

Pegamento de cartucho doble Flexible FAST™



Información general

El pegamento de cartucho doble Flexible FAST de Carlisle es un pegamento de poliuretano de dos componentes de calidad para construcción sin VOC y de baja altura diseñado para fijar los aislantes y las membranas FleeceBACK® en diversos sustratos. Se han obtenido aprobaciones de FM para diversos tipos de pisos y sustratos.

El pegamento de cartucho doble Flexible FAST es compatible con: aislante de poliisocianurato, EPS, poliestireno extruido, DensDeck®, SECUROCK®, OSB, SecurShield™ HD, y SecurShield HD Plus.

Algunos de los tipos de piso compatibles son: hormigón, hormigón celular liviano, yeso, fibra de madera cementicia, madera, y acero galvanizado o pintado.

El pegamento de cartucho doble Flexible FAST también es compatible con los siguientes sustratos para aplicaciones de reparación: impermeabilizante de techo en capas (ya expuesto), capa superior mineral, bitumen modificado SBS parejo (ya expuesto) o granulado, espuma de poliuretano pulverizada (SPF) y la barrera contra aire y vapor/techo temporal VapAir Seal™ 725TR.

Características y beneficios

- » Puede usarse para la mayoría de los proyectos de reparación de techo.
- » Es ideal para proyectos más pequeños e interrumpidos donde no resulta viable usar equipos grandes.
- » Se puede aplicar con pistolas selladoras de cartucho doble del tipo manual, neumático o a batería.
- » Aporta una resistencia a la fuerza de levantamiento del viento superior.
- » Como la aplicación produce muy poco ruido y olor, este producto es ideal para reparar techos de edificios ocupados.
- » Aumenta entre 33 y 50 % la resistencia a las perforaciones, en comparación con los adhesivos de poca altura y dos componentes.

Tasa de cobertura

El pegamento de cartucho doble Flexible FAST se aplica en cordones o cintas de 10 cm (4 pulg.), 15 cm (6 pulg.), 30 cm (12 pulg.) en el centro. El espaciado entre cordones depende de varios factores, como la zona de vientos del proyecto, la altura de construcción y los requisitos de los códigos.

Tasa de cobertura aproximada (metros cuadrados/pies cuadrados)	10 cm (4 pulg.) de centro a centro	15 cm (6 pulg.) de centro a centro	30 cm (12 pulg.) de centro a centro
	9,29-18,58 m ² (100-200 pies cuadrados)	18,58-27,87 m ² (200-300 pies cuadrados)	37,16-55,74 m ² (400-600 pies cuadrados)

Cada caja tiene 4 juegos de cartuchos. Las tasas de aplicación varían en función de la superficie y la tasa de absorción del sustrato.

Aplicación

1. La superficie sobre la que se aplicará el pegamento debe estar limpia, lisa, seca, y sin rebabas, bordes filosos ni materiales extraños y sueltos, aceite, grasa ni agua estancada. Todas las protuberancias filosas y materiales sueltos se deben eliminar mediante barrido o limpieza por soplado o aspiración. **El asfalto no curado previamente se debe tratar con imprimador CAV-GRIP™ III.**
2. Selle todos los espacios entre la pared/penetración y el piso de hormigón con Carlisle 725TR u otro material adecuado para evitar problemas de condensación y presión positiva por infiltración de aire.
3. Para reparar techos SPF, se deben quitar todas las áreas húmedas. Antes de aplicar el pegamento de cartucho doble Flexible FAST se debe escarificar o perforar la superficie de techo restante (según el revestimiento).
4. Se debe verificar la correcta adhesión de los revestimientos existentes del techo al sustrato antes de aplicar pegamento a estos materiales.
5. Los pisos de fibra de madera cementicia deben inspeccionarse para corroborar la capacidad de retener pegamento líquido, ya que algunos tipos de fibra de madera cementicia dejan pasar el pegamento líquido a través del piso.

Colocación de aislante

1. Aplique el pegamento Flexible FAST al sustrato hasta lograr una espuma de color celeste.
 - Aplique el pegamento a una distancia de 10, 15 o 30 cm (4, 6 o 12 pulg.) del centro, dejando un cordón húmedo **mínimo de 12.7 mm (½ pulg.)**. Para pisos de acero, la extrusión de Flexible FAST debe ser paralela y por encima de las estrías del piso de acero.
2. Coloque las placas aislantes (con un tamaño máximo de 4.88 m x 4.88 m (4 x 4 pies) si el pegamento está extruido a 30 cm (12 pulg.) de centro a centro o si las placas superan los 10 cm (4 pulg.) de espesor, o un tamaño de 2.44 m x 4.88 m (4 x 8 pies) si el pegamento se aplica a 10 cm (4 pulg.) o 15 cm (6 pulg.) sobre el pegamento 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

Pegamento de cartucho doble Flexible FAST

placas aislantes. A continuación se indican las recomendaciones de espacio de cordón para garantías de 5, 10 o 15 años y 55-mph. Comuníquese con el departamento de Revisión de Proyectos de Carlisle para obtener información sobre el espacio de cordón para garantías de 20 y 30 años y/o garantías para velocidades de viento mayores de 55 mph.

Altura del edificio	Espaciado de cordones (perímetro)	Espaciado de cordones (centro)
0 – 7.6 m (0 – 25 pies)	15 cm (6 pulg.) de centro a centro (1.22 m [4 pies] de perímetro)	30 cm (12 pulg.) de centro a centro
7.6 – 15.2 m (25 – 50 pies)	15 cm (6 pulg.) de centro a centro (2.44 m [8 pies] de perímetro)	30 cm (12 pulg.) de centro a centro
15.2 – 22.9 m (50 – 75 pies)	15 cm (6 pulg.) de centro a centro (3.66 m [12 pies] de perímetro)	30 cm (12 pulg.) de centro a centro
22.9 – 30.5 m (75 – 100 pies)	15 cm (6 pulg.) de centro a centro (4.88 m [16 pies] de perímetro)	30 cm (12 pulg.) de centro a centro
Superiores a 30.48 m (100 pies)	Comuníquese con Carlisle para conocer los requisitos.	

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.

3. Designe a una persona que coloque las placas en la posición deseada y después pase sobre ellas un rodillo segmentado de 68.03 kg (150 lb.) durante 5 a 7 minutos a partir 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.
4. 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 haya logrado una unión ajustada y máximo contacto.
5. El espacio de cinta es mínimo. Según la duración de la garantía y la cobertura de velocidad de viento, se puede reducir el espacio de cinta. Consulte la especificación publicada y la garantía.

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

Colocación de FleeceBACK

Método de deslizamiento hacia adentro:

1. Desenrolle la lámina FleeceBACK y colóquela en la posición deseada. Doble la lámina en la mitad a lo largo (de punta a punta).
2. Aplique el pegamento Flexible FAST por extruido sobre el sustrato.
 - Aplique el pegamento a una distancia de 10, 15 o 30 cm (4, 6 o 12 pulg.) del centro, **dejando un cordón húmedo mínimo de 12.7 mm (½ pulg.)**. Controle que los traslapes de los extremos estén protegidos del pegamento.

3. Una vez cumplido el tiempo de formación del hilo, coloque gradualmente la lámina FleeceBACK sobre el pegamento Flexible 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 68.03 kg (150 lb.) Repita el proceso hasta que la lámina FleeceBACK esté bien colocada.

Método de desenrollado (bitumen modificado)

1. Manteniendo la lámina de FleeceBACK en el centro, coloque el rollo de membrana FleeceBACK en el punto de inicio designado.
2. Aplique el pegamento Flexible FAST por extruido sobre el sustrato.
 - Aplique el pegamento a una distancia de 10, 15 o 30 cm (4, 6 o 12 pulg.) del centro, **dejando un cordón húmedo mínimo de 12.7 mm (½ pulg.)**. Controle que los traslapes de los extremos estén protegidos del pegamento.
3. Una vez cumplido el tiempo de formación del hilo, desenrolle gradualmente la membrana FleeceBACK sobre el pegamento Flexible 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 68.03 kg (150 lb.) Repita el proceso hasta que la lámina FleeceBACK esté bien colocada.

Precauciones

- » Revise las Hojas de datos de seguridad correspondientes para obtener información completa sobre seguridad antes de usar el producto.
- » La espuma producida es un material orgánico. 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 si las concentraciones de MDI superan el TLV o se desconocen. Si se inhalan vapores, traslade a la víctima al aire libre y adminístrele oxígeno si tiene dificultad para respirar. Consulte a un médico inmediatamente. Es esencial que todas las personas involucradas en el proceso de instalación estén debidamente capacitadas en cuestiones de seguridad.
- » Evite el contacto con los ojos. El uso de lentes o gafas protectoras es obligatorio. Si el producto entra en contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico de inmediato.

Pegamento de cartucho doble Flexible FAST

- » Evite el contacto con la piel. Use ropa que cubra los brazos y las piernas. Lávese meticulosamente 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: Los guantes de nitrilo son obligatorios para manipular la Parte A directamente.
- » Si se almacena en el lugar de trabajo a temperaturas que superen los 32 °C (90 °F), se puede afectar la vida útil del producto y producir pérdidas en el sello del fondo. Si la temperatura excede los 32 °C (90 °F), utilice una membrana o material de color blanco para proteger los cartuchos de la luz solar directa. Si los componentes se almacenan a temperaturas por debajo de 55 °F (13 °C), debe llevarse a temperatura ambiente antes de usar. No permita que el pegamento de cartucho doble Flexible FAST se congele.
- » Las aplicaciones con mucha pendiente pueden requerir que los cordones se apliquen en la parte trasera de la placa aislante sobre una superficie plana.
- » Si se detiene o descansa por más de 15 a 30 segundos, QUITE LA BOQUILLA DE INMEDIATO si el cartucho está a medio usar. Limpie la abertura con un paño limpio y vuelva a colocar el tope de plástico. Cuando siga aplicando el producto, asegúrese de que los orificios de ambos lados estén abiertos y coloque una boquilla nueva.
- » MANTENER EL PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

ADVERTENCIA (PRECAUCIÓN): Si no se quita la boquilla de los cartuchos a medio usar, esto aumentará la presión interna al volverlos a usar. Esto puede hacer que explote el cartucho y cause lesiones físicas.

Propiedades y características típicas

Propiedad	Parte A (1) Isocianato polimérico	Parte B (2) Polioles, tensoactivos y catalizadores
Viscosidad (CPS a 25 °C)	400 cps	400 cps
Peso neto promedio	1183.88 kg/m ³ (9.88 lb/gal)	1105.99 kg/m ³ (9.23 lb/gal)
Envase	0.75 L (0.2 gal) por cartucho	0.75 L (0.2 gal) por cartucho
Proporciones de mezcla por volumen	1:1 Parte A a Parte B	1:1 Parte A a Parte B
Vida útil	1 año	1 año

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 una orientación y no reflejan la especificación o el rango de especificaciones para ninguna propiedad particular de este producto.

Información sobre LEED®

Contenido reciclado previo al consumidor	0 %
Contenido reciclado posterior al consumidor	0 %
Sitio de fabricación	Carlisle, PA
Contenido de VOC	0 g/l

Compatibilidad con sustratos

Aislamiento/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 liviano Hormigón	Sí	Impermeabilizante de techo de grava	Sí ⁶
Poliestireno expandido (EPS)	Sí ¹	liviano NVS 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 contrachapada/OSB	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	Tablones de madera	Sí	EPDM, Hypalon, TPO viejos	Sí ^{10,12}
				Asfalto no curado	Sí/No ¹¹

1. El aislante 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 0.68 kg (1.5 lb.). No obstante, los códigos UL y FM exigen una capa adicional de aislamiento de placa de recubrimiento HP, DensDeck, Securock o HP Polyiso.
2. Solo para la colocación de aislamiento.
3. 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.
4. 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 0.9 m (3 pies) del centro antes de pulverizar el piso con pegamento Flexible FAST.
5. El impermeabilizante de techo parejo existente debe ser de asfalto de tipo III o IV si la membrana FleeceBACK EPDM (negra), FleeceBACK PVC y KEE HP, o FleeceBACK TPO se colocará directamente sin aislamiento.
6. Se debe colocar una placa de recubrimiento HP de 12.7 mm (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.
7. Se debe especificar un aislamiento 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.
8. Toda capa suelta debe quitarse con hidrolavadora o por abrasión física antes de aplicar el pegamento Flexible 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.
9. Los sustratos con revestimiento de silicona debe escarificarse (para quitar el revestimiento) antes de aplicar el pegamento Flexible FAST.
10. Se debe quitar con hidrolavadora la membrana vieja EPDM, Hypalon o TPO antes de aplicar el pegamento Flexible FAST.
11. Requiere CAV-GRIP para todas las aplicaciones.
12. Comuníquese con Carlisle para conocer los requisitos específicos para recubrimiento TPO.