización en el lugar (SPF), se deben quitar todas las áreas húmedas. Antes de aplicar el pegamento FAST se debe escarificar o perforar la superficie (según el revestimiento).
4. El pegamento FAST se debe aplicar cuando la temperatura ambiente y del sustrato sea de 25 °F (-4 °C) o más al pulverizar con equipos calefaccionados. El pegamento FAST se debe aplicar cuando la temperatura del ambiente y del sustrato sea de 40 °F (4 °C) o más al extruir o pulverizar con equipos no calefaccionados. La presión del equipo debe ser de 50 a 60 psi para la extrusión y de 80 psi para la pulverización.
5. La temperatura del precalentador y la manguera deben ajustarse en 120 °F (49 °C). Los ajustes de temperatura pueden variar según las condiciones climáticas.

Revise las especificaciones y los detalles de Carlisle para obtener la información completa sobre la aplicación.

Pegamento FAST

Instalación de FleeceBACK

Método de deslizamiento hacia adentro

- Desenrolle la lámina FleeceBACK y colóquela en la posición deseada. Doble la lámina en la mitad a lo largo (de punta a punta).
- Aplique el pegamento FAST por pulverizado o extruido sobre el sustrato.
 - Para las aplicaciones de adhesión completa, pulverice el pegamento para obtener una cobertura total (aprox. 1/8 pulg. a 1/4 pulg. de espesor tras el espumado). Controle que los traslapes de los extremos estén protegidos del pegamento.
 - Para las aplicaciones por extrusión, aplique el pegamento a una distancia de 4, 6 o 12 pulg. del centro dejando un cordón húmedo mínimo de 1/2 pulg. Controle que los traslapes de los extremos estén protegidos del pegamento.
- Una vez cumplido el tiempo de formación del hilo, coloque gradualmente la lámina FleeceBACK sobre el pegamento FAST controlando cada tanto que el pegamento haya formado hilos y ganado cuerpo. Deje de colocar la lámina FleeceBACK en el pegamento cuando el aplicador alcance el pegamento que no haya formado hilos ni ganado cuerpo. Comience a colocar la membrana a lo ancho con un rodillo segmentado de 150 lb. Repita el proceso hasta que la lámina FleeceBACK esté bien colocada.

Método de desenrollado (bitumen modificado)

- Manteniendo la lámina de FleeceBACK on the core, coloque el rollo de membrana FleeceBACK en el punto de inicio designado.
- Aplique el pegamento FAST por pulverizado o extruido sobre el sustrato.
 - Para las aplicaciones de adhesión completa, pulverice el pegamento para obtener una cobertura total (aprox. 1/8 pulg. a 1/4 pulg. de espesor tras el espumado). Controle que los traslapes de los extremos estén protegidos del pegamento.
 - Para las aplicaciones por extrusión, aplique el pegamento a una distancia de 4, 6 o 12 pulg. del centro dejando un cordón húmedo mínimo de 1/2 pulg. Controle que los traslapes de los extremos estén protegidos del pegamento.
- Una vez cumplido el tiempo de formación del hilo, desenrolle gradualmente la membrana FleeceBACK sobre el pegamento FAST controlando cada tanto que el pegamento haya formado hilos y ganado cuerpo. Deje de colocar la lámina FleeceBACK en el pegamento cuando el aplicador alcance el pegamento que no haya formado hilos ni ganado cuerpo. Comience a aplanar la membrana a lo ancho con un rodillo segmentado de 150 lbs. Repita el proceso hasta que la lámina FleeceBACK esté bien colocada.

Colocación de aislante

- Aplique el pegamento FAST al sustrato hasta lograr una espuma de color amarillo claro.

- Para las aplicaciones de adhesión completa, pulverice el pegamento para obtener una cobertura total (aprox. 1/8 pulg. a 1/4 pulg. de espesor tras el espumado).
- Para las aplicaciones por extrusión, aplique el pegamento a una distancia de 4, 6 o 12 pulgadas del centro dejando un **cordón húmedo mínimo de 1/2 pulgada**. En los pisos de techo de acero, la extrusión de pegamento FAST debe estar ubicada en forma paralela a las estrías y por encima de cada una de estas.

Parámetros de espaciado entre cordones para garantías de 55 mph con 5, 10 o 15 años de duración: *Comuníquese con la división de Revisión de Proyectos de Carlisle para conocer el espaciado entre cordones para proyectos con garantías de más mph o con duraciones de 20 y 30 años.*

Altura del edificio	Espaciado de cordones (perímetro)	Espaciado de cordones (centro)
0 pies –25 pies	6 pulg. en el centro (4 pies de perímetro)	12 pulg. en el centro
25 pies–5 pies	6 pulg. en el centro (8 pies de perímetro)	12 pulg. en el centro
50 pies–75 pies	6 pulg. en el centro (12 pies de perímetro)	12 pulg. en el centro
75 pies–100 pies	6 pulg. en el centro (15 pies de perímetro)	12 pulg. en el centro

100 pies o superior: comuníquese con Carlisle para obtener los requisitos de espacio entre cordones.

- Las pautas de espaciado entre cordones de Factory Mutual (FM) para perímetros y esquinas pueden diferir de los valores de la tabla anterior. No se aceptan cordones a 12 pulgadas de centro a centro en perímetros o esquinas.
- Coloque las placas aislantes (con un tamaño máximo de 4 x 4 pies si el pegamento FAST está extruido a 12 pulgadas del centro o si las placas superan las 4 pulgadas de espesor) sobre el pegamento FAST después de permitir que aumente de tamaño y se forme un “hilo/cuerpo”. El tiempo de formación del hilo variará según condiciones ambientales como la temperatura o la humedad. No permita que el pegamento se seque demasiado antes de colocar las placas aislantes.
- Designa a una persona que coloque las placas en la posición deseada y después pase un rodillo de 150 libras sobre las placas entre 5 y 7 minutos después de la aplicación inicial del pegamento. Es posible que se deba colocar peso temporalmente sobre las placas o efectuar un corte de descarga donde resulte necesario para mantener las placas en contacto constante con el pegamento hasta que seque completamente.
- Para aplicaciones en climas fríos, Carlisle recomienda añadir catalizador FAST para acelerar el tiempo de endurecimiento del pegamento. El catalizador se debe agregar en conformidad con la tabla provista en la lata de catalizador FAST. Comuníquese con Carlisle para obtener información adicional.
- Al principio del proceso de colocación del aislante, y periódicamente a lo largo del día, verifique la adhesión de las placas para garantizar que se logre una unión ajustada y máximo contacto.

7. Las pautas de espaciado entre cordones de Factory Mutual (FM) para perímetros y esquinas pueden diferir de los valores de la tabla anterior. No se aceptan cordones a 12 pulgadas de centro a centro en perímetros o esquinas.

Revise las especificaciones y los detalles de Carlisle para obtener la información completa sobre la aplicación.

Precauciones

- » Revise las Hojas de datos de seguridad para obtener información completa sobre seguridad antes de usar el producto.
- » La espuma producida es un material orgánico inerte. Se debe considerar inflamable y puede representar un riesgo de incendio. El pegamento de espuma no debe quedar expuesto ni desprotegido. Se debe proteger del calor y las chispas.
- » No debe fumar durante la aplicación.
- » Use el producto solamente donde exista ventilación adecuada. Evite inhalar los vapores. Use un respirador aprobado por NIOSH o MSHA para vapores orgánicos con prefiltros y cartuchos resistentes a los solventes o respiradores con suministro de aire durante la pulverización. Es esencial que todas las personas involucradas en el proceso de instalación estén debidamente capacitadas en cuestiones de seguridad. Si se inhalan vapores, traslade a la víctima al aire libre y adminístrele oxígeno si tiene dificultad para respirar. Consulte a un médico inmediatamente.
- » Evite el contacto con los ojos. El uso de lentes o gafas protectoras es obligatorio.
- » Si el pegamento FAST entra en contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Consulte a un médico inmediatamente.
- » Evite el contacto con la piel. Use ropa que cubra los brazos y las piernas. Lávese concienzudamente las manos después de la manipulación. En caso de contacto con la piel, lave cuidadosamente el área afectada con agua y jabón o aceite de maíz. NOTA: Para manipular el material y durante su aplicación, se necesitan guantes impermeables que cumplan con la normativa ANSI/ISEA 105-2005.
- » Si se almacena a temperaturas que superen los 90 °F (32 °C), se puede afectar la vida útil del producto. Si el material se almacena a temperaturas por debajo de 70 °F (21 °C), debe aumentar la temperatura interna del material a 70 °F antes de usar. No permita que el pegamento FAST se congele.
- » Durante la pulverización en condiciones de viento, utilice cabinas de pulverización, parabrisas y/o una menor presión de pulverización con boquillas de salpicadura.
- » Se deben tomar precauciones para evitar que los vapores del pegamento FAST o el sobrante de la pulverización ingrese al interior durante la aplicación. Todas las rejillas de entrada de aire del techo deben cerrarse durante la aplicación del pegamento FAST.

- » Use deshumidificadores desecantes en los recipientes de la Parte A para evitar la formación de cristales debido a la exposición a la humedad del aire.
- » Se debe mantener en todo momento una temperatura constante de 70 °F–90 °F (21 °C–32 °C).
- » MANTENER EL PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Tasa de cobertura

Puede variar según las condiciones del sitio.

Conjuntos de 50 galones	Pulverizado	4 pulg. en el centro	6 pulg. en el centro	12 pulg. en el centro
FB en una superficie plana y pareja	10,000	9,000	12,500	17,500
Aislación en una superficie plana y pareja	9,000	8,500	11,250	15,750
Aislación en pisos de fibra de madera	6,500	5,500	8,125	11,375
Aislación en impermeabilizante de techo de grava	5,000	4,500	7,500	NA

Conjuntos de 15 galones	Pulverizado	4 pulg. en el centro	6 pulg. en el centro	12 pulg. en el centro
FB en una superficie plana y pareja	3,000	2,700	3,750	5,250
Aislación en una superficie plana y pareja	2,700	2,500	3,375	4,725
Aislación en pisos de fibra de madera	2,000	1,650	2,500	3,500
Aislación en impermeabilizante de techo de grava	1,800	1,500	2,250	NA

Información sobre LEED®

Contenido reciclado previo al consumidor	0%
Contenido reciclado posterior al consumidor	0%
Sitios de fabricación	Houston, TX Geismar, LA
Contenido COV	0 g/l
Índice de reflectancia solar	NA

Pegamento FAST

Compatibilidad con sustratos

Aislación/revestimiento de base		Pisos de techo		Materiales de techado existentes	
HP Polyiso	Sí	Hormigón	Sí	Impermeabilizante de techo parejo	Sí ⁵
Placa de recubrimiento HP	Sí	Celular de peso liviano Hormigón	Sí	Impermeabilizante de techo de grava	Sí ⁶
Poliestireno expandido (EPS)	Sí ¹	NVS de peso liviano Hormigón	Sí	Capa superior mineral	Sí
Poliestireno extruido	Sí ²	Yeso	Sí	Betún modificado granular	Sí
Espuma pulverizada nueva	Sí	Fibra de madera cementicia	Sí	Betún modificado liso	Sí
SPF escarificado	Sí	Madera	Sí	Brea de alquitrán de hulla	Sí ⁷
DensDeck®	Sí	Acero pintado	Sí	Impermeabilizante de techo revestido con aluminio	Sí ⁸
SECUROCK®	Sí	Acero galvanizado	Sí ³	SPF con revestimiento acrílico	Sí
Placa de virutas orientadas	Sí	Acero acústico	Sí ⁴	SPF con revestimiento de silicona	Sí ⁹
SecurShield®	Sí			EPDM, Hypalon, TPO viejos	Sí ^{10,12}
				Asfalto no expuesto	Sí/No ¹¹

- La aislación EPS no puede usarse directamente debajo de la membrana Sure-Seal® FleeceBACK (negra) a menos que se use un revestimiento de color claro. Las membranas FleeceBACK Sure-White™ y Sure-Weld® pueden instalarse directamente sobre EPS de densidad mínima de 1.5 lb. No obstante, los códigos UL y FM exigen una capa adicional de aislación de placa de recubrimiento HP, DensDeck, SECUROCK o HP Polyiso.
- Solo para la colocación de aislación.
- En el caso de los pisos nuevos de acero galvanizado, es posible que deban lavarse con hidrolavadora para quitar el residuo de aceite de acabado, si es necesario.
- En el caso de los pisos de acero acústico, rellene las estrías con fibra de vidrio u otro aislante de relleno apropiado y sujételo con tiras de cinta adhesiva de sellado u otro pegamento a 3 pies del centro antes de pulverizar el piso con pegamento FAST.
- El impermeabilizante de techo parejo existente debe ser de asfalto de tipo III o IV si la membrana FleeceBACK Sure-Seal (negra) se colocará directamente sin aislación.
- Se debe colocar una placa de recubrimiento HP de ½ pulg. como mínimo sobre el impermeabilizante de techo de grava bien preparado. La membrana FleeceBACK no puede colocarse directamente sobre una superficie de grava o escombros.
- Se debe especificar una aislación que proporcione el valor R necesario para evitar que la brea de alquitrán de hulla se ablande. Las membranas FleeceBACK no pueden colocarse directamente sobre una superficie de brea de alquitrán de hulla.
- Toda capa suelta debe quitarse con hidrolavadora o por abrasión física antes de aplicar el pegamento FAST. Se recomienda hacer una instalación de prueba sobre el impermeabilizante de techo parejo recubierto con aluminio para asegurarse de que el revestimiento de aluminio esté bien adherido.
- Los sustratos con revestimiento de silicona debe escarificarse (para quitar el revestimiento) antes de aplicar el pegamento FAST.
- Se debe quitar con hidrolavadora la membrana vieja EPDM, Hypalon o TPO antes de aplicar el pegamento FAST.
- Requiere CAV-GRIP para todas las aplicaciones.
- Comuníquese con Carlisle para conocer los requisitos específicos para recubrimiento TPO.

Propiedades y características típicas

Base	Isocianato polimérico 100-LV A	Poliol, surfactantes y catalizadores 100-LV B
Proporciones de mezcla por volumen	1:1 Parte A a Parte B	
Viscosidad (CPS a 25 °C)	250	300–500
Peso neto promedio	10.25 lb/gal	8.75 lb/gal
Empaque	tambor de 15 galones (57 L) tambor de 50 galones (190 L)	tambor de 15 galones (57 L) tambor de 50 galones (190 L)
Vida útil	1 año	1 año*
Requisitos de temperatura (sustrato y ambiente)		mín. 25 °F (equipos calefaccionados) mín. 40 °F (equipos no calefaccionados)
Aumento típico del valor R por la colocación de membrana FleeceBACK El valor R puede ser mayor si se usa más pegamento en superficies desparejas		0.20 a 0.50 de valor R

*Puede extenderse hasta un año agregando catalizador FAST después de seis meses.

Las propiedades y características típicas se basan en muestras de prueba y no se garantizan para todas las muestras de este producto. Estos datos e información deben considerarse como una orientación y no reflejan el rango de especificaciones para ninguna propiedad particular de este producto.