

# Pegamento Flexible FAST™ en bidón de 19 litros (5 galones)



## Información general

El pegamento Flexible FAST en bidón de 19 litros (5 galones) de Carlisle es un pegamento de poliuretano para la construcción, con dos componentes y poca altura, diseñado para unir aislamiento y/o membranas FleeceBACK® a diversos sustratos.

El diseño con patente pendiente del bidón de 19 litros (5 galones) lo hace fácil de manipular y proporciona resistencia a la humedad, mayor durabilidad y visibilidad del pegamento.

El pegamento Flexible FAST en bidón de 19 litros (5 galones) de Carlisle es compatible con: HP Recovery Board, InsulBase® Polyiso, StormBase® Polyiso, SecurShield® Polyiso, SecurShield HD, SecurShield CD, SecurShield HD Plus, poliestireno expandido (EPS), poliestireno extruido (XPS), espuma de poliestireno pulverizada (SPF escarificada o nueva), DensDeck® y SECUROCK®.

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

El pegamento Flexible FAST en bidón de 19 litros (5 galones) también es compatible con los siguientes materiales de techo: techos en capas (BUR) suaves (previamente expuestos), capas superiores minerales, betún modificado parejo (ya expuesto) o granulado, membranas EPDM envejecidas, membranas TPO envejecidas, membranas Hypalon® envejecidas y la barrera contra aire y vapor/techo provisorio VapAir Seal™ 725TR de Carlisle.

## Características y beneficios

- » Cumple las normas VOC
- » Aplicación rápida, sin ruido y con poco olor
- » Resistencia superior a la fuerza de levantamiento del viento/Aprobación FM
- » Mayor resistencia a la perforación de 33–50 % en comparación con el pegamento de 2 componentes y baja altura estándar de la competencia
- » Aumento de la elongación hasta 150 %
- » Resistencia a la humedad – El diseño con patente pendiente del bidón proporciona resistencia y protección contra la contaminación causada por la humedad
- » Visibilidad del pegamento – Proporciona una entrada visible para el recambio de envase y en caso de relación de mezcla incorrecta

- » Asas de carga fácil – Las asas en la parte superior y a los lados permiten cargar el bidón con facilidad en el equipo dispensador
- » Válvula de flujo fácil – Permite la distribución uniforme del pegamento en la punta de mezcla estática
- » Mayor durabilidad – Los bidones de 19 litros (5 galones) son 4 veces más fuertes que el envase tipo bolsa en caja, lo que brinda mayor protección contra las caídas en el lugar de trabajo

## Índices de cobertura

(Las tasas de aplicación varían según la temperatura ambiente, la superficie y la tasa de absorción del sustrato)

Tasa de cobertura aproximada (metros/pies cuadrados)	Salpicado	Cobertura completa con pulverizador	10 cm (4 pulg.) de centro a centro	15 cm (6 pulg.) de centro a centro	30,48 cm (12 pulg.) de centro a centro
	1800 – 2000	600 – 1000	670 – 900	1000 – 1250	2000 – 2500

Colocación de aislamientos o membranas FleeceBACK sobre hormigón liviano, hormigón, madera, acero, techos en capas (BUR) suaves, betún modificado, capas superiores minerales, SPF o varias capas de aislamiento: Consulte a Carlisle para obtener los anchos de cordón y los espacios entre cordones específicos para su proyecto.

## Aplicación

(Se requiere una máquina dispensadora de baja presión para pegamento de uretano)

1. La superficie a 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 6,35 mm (¼ de pulgada) se deben nivelar con pegamento Flexible FAST Adhesive u otro material de relleno aprobado. Se deben eliminar todas las protuberancias filosas. **El asfalto no curado previamente se debe tratar con imprimador CAV-GRIP™ III.**
2. Deje que el pegamento Flexible FAST Adhesive aumente de tamaño y que se forme un “hilo/cuerpo” (aprox. 1,5–2 min.). El tiempo de formación del hilo variará según las condiciones ambientales, tales como la temperatura o la humedad. No permita que el pegamento se seque demasiado antes de colocar las placas aislantes.
3. 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.
4. Para reparar techos de uretano de pulverización en el lugar (SPF), se deben quitar todas las áreas húmedas. Antes de aplicar el pegamento Flexible FAST en bidón de 19 litros (5 galones) se debe escarificar o perforar la superficie, según el revestimiento.
5. Aplique el pegamento Flexible FAST en bidón de 19 litros (5 galones) cuando la temperatura del ambiente y del sustrato sea -4 °C (25 °F) o superior. El material se debe aplicar cuando la temperatura interna del material esté entre 21 y 32 °C (70 °F y 90 °F).
6. Quite la boquilla de mezcla estática si hace una pausa de más de 30 segundos. La omisión de quitar la boquilla puede causar la obstrucción de la máquina dispensadora de baja presión.
7. Las aplicaciones con mucha pendiente pueden requerir que el pegamento se aplique en la parte trasera de la placa aislante para evitar que se corra.

# Pegamento Flexible FAST en bidón de 19 litros (5 galones)

## Colocación de la membrana 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 extremo a extremo).
- Aplique el pegamento Flexible FAST Adhesive por pulverización, salpicado o extrusión sobre el sustrato.
  - Para las aplicaciones de pulverización completa, coloque el pegamento en spray a 3,78 l (1 galón) por cuadrado para obtener una cobertura total, aproximadamente 0,63 cm (¼ pulg.) a 1,27 cm (½ pulg.) de espesor tras el espumado. Controle que los traslapes de los extremos de la membrana estén protegidos del pegamento.
  - Para las aplicaciones de pulverización, coloque el pegamento en spray a 1,89 l (½ galón) por cuadrado para obtener una cobertura del 50 %, aproximadamente 0,63 cm (¼ pulg.) a 1,27 cm (½ pulg.) de espesor tras el espumado. Controle que los traslapes de los extremos de la membrana estén protegidos del pegamento.
  - Para las aplicaciones por extrusión, aplique el pegamento a una distancia de 10 cm, 15 cm o 30 cm (4, 6 o 12 pulg.) de centro a centro, dejando un cordón mínimo de 1,27 cm (½ pulg.) Controle que los traslapes de los extremos de la membrana estén protegidos del pegamento.
- Una vez cumplido el tiempo de formación del hilo, coloque gradualmente la lámina FleeceBACK sobre el pegamento FAST Adhesive controlando cada tanto que el pegamento haya formado hilos y ganado cuerpo. Deje de colocar la lámina 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 kg (150 libras). Repita el proceso hasta que la lámina FleeceBACK esté bien colocada.
- El espacio entre cordones es mínimo. Según la duración de la garantía y la cobertura de velocidad de viento, se puede reducir el espacio entre cordones. Consulte la especificación publicada y la garantía.

### Método de desenrollado (betún modificado)

- Manteniendo la lámina de FleeceBACK en el centro, coloque el rollo en el punto de inicio designado.
- Aplique el pegamento Flexible FAST Adhesive por pulverización, salpicado o extrusión sobre el sustrato.
  - Para las aplicaciones de pulverización completa, coloque el pegamento en spray a 3,78 l (1 galón) por cuadrado para obtener una cobertura total, aproximadamente 0,63 cm (¼ pulg.) a 1,27 cm (½ pulg.) de espesor tras el espumado. Controle que los traslapes de los extremos de la membrana estén protegidos del pegamento.
  - Para las aplicaciones de pulverización, coloque el pegamento en spray a 1,89 l (½ galón) por cuadrado para obtener una cobertura del 50 %, aproximadamente 0,63 cm (¼ pulg.) a 1,27 cm (½ pulg.) de espesor tras el espumado. Controle que los traslapes de los extremos de la membrana estén protegidos del pegamento.
  - Para las aplicaciones por extrusión, aplique el pegamento a una distancia de 10 cm, 15 cm o 30 cm (4, 6 o 12 pulg.) de centro a centro, dejando un cordón mínimo de 1,27 cm (½ pulg.) Controle que los traslapes de los extremos de la membrana estén protegidos del pegamento.
- Una vez cumplido el tiempo de formación del hilo, desenrolle gradualmente la membrana FleeceBACK sobre el pegamento Flexible FAST Adhesive 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 kg (150 libras). Repita el proceso hasta que la lámina FleeceBACK esté bien colocada.

*Revise las especificaciones y los detalles de Carlisle para obtener la información de instalación completa.*

## Colocación de aislante

- Pulverice, salpique o extruya el pegamento Flexible FAST en bidón de 19 litros (5 galones) al sustrato a una distancia de 10 cm, 15 cm o 20 cm (4, 6 o 12 pulgadas) centro a centro dejando un cordón húmedo mínimo de 1,27 cm (½ pulgada), lo que producirá una espuma de color azul claro. En los pisos de techo de acero, la extrusión de pegamento Flexible FAST debe estar ubicada en forma paralela a las estrías y por encima de cada una de estas. El piso debe estar libre de todo tipo de aceite.
  - Para las aplicaciones de pulverización, coloque el pegamento en spray a 1,89 l (½ galón) por cuadrado para obtener una cobertura del 50 %, aproximadamente 0,63 cm (¼ pulg.) a 1,27 cm (½ pulg.) de espesor tras el espumado. Controle que los traslapes de los extremos de la membrana estén protegidos del pegamento.
  - Para las aplicaciones por extrusión, aplique el pegamento a una distancia de 10 cm, 15 cm o 30 cm (4, 6 o 12 pulg.) de centro a centro, dejando un cordón mínimo de 1,27 cm (½ pulg.) Controle que los traslapes de los extremos de la membrana estén protegidos del pegamento.

**Parámetros de espaciado entre cordones para garantías de 88,5 kph (55 mph) con 5, 10 o 15 años de duración (comuníquese con el equipo 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 entre cordones (centro)
0 – 7,6 m (0 – 25 pies)	15,24 cm (6 pulg.) de centro a centro (1,22 m [4 pies] de perímetro)	30,48 cm (12 pulg.) de centro a centro
7,6 m – 15,2 m (25 – 50 pies)	15,24 cm (6 pulg.) de centro a centro (2,44 m [8 pies] de perímetro)	30,48 cm (12 pulg.) de centro a centro
15,2 - 22,9 m (50 – 75 pies)	15,24 cm (6 pulg.) de centro a centro (3,66 m [12 pies] de perímetro)	30,48 cm (12 pulg.) de centro a centro
22,9 – 30,5 m (75 – 100 pies)	15,24 cm (6 pulg.) de centro a centro (4,88 m [16 pies] de perímetro)	30,48 cm (12 pulg.) de centro a centro

**30,48 m (100 pies) o más: comuníquese con Carlisle para conocer los requisitos de espaciado entre cordones.**

- Las pautas de espaciado entre cordones de Factory Mutual para perímetros y esquinas pueden diferir de los valores de la tabla anterior. No se aceptan cordones a 30 cm (12 pulgadas) de centro a centro en perímetros o esquinas.
- Coloque las placas aislantes (con un tamaño máximo de 1,22 x 1,22 metros [4 x 4 pies] si el pegamento está extruido a 3,66 metros [12 pulgadas] de centro a centro o si las placas superan los 1,22 metros [4 pulgadas] de espesor, o un tamaño de 1,22 x 2,44 metros [4 x 8 pies]

si el pegamento se aplica con pulverización completa o cordones de 10 o 15 cm [4 o 6 pulgadas] sobre el pegamento después de permitir que aumente de tamaño y se forme un “hilo/cuerpo”. El tiempo de formación del hilo variará según las condiciones ambientales, tales como la temperatura o la humedad. No permita que el pegamento se seque demasiado antes de colocar las placas aislantes.

4. Designe a una persona que coloque las placas en la posición deseada y después pase un rodillo segmentado de 68 kg (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.
5. Al principio del proceso de colocación del aislante, y periódicamente a lo largo del día, verifique la adherencia de las placas para asegurarse de que se logre una unión ajustada y un máximo contacto.

### 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.
- » Úselo con una 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. 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 producto entra en contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua 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 cuidadosamente 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 o durante su aplicación, se necesitan guantes impermeables que cumplan con la normativa ANSI/ISEA 105-2005.
- » 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. Si los componentes se almacenan a temperaturas por debajo 16 °C (60 °F), deben llevarse a temperatura ambiente antes de usar. No permita que el pegamento Flexible FAST Adhesive se congele en los bidones o en el equipo.
- » Se deben utilizar secadores Desiccant para evitar la contaminación de humedad atmosférica del diisocianato restante. Incluso una pequeña cantidad de contaminación por agua u otra sustancia extraña podría ocasionar un exceso de presión y una falla accidental del bidón. Si se sospecha que se ha producido contaminación, no vuelva a sellar el bidón. Mueva el contenedor a un área bien ventilada (exterior) y deje reposar durante al menos 48 horas, para permitir que el dióxido de carbono desarrollado salga y evitar el peligro de la acumulación de presión en el contenedor.
- » MANTENER EL PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

### Preparación del pegamento Flexible FAST™ en bidón de 19 litros (5 galones)



Las instrucciones de carga se encuentran en las etiquetas peel-n-reveal de los envases.



1. Localice el accesorio de conexión rápida en el asa lateral de ambos lados A y B del bidón de 19 litros (5 galones). A continuación quite el accesorio de conexión rápida del asa lateral.



2. Quite la tapa de 33 mm (1,3 pulg.) del bidón y quite el sello de aluminio. Coloque la tapa de conexión rápida de 33 mm (1,3 pulg.) enroscándola en sentido horario.



3. Usando el asa superior y las asas laterales, coloque el bidón de 19 litros (5 galones) en posición invertida en el carro dispensador de uretano.



4. Cada bidón de 19 litros (5 galones) contiene un puerto de flujo rápido en la parte inferior. Cada puerto está perforado previamente con un orificio guía.



5. Quite la tapa de flujo rápido y termine de perforar el puerto de flujo rápido con una broca de taladro de 1/4 de pulgada.



6. Una vez abierto el puerto de flujo rápido, conecte el bidón al carro dispensador de uretano.

**NOTA:** Conserve la tapa de flujo rápido inferior para volver a cerrar el bidón una vez que se acabe el material o para su almacenamiento nocturno.

# Pegamento Flexible FAST en bidón de 19 litros (5 galones)

## Propiedades y características habituales

Base	Parte A (1) Isocianato polimérico	Parte B (2) Tensoactivos y catalizadores
Proporciones de mezcla por volumen	1:1 Parte A a Parte B	—
Viscosidad (CPS a 25 °C [77 °F])	400	400
Contenido de MDI	23 %	—
Peso neto promedio	1183,88 kg/m <sup>3</sup> (9,88 lb/gal)	1105,99 kg/m <sup>3</sup> (9,23 lb/gal)
Envase	bidón de 19 l (5 galones)	bidón de 19 l (5 galones)
Vida útil	1 año	1 año
Requisitos de temperatura (sustrato y ambiente)		Mín. -4 °C (25 °F) (equipos calefaccionados) Mín. -4 °C (25 °F) (equipos no calefaccionados)
Propiedad física	Método de prueba	Resultados
Elongación	ASTM D412	150 %
Módulo a elongación de 150 %	ASTM D412	138 kPa (20 psi)
Resistencia dinámica a las perforaciones - OSB	ASTM D5635-04a	33 % mayor que FAST estándar
Resistencia dinámica a las perforaciones - Placa de recubrimiento HP		40 % mayor que FAST estándar
Resistencia dinámica a las perforaciones - Polyiso		50 % mayor que FAST estándar

## Información sobre LEED®

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

Las propiedades y características habituales 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.

## Compatibilidad con sustratos

Aislamiento/revestimiento de base		Cubiertas de techo		Materiales de techado existentes	
InsulBase	Sí	Hormigón	Sí	Impermeabilizante de techo parejo	Sí <sup>5</sup>
Placa de recubrimiento HP	Sí	Celular de peso liviano Hormigón	Sí	Impermeabilizante de techo de grava	Sí <sup>6</sup>
Poliestireno expandido (EPS)	Sí <sup>1</sup>	NVS de peso liviano Hormigón	Sí	Capa superior mineral	Sí
Poliestireno extruido	Sí <sup>2</sup>	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 <sup>7</sup>
DensDeck®	Sí	Acero pintado	Sí	Impermeabilizante de techo revestido con aluminio	Sí <sup>8</sup>
SECUROCK®	Sí	Acero galvanizado	Sí <sup>3</sup>	SPF con revestimiento acrílico	Sí
Placa de virutas orientadas	Sí	Acero acústico	Sí <sup>4</sup>	SPF con revestimiento de silicona	Sí <sup>9</sup>
SecurShield®	Sí	Tablones de madera	Sí	EPDM, Hypalon, TPO viejos	Sí <sup>10,12</sup>
				Asfalto no curado	Sí/No <sup>11</sup>

- 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.
- Solo para la colocación de aislamiento.
- En el caso de los pisos nuevos de acero galvanizado, se requiere el lavado con hidrolavadora para quitar residuos de aceite de acabado.
- 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 Adhesive.
- 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 aislamiento.
- Se requiere la colocación de aislamiento 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 un aislamiento que proporcione el valor R necesario para evitar que la brea de alquitrán de hulla se ablande. Las membranas FleeceBACK no pueden instalarse directamente sobre una superficie de alquitrán de hulla.
- Toda capa suelta debe quitarse con hidrolavadora o por abrasión física antes de aplicar el pegamento Flexible FAST Adhesive. Se recomienda hacer una instalación de prueba sobre el techo multimembrana (BUR) liso, recubierto con aluminio, para asegurarse de que el revestimiento de aluminio se adhiere por completo.
- Los sustratos con revestimiento de silicona deben escharificarse (sin el revestimiento) antes de aplicar el pegamento Flexible FAST Adhesive.
- Se debe quitar con hidrolavadora la membrana vieja EPDM, Hypalon o TPO antes de aplicar el pegamento Flexible FAST Adhesive.
- Requiere CAV-GRIP III para todas las aplicaciones.
- Comuníquese con Carlisle para conocer los requisitos específicos para recubrimiento TPO.