



MEMBRANA EPDM NO REFORZADA.



INFORMACION GENERAL.

Las membranas Sure+Seal con polvo no reforzadas, están disponibles en espesores de 45 milipulgada (1,14 mm), 60 milipulgadas (1,52 mm) en anchos de hasta 50 pies (15,25 mt) y longitudes de hasta 200 pies (60 ml). Ideales para construcciones nuevas y sistemas de re-techado, estas membranas están disponibles como retardadoras de fuego (FR), especialmente formuladas para inhibir la diseminación de las llamas, y cumplen o superan los criterios de evaluación del cuerpo del código para membranas retardadoras de fuego.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS.

Las membranas EPDM de Carlisle tienen 50 años de rendimiento probado y sus resistencia a condiciones climáticas es líder en la industria, con 41,580 kJ/m² de exposición radiante total, sin agrietarse ni cuartearse.

La tecnología de costuras Factory-Applied Tape y una línea completa de accesorios de cubrejuntas sensibles a la presión mejoran ampliamente la calidad del trabajo.

La membrana EPDM de color oscuro es la mejor para clima 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.

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 y la experiencia real confirman que el 465% de elongación y la resistencia a condiciones climáticas extremas de Sure-Seal EPDM dan como resultado una resistencia superior al daño causado por granizo (clasificación UL 2218 Clase 4).

EPDM es la membrana más resistente al calor, más estable dimensionalmente y permanece flexible incluso en condiciones de frío extremo, a temperaturas de hasta -5°C, consulte los datos de flexibilidad / torsión de DMA).

Una amplia variedad de opciones de diseño aprobado por UL y FM.
Cobertura de garantía de 15,20 y 25 años líder en la industria.

Carlisle fábrica todos los componentes principales de un sistema de techado típico, entre ellos membrana, cubrejuntas, cintas, adhesivos , selladores, aislantes y placas de cubierta aislante.

TECNOLOGIA DE CINTA APLICADA EN FABRICA PARA COSTURAS DE CARLISLE.

Con la tecnología para costuras Factory-Applied Tape patentada de Carlisle, la mayor parte de la tarea de crear traslajos entre mantas de membranas se completa en un entorno controlado y de vanguardia. Este proceso ofrece una costura confiable con mayor desprendimiento y resistencia al corte 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. La cinta Factory-Applied Tape está disponible con todas las membranas Sure-Seal de hasta 30 pies (9 mt de ancho), lo que ofrece la manera más rápida de completar un traslajo entre mantos.

La cinta FAT tiene una vida útil de un año.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS QUE MEJORAN LA PRODUCTIVIDAD

Con la tecnología FAT de Carlisle, la mayor parte de la tare de completar las costuras entre mantos se controla.

La cinta FAT esta disponible en todas las membranas SURE-SEAL de hasta 9 mt de ancho.

Las láminas más anchas de 16,5, 20 y 25 pies, reducen la frecuencia de traslajos con las láminas de 10 pies de ancho.





alternativa, se puede usar la cinta SecurTAPE de Carlisle que se aplica a mano.

INSTALACION.

Las membranas Sure-Seal de 45 y 60 milipulgadas se utilizan principalmente en el Diseño A; sistema de adhesión total, solo la membrana de 60 milipulgadas; Diseño B: sistemas de techos lastrados y Diseño C: sistemas fijados mecánicamente protegidos.

PARA EL DISEÑO A: ADHESION TOTAL.

El aislamiento se fija o adhiere mecánicamente sobre la cubierta. El sustrato y la membrana se recubren con adhesivo **AQUABASE 120** libre de tolueno y base acuosa. Luego la membrana se coloca en su lugar y se pasa una rastra de goma sobre ellos. Para completar el traslapeo entre mantos, aplique HP-250 y luego utilice la cinta de traslapeo **SECURTAPE de 6"** que se aplicará a mano.

PARA EL DISEÑO B: TECHO LASTRADO.

El aislamiento queda suelto sobre la cubierta. La membrana se coloca suelta sobre el aislamiento y se asegura con un mínimo de 4,5 kg/m² de...por pie cuadrado. El diseño es un sistema similar en que el aislamiento se instala sobre la membrana. Para completar la costura entre dos mantos de membrana adyacentes, aplique imprimador HP-250 en la zona de traslapeo junto con la cinta FAT de Carlisle. Como alternativa se puede utilizar **SECURTAPE** de Carlisle que se aplicara en forma manual.

EN CASO DE TRASLAPOS CON Tº INFERIORES A 5°C:

1. Caliente el área imprimada de la membrana inferior con una pistola de aire caliente a medida que aplica la lámina superior con cinta FAT y presione para fijarla en su lugar.
2. Antes de aplanar el área de empalme con un rodillo manual de acero de 2" (5 cm), aplique calor del lado superior de la membrana con una pistola de aire caliente. La superficie debe estar caliente al tacto. Tenga cuidado de no quemar o fundir la membrana.

PRECAUCIONES:

Se recomienda usar un procedimiento de apilado adecuado para garantizar la suficiente estabilidad de los materiales.

Se debe tener especial cuidado al caminar sobre la membrana húmeda. Estas pueden ser resbalosas.

Las membranas con cinta FAT no se deben exponer a temperaturas de almacenamiento prolongadas en bodegas o lugar de trabajo que superen los 32°C, caso contrario puede verse afectada su vida útil.

Cuando se usan membranas con cinta FAT en un clima templado y soleado, ponga a la sombra el extremo con cinta de los rollos hasta que se puedan utilizar.

La cinta FAT de Carlisle tiene una vida útil de un año.

INFORMACION SOBRE LEED®

Contenido reciclado previo al consumidor	5%
Contenido reciclado posterior al consumidor	0%
Sitios de fabricación	Carlisle, PA Greenville, IL
Índice de reflectancia solar	9

PROPIEDADES Y CARACTERISTICAS TIPICAS

Propiedad física	Método de prueba	ESPECIFICACIONES (APROBADAS)	Típica	
			45 mil	60 mil
Tolerancia al espesor nominal, %	ASTM D412	±10	±10	±10
Peso, lbm/pie ² (kg/m ²)			0.29 (1.4)	0.39 (1.9)
Fuerza elástica, min, psi (MPa)	ASTM D412	1305 (9)	1600 (11.0)	1600 (11.0)
Elongación, final, min, %	ASTM D412	300	480	465
Resistencia al desgarro, min, lbf/pulgada (kN/m)	ASTM D624 (Molde C)	150 (26.3)	200 (35.0)	200 (35.0)
Fuerza de la unión de fábrica, min	ASTM D816 modificada	Ruptura de la membrana	Ruptura de la membrana	Ruptura de la membrana
Resistencia al envejecimiento térmico* Propiedades después de 28 días a 240°F (116°C)	ASTM D573			
Fuerza elástica, min, psi (MPa)	ASTM D412	1205 (8.3)	1500 (10.3)	1450 (10.0)
Elongación, final, min, %	ASTM D412	200	225	280
Resistencia al desgarro, min, lbf/pulgadas (kN/m)	ASTM D624	125 (21.9)	215 (37.6)	215 (37.6)
Cambio dimensional lineal, máximo, %	ASTM D1204	±1.0	-0.4	-0.50
Resistencia al ozono* Condición después de la exposición a 100 ppm de ozono en el aire durante 168 horas a 104°F (40°C) La muestra está sometida a una tensión de 50%	ASTM D1149	Sin grietas	Sin grietas	Sin grietas
Fragilidad a causa de temperatura, máximo, °F (°C)*	ASTM D746	-49 (-45)	-49 (-45)	-49 (-45)
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	+2.0	+2.0
Permeancia al vapor de agua, Perms* Máximo, perm	ASTM E96 (Proc. BoBW)	0.10	0.05	0.03
Flexibilidad/Torsión DMA	ASTM D5279-08	N/D	225MPa a -40°F	225MPa a -40°F
Resistencia a los hongos	ASTM G21	N/D	0 (sin crecimiento)	0 (sin crecimiento)
Resistencia a la intemperie (ultravioleta) en exteriores* Arco de xenón, exposición radiante total a 0.70 W/m ² de irradiancia, temperatura del panel negro de 80 °C	ASTM G155	Sin grietas Sin cuarteado 7,560kJ/m ² 3,000horas	Sin grietas Sin cuarteado 41,580 kJ/m ² 16,500horas	Sin grietas Sin cuarteado 41,580 kJ/m ² 16,500horas
A0.35 W/m ² de irradiancia, temperatura del panel negro de 80 °C		6,000 horas	33,000 horas	33,000 horas

Razón social: Trígono SpA

Rut: 76.814.923-2

Dirección El Totoral N° 400, Quilicura, Santiago.