

# FleeceBACK® RL™ PVC

## RapidLock Membrane



### Información general

El sistema de techado RapidLock (RL) de Carlisle es un método revolucionario de colocación de membranas, que permite la adhesión de las membranas sin usar pegamentos. Este sistema innovador utiliza VELCRO® Brand Securable Solution junto con la membrana FleeceBACK RL de PVC para lograr un desempeño igual al de los sistemas de una sola capa adheridos. Las opciones de capa base incluyen InsulBase® RL, SecurShield® RL o SecurShield HD RL Polyiso. Los sistemas RapidLock no contienen COV y no tienen olor ni restricciones de temperatura, y ofrecen ahorros significativos en mano de obra debido a su sencillez y facilidad de instalación.

Las membranas FleeceBACK RL de PVC se fabrican usando un proceso de extrusión de alta fusión para un encapsulado completo de malla. Una vez que la membrana de PVC está reforzada y mejorada con RL, el grosor de lámina total disponible es 115 milipulgadas, lo que crea una membrana muy resistente, durable y versátil, ideal para cambiar techos o para nuevos proyectos de construcción. Las láminas FleeceBACK RL de PVC poseen una excelente resistencia química a los ácidos, los aceites de restaurante y las grasas.

La membrana FleeceBACK RL de PVC es una membrana termoplástica, soldable por calor, diseñada para brindar resistencia a las condiciones climáticas y rendimiento a largo plazo. Las propiedades físicas de la membrana están mejoradas por un tejido de poliéster firme e insertado en la trama, encapsulado por capas superiores e inferiores gruesas de PVC. La superficie lisa de la membrana de PVC permite la fusión total de la superficie y una soldadura permanente, lo que crea un ensamblado de techo uniforme, hermético y monolítico.

### Características y beneficios

- » Sin restricciones de temperatura
- » Sistema sin adhesivo que ahorra tiempo y trabajo
- » 67% menos costuras que los sistemas de bitumen modificado
- » Plastificador de baja volatilidad
- » Amplio rango de soldabilidad
- » El refuerzo de la tela agrega dureza, durabilidad y mayor resistencia a las perforaciones
- » La membrana de 115 mil tiene 33% más de resistencia a las perforaciones y 33% más resistencia a la rotura que la membrana de PVC de 60 mil
- » Mayor resistencia a las perforaciones que el bitumen modificado
- » Calificaciones de resistencia a la fuerza de levantamiento del viento comparable a la de los sistemas de una sola capa totalmente adherida
- » Resistencia excelente al daño causado por granizo
- » Sin COV
- » Sin olor
- » Elegible para garantías de hasta 20 años.

### Características y beneficios que mejoran la productividad:

- » Hasta 80% de ahorro de trabajo en comparación con los adhesivos tradicionales
- » Sin tiempo de formación de hilo o evaporación de pegamento
- » Hasta 25% de ahorro de trabajo en comparación con los uretanos de baja altura
- » No se requiere equipo
- » Reduce la limpieza en el lugar de trabajo eliminando baldes y tambores



# FleeceBACK RL PVC

## RapidLock Membrane

### Instalación

#### Sistema de techado RapidLock

Fijación de aislamiento (sujeción mecánica) - El aislamiento RapidLock se sujeta mecánicamente al piso del techo según las especificaciones de Carlisle.

Fijación de aislamiento (adhesión) – El aislamiento RapidLock se adhiere con pegamento Flexible FAST al piso del techo. Al adherir un aislamiento con Flexible FAST, el pegamento se aplica por rociado o extruido en el sustrato y se permite que se eleve y forme espuma. Una vez que el pegamento haya formado hilo, ganado cuerpo o se haya gelificado (aproximadamente 2 minutos, según el clima), coloque el aislamiento sobre el adhesivo en la posición deseada. Aplane el aislamiento con rodillo segmentado de 150 libras para asegurar la incrustación total.

Fijación de membrana – Antes de colocar la membrana, debe limpiarse la superficie del aislamiento RapidLock con una escoba o un soplador, a fin de eliminar el polvo y las sustancias extrañas.

#### Opción 1

Quite la película separadora de tela de RapidLock de una mitad de la membrana a partir de la separación en la película ubicada al medio de la membrana. La película debe extraerse en ángulo a fin de reducir las posibilidades de que se parta o se rompa.

Desenrolle la membrana sobre el sustrato en un ángulo, evitando la formación de pliegues. Cuando se aplique la membrana FleeceBACK RL de PVC de Carlisle, se recomienda mantener una curva grande (radio) sobre el borde anterior de la membrana. Esto permitirá que se eliminen los pliegues y las burbujas que no pueden quitarse una vez colocada la membrana.

Barra la lámina y después aplane la membrana en el lugar con un rodillo de 150 libras, comenzando desde el centro de la lámina de 10 pies de ancho y avanzando hacia el borde exterior.

Pliegue la mitad restante de la membrana y repita el proceso anterior.

#### Opción 2

Tire simultáneamente de ambos elementos antiadherentes debajo de la membrana en un ángulo bajo.

Barra la lámina y después aplane la membrana en el lugar con un rodillo de 150 libras, comenzando desde el centro de la lámina de 10 pies de ancho y avanzando hacia el borde exterior.

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

### Precauciones

- » Se recomienda usar un procedimiento de apilamiento adecuado para garantizar la suficiente estabilidad.
- » Se debe tener especial cuidado al caminar sobre una membrana húmeda.
- » Se recomienda especialmente usar lentes de sol que filtren luz ultravioleta al trabajar con las membranas FleeceBACK RL de PVC.
- » Las superficies blancas reflejan el calor y pueden volverse resbalosas debido a la acumulación de escarcha y hielo.
- » Se debe tener cuidado al trabajar cerca del borde de un techo si la superficie circundante está cubierta de nieve.
- » Los rollos de membrana FleeceBACK RL de PVC se deben cubrir con una lona y mantener elevados para que estén secos antes de la instalación. Si la tela se humedece, use un sistema de aspiración de humedad para ayudar a eliminar la humedad de la tela. No instale la membrana si la tela está húmeda.
- » Las membranas FleeceBACK RL de PVC que han estado expuestas al exterior se deben preparar con un limpiador de membranas PVC & KEE de Carlisle antes de ser soldadas con aire caliente.
- » El acoplamiento entre la tela RapidLock y el aislamiento es permanente, una vez unidos. No tire con fuerza de la tela RapidLock para quitarla del aislamiento, después de unidos.
- » La tela RapidLock no se puede usar con pegamentos de uretano de dos partes (FAST, Flexible FAST, OlyBond).
- » La película separadora de RapidLock es reciclable en algunas áreas, consulte las reglamentaciones locales.

*Para obtener información sobre reciclaje, consulte a la municipalidad local.*

### Información sobre LEED®

Contenido reciclado previo al consumidor	10%
Contenido reciclado posterior al consumidor	0 %
Sitio de fabricación	Greenville, IL
Índice de reflectancia solar	Blanco: 108

### Propiedades radiantes para ENERGY STAR®\*, Consejo de Calificación de Techo Frío (CRRC) y LEED

Propiedad física	Método de prueba	Blanco
ENERGY STAR – Reflectancia solar inicial	Reflectómetro de espectro solar	0.86
ENERGY STAR – Reflectancia solar después de 3 años	Reflectómetro de espectro solar (sin limpiar)	0.63
CRRC – Reflectancia solar inicial	ASTM C1549	0.86
CRRC – Reflectancia solar después de tres años	ASTM C1549 (sin limpiar)	0.63
CRRC – Emisión térmica inicial	ASTM C1371	0.89
CRRC – Emisión térmica después de 3 años	ASTM C1371 (sin limpiar)	0.87
LEED – Emisión térmica	C1371	108
Índice de reflectancia solar (SRI)	ASTM E1980	75

### Propiedades y características típicas

Propiedad física	Requisito de ASTM D4434	2 921 µm (115 mil)
<b>Espesor sobre tela</b>	Sin requisito	1.52 mm (60 mil)
<b>Espesor de la membrana sobre la malla</b> , mm (pulg.) Método óptico ASTM D4434, promedio de 3 áreas	0.40 mín. (0.016)	0.027 (0.686)
<b>Peso</b> , kg/m <sup>2</sup> (lb/pie <sup>2</sup> )	Sin requisito	0.44
<b>Resistencia a la rotura (MD x CD)</b> , kN/m (lbf/pulg.) método de agarre ASTM D751	(200) 890 mín.	390 x 350 (68 x 61)
<b>Elongación rotura de esfuerzo (MD x CD)</b> , % método de agarre ASTM D751	15 mín.	35 x 35
<b>Resistencia al desgarro (MD x CD)</b> , N (lbf) ASTM D751 proc. B, 20.3 cm x 20.3 cm (8 x 8 pulg.)	200 mín (45)	192 x 172 (854 x 765)
<b>Deformación a baja temperatura</b> , ASTM D2135, sin grietas 5 veces a -40 °C (104 °F)	APROBADO	APROBADO
Cambio dimensional lineal, % ASTM D1204, 6 horas a 80°C (176 °F)	± 0.5 máx.	0.4 típ.
<b>Resistencia a la absorción de agua</b> , masa % ASTM D570, 166 horas para agua a 70 °C (158 °F)	±3.0 máx.	2.0
<b>Resistencia a perforaciones</b> - dinámica, J (pies-lbf) ASTM D5635	14.7 (20)	APROBADO
<b>Resistencia a perforaciones</b> - estática, N (lbf) ASTM D5602	145 (33)	APROBADO
<b>Resistencia a arco de xenón</b> , sin grietas/ cuarteado 10 veces, ASTM G155 0.35 W/m <sup>2</sup> a 340 nm, 63 °C B.P.T. 12,600 kJ/m <sup>2</sup> exposición total a radiación 10,000 horas	APROBADO	APROBADO
<b>Propiedades después de envejecimiento térmico</b> ASTM D3045, 56 días a 80 °C (176 °F) Resistencia a roturas, % de elongación con refuerzo retenido, % retenido	90 mín. 90 mín.	90 mín. 90 mín.

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.

# FleeceBACK RL PVC

## RapidLock Membrane