

Sure-White® EPDM

Membrana no reforzada SAT™



Información general

La membrana EPDM Sure-White SAT (tecnología autoadherente) no reforzada de Carlisle ofrece resistencia excelente a las condiciones climáticas y al granizo, ahorra mucha mano de obra y califica como opción de bajo VOC sin el olor habitual de los solventes. Sure-White SAT es una membrana EPDM reforzada con un espesor nominal de 1,5 mm (60 mil), laminada a un pegamento sensible a la presión y 100% sólido, y está disponible en rollos de 3 x 30 m (10 x 100 pies). La película separadora está revestida de silicona en un lado para ofrecer una separación uniforme del pegamento.

La membrana Sure-White SAT está fabricada con agentes retardadores de fuego para inhibir la diseminación de las llamas, y cumple o supera los requisitos de la Clase A de UL.

Características y beneficios

- » Resistencia a condiciones climáticas extremas líder en la industria
- » La tecnología de costuras Factory-Applied Tape™ de 7,62 cm (3 pulg.) y una línea completa de accesorios sensibles a la presión mejoran ampliamente la calidad del trabajo.
- » EPDM es la membrana resistente al calor más estable dimensionalmente y permanece flexible, incluso en temperaturas muy frías.
- » No hubo ningún crecimiento de hongos en la prueba de ASTM G21.
- » La tecnología de fabricación extruida produce láminas sin empalmes con aprobación UL.
- » Elegible para garantías de hasta 20 años, 55-mph.
- » Hasta 80% de aumento de la productividad en comparación con el pegamento tradicional.
- » Elimina la necesidad de cargar, revolver, aplicar y eliminar el pegamento.

- » La lámina previamente limpiada permite la aplicación con rodillo de la imprimación.
- » Sin vapores ni olores que molesten a los ocupantes del edificio



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.

- » La membrana blanca de EPDM de Carlisle cuenta con 35 años de rendimiento probado.
- » Evaluación de ciclo de vida usando EPDM, TPO, PVC y asfalto modificado analizados con el modelo TRACI de EPA
 - La membrana EPDM tuvo el potencial de calentamiento atmosférico más bajo.
 - La membrana EPDM tuvo el impacto de lluvia ácida más bajo.
 - La membrana EPDM tiene el nivel de contribución más bajo para la formación de smog.
- » Numerosos estudios confirman que la elongación y resistencia a condiciones climáticas extremas de EPDM dan como resultado una resistencia superior al daño causado por granizo.
- » Cumple con el Título 24 de California
- » Consulte las tablas de propiedades radiativas e información LEED a continuación para conocer otros atributos

Tecnología Factory-Applied Tape para soldaduras de Carlisle

Con la tecnología para soldaduras Factory-Applied Tape patentada de Carlisle, la mayor parte de la tarea de soldar paneles de membranas se completa en un entorno controlado y de vanguardia. Esto ahorra tiempo en el proceso de costura, lo que da como resultado costuras confiables sin burbujas de aire atrapadas. La colocación continua de la cinta Factory-Applied Tape también maximiza el área de empalme y da lugar a una soldadura de alta calidad.

Sure-White EPDM

Membrana no reforzada SAT

Instalación

La membrana Sure-White SAT está aprobada para la aplicación a DensDeck® Prime, SECUROCK®, SecurShield® HD, SecurShield HD Plus y concreto limpio. Las placas de recubrimiento se adhieren o fijan mecánicamente sobre el piso del techo. Se requieren placas de sujeción de aislamiento SecurFast™ o AccuTrac®. Los sustratos para pared aceptables incluyen la madera contrachapada estándar, OSB, bloques de mampostería y ladrillo. **Las paredes deben imprimirse con CAV-GRIP® III o pegamento y se debe permitir la evaporación.**

La membrana Sure-White SAT solo puede instalarse cuando la temperatura ambiente es de 0 °C (32 °F) y superior.

La superficie a la que se aplica la membrana deberá estar muy limpia y seca. Antes de colocar la membrana, debe limpiarse la superficie del tablero de aislamiento o capa base con un soplador o escoba a fin de eliminar el polvo y las sustancias extrañas. **Desenrolle la membrana y déjela reposar y expandirse durante 30 minutos.**

Opción 1

1. Quite la película separadora 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.
2. Tire de la membrana sobre el sustrato desde el medio evitando la formación de pliegues. Al instalar la membrana Sure-White SAT 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 podrán quitarse una vez colocada la membrana.
3. Barra la membrana en el lugar comenzando desde el centro de la lámina de 3 m (10 pies) de ancho y trabajando hacia el borde exterior.
4. Pliegue la mitad restante de la membrana y repita el proceso anterior.

Opción 2 (método preferido en condiciones más frías)

1. Tire simultáneamente de ambos elementos antiadherentes debajo de la membrana en un ángulo bajo, para retirar la película separadora de la cinta de empalme.
2. Pase una escoba a lo largo hacia el centro de la lámina para pegarla en el lugar. Continúe barriendo para sacar el aire de la parte central de la lámina hacia los bordes.

Después de barrer, pase un rodillo segmentado por encima de la membrana a fin de garantizar el contacto total con el sustrato. El rodillo debe pesar al menos 22 kg por metro lineal (50 libras por pie lineal).

Para completar la costura entre dos paneles de membrana adyacentes, aplique un imprimador en el área de empalme junto con la cinta Factory-Applied Tape de Carlisle. Cubra los traslapes de los extremos con tira de recubrimiento sensible a la presión de 15,24 cm (6 pulg.) por detalle SAT-2. Consulte los detalles SAT-12A, C o D para las opciones de sujeción de perímetro.

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 de los materiales.
- » Se debe tener especial cuidado al caminar sobre una membrana húmeda. Las membranas húmedas pueden ser resbalosas.
- » Se recomienda encarecidamente el uso de lentes de sol que filtren la luz ultravioleta, ya que la superficie blanca de la membrana es altamente reflectante a la luz solar.
- » Las superficies blancas reflejan el calor y pueden volverse resbalosas debido a la acumulación de escarcha y hielo. Se recomienda extrema precaución en climas fríos, para evitar caídas.
- » Se debe tener cuidado al trabajar cerca del borde de un techo si el área circundante está cubierta de nieve, porque el borde del techo puede no estar claramente visible.
- » Las membranas con cinta Factory-Applied Tape no se deben exponer a temperaturas de almacenamiento prolongadas en el lugar de trabajo que superen los 32 °C (90 °F); de lo contrario, puede verse afectada la vida útil de la cinta.
- » Cuando se usan membranas con cinta Factory-Applied Tape en un clima templado y soleado, ponga a la sombra el extremo con cinta de los rollos hasta tanto se puedan usar.
- » La cinta Factory-Applied Tape tiene una vida útil de 1 año.
- » **Las paredes deben imprimirse con CAV-GRIP III o adhesivo.**
- » **Se debe dejar reposar la membrana SAT antes de la instalación.**

Sure-White EPDM

Membrana no reforzada SAT

Propiedades y características habituales

Propiedad física	Método de prueba	ESPECIFICACIONES (APROBADAS)	Típica
Tolerancia en el espesor nominal, %	ASTM D412	±10	±10
Peso, kg/m ² (lb/pie ²) 1,52 mm (60 mil)			1,91 (0,39)
Fuerza elástica, mín., MPa (psi)	ASTM D412	9 (1305)	10,1 (1465)
Elongación, final, mín., %	ASTM D412	2068 (300)	540
Resistencia al desgarro, mín., kN/m (lbf/pulg.)	ASTM D624 (Molde C)	26,3 (150)	32,7 (187)
Fuerza de la unión de fábrica, mín.	Modificado ASTM D816	Ruptura de la membrana	Ruptura de la membrana
Resistencia al desgaste térmico* Propiedades después de 28 días a 240 °F (116 °C)	ASTM D573		
Fuerza elástica, mín., MPa (psi)	ASTM D412	8,3 (1205)	1345 (9,3)
Elongación, final, mín., %	ASTM D412	200	0,380 (280)
Resistencia al desgarro, mín., kN/m (lbf/pulg.)	ASTM D624	21,9 (125)	185 (32,4)
Cambio dimensional lineal, máximo, %	ASTM D1204	±1,0	-0,2
Resistencia al ozono* Condición después de la exposición a 100 pphm Ozono en el aire durante 168 horas a 104 °F (40 °C) Muestra sometida a una tensión del 50%	ASTM D1149	Sin grietas	Sin grietas
Fragilidad a causa de temperatura, máx., °C (°F)*	ASTM D746	-45 (-49)	-55 (-67)
Resistencia a la absorción de agua* Después de 7 días de inmersión a 158 °F (70 °C) Cambio en la masa, máximo, %	ASTM D471	+8, -2	3,3
Permeancia al vapor de agua* Máximo, perm	ASTM E96 (Proc. B o BW)	0,10	0,02
Resistencia al curado a la intemperie (radiación ultravioleta)* Arco de xenón, exposición radiante total a 0,70 W/m ² de irradiancia, temperatura del panel negro de 80 °C (176 °F)	ASTM G155	Sin grietas Sin cuarteado 7 560 kJ/m ² 3000 horas	Sin grietas Sin cuarteado 25 200 kJ/m ² 10 000 horas
A 0,35 W/m ² de irradiancia, temperatura del panel negro de 80 °C (176 °F)		6000 horas	20 000 horas

*No se realiza una prueba de control de calidad debido al tiempo requerido para la prueba o a la complejidad de la prueba. Sin embargo, todas las pruebas se realizan sobre una base estadística para garantizar un rendimiento general a largo plazo de la membrana. 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.

Nota: La membrana EPDM Sure-Seal SAT no reforzada cumple o supera los requisitos mínimos establecidos por ASTM D4637 para las membranas EPDM no reforzadas de Tipo I para techos de una capa.

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

Propiedad física	Método de prueba	Sure-White EPDM
CRRC – Reflectancia solar inicial	ASTM C1549	0,79
CRRC – Reflectancia solar después de 3 años	ASTM C1549 (sin limpiar)	0,71
CRRC – Emisión térmica inicial	ASTM C1371	0,86
CRRC – Emisión térmica inicial después de 3 años	ASTM C1371 (sin limpiar)	0,89
LEED – Emisión térmica	ASTM E408	0,91
SRI - (Índice de reflectancia solar)	ASTM E1980 (inicial) 3 años de envejecimiento	98 87

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.

Información sobre LEED®

Contenido reciclado preconsumo	0 %
Contenido reciclado posterior al consumidor	0 %
Sitio de fabricación	Carlisle, PA
Índice de reflectancia solar	98
Informe de sostenibilidad corporativo	Sí

