

# Pegamento de tanque doble Flexible FAST™



## Información general

El pegamento de tanque doble Flexible FAST 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 pegamento de tanque doble Flexible FAST es compatible con: placas de recubrimiento HP, InsulBase® 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®, SECUROCK® y Stormbase®.

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 de tanque doble Flexible FAST 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 viejas, membranas Hypalon® viejas y la barrera contra aire y vapor VapAir Seal™ 725TR de Carlisle.

La aplicación con salpicado no está aprobada para aplicaciones a más de 1,524 m (5,000 pies) sobre el nivel del mar. Comuníquese con Carlisle para obtener información sobre todas las aplicaciones con cordón a más de 1,524 m (5,000 pies) sobre el nivel del mar.

Los tanques dobles Flexible FAST EU cumplen con los requisitos para tanques presurizados para la Unión Europea. Las características, los beneficios, el almacenamiento y los criterios de precaución enumerados en este PDS también se aplican a los tanques dobles Flexible FAST EU.

## Características y beneficios

- » Sistema autónomo, cumple las normas VOC
- » Aplicación rápida, sin ruido y con poco olor
- » Resistencia superior a la fuerza de levantamiento del viento
- » 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 %
- » Con aprobación de FM

## Características y beneficios que mejoran la productividad:

- » El conjunto autónomo incluye puntas, pistolas, extensiones de boquilla y mangueras de rociado en la caja del lado A.
- » Reduce la mano de obra al eliminar el mantenimiento y los fallos de los equipos.
- » El tiempo de aplicación se reduce hasta 15 % si se compara con las máquinas dispensadoras de baja presión.
- » Mayor productividad si se utilizan los tanques dobles en forma simultánea (cada tanque doble pueden aumentar la productividad hasta un 100 %).
- » Reduce el tiempo de aplicación de la membrana hasta un 60 % en comparación con la instalación tradicional usando adhesivos en sistemas sin FleeceBACK.



## Tasa de cobertura

Colocación de aislamientos o membranas FleeceBACK sobre hormigón liviano, hormigón, madera contrachapada y OSB, plancha de madera, acero, techos en capas (BUR) suaves, bitumen modificado, capas superiores minerales, SPF o varias capas de aislamiento:

Tasa de cobertura aproximada (metros cuadrados/pies cuadrados)

Tasa de cobertura aproximada (metros cuadrados/pies cuadrados)	Salpicado	10 cm (4 pulg.) de centro a centro	15 cm (6 pulg.) de centro a centro	30 cm (12 pulg.) de centro a centro
	2,000-2,200	1,000-1,200	1,500-1,700	3,000-3,200

\*Salpicado aprobado para colocación de membrana en superficies planas parejas solamente.

Pueden variar según el clima, la temperatura, la humedad y los equipos. Consulte a Carlisle para obtener los anchos de cordón y los espacios entre cordones específicos para su proyecto.

## Aplicación

### Preparación del sustrato

1. La superficie a la que se aplica el pegamento debe estar seca y libre de rebabas, protuberancias, bordes filosos, materiales sueltos o extraños, aceite y grasa. Los huecos mayores de 6 mm (¼ pulgada) se deben nivelar con pegamento u otro material de relleno aprobado. Todas las protuberancias filosas se deben eliminar.
2. Selle todos los espacios entre la pared/penetración y el piso de hormigón con VapAir Seal 725TR, espuma cubrejuntas u otro material adecuado para evitar problemas de condensación o infiltración de aire.
3. Aplique el pegamento de tanque doble Flexible FAST cuando las temperaturas del aire y del sustrato estén por encima de los 3.9 °C (25 °F).

# Pegamento de tanque doble Flexible FAST

- El espacio entre cordones 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.

## Preparación

Nota: Al rociar por primera vez con la unidad dispensadora o al comenzar a usar un conjunto nuevo, Carlisle recomienda a los usuarios que aprieten el gatillo solo entre un cuarto y la mitad del recorrido, hasta lograr la emisión y el patrón de rociado deseado. Esto permite tener el control completo del caudal y el patrón de rociado que mejor se ajusta a la aplicación.

- Durante la preparación y el rociado se deben utilizar guantes, mangas largas y gafas de protección.
- Para obtener los mejores resultados, utilizar el producto cuando la temperatura del material está entre 21 - 32 °C (70 - 90 °F). Quite grasa, aceite, suciedad y agua de las superficies donde se aplicará la espuma. Agite los kits entre 15 y 20 segundos antes de la utilización.
- Conecte las mangueras a los tanques antes de abrir las válvulas de los tanques A y B.
- Antes de colocar la boquilla en la unidad dispensadora, aplique una cantidad generosa de vaselina a la parte delantera. Esto ayudará a evitar la contaminación con espuma curada o sustancias químicas y permitirá mantener limpios los puertos de sellado. Las instrucciones detalladas para colocar la boquilla se incluyen en el empaque de los tanques del lado A.
- Cuando se aplica el pegamento de tanque doble Flexible FAST, se debe usar una boquilla de extensión de 35.56 cm (14 pulg.) que se debe acoplar al extremo de la punta de la pistola antes de aplicar el pegamento. Coloque la extensión de la boquilla rotando la punta de la extensión en sentido horario sobre el extremo de la punta de la pistola.**
- Cuando aplique el pegamento de tanque doble Flexible FAST por salpicado, no se debe utilizar una boquilla de extensión de 35.56 cm (14 pulg.). La aplicación por salpicado se puede lograr disparando la pistola desde una distancia de 60 cm a 91 cm (2 a 3 pies) de la plataforma. El pegamento se debe dispersar utilizando un movimiento horizontal hacia adelante y hacia atrás, logrando una cobertura del 50 % del sustrato a 0.26 kgf/cm<sup>2</sup> (3.75 lbs/sq).**
- Una vez liberado el gatillo, SE DEBE REACTIVAR ANTES DE PASADOS 15 SEGUNDOS o se debe instalar una boquilla nueva. Si no lo hace puede causar fugas, derrames o salpicado de sustancias químicas que pueden estropear la unidad dispensadora o las manguera.
- Después de liberar el gatillo, active el bloqueo de seguridad del gatillo para evitar descargas accidentales.
- La parte delantera de la unidad dispensadora se puede mantener limpia aplicando vaselina o retirando los residuos con un paño suave.
- No quite las mangueras de los tanques. No enjuague ni limpie las mangueras con aire, agua o solventes. Si quita y/o limpia las mangueras se puede alterar la espuma.
- Si se almacena o utiliza el pegamento a temperaturas inferiores a los 4 °C (40 °F), se debe dejar que la temperatura interna del pegamento vuelva a los 21 °C (70 °F) antes de la utilización. Si se coloca el pegamento en un área calefaccionada (21–32 °C [70–90 °F]) durante 4 horas, el adhesivo líquido debería llegar a una temperatura de 21–32 °C (70–90 °F).
- En temperaturas más frías, se recomienda utilizar cobertores calefaccionados para garantizar que los tanques se mantengan calientes mientras se dispensa el producto.
- Si la temperatura excede los 32 °C (90 °F), utilice una membrana o material de color blanco para proteger los tambores de la luz solar directa.**

## Almacenamiento

- Cierre las válvulas de los tanques.
- No almacene el producto a temperaturas superiores a 37 °C (100 °F) o inferiores a 10 °C (50 °F).
- Las boquillas usadas se deben quitar y la unidad dispensadora se debe limpiar con un paño Splice Wipe para mantener los puertos de salida limpios y libres de polvo, suciedad o sustancias químicas que puedan afectar el sellado adecuado de la boquilla. SIEMPRE se debe bloquear el gatillo y cerrar todas las válvulas de suministro durante el almacenamiento. No quite el pegamento de las mangueras.
- No quite las mangueras de los tanques. No enjuague ni limpie las mangueras con aire, agua o solventes. Si quita y/o limpia las mangueras se puede alterar la espuma.



Aplicación de vaselina a la pistola pulverizadora



Agite los tanques de lado A y lado B



Aplique utilizando la extensión de boquilla



Haga la prueba de formación de hilo

### Reutilización de la unidad dispensadora después del almacenamiento

1. Controle la parte delantera de la unidad dispensadora para asegurar que los puertos de salida estén limpios y que la parte delantera esté libre de suciedad, sustancias químicas y otros desechos. Si fuera necesario, utilice un trapo o un paño suave para retirar espuma curada o sustancias químicas de la parte delantera de la unidad dispensadora. Se recomienda utilizar vaselina para cubrir la parte de la unidad dispensadora, para evitar mayor contaminación, por ejemplo en caso de derrame accidental de sustancias químicas en esa área.
2. Coloque una boquilla nueva o limpia en la unidad dispensadora.
3. Agite los kits entre 15 y 20 segundos antes de la utilización.

### Colocación de la membrana FleeceBACK con el 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 al sustrato.
  - Para aplicaciones con salpicado, salpique el pegamento para obtener una cobertura del 50 %. Controle que los traslapes de los extremos estén protegidos del pegamento.
  - Para las aplicaciones con cordón, aplique a una distancia de 10, 15 o 30 cm (4, 6 o 12 pulg.) del centro dejando un cordón de espuma 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 al sustrato.
  - Para aplicaciones con salpicado, salpique el pegamento para obtener una cobertura del 50 %. Controle que los traslapes de los extremos estén protegidos del pegamento.
  - Para las aplicaciones con cordón, aplique a una distancia de 10, 15 o 30 cm (4, 6 o 12 pulg.) del centro dejando un cordón de espuma 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.

### Colocación de aislamiento:

1. Aplicar el pegamento de tanque doble Flexible FAST a la tasa de cobertura adecuada. En los pisos de techo de acero, los cordones de adhesivo deben estar ubicados en forma paralela a las estrías y por encima de las todas ellas.
2. Coloque las placas aislantes (con un tamaño máximo de 4.88 m x 4.88 m [4 x 4 pies] si el pegamento se aplica 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 placas aislantes.
3. Previamente se indican las recomendaciones de espacio de cordón para garantías de 5, 10 o 15 años y 55-mph. El asfalto sin exposición se debe tratar con imprimador CAV-GRIP™ III.

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 - 1.2 m (4 pies)	30 cm (12 pulg.) de centro a centro
7.6 – 15.2 m (25 – 50 pies)	15 cm (6 pulg.) de centro a centro - 2.4 m (8 pies)	30 cm (12 pulg.) de centro a centro
15.2 – 22.9 m (50 – 75 pies)	15 cm (6 pulg.) de centro a centro - 3.68 m (12 pies)	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)	30 cm (12 pulg.) de centro a centro
<b>30.48 m (100 pies) o más: comuníquese con Carlisle para conocer los requisitos de espaciado entre cordones.</b>		

4. 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.
5. 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.

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

### Procedimientos de eliminación:

1. Se DEBE utilizar protección para los ojos y guantes impermeables durante los procedimientos de eliminación.
2. **NO deseche, perfore ni incinere los tanques de cilindro mientras están bajo presión.**

# Pegamento de tanque doble Flexible FAST

3. Cuando se termina el trabajo o los tanques están vacíos, se debe liberar la presión de los tanques.
4. Con las válvulas del tanque abiertas, abra 100 % el gatillo de la pistola de tanque doble, descargando el adhesivo sobrante así como la presión y el propelente en un recipiente de desechos forrado.
5. Una vez que los cilindros ya no contengan presión y propelente, se deben desagotar los tanques. **PRECAUCIÓN: los tanques pueden estar todavía bajo presión.**
6. Cierre las válvulas y libere la presión restante de las mangueras. Quite las mangueras, dé vuelta el tanque y con la válvula del tanque en posición ALEJADA de la cara y de otras personas, vuelva a abrir lentamente la válvula del tanque y deje que el producto químico y el exceso de presión se vierta en un recipiente de desechos forrado y que la presión se libere totalmente.  
**PRECAUCIÓN: Se DEBE desagotar el 100 % de la presión.** Existe el riesgo de que los tanques vacíos contengan vapores tóxicos. Proporcione ventilación o protección respiratoria adecuada (consulte la hoja de datos de seguridad del producto).
7. Una vez que el cilindro está vacío y desagotado, perforo con cuidado el disco friable en la parte superior del cilindro. Los cilindros deben reposar durante 30 minutos antes de la eliminación.
8. **ELIMINE LOS CILINDROS VACÍOS Y LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS SOBANTES DE CONFORMIDAD CON LOS REGLAMENTOS APLICABLES FEDERALES, ESTATALES Y LOCALES.**
9. Para obtener información sobre reciclaje, consulte a la municipalidad local.

## Precauciones

- » **La aplicación del pegamento de tanque doble Flexible FAST por salpicado NO está aprobada para paredes.**
- » 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 peligro 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. Es esencial que todas las personas involucradas en el proceso de aplicación 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 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. Si los componentes se almacenan a temperaturas por debajo de 21 °C (70 °F), debe llevarse a temperatura ambiente antes de usar. No permita que el producto se congele.
- » Las aplicaciones con mucha pendiente pueden requerir que el adhesivo se aplique en la parte trasera de la placa aislante sobre una superficie plana.
- » **QUITE LA BOQUILLA DE INMEDIATO** si se detiene o hace una pausa por más de 15 segundos. Limpie la abertura con un paño limpio y vuelva a colocar el tope de plástico. Cuando esté listo para volver a aplicar el pegamento, asegúrese de que los orificios de ambos lados estén abiertos y coloque una boquilla nueva.
- » **MANTENER EL PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**
- » La aplicación con salpicado no está aprobada para aplicaciones a más de 1,524 m (5,000 pies) sobre el nivel del mar.
- » Comuníquese con Carlisle para obtener información sobre las aplicaciones con cordón a más de 1,524 m (5,000 pies) sobre el nivel del mar.

## Propiedades y características típicas

	Tanque doble A	Tanque doble B
Base	Isocianato polimérico	Poliol, agentes tensoactivos, catalizadores
Viscosidad (CPS a 3.9 °C [25 °F])	400	400
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	26.8 kg (59 libras)	25.8 kg (57 libras)
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 como una orientación y no reflejan 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	Tomball, TX

Para más obtener más información sobre la compatibilidad del sustrato, consulte el cuadro de la Hoja de datos del producto Pegamento Flexible FAST.