

Sure-Seal® EPDM

Membrana no reforzada SAT™



Información general

La membrana EPDM Sure-Seal SAT (tecnología autoadherente) no reforzada de Carlisle ofrece una 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-Seal SAT es una membrana EPDM reforzada con un espesor nominal de 1,5 mm (60 milipulgadas), 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-Seal 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

- » La membrana EPDM de Carlisle cuenta con 50 años de rendimiento probado.
- » 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.
- » La membrana EPDM de color oscuro es la mejor opción para climas fríos.
 - Reduce los costos de calefacción, que son generalmente de 3 a 5 veces mayores que los costos de refrigeración.
 - Reduce la huella de carbono al disminuir los costos de calefacción.
 - Reduce los peligros de seguridad debidos a acumulación de escarcha y hielo.
 - Reduce las condiciones peligrosas a causa de escarcha, rocío o hielo difíciles de ver en membranas blancas.
 - Reduce los posibles problemas de condensación.

- » 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.
- » EPDM es la membrana resistente al calor más estable dimensionalmente y permanece flexible incluso en temperaturas muy frías.
- » La tecnología de fabricación extruida produce láminas sin empalmes con aprobación UL.
- » Elegible para garantías de hasta 20 años.

Características y beneficios que mejoran la productividad:

- » Hasta 80 % de aumento de la productividad en comparación con el pegamento tradicional
- » Elimina la necesidad de cargar, revolver, aplicar y eliminar el pegamento de unión
- » La lámina previamente limpiada permite la aplicación con rodillo de la imprimación
- » Factory-Applied Tape ahorra tiempo en el proceso de unión



Tecnología de cinta aplicada en fábrica para costuras de Carlisle

Con la tecnología para costuras Factory-Applied Tape patentada de Carlisle, la mayor parte de la tarea de crear costuras entre paneles de membranas se completa en un entorno controlado y de vanguardia. Este proceso ofrece 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 costura de alta calidad.

Sure-Seal EPDM

Membrana no reforzada SAT

Instalación

La membrana Sure-Seal SAT está aprobada para la aplicación sobre DensDeck® Prime, SECUROCK®, SecurShield® HD, SecurShield HD Plus, SecurShield, aislamiento InsulBase® Polyiso y hormigón. Las placas de cubierta o el aislamiento se adhieren o se sujetan en forma mecánica al piso del techo con 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 de unión y se debe permitir la evaporación.**

Los requisitos de temperatura mínima para la instalación de Sure-Seal SAT se basan en el sustrato y el método de sujeción, como se describe a continuación:

- temperatura ambiente de 4 °C (40 °F) y temperatura de la membrana de 10 °C (50 °F) después de la distensión para todos los sustratos y métodos de sujeción aprobados.
- temperatura ambiente de 0 °C (32 °F) y temperatura de la membrana de 4 °C (40 °F) después de la distensión para DensDeck Prime y Securock sujetos con pegamento de uretano.

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 que se distienda 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 en un ángulo, evitando la formación de pliegues. Al instalar la membrana Sure-Seal SAT, 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 pleno contacto 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.) o tira de recubrimiento curada sensible a la presión, según detalle SAT-2. Consulte los detalles SAT-12A, C o D para las opciones de aseguramiento de perímetro.

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

Precauciones

- » Se recomienda usar procedimientos de apilamiento adecuados para mantener los rollos sobre el nivel de agua.
- » Se debe tener especial cuidado al caminar sobre una membrana húmeda. Las membranas húmedas pueden ser resbalosas.
- » 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 se deben imprimir con CAV-GRIP III o pegamento.**
- » **Se debe permitir que la membrana SAT se distienda y se expanda hasta alcanzar la temperatura mínima necesaria antes de la instalación.**

Información sobre LEED®

Contenido reciclado preconsumo	5 %
Contenido reciclado posterior al consumidor	0 %
Sitio de fabricación	Carlisle PA
Índice de reflectancia solar	9
Informe de sostenibilidad corporativo	Sí

Sure-Seal EPDM

Membrana no reforzada SAT

Propiedades y características habituales

Propiedad física	Método de prueba	ESPECIFICACIONES (APROBADAS)
Tolerancia al espesor nominal, %	ASTM D412	±10
Peso, kg/m ² (lb/pie ²) 1,5 mm (60 milipulgadas)		2,00 kg/m ² (0,41 lb/pie ²)
Fuerza elástica, mín., MPa (psi)	ASTM D412	9 (1305)
Elongación, final, mín., %	ASTM D412	300
Resistencia al desgarro, mín., kN/m (lbf/pulg.)	ASTM D624 (Molde C)	26,3 (150)
Fuerza de la unión de fábrica, mín.	ASTM D816 modificada	Ruptura de la membrana
Resistencia al envejecimiento térmico* Propiedades después de los 28 días a 116 °C (240 °F)	ASTM D573	
Fuerza elástica, mín., MPa (psi)	ASTM D412	8,3 (1205)
Elongación, final, mín., %	ASTM D412	200
Resistencia al desgarro, mín., kN/m (lbf/pulg.)	ASTM D624	21,9 (125)
Cambio dimensional lineal, máx., %	ASTM D1204	±1,0
Resistencia al ozono* Condición después de la exposición a 1 ppm de ozono en el aire durante 168 horas a 40 °C (104 °F) Muestra sometida a una tensión del 50 %	ASTM D1149	Sin grietas
Fragilidad a causa de temperatura, máx., °C (°F)*	ASTM D746	-45 (-49)
Resistencia a la absorción de agua* Después de 7 días de inmersión a 70 °C (158 °F) Cambio en la masa, máx., %	ASTM D471	+8, -2
Permeancia al vapor de agua* máx., perms	ASTM E 96 (Proc. B o BW)	0,10
Resistencia a condiciones climáticas extremas (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 7560 kJ/m ² 3000 horas
A 0,35 W/m ² de irradiancia, temperatura del panel negro de 80 °C (176 °F)		6000 horas

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.

*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.