

Sure-Flex™ PVC

Membrana FRS (espesor mínimo de todos los materiales)

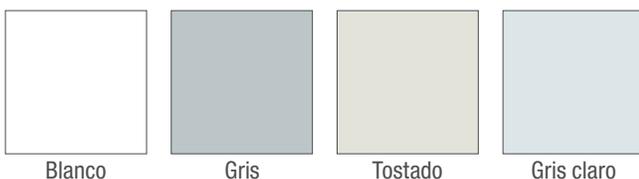


Información general

La membrana FRS de PVC Sure-Flex de Carlisle es una membrana de PVC para soldadura por termofusión, de fórmula avanzada, que se usa exclusivamente en aplicaciones totalmente adheridas que utilizan adhesivos aplicados en líquido. Diseñada para proporcionar resistencia a la intemperie y desempeño a largo plazo, la membrana cuenta con gruesas capas superior e inferior a base de PVC que encapsulan el refuerzo interno de fibra de vidrio de la membrana, mejorando la estabilidad dimensional. La superficie lisa de la membrana facilita una unión permanente, lo que crea un ensamblado de techo uniforme, hermético y monolítico. Todas las membranas FRS de PVC se fabrican para que excedan las especificaciones de espesor mínimo.

Características y beneficios

- » Fabricadas para que excedan las especificaciones de espesor mínimo
- » Excepcional resistencia al fuego y a los productos químicos
- » Capa superior monolítica completamente formulada para resistencia a la intemperie a largo plazo
- » Cumple o supera los requisitos de tipo II de la norma ASTM D4434
- » Antimicrobianos en todo el polímero para aumentar la resistencia al crecimiento de moho, hongos y algas
- » Altamente flexible con una amplia ventana de soldabilidad para facilitar la instalación
- » Colores disponibles:



Blanco

Gris

Tostado

Gris claro



Atributos sustentables

El enfoque de Carlisle SynTec Systems siempre ha sido la innovación: innovación para resolver problemas, mejorar el rendimiento, reducir la mano de obra y, sobre todo, mejorar la sustentabilidad. Carlisle se compromete a impulsar procesos sustentables y eficientes en el diseño y la fabricación de nuestros productos.

- » Polímero de PVC derivado de menos del 50% de combustibles fósiles
- » Hasta un 10% de contenido reciclado preconsumo
- » Declaración ambiental de producto verificada por terceros disponible
- » Cumple con el Título 24 de California*
- » Consulte las tablas de propiedades radiactivas e información LEED® a continuación para conocer otros atributos

*Solo blanco y gris claro.

Instalación

La instalación requiere una mano de obra mínima y pocos componentes, por lo que es rápido y fácil de instalar. Las costuras de las láminas se sueldan con calor mediante un equipo de soldadura de aire caliente para crear un sistema de techo monolítico hermético.

Sure-Flex PVC es adecuado para los siguientes sistemas de techo:

Totalmente adherido: la membrana se adhiere a un sustrato adecuado utilizando un pegamento de unión apropiado

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

Precauciones

- » Se recomienda enfáticamente el uso de lentes de sol que filtren luz ultravioleta cuando se trabaja en membranas reflectantes. Los técnicos de techado deben usar ropa adecuada y usar bloqueador solar.
- » Tenga cuidado al caminar sobre membranas mojadas; las membranas pueden ser resbaladizas cuando están mojadas o debido a la escarcha y la acumulación de hielo.
- » Se debe tener cuidado al trabajar cerca del borde de un techo cuando la superficie circundante está cubierta de nieve, porque el borde del techo puede no estar claramente visible.
- » Se recomienda usar un procedimiento de apilamiento adecuado para garantizar la suficiente estabilidad de los materiales.
- » Almacene la membrana en la envoltura plástica original inalterada en un lugar fresco y con sombra, y cúbrala con una lona impermeable y transpirable de color claro.
- » La membrana que ha estado expuesta a la intemperie o contaminada con suciedad debe prepararse con el limpiador de membrana Sure-Flex PVC/KEE HP antes de ser soldada con aire caliente.

Sure-Flex PVC

Membrana FRS (espesor mínimo de todos los materiales)

Aprobaciones, declaraciones y características complementarias

1. La membrana FRS reforzada de PVC cumple o supera los requisitos de la Especificación de la Norma ASTM D4434 para sistemas de techado de policloruro de vinilo. La membrana FRS reforzada de PVC se clasifica como tipo II, según lo definido por la norma ASTM D4434.
2. La membrana FRS reforzada de PVC se sometió a prueba para resistencia a la perforación dinámica según la norma ASTM D5635 usando el cabezal de impacto modificado más recientemente. La membrana de 60 milipulgadas permaneció hermética después de una energía de impacto de 10.0 J (14.75 pies-lbf), por lo que aprobó el requisito de la norma ASTM D4434.
3. La membrana FRS reforzada de PVC se probó para resistencia a la perforación estática según la norma ASTM D5602 y superó el valor de 33 lbf (145 N), por lo que aprobó el requisito de la norma ASTM D4434.
4. Resistencia a los impactos para la clasificación UL-2218 Clase 4

Propiedades radiantes para Consejo de Calificación de Techo Frío (CRRC) y LEED®

Propiedad radiante	Método de prueba	PVC blanco	PVC tostado	PVC gris	PVC gris claro
CRRC - Reflectancia solar inicial	ASTM C1549	0.87	0.72	0.59	0.74
CRRC - Reflectancia solar después de 3 años	ASTM C1549 (sin limpiar)	0.70	0.56	0.49	0.59
CRRC - Emisión térmica inicial	ASTM C1371	0.89	0.87	0.89	0.88
CRRC - Emisión térmica después de 3 años	ASTM C1371 (sin limpiar)	0.88	0.87	0.89	0.89
Índice de reflectancia solar (SRI) SRI inicial	ASTM E1980	110	89	70	91
Índice de reflectancia solar (SRI) SRI después de 3 años	ASTM E1980	86	65	57	70

Información sobre LEED

Contenido reciclado preconsumo	Hasta un 10%
Contenido reciclado posconsumo	0%
Sitio de fabricación	Greenville, IL
Índice de reflectancia solar (SRI), inicial	Blanco: 110, Tostado: 88, Gris: 70, Gris claro: 91, Gris pizarra: N/C



Propiedades y características habituales

Propiedad física	Requisito ASTM D4434	Mínimo de 60 mil	Mínimo de 80 mil
Espesor sobre la malla, pulg. (mm) ASTM D7635	0.016 (0.40) mínimo	0.034 (0.86)	0.040 (1.02)
Peso, lb/ft ² (kg/m ²)	Sin requisito	0.44 (2.15)	0.54 (2.63)
Resistencia a las roturas, lbf/in (N), MD x CD, ASTM D751 Proc. B	55 (245) mínimo	118 x 114 (525 x 507)	159 x 150 (707 x 667)
Elongación al porcentaje de rotura, MD x CD, ASTM D751 Proc. B	250 x 220 mínimo	276 x 220	301 x 277
Resistencia al desgarro lbf (N), MD x CD, ASTM D1004	10 (45) mínimo	21 x 24 (93 x 107)	34 x 33 (151 x 147)
Deformación a baja temperatura, sin grietas 5 veces a -40 °C, ASTM D2136	-40 °C	APROBADO	APROBADO
Cambio dimensional lineal, % ASTM D1204, 6 horas a 176 °F	0.1 máximo	0.05 x 0.05	0.06 x 0.05
Resistencia al ozono, sin grietas 7 veces, ASTM D1149, 168 horas a 100 pphm	APROBADO	APROBADO	APROBADO
Resistencia a la absorción de agua, % de masa, ASTM D570, 166 horas para agua a 158 °F	±3.0 máximo	APROBADO	APROBADO
Resistencia a perforaciones - dinámica, J (pie-lbf), ASTM D5602	10 (7.4)	APROBADO	APROBADO
Resistencia a perforaciones - estática, lbf (kg), ASTM D5635	33 (15)	APROBADO	APROBADO
Resistencia a arco de xenón, sin grietas/cuardeado 10 veces, ASTM G155 0.35 W/m ² a 340 nm, 63 °C B.P.T. 12,600 kJ/m ² exposición total a radiación 10,000 horas	APROBADO	APROBADO	APROBADO
Propiedades después del deterioro por calor, ASTM D3045, resistencia a la tracción ASTM D638, porcentaje de elongación del original	90 mín. 90 mín.	APROBADO	APROBADO
Resistencia de la costura, porcentaje del original	75 mín.	APROBADO	APROBADO

Las propiedades y las características habituales se basan en muestras de prueba y no se garantizan para todas las muestras de este producto. Estos datos e información deben usarse a modo de guía y no reflejan el rango de especificaciones para ninguna propiedad particular de este producto.