

2

Guía de aplicación de la membrana de EPDM de JM

Índice de la sección dos

1.0 Introducción	2-2
2.0 Materiales del sustrato para techos y preparación de la cubierta	2-3
3.0 Sistemas de fijación mecánica	2-7
4.0 Sistemas adheridos	2-9
5.0 Acabado de la superficie	2-15
6.0 Uniones, juntas en T, penetraciones, y otras consideraciones	2-17



Descargue una aplicación de lectura de códigos QR gratuita en su teléfono inteligente. Cuando vea un código QR use su teléfono para escanearlo. Una vez que lo haga, se redirigirá su teléfono a un video o detalle específicos. Estos códigos le permitirán ver videos instructivos paso a paso donde también podrá hacer acercamientos para ver y leer con mayor detalle. Si está viendo este folleto por Internet, también puede hacer clic en estos códigos para ver los videos y detalles.

Descargo de responsabilidad:

La guía de aplicación de sistemas de techado comerciales de EPDM está diseñada solo como una guía; las condiciones reales de la instalación pueden variar según el lugar de trabajo. Johns Manville no asume ninguna responsabilidad por la calidad de la instalación, la mano de obra en el campo, el cumplimiento con el código de construcción ni la seguridad en el trabajo. Las hojas de datos de seguridad (MSDS) de Johns Manville contienen información específica sobre la seguridad de los productos. Para obtener información sobre otros aislamientos y sistemas térmicos de Johns Manville, llame al (800) 922-5922 o visite el sitio web JM.com.

1.0 Introducción

Esta guía está diseñada para su conveniencia. Estas instrucciones e ilustraciones paso a paso le ayudarán a resolver sus dudas sobre la instalación y a mantener un trabajo de calidad superior cuando use los sistemas de techado de EPDM de JM.

Las membranas de EPDM de JM están fabricadas para cumplir con una amplia variedad de requisitos de construcción de techos. Estas membranas se utilizan en sistemas de techado de fijación mecánica, adheridos y lastrados.

Cada plancha de membrana tiene líneas de solapamiento marcadas a lo largo del borde. Estas líneas de solapamiento indican la superposición mínima requerida para los sistemas de fijación mecánica.

Todos los sistemas de fijación mecánica de EPDM requieren una cinta de 6" (15.24 cm) para realizar las uniones.

Equipos

Es posible que necesite los siguientes equipos para instalar los sistemas de techos de EPDM de JM:

Equipos eléctricos

- Generadores de 10 000 - 12 000 watts
- Taladro percutor
- Cable de extensión de 100 pies (30.5 m) de 120 o 240 V
- Taladro eléctrico
- Atornilladores eléctricos

Herramientas y equipos manuales necesarios

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| • Escobas (suaves y rígidas) | • Rodillo para césped o linóleo |
| • Guantes | • Brocas (carburo, acero) |
| • Cinta métrica | • Sonda de verificación de uniones |
| • Protección ocular | • Botiquín de primeros auxilios |
| • Pistola selladora | • Cuchillos multiuso |
| • Tijeras | • Trapos |
| • Rodillo de caucho de silicona | • Instrumentos de escritura o marcado |
| • Cepillo de alambre | • Rodillos y brochas |
| • Tiralíneas de tiza | • EPP específicos para el sitio |

Herramientas varias

- | | |
|-----------------------------------|---|
| • Remachadora | • Juego de destornilladores |
| • Pinzas de corte | • Cinta de aluminio |
| • Martillo | • Pistola o carro de aplicación de adhesivo |
| • Aparato de prueba de extracción | • Escuadra en T |
| • Sierra recíproca y circular | • Martillo de caucho |
| • SERRUCHO | • Paletas para mezclar |
| • Crimpadora | • Mezcladora de paleta |
| • Pinzas de presión | • Rodillo de caucho de silicona |
| • Pinzas | • Palas |
| • Escaleras | • Pinzas |

2.0 Materiales del sustrato para techos y preparación de la cubierta

La función principal de las cubiertas para techo es servir como apoyo y retención estructural para el sistema de techado. La cubierta debe tener la resistencia y la rigidez adecuadas para soportar todas las cargas vivas y muertas previstas, el tráfico peatonal o de construcción, el viento, la lluvia y las cargas de nieve. La cubierta debe tener la resistencia y la rigidez suficientes para soportar el peso de los trabajadores y sus equipos durante la construcción sin deformarse hasta el punto que los componentes del techo se rompan, se delaminen o se debiliten. Algunas cubiertas están diseñadas para proporcionar una apariencia interior atractiva, así como también para proporcionar control acústico; sin embargo, la prioridad de JM es que la cubierta para techos sirva como base para el sistema de techado. Para usarlas de esta manera, las cubiertas deben ser rígidas. Estas deben estar lisas y sin grietas grandes, orificios o cambios bruscos en la elevación de la superficie. También deben ser capaces de recibir el sistema de techos mediante algún método que sostenga firmemente el sistema, ya sea mediante adhesión, lastre o fijadores mecánicos. Antes de comenzar el trabajo de instalación del techo, el contratista de instalación de techos, y el representante del propietario deben inspeccionar atentamente la cubierta y determinar que cumpla con todas las condiciones. La única responsabilidad del contratista de instalación de techos y de JM es comprobar que la superficie de la cubierta acepte el sistema de techado. Ni JM ni el contratista de instalación de techos tendrán responsabilidad alguna por la idoneidad de la cubierta desde el punto de vista estructural. La preparación de la superficie debe incluir el relleno y alisado de todos los orificios, depresiones, irregularidades, etc., antes de instalar el techo. Los equipos montados en el techo no deben estar encima de la cubierta o del sistema de techado. Deben estar apoyados en la estructura del edificio. Las fugas ocasionadas por equipos montados incorrectamente sobre la cubierta no están cubiertas por la garantía de JM Peak Advantage®.

Para que el sustrato funcione de manera satisfactoria en cualquier sistema de techado, la cubierta del techo debe tener las siguientes características:

1. Tener una construcción adecuada como se indica en las instrucciones del fabricante de la cubierta.
2. Tener el diseño adecuado para soportar las cargas vivas y muertas previstas que se puedan encontrar durante y después de la construcción sin ocasionar una deformación excesiva.
3. Tener un drenaje positivo que no permita que el agua se estanque.
(Consulte el párrafo "Drenaje del techo" de esta sección).
4. Tener juntas de expansión para permitir que la estructura se mueva sin causar tensión en la membrana del techo. Para ser efectivas, las juntas de expansión deben extenderse a través de todos los elementos del techo y del sistema estructural.
5. Tener una superficie lisa, seca y debidamente curada en la que se pueda instalar el sistema de techado.
6. Tener un conjunto sólido y rígido cuando se usen unidades de cubiertas premoldeadas. Las unidades deben fijarse firmemente a los miembros de apoyo para evitar que se muevan.
7. Tener una superficie continua e ininterrumpida. No se deben instalar conductos en la superficie superior de una cubierta de techo a menos que la zona entre los conductos se rellene con un aislamiento térmico para techos adecuado, esté fijada correctamente y se instale un aislamiento para techos del máximo grosor sobre los conductos.
8. Tener una superficie limpia. Antes de comenzar con la instalación del techo, la cubierta no debe tener ningún rastro de polvo, suciedad, residuos ni materiales extraños. Solo se permite colocar las herramientas y los equipos del techador sobre la cubierta durante la instalación del techo.
9. Tener una resistencia adecuada al levantamiento por viento para evitar la ruptura de la membrana del techo.
10. Contar con medios de fijación adecuados para la membrana. Si se van a instalar cubiertas en pendientes pronunciadas, se deben implementar procedimientos de fijación especiales.

11. Tener detalles de terminación adecuados. En ciertas condiciones, se debe considerar aislar la membrana del techo contra las tensiones ocasionadas por la cubierta o el movimiento estructural. Esto puede lograrse fijando el tapajuntas de la base a los bordillos unidos a la cubierta estructural. (Consulte la sección "Aplicación del sistema" para ver los detalles del tapajuntas).

Cualquier cubierta o sustrato que no se muestre en el manual de productos para techados comerciales de JM debe contar con la aprobación de un especialista de servicio técnico de JM por escrito antes de instalar un techo que deba contar con la garantía de Peak Advantage®. Dicha aprobación solo indica que JM acepta que la superficie de la cubierta reciba un sistema de techado de JM. **A través de dicha aceptación, JM no asume responsabilidad alguna sobre la idoneidad o rendimiento estructural de la cubierta.**

Retardadores de vapor

Los retardadores de vapor evitan que la humedad o la condensación entren en el edificio o pasen del edificio al sistema del techo. Para proporcionar una protección eficaz contra los vapores de agua, selle todos los retardadores de vapor en los bordes y penetraciones del techo.

Barreras de aire

Se debe considerar el uso de barreras de aire en trabajos donde haya una alta presión interna de aire como, por ejemplo, hangares de aeropuertos o almacenes de distribución con muchas aberturas exteriores (como muelles de carga), anfiteatros al aire libre, etc.

Aislamiento térmico

Consulte la Guía de aplicación de aislamiento de techos de la Sección Uno para ver más detalles.

Planchas deslizantes

Cuando se utilice una plancha deslizante debajo de la membrana de un sistema de fijación mecánica, fjela con una cantidad suficiente de sujetadores para mantener todos los bordes y solapas fijados. Las hojas deslizantes deben cortarse prolijamente para que encajen bien en los bordes del techo y alrededor de las penetraciones.

Preparación del techo (reinstalación del techo)

La preparación correcta del sustrato del techo es fundamental para simplificar la instalación y evitar condiciones que puedan provocar fugas en el techo en el futuro. Primero, realice una inspección de humedad y asegúrese de retirar todos los materiales húmedos. Todos los materiales existentes deben estar limpios y secos. Proporcione algún medio de protección en las zonas adyacentes del techo. Barra cuidadosamente todas las superficies del techo para retirar todo rastro de residuos y suciedad. Asegúrese de que la superficie del techo esté completamente lisa. Asegúrese de lavar a presión el sustrato antes de la instalación, especialmente en los sistemas adheridos. Corte las ampollas grandes en los techos de asfalto o de brea de alquitrán de hulla. Repare los orificios o grietas de más de 1/4" (6.35 mm) de ancho en el concreto con lechada no retráctil.

Aplicación de la membrana

Es esencial que los productos de JM se instalen correctamente para que el sistema de techado completo tenga un rendimiento adecuado. Se deben seguir los procedimientos que se indican a continuación durante la instalación del sistema de EPDM de JM:

Instalación de la membrana del techo

Dependiendo de las características del proyecto, la instalación puede comenzar desde la parte inferior o superior; sin embargo, debe tener cuidado y asegurarse de que todos los solapamientos estén enrasados y no obstruyan el flujo de agua. Coloque el rollo en el punto de aplicación aproximado y desenróllelo. Si la membrana tiene un ancho superior a 16'8" (5.08 m), despliéguela hasta su ancho máximo. Coloque la membrana en su lugar sin estirarla. Para facilitar el despliegue y el movimiento de la membrana, puede agitar la plancha de manera que se bombee un colchón de aire debajo de la plancha y crear un efecto de flote, el cual facilita el movimiento de la plancha sobre el sustrato.

Espere 30 minutos como mínimo antes de fijar o unir, de manera que la membrana pueda aflojar y liberar cualquier tensión inducida por el empaquetado y la manipulación. Inspeccione visualmente la membrana para ver si hay alguna falla o daño que pueda interferir con la aplicación o el rendimiento aceptables de la membrana. Las arrugas en los puntos de pliegue pueden ser muy difíciles de aplanar, especialmente en temperaturas más bajas. Estas arrugas pueden ser un problema para hacer las uniones o adherir la membrana.

Después de desenrollar la primera plancha en el punto inferior de la instalación del día, coloque las planchas adyacentes de la misma manera, solapando los bordes un mínimo de 3" (7.62 cm) en aplicaciones de cinta de unión de 3" fabricada en el campo y de 6" (15.24 cm) en aplicaciones de cinta de unión de 6". En instalaciones FIT, debe solapar las planchas un máximo de 4" (10.16 cm) cuando use planchas FIT de 4" y un máximo de 6" (15.24 cm) cuando use planchas FIT de 6".

Aviso sobre las uniones en aplicaciones FIT (SOLO para productos sin refuerzo): En días más calurosos con más de 85 °F (29.4 °C) o en casos donde las planchas estén alineadas mientras aún están frías, pero tiene pensado sellar las juntas más adelante, solape las planchas un máximo de 3" (7.62 cm) en aplicaciones FIT de 4" y un máximo de 5" (12.7 cm) en aplicaciones FIT de 6" en el lado ascendente donde la cinta de unión está orientada hacia arriba.

Consulte con el servicio técnico de JM para conocer los requisitos de anchura de las solapas en garantías de 20 años o más. Las planchas deben colocarse en un patrón alternado, con un solapamiento mínimo de 3" (91.44 cm) entre las solapas de los extremos adyacentes. Las solapas deben hacerse con la plancha ascendente esté superpuesta a la plancha adyacente de manera escalonada para evitar que las solapas queden orientadas al lado contrario del drenaje natural.

Desenrolle la membrana de EPDM de JM y colóquela sin estirar. Antes de instalar, deje que la membrana se afloje durante al menos 30 minutos. Inspeccione si la membrana presenta daños. Retire las secciones de la membrana que estén arrugadas o dañadas. Preste especial atención a las arrugas de la membrana en las uniones temporales, ya que estas serán permanentes.

Instale todos los materiales de la cubierta de techo (retardadores de vapor, aislamientos térmicos y planchas deslizantes) en secciones completas y cúbralos inmediatamente con la membrana para crear secciones impermeables cada día. **No está permitido realizar una construcción por fases.** En el caso de los sistemas de fijación mecánica en cubiertas de acero, las planchas de membrana deben aplicarse de manera **perpendicular** a los canales de la cubierta.

Áreas perimetrales

Consulte los requisitos de los códigos locales, las especificaciones del proyecto, los requisitos de garantía de JM o los requisitos de FM Global cuando vaya a determinar la cantidad de fijadores.

Los requisitos para calcular las áreas perimetrales son los siguientes:

1. **En techos con una altura < 60 ft**, el perímetro es la dimensión más pequeña de: 10% del lado más corto (vista en planta), o del 40% de la altura del techo, pero no inferior al 4% del lado más corto (vista en planta) o 3 pies.
2. **En techos con una altura > 60 ft**, el perímetro es: El 10% del lado más corto (vista en planta), pero no inferior a 3 pies.
3. En los sistemas de fijación mecánica, la separación entre las filas de fijadores no debe ser superior al 60% del ancho de las planchas del campo en las áreas perimetrales ni superiores al 40% del ancho en las esquinas.

Perímetro de la fijación mecánica: Fije la membrana de EPDM a la cubierta estructural con discos de anclaje con una separación entre centros de 12" (30.48 cm) como máximo y utilizando fijadores adecuados.

Perímetro en fijación adherida: Adhiera la membrana de EPDM a la banda de terminación reforzada (RTS) con cinta y use el imprimador de cinta EPDM Tape Primer o el imprimador de una capa de bajo COV de JM.

NOTA: No utilice adhesivos de unión de membranas de JM para fijar la plancha de EPDM a la banda de terminación reforzada (RTS).

Áreas de las esquinas

Todas las esquinas serán las intersecciones de las áreas perimetrales. Consulte los requisitos del código local, las especificaciones del proyecto o los requisitos de FM Global a la hora de determinar los diseños de las planchas perimetrales. Si los parapetos tienen más de 36" (91.4 cm) continuas, las esquinas podrán tratarse como perímetros. Por lo general, en las esquinas se usa uno de los siguientes diseños:

1. Los rollos perimetrales deben fijarse completamente hasta la esquina. Las demás planchas perimetrales deben fijarse a las planchas perimetrales instaladas anteriormente, y luego las filas de fijadores deben continuar hasta la esquina a través de la parte superior de las planchas instaladas anteriormente. Instale la banda selladora de EPDM Peel & Stick y extiéndala 2" (5.08 cm) como mínimo en cada lado encima de los fijadores para proporcionar un sellado hermético. A este método se le suele llamar "enmarcado".
2. En las aplicaciones de cubiertas de acero, los rollos perimetrales deben pasar de forma perpendicular a los canales. Se deben instalar fijadores adicionales en filas que no superen el 40% del ancho de las planchas del campo. Estas filas de fijadores deben recubrirse con un mínimo de 6" (5.08 cm) de la banda selladora de EPDM Peel & Stick.

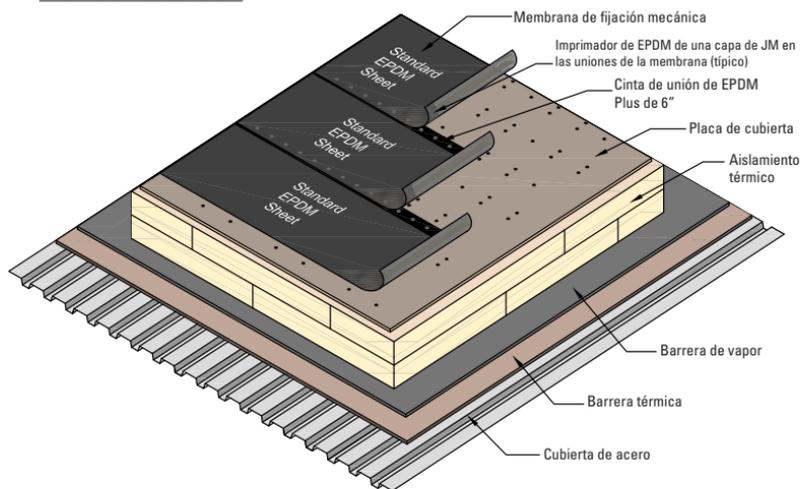
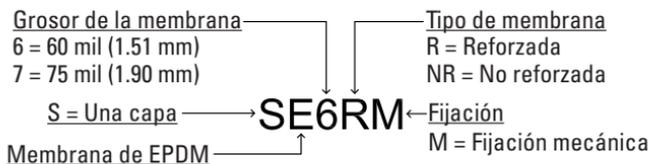
Sugerencias generales para evitar problemas en climas fríos (temperaturas inferiores a 50 °F [10 °C])

1. Almacene todos los materiales de EPDM de JM en un lugar seco con una temperatura de 60 °F – 80 °F (16 °C – 27 °C), lejos de chispas y llamas abiertas para evitar problemas de condensación que puedan afectar a la calidad de la soldadura.. Evite que el producto se congele.
2. **Tenga cuidado al caminar sobre techos con rocío, escarcha, hielo o nieve, ya que la membrana puede ser extremadamente resbaladiza.**
3. Deje que la membrana se afloje durante más tiempo.
4. Deje que el adhesivo tenga un tiempo de secado prolongado.



3.0 Sistemas de fijación mecánica

Identificación del conjunto



NOTA: Para ver las variaciones de las placas del conjunto, revise nuestro formulario interactivo en línea.

En el caso de los sistemas de fijación mecánica, la plancha se fija al sustrato a intervalos de separación regulares mediante un disco de anclaje o sistemas de barra de anclaje. Estos sistemas usan una plancha reforzada como membrana. Hay planchas reforzadas negras de 45 mil (0.045" [1.1 mm]) de grosor, 60 mil (0.060" [1.5 mm]) de grosor y 75 mil (0.075" [1.9 mm]) de grosor para usarse con estos sistemas. En el caso de los sistemas de fijación mecánica en cubiertas de acero, las planchas de membrana deben aplicarse de manera **perpendicular** a los canales de la cubierta. Para evitar el levantamiento por viento y fijar la membrana en techos fijados mecánicamente, fije la membrana a la cubierta de techo con placas metálicas o barras de anclaje y fijadores aceptables.

Fijación mecánica con solapa interna: juntas fabricadas en el campo

1. Desenrolle un rollo de membrana sobre el sustrato correctamente aplicado y deje aflojar durante 30 minutos o según se requiera para compensar cualquier tensión residual en el rollo como se describe en la sección "Instalación de la membrana de techo".
2. Fije la placa a lo largo del borde de la membrana y mantenga una distancia de al menos 1.5" (3.81 cm) desde el borde de la placa hasta el borde exterior del rollo. La separación entre el fijador y la placa debe cumplir con los requisitos de FM Global y las especificaciones del trabajo.
3. Atornille firmemente las placas (no apriete el fijador en exceso) con un destornillador eléctrico adecuado con embrague ajustable. Asegúrese de hacer girar el fijador de manera perpendicular a la superficie del sustrato y de penetrar la superficie de la cubierta. En las cubiertas de acero, los tornillos deben fijarse en las bridas superiores de la cubierta de metal.
4. Después de fijar el borde del primer rollo de membrana, desenrolle el siguiente rollo de membrana adyacente. Coloque este rollo de manera que su borde en común se superponga por completo con la fila de placas y fijadores que acaba de instalar. Mantenga una superposición mínima de 6" (15.24 cm) para cubrir las placas y deje el mínimo requerido de 1.5" (3.81 cm) para que la cinta autoadhesiva de unión se adhiera a la membrana.

Fijación mecánica con solapa interna: juntas de cinta a cinta (SOLO productos R-FIT MF).

1. Los rollos perimetrales deben fijarse completamente hasta la esquina. Las demás planchas perimetrales deben fijarse a las planchas perimetrales instaladas anteriormente, y luego las filas de fijadores deben continuar hasta la esquina a través de la parte superior de las planchas instaladas anteriormente. Instale una banda de membrana reforzada y extiéndala 2" (5.08 cm) en cada lado encima de los fijadores para proporcionar un sellado hermético. A este método se le suele llamar "enmarcado".
2. En las aplicaciones de cubiertas de acero, los rollos perimetrales deben pasar de forma perpendicular a los canales. Se deben instalar fijadores adicionales en filas que no superen el 40% del ancho de las planchas del campo. Estas filas de fijadores se deben recubrir con la membrana Cover Tape de EPDM de JM o la banda de recubrimiento reforzada Cover Tape de EPDM de JM. A este método se le suele llamar método del "dedo".
3. Deje que la membrana se afloje durante más tiempo.



4.0 Sistemas adheridos

Identificación del conjunto

Grosor de la membrana

4 = 45 mil (1.14 mm)

6 = 60 mil (1.51 mm)

7 = 75 mil (1.90 mm)

9 = 90 mil (2.28 mm)

Tipo de membrana

R = Reforzada

NR = No reforzada

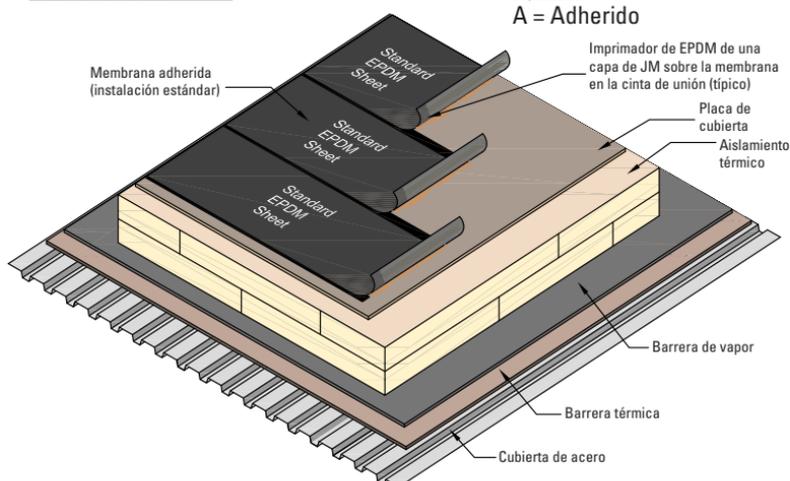
S = Una capa

SE6RA

Membrana de EPDM

Fijación

A = Adherido



NOTA: Para ver las variaciones de las placas del conjunto, revise nuestro formulario interactivo en línea.

Los sistemas adheridos están totalmente fijados al panel de sustrato mediante adhesivo. Todas las membranas de EPDM de JM pueden usarse con estos conjuntos. Las formulaciones de las membranas ofrecen una resistencia superior al ozono y permanecen elásticas y flexibles en un rango de temperatura amplio. Las membranas de EPDM de una capa son impermeables a la entrada de agua, y resistentes a la intemperie y a los rayos UV.

La línea de productos incluye materiales de tapajuntas, adhesivos, selladores, revestimientos y accesorios para proporcionar un enfoque de sistemas de fuente única para el montaje de techos. Los sistemas de techado de JM se pueden adaptar a muchos tamaños y formas en techos nuevos o existentes. Son recomendables para pendientes inferiores a 2:12 en sistemas lastrados y no superior a 6:12 en sistemas adheridos y en sistemas de fijación mecánica. Los tres sistemas son adecuados para construcciones nuevas y aplicaciones de renovación de techos.

Las especificaciones de la membrana de EPDM de una capa de JM están disponibles solo como guía de instalación. Estos documentos están diseñados para ayudar al especificador a desarrollar un paquete de oferta completo de manera clara y concisa. Dicha información se presenta de manera explicativa en lugar de la manera autoritaria e instructiva que suelen usar comúnmente las especificaciones de construcción. Cuando una experiencia, conocimiento técnico o procedimiento de prueba establecidos respaldan una política o postura, se identifica claramente (es decir, con las frases "JM requiere" o "no es aceptable"). Cuando se recomienda el uso de un determinado producto o práctica, la referencia se expresa como una opinión y no como un hecho absoluto (es decir, con las frases «JM recomienda» o «JM sugiere»).

Uso del adhesivo

Todas las membranas y sustratos que se vayan a adherir deben contar con la aprobación de Johns Manville. Ambas superficies deben estar limpias, lisas, secas, compatibles y sin contaminantes ni aceite o grasa. Todos los fijadores, en caso de ser necesarios, deben estar instalados correctamente y con las placas al ras para dejar una superficie adecuada para la aplicación del adhesivo.

Desenrolle la membrana y deje que se relaje durante al menos 30 minutos antes de aplicar el adhesivo; en climas fríos, es necesario esperar más tiempo.

Coloque la membrana con una superposición adecuada para el ancho del tipo de unión que se va a utilizar. Pliegue la membrana hacia atrás en toda su longitud de manera que la mitad de la parte inferior de la plancha quede expuesta.

Asegúrese de que el contenedor de adhesivo esté sellado. Voltee el contenedor y espere cinco minutos como mínimo. Vuelva a poner el contenedor boca arriba. Abra cuidadosamente la tapa y revuelva fuertemente el adhesivo hasta que adquiera un color uniforme y todos los elementos sólidos estén dispersos y SIN REMOLINOS.

Sumerja el rodillo en la lata para saturarlo. En membranas con reverso liso, pase el rodillo con adhesivo sobre el sustrato y la membrana.

En el caso de los adhesivos a base de disolvente, se producirá un efecto de telaraña con hilos fuera del rodillo cuando sea necesario volver a sumergir el rodillo en el adhesivo. También será difícil empujar el rodillo.

Los adhesivos de JM (a base de disolvente y agua) pueden aplicarse con rodillo aplicador motorizado. Puede usar otros equipos industriales de rociado para aplicar los adhesivos de JM, según lo recomendado por el fabricante del equipo de rociado. Tenga en cuenta que la viscosidad varía según el adhesivo. Cada adhesivo puede tener distintas recomendaciones de rociado industrial. Todos los adhesivos de contacto aplicados por rociado (de doble cara) deben repasarse con un rodillo resistente a disolventes de 9" (228.6 mm) de ancho para garantizar una cobertura del 100 % del adhesivo tanto en el sustrato como en la membrana.

Cuando el adhesivo esté listo, pase un rodillo sobre la membrana para adherirla al sustrato con cuidado para evitar arrugas. Aplique una presión uniforme con un rodillo para césped o linóleo (peso mínimo de 75 lb [34 kg]) para garantizar un buen contacto entre la membrana y el sustrato.

No aplique adhesivo en la zona de las juntas, ya que las juntas deben permanecer limpias y secas. Evite que se formen charcos de adhesivo. Con los adhesivos, más cantidad no significa necesariamente que sea mejor. Recubrir en exceso con adhesivo puede provocar una mala adhesión.

No use el adhesivo en contacto directo con espuma de poliestireno.

Las proporciones de cobertura, de tiempo de apertura y de tiempo de secado del adhesivo pueden variar drásticamente según el tipo de sustrato y las condiciones ambientales.

Las tablas de proporciones de cobertura de este documento son solo aproximaciones.

Si necesita la aprobación de FM Global® o UL®, consulte el Directorio de Certificaciones específico de RoofNavSM o UL para ver las proporciones de aplicación específicas.

Sustrato para membranas adhesivas

	Concreto ligero	Concreto	Invinsa®	Panel de techo de fibra de yeso SECURROCK®	Fibra de madera	Dexcell	ENRGY 3®	Dens Deck Prime®
EPDM de JM	N/A	N/A	WB/SB	WB/SB	WB/SB	WB/SB	WB/SB	WB/SB
Leyenda: WB: a base de agua SB: a base de disolvente N/A: no aplicable DexCell				Notas: • Adhesivo a base de agua Use el método de aplicación en ambos lados en todas las membranas de una capa con reverso liso. • Las placas de yeso con revestimiento de fibra de vidrio no son adecuadas. • La aplicación en uno o dos lados de las membranas de EPDM está aprobada.				

Aplicación en climas fríos

El asfalto caliente se enfría rápidamente a 40 °F (4 °C). Para evitar problemas relacionados con la aplicación de asfalto “frío”, puede aplicar un aislamiento con fijadores mecánicos. Otro método que puede aplicar cuando use asfalto caliente puede ser el método de “fregar y aplicar”. El método de “fregar y aplicar” consiste en fregar la parte posterior del aislamiento de manera que el asfalto mantenga sus cualidades adhesivas durante más tiempo. Cuando adhiera el aislamiento, incluso el asfalto caliente, el tamaño del panel no debe ser superior a 4' x 4' (1.22 m x 1.22 m). Debe tener cuidado cuando realice la aplicación a temperaturas inferiores a 40°F (4°C).

Aplicación de adhesivo a base de solvente o de bajo contenido de COV en ambos lados

Aplique una capa el adhesivo a base de disolvente en una capa delgada, uniforme y lisa sobre la membrana y el sustrato aprobado usando las proporciones que se indican en las hojas de datos específicas del producto. En la mayoría de las aplicaciones, se aplica aproximadamente la mitad de la proporción indicada a la membrana y la otra mitad al sustrato. En el caso de los sustratos porosos como la fibra de madera, aplique más adhesivo sobre el sustrato.

Los sistemas EPDM requieren que el adhesivo se vuelva pegajoso al tacto en ambas superficies sin formar hilos. El tiempo variará dependiendo de la temperatura ambiente y la humedad.

Aplicación de adhesivo a base de agua en un lado (superficies horizontales)

En las membranas de EPDM que estén sobre la superficie horizontal del techo, aplique el adhesivo solo al sustrato e instale la membrana mientras el adhesivo aún está húmedo.

Precauciones para el uso de adhesivos a base de agua

- El adhesivo a base de agua de EPDM de JM es blanco; si el producto desaparece a la vista tras su aplicación, quiere decir que el adhesivo está muy seco y deberá volver a aplicarlo.
- No aplique en exceso. Use la tabla de proporciones de cobertura de esta sección; aplicar demasiado adhesivo provocará problemas de curado.
- NUNCA exponga ni guarde el adhesivo a base de agua a temperaturas inferiores a 40 °F (4 °C) antes de su aplicación y curado. No aplique si se espera que la temperatura ambiente caiga por debajo de los 40 °F (4 °C) en menos de 48 horas después de la aplicación.

Use nuestra aplicación Roof TechXpert en su teléfono para ver los tiempos estimados de secado en su ubicación actual.

Rangos de proporciones de cobertura recomendados					
Adhesivo	Ft ² /gal (gal/cuadrado)				
Adhesivo a base de agua o a base de disolvente/ bajo COV	90 (1.11)	80 (1.25)	70 (1.43)	60 (1.67)	50 (2.0)
A base de agua	130 (0.77)	120 (0.83)	100 (0.91)	100 (1.0)	90 (1.11)
Producto	← Menos adhesivo/más adhesivo →				
Paneles de aislamiento y de cubierta	Invinsa/CGF				
	Panel de techo de fibra de yeso SECUROCK®				
	DexCell® Prime				
	ENRGY 3®				
	Fibra de madera DexCel®				
Notas:					
<ul style="list-style-type: none"> • Las proporciones que se indican aquí son para las superficies de techado terminadas. • Aplicación en ambos lados: En la mayoría de las aplicaciones, se aplica aproximadamente la mitad de la proporción indicada a la membrana y la otra mitad al sustrato. En el caso de los sustratos porosos como la madera y el yeso, aplique más adhesivo sobre el sustrato. 					



Instrucciones de instalación del adhesivo All Season Sprayable Bonding Adhesive de JM

SOLO PARA USO INDUSTRIAL. CONSULTE LA INFORMACIÓN TÉCNICA Y LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ESTE PRODUCTO ANTES DE USARLO O MANIPULARLO.

Compatibilidad del sistema

Solo debe utilizarse para adherir membranas en sistemas de TPO y EPDM de una capa. No debe usarse con sistemas de múltiples capas (bituminosas).

Condiciones de instalación y almacenamiento en el lugar de trabajo

Instale el producto cuando haya una temperatura de al menos 25 °F (-3,89 °C) o más. Almacene el adhesivo en un lugar bien ventilado y mantenga los cilindros bien cerrados. Almacene bajo llave y protegido de la luz solar. Los cilindros están presurizados. En el lugar de trabajo, los cilindros deben estar a una temperatura mínima de 70 °F (21 °C) para que las condiciones de instalación y rociado sean adecuadas. Cuando los cilindros no estén en uso, deben mantenerse a una temperatura mínima de 70 °F (21 °C) en una zona de calentamiento o acondicionamiento. Realice las adaptaciones adecuadas en el lugar de trabajo para asegurarse de que los cilindros puedan instalarse en lugares con una temperatura mínima de 70 °F (21 °C). * Cuando la temperatura del cilindro descienda por debajo de los 70 °F (21 °C), retírelo del lugar y devuélvalo a la zona de calentamiento para acondicionarlo a 70 °F (21 °C). NO deje que los cilindros alcancen temperaturas SUPERIORES A 110 °F (43 °C).

Asegúrese de que la membrana y el sustrato no tengan rastros de residuos y séquela antes de la instalación. NO instale en contacto con el asfalto. Consulte la guía de aplicación de TPO o de EPDM de JM para ver la lista de sustratos aprobados y ver las proporciones de aplicación más detalladas.

***Tenga en cuenta que, si es difícil mantener el cilindro a una temperatura adecuada, puede calentar los cilindros con mantas térmicas.**

Instrucciones de aplicación

Saque los cilindros del almacenamiento/zona de acondicionamiento del lugar de trabajo y confirme que tengan una temperatura mínima de 70 °F (21 °C). Asegúrese de que el cilindro esté bien cerrado y luego agítelo con un movimiento de vaivén durante al menos 30 segundos antes de usarlo. Conecte la manguera al aplicador de rociado y coloque el seguro del gatillo en la posición cerrada (de esta manera no podrá apretar el gatillo). Conecte la manguera al cilindro de adhesivo. Una vez que esté bien conectada, abra lentamente la válvula del cilindro para ver si hay fugas en las conexiones de la manguera y el aplicador. Cuando esté listo para rociar, gire completamente el seguro del gatillo en la posición abierta. Durante el uso, mantenga abierta la válvula del cilindro de adhesivo para mantener la presión necesaria en la manguera, incluso si no va a usarla durante un momento. Gire completamente el seguro a la posición cerrada durante los períodos de inactividad para evitar el rociado accidental. Una vez que abra la válvula del cilindro para usarlo, no cierre la válvula hasta que el cilindro se haya utilizado por completo y esté completamente vacío, o bien se hayan tomado medidas para limpiarlo adecuadamente o almacenarlo temporalmente. Consulte la sección "Limpieza y almacenamiento" para ver instrucciones detalladas.

Antes de comenzar la aplicación, pruebe el patrón de rociado o abanico sobre una superficie desechable. Rocíe durante al menos 30 segundos para que el abanico sea uniforme. Si el rociado sigue siendo inconsistente o desperejo, agite el cilindro durante 30 segundos y limpie la boquilla con un paño. Si el rociado sigue siendo inconsistente, cambie la boquilla. Tenga en cuenta que, para tener resultados óptimos, debe mantener el aplicador a una distancia entre 12 a 18 pulgadas (30.5 a 45.72 cm) de la superficie deseada.

Comience la aplicación de la instalación y cubra tanto el sustrato como la membrana según el patrón deseado y la proporción de aplicación indicada. El adhesivo debe aplicarse con un objetivo de superposición del 50% para lograr la fuerza de adhesión y la proporción de aplicación deseadas y con la proporción de velocidad adecuada para lograr la proporción de cobertura. **NO REPASE ESTE ADHESIVO CON RODILLO** No permita que se formen charcos de adhesivo en las superficies horizontales ni permita que el adhesivo se escurra por las superficies verticales. Esto indica que se aplicó demasiado adhesivo. Limpie la boquilla con un paño cada vez que haya una acumulación excesiva y agite el cilindro cada 5 minutos durante el uso para mantener la velocidad de aplicación más alta y un patrón de abanico completo.

Deje que el adhesivo se seque durante una cantidad de tiempo suficiente según las condiciones medioambientales. El adhesivo está listo para aplicarse cuando no se transfieren residuos al tocarlo con los dedos o las manos. Limite la aplicación a la cantidad de pies cuadrados de la membrana y el sustrato que se puedan instalar en 30 minutos. Cuando el adhesivo está listo para aplicarse en la membrana y el sustrato, aplane cuidadosamente la membrana sobre el sustrato con un rodillo para evitar arrugas. En superficies verticales, aplane el material con rodillos manuales anchos. En las superficies horizontales, puede barrer el material y luego pasar un rodillo de césped o linóleo (con un peso mínimo de 75 lb [34 kg]) para garantizar un buen contacto y adhesión.

Cuando ya use todo el cilindro, deberá cerrar bien la válvula y despresurizar la manguera y el aplicador después de cerrar el cilindro. Debe desconectar la manguera y el aplicador del cilindro y conectarlas inmediatamente a un nuevo cilindro para evitar tener que limpiarlos. Agite el nuevo cilindro durante 30 segundos y realice la misma prueba de fugas antes de abrir completamente la válvula del cilindro. Quite completamente el seguro del gatillo para realizar la aplicación y rocíe durante unos 30 segundos para permitir que el patrón de rociado se estabilice (si el patrón no se estabiliza, cambie la boquilla). Deseche los cilindros vacíos de acuerdo con los reglamentos y requisitos locales.

El adhesivo All Season Sprayable Bonding Adhesive de JM es un adhesivo de contacto y debe aplicarse en ambos lados. Para obtener un rendimiento e instalación óptimos, siga las guías que se indican aquí.

Almacenamiento y limpieza

Almacenamiento a corto plazo y limpieza del aplicador y las mangueras

- Deje la válvula del cilindro de adhesivo abierta y bajo presión, pero coloque el seguro del gatillo del aplicador de manera que no pueda apretarlo.
- Con un paño, limpie todo el adhesivo acumulado en la boquilla.
- Primero, retire la tuerca de retención para retirar la boquilla. Para limpiar la boquilla y la tuerca de retención, mójelas con el limpiador Sprayable Bonding Adhesive Flush (bajo COV).
- Tenga disponible un suministro de boquillas nuevas en caso de que no pueda limpiar ni destapar completamente la boquilla usada.

Almacenamiento a largo plazo y limpieza del aplicador y las mangueras

- Antes de limpiar, instálese en un lugar bien ventilado y use los EPP apropiados.
- Cierre la válvula del cilindro y apriete el gatillo del aplicador para liberar toda la presión de la manguera y el sistema del aplicador.
- Desconecte la manguera del cilindro. Asegúrese nuevamente de que la válvula del cilindro esté bien cerrada.
- Retire la tuerca de retención para retirar la boquilla.
- Limpie la boquilla, el aplicador y la tuerca de retención con un paño (preste especial atención a las roscas) con un trapo humedecido con un limpiador.
- Moje la boquilla con el limpiador Sprayable Bonding Adhesive Flush (bajo COV) como se indica en las instrucciones mencionadas anteriormente en la sección "Almacenamiento a corto plazo."
- Conecte la manguera a la salida de limpieza del limpiador Sprayable Bonding Adhesive Flush (bajo COV). Apriete la conexión con una llave teniendo cuidado de no dañar las roscas.

- Abra completamente la válvula del cilindro del limpiador Sprayable Bonding Adhesive Flush (bajo COV) y apriete el gatillo del aplicador de rociado para permitir que el flujo del limpiador pase a través de la manguera.
- Limpie la manguera y el aplicador hasta que el líquido salga totalmente transparente y recolecte el limpiador y el adhesivo expulsados en un balde o contenedor.
- Una vez que la manguera y el aplicador estén completamente limpios, cierre la válvula del limpiador y apriete el gatillo para liberar la presión en el aplicador y la manguera.
- Desconecte la manguera y el aplicador después de asegurarse de que la válvula de descarga esté cerrada y de que se haya liberado la presión de la manguera.

Proporciones de aplicación

Proporciones de aplicación		
Membrana	Horizontal	Vertical
TPO y EPDM	1000 ft ² /cilindro	750 ft ² /cilindro

Sustratos aprobados

Compatible con las siguientes aplicaciones de pared, paneles y sustratos.	Poliisocianurato, panel para techo Invinsa, panel ProtectoR HD, yeso; concreto, madera contrachapada tratada; panel de cemento.
---	---

Almacenamiento a largo plazo y vida útil

Vida útil	12 meses a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de almacenamiento	Ambiente limpio, seco, interior, bien ventilado y en un recipiente sin abrir y herméticamente cerrado.
Rango de temperatura	40 °F - 100 °F (4.4 °C - 38 °C) - No permita que se congele ni que alcance una temperatura de 110 °F (43 °C).
Acondicionamiento para la instalación	Lleve el adhesivo a una temperatura de 70 °F (21 °C) para su instalación y uso.

Use nuestra aplicación Roof TechXpert en su teléfono para ver los tiempos estimados de secado en su ubicación actual.



DESCARGUE LA APLICACIÓN



Salud y seguridad

JM elabora y conserva hojas de datos de seguridad (SDS) e instrucciones de uso de seguridad (SUI) para todos sus productos. Estas hojas de datos de seguridad e instrucciones de uso de seguridad están elaboradas para indicar los procedimientos de manipulación correctos del producto y así proteger a los usuarios cuando usen nuestros productos. Puede encontrar estas hojas de datos de seguridad e instrucciones de uso de seguridad en el sitio web de JM, www.jm.com/roofing. Todo el personal involucrado debe leer y comprender estos materiales antes de usar y manipular los materiales de JM. Además de las hojas de datos de seguridad y las instrucciones de uso seguro, los productos de JM incluyen precauciones sobre salud y seguridad impresas en la etiqueta o el embalaje. Se recomienda encarecidamente que el usuario se familiarice con esta información antes de usar el producto y que respete las precauciones durante el uso.



5.0 Acabado de la superficie

Identificación del conjunto

Grosor de la membrana

- 4 = 45 mil (1.14 mm)
- 6 = 60 mil (1.51 mm)
- 7 = 75 mil (1.90 mm)
- 9 = 90 mil (2.28 mm)

S = Una capa

Membrana de EPDM

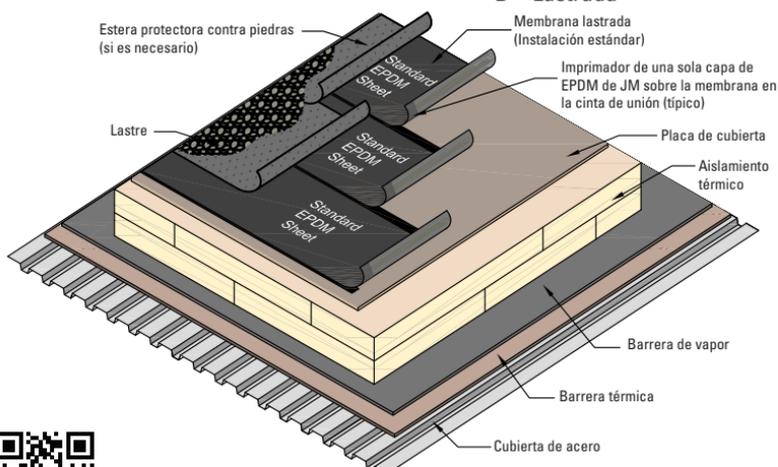
Tipo de membrana

R = Reforzada

SE6RB

Fijación

B = Lastrada



NOTA: Para ver las variaciones de las placas del conjunto, revise nuestro formulario interactivo en línea.

Superficie lastrada

El lastre debe ser del tipo adecuado y en la cantidad suficiente para proporcionar protección contra el levantamiento por viento. Se deben tener en cuenta las condiciones y las características locales del viento al momento de evaluar los requisitos del lastre.

La industria de techado de una sola capa (SPRI, Single Ply Roofing Industry, por sus siglas en inglés) ha publicado unas guías para ayudar al diseñador en su sección "Guía de diseño para vientos en sistemas de techado lastrados de una capa" (ANSI/SPRI RP-4). También puede obtener información en los códigos de construcción locales y en la hoja de datos de prevención de pérdidas materiales 1-29 de FM Global, titulada "Fijación de la cubierta de techo y de los componentes del techo sobre la cubierta". En última instancia, el propietario del edificio, o su representante técnico, es quien debe tomar la decisión final sobre el tipo y la cantidad de lastre; sin embargo, estos no deben ser inferiores a 10 lb/ft² (1,000 lb/100 ft² [49 kg/m²]). Aviso: Es posible que dicha cantidad no proporcione una cobertura completa de la membrana de EPDM de una capa de JM.

JM no proporciona materiales de lastre; sin embargo, los siguientes materiales están aprobados para usarse con las especificaciones sobre lastrado SE4B, SE6B, SE9B, SE4RB, SE6RB y SE7RB:

Agregado nominal de 1½" (3.81 cm) Piedra de río limpia y lisa con gradación de lastre de tamaño n.º 4 (o, de manera opcional, de tamaño n.º 3), como se indica en la normal ASTM D 448 "Tamaños estándar de agregado grueso". El lastre debe estar compuesto por piedras de río limpias de ¾" a 1½" (1.91 cm a 3.81 cm) (n.º 4) o por piedras de río limpias con una retención mínima del 85% en un colador de ¾" (1.91 cm) (n.º 4) o un colador de 1" (2.54 cm) (n.º 3).

Agregado nominal de 2½" (6.35 cm) La aplicación correcta de los materiales del techo es tan importante para el rendimiento satisfactorio del sistema del techo como los materiales mismos.

Adoquines: Puede reemplazar las piedras nominales de 1½" (3.81 cm) por adoquines estándar (mínimo de 18 psf [88 kg/m²]) o adoquines ligeros entrelazados (mínimo de 10 psf [49 kg/m²]). Puede reemplazar las piedras nominales de 2½" (6.35 cm) por adoquines ligeros entrelazados con datos documentados o comprobados de desempeño equivalente frente al viento, o por adoquines estándar de 22 psf (107 kg/m²).

Cuando se usan adoquines como lastre y estos no cuentan con canales de drenaje integrales, deberá colocar los adoquines sobre soportes o pedestales. Estos soportes o pedestales pueden ser productos de venta comercial o trozos cuadrados de 6" (15.24 cm) de Walkpad de EPDM de JM (para proporcionar un espacio de aire de unas ½" [1.27 cm]). Estos soportes deben colocarse en la intersección de las esquinas de los adoquines. Las cuatro esquinas de los adoquines adyacentes deben estar colocados sobre el mismo trozo cuadrado de 6" (15.24 cm) de Walkpad de EPDM de JM o pedestal. El espacio de aire de aproximadamente ½" (1.27 cm) entre los adoquines y la membrana permitirá que el vapor de la humedad salga a la atmósfera. Si se van a instalar adoquines de concreto con canales de drenaje directamente sobre el techo, se deberá instalar una capa de la estera protectora de EPDM Protective Stone Mat o una membrana de EPDM de JM curada entre el adoquín y la membrana.

Si va a usar rocas trituradas o lastres con bordes filosos, deberá usar una capa protectora de EPDM Protective Stone Mat u otro material de protección expuesto debajo del lastre. El lastre de grava debe estar limpio y no tener una cantidad excesiva de partículas finas para evitar que los drenajes se obstruyan.

JM recomienda aplicar una cantidad suficiente de lastre en la superficie de la membrana tan pronto como se completen las áreas, para evitar el levantamiento por viento.



Revestimientos

Los sistemas de techado de JM no requieren revestimiento y no deben revestirse con materiales que no estén aprobados por JM. Los revestimientos a base de betún dañarán los productos del sistema de techado de EPDM y no pueden usarse de manera segura ni para revestir ni reparar sistemas de techado de EPDM. JM recomienda usar el producto TopGard 5000, un revestimiento elastomérico 100% acrílico, en los sistemas de membranas para techos de EPDM de JM.

Aplicación de los revestimientos TopGard

TopGard 5000 puede aplicarse con una brocha, rodillo o equipo de rociado. Asegúrese de que todas las superficies estén limpias, secas y sin rastros de suciedad, grasa, aceite u otros residuos que puedan interferir con la correcta adhesión.

Se recomienda aplicar dos capas de revestimiento. La primera capa de revestimiento debe estar completamente seca (suele tardar entre 4 y 12 horas) antes de aplicar la segunda capa.

Durante la aplicación, la temperatura debe ser de 50 °F (10 °C) o más. No aplique TopGard 5000 si se ha pronosticado lluvia, rocío o temperatura de congelamiento dentro de las próximas 24 horas. Al igual que cualquier revestimiento, las temperaturas más frías y la alta humedad retardarán el tiempo de curado.

6.0 Uniones, juntas en T, penetraciones, y otras consideraciones

Unión de las solapas

Aviso: Las superficies que se vayan a unir deben limpiarse e imprimarse antes de aplicar la cinta de unión. Mantenga las cintas de unión y los productos autoadhesivos en la sombra cuando la temperatura del techo sea superior a 75 °F (24 °C).

Imprimador de cinta de EPDM de JM

Mezcle exhaustivamente el imprimador de cinta de EPDM de JM antes de aplicarlo para suspender las partículas sólidas de la mezcla. Revuelva de vez en cuando durante el uso (cada 5 a 10 minutos) para mantener las partículas sólidas en suspensión.

Pliegue la plancha superior hacia atrás para exponer las superficies que debe limpiar. Use el imprimador de cinta de EPDM de JM para limpiar exhaustivamente el talco, la suciedad, etc. de la superficie de ambas planchas en el área que va a unir. Con una almohadilla abrasiva, aplique el imprimador de cinta de EPDM de JM en la superficie limpia a una proporción de 200 ft/gal (4.9 m²/l). Aplique el imprimador de cinta de EPDM de JM más allá de la zona marcada y deje secar bien antes de aplicar los productos de cinta. **No diluya el imprimador de cinta de EPDM de JM.**

Limpiador de membranas Weathered Membrane Cleaner de JM

El limpiador de membranas Weathered Membrane Cleaner de JM es una mezcla de disolventes orgánicos diseñada como agente de limpieza. Use este producto para limpiar exhaustivamente la suciedad de las membranas de EPDM de JM antes de aplicar los imprimadores si es necesario.

La zona de unión debe estar sin ningún rastro de polvo o talco, y las superficies deben mantenerse sin rastros de humedad, aceite u otros contaminantes extraños hasta que la unión se haya completado. Las áreas con demasiada acumulación de suciedad u otros contaminantes deben lavarse con agua tibia y un jabón de baja espuma, y luego dejar que se sequen completamente antes de usar el imprimador de cinta de EPDM de JM.

Imprimador de cinta de EPDM

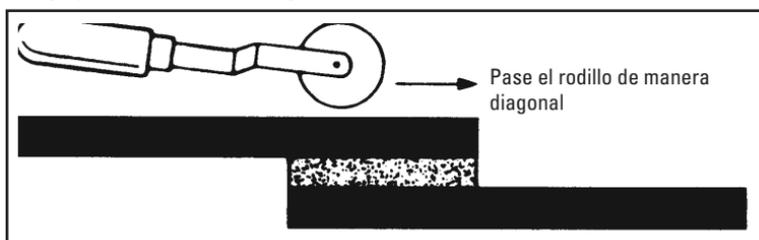
Voltee las almohadillas abrasivas cada 100 pies y cámbielas con frecuencia para asegurarse de retirar completamente el agente de liberación y la suciedad de la plancha. Se debe prestar especial atención a la limpieza de las uniones de fábrica de la membrana, ya que el agente de liberación tiende a acumularse en esta zona durante el proceso de fabricación. Frote el imprimador de cinta de EPDM de JM en la unión de fabrica siguiendo la dirección de esta misma unión para retirar el agente de liberación.

Cinta de unión

Uniones fabricadas en el campo

El área de unión no debe tener ningún rastro de polvo, residuos u otros contaminantes. Pliegue nuevamente la plancha superior y mantenga la membrana lejos de la zona de unión empleando el método de imprimación de “aplicación temporal” u otros medios aceptables. Aplique el imprimador con una almohadilla abrasiva en la membrana de EPDM plegada y la plancha inferior en un área más amplia que la solapa para garantizar que se adhiera a la superficie imprimada. Deje que el imprimador se seque hasta que tenga una consistencia pegajosa; utilice la prueba de adherencia por empuje y tracción para verificar si el imprimador ya está seco.

Desenrolle un tramo de aproximadamente 15" (38.1 cm) de cinta y aplíquela en la plancha inferior a lo largo del borde de la solapa. Siga desenrollando tramos de 15" (38.1 cm) de cinta de unión de EPDM y fíjela en su lugar cubriendo toda la longitud de la junta. Con el forro protector todavía en su lugar, pase un rodillo de caucho de silicona o de acero de 2" (50 mm) por todo el tramo de la junta para asegurarse de que haya un buen contacto entre la cinta de unión de EPDM y la plancha de EPDM. Doble hacia atrás la plancha de EPDM superior sobre la cinta de unión de EPDM con el forro protector aún en su lugar, exponiendo aproximadamente ¼" (6 mm) de cinta. La plancha de EPDM superior debe caer libremente sobre la superficie expuesta de la cinta de unión de EPDM. Retire el forro protector de la cinta de unión de EPDM despegándolo en paralelo a la superficie del techo y lejos de la unión en un ángulo de 45°.



Con un rodillo manual, primero aplane diagonalmente a través de toda la unión hacia el borde exterior, y luego a lo largo de la longitud de la unión. Aplique suficiente presión para garantizar un buen sellado, pero evite aplicar una presión excesiva, ya que puede estirar o deformar la cinta. Cada plancha de membrana tiene líneas de solapamiento marcadas a lo largo del borde. Estas líneas de solapamiento indican la superposición mínima requerida para los sistemas de fijación mecánica.

Todos los sistemas de fijación mecánica de EPDM requieren una cinta de 6" (15.24 cm) para realizar las uniones.

Unión con cinta a la plancha estándar (adherida y lastrada)

Este método debe utilizarse cuando necesite unir los rollos FIT y R FIT de JM con planchas estándar. El área de unión no debe tener ningún rastro de polvo, residuos u otros contaminantes. Pliegue nuevamente la plancha superior y mantenga la membrana lejos de la zona de unión empleando el método de imprimación de “aplicación temporal” u otros medios aceptables. Aplique el imprimador con una almohadilla abrasiva en la membrana de EPDM sin cinta en un área más amplia que la solapa para garantizar que se adhiera a la superficie imprimada. Deje que el imprimador se seque hasta que tenga una consistencia pegajosa; utilice la prueba de adherencia por empuje y tracción para verificar si el imprimador ya está seco.

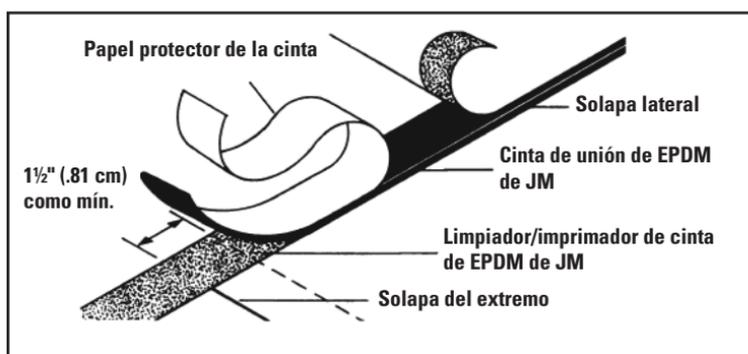
Una vez que se seque, pase el rodillo por la plancha superior de vuelta en su lugar para formar la solapa. Comenzando desde un extremo de la solapa, retire el forro protector de la cinta de unión de EPDM despegándolo en paralelo a la superficie del techo y lejos de la unión en un ángulo de 45°. Con un rodillo manual de caucho de silicona o de acero de 2" (50 mm) de ancho, primero aplane diagonalmente a través de toda la unión hacia el borde exterior, y luego a lo largo de la longitud de la unión. Aplique suficiente presión para garantizar un buen sellado, pero evite aplicar una presión excesiva, ya que puede estirar o deformar la cinta. Cada plancha de membrana tiene líneas de solapamiento marcadas a lo largo del borde. Estas líneas de solapamiento indican la superposición mínima requerida para los sistemas de fijación mecánica.

Todos los sistemas de fijación mecánica de EPDM requieren una cinta de 6" (15.24 cm) para realizar las uniones.

Unión de cinta a cinta

Se debe utilizar este método cuando vaya a sellar las juntas de los rollos FIT y R FIT de JM entre sí. Comenzando desde un extremo de la solapa, retire simultáneamente los forros protectores de plástico de los paneles inferior y superior FIT y R FIT de EPDM de JM, retirándolos en paralelo a la superficie del techo, lejos de la unión en un ángulo de 45°. Si lo prefiere, retire primero el forro inferior y luego el forro superior con cuidado de no exceder una distancia de 18" (45.72 cm) entre ambos. Para garantizar una adhesión correcta de la solapa, pase un rodillo manual de caucho de silicona o de acero de 2" (5.08 cm) de ancho a través de toda la unión hacia el borde exterior, y luego a lo largo de la longitud de la unión (en el caso de la aplicación de R - FIT de fijación mecánica y barra de sujeción de polímero, asegúrese de que la cinta quede bien ajustada a la barra). Aplique suficiente presión para garantizar un buen sellado, pero evite aplicar una presión excesiva, ya que puede estirar o deformar la cinta. Las uniones con cinta de unión de EPDM deben tener una superposición mínima de 2" (50 mm) para garantizar una superficie continua de la cinta.

Antes de hacer las solapas laterales, primero se deben completar las solapas del extremo de la membrana. Se deben tomar precauciones especiales en las solapas del extremo de la plancha para reducir al mínimo el impacto de las juntas en T creadas con la solapa lateral de la plancha adyacente. Se debe usar una plancha deslizante aprobada entre la membrana de EPDM de JM y cualquier producto de aislamiento de poliestireno.



Tapajuntas de EPDM Peel & Stick de JM

Limpie y aplique imprimador en la zona que va a sellar con el imprimador de cinta de EPDM de JM, u otro método de limpieza indicado en la sección "Unión de las solapas", para retirar el talco y cualquier rastro de suciedad de la plancha y para imprimir la superficie con el fin de aplicar la cinta.

Desenrolle un tramo manipulable de tapajuntas de EPDM Peel & Stick de JM y corte a medida con unas tijeras. Retire el forro protector del tapajuntas de EPDM Peel & Stick de JM. En algunos detalles, como las esquinas, asegúrese de usar el tapajuntas de EPDM Peel & Stick Inside/Outside Corners de JM con una lámina separadora dividida para evitar que el tapajuntas se pegue a sí mismo. Presione firmemente la zona expuesta de la cinta en la zona que va a sellar. Tenga cuidado de aplicar el tapajuntas de EPDM Peel & Stick de JM sin estirar demasiado el material. Aplique presión al tapajuntas instalado con un rodillo de silicona de 2" (5.08 cm) de ancho, primero diagonalmente hacia el borde de la plancha y luego a lo largo de toda la longitud del tapajuntas para garantizar una adhesión correcta.

Las planchas adyacentes de los productos de tapajuntas autoadhesivos deben solaparse un mínimo de 3" (7.62 cm) e imprimirse con el imprimador de cinta. Presione bien el material en las zonas donde la plancha tenga cambios de elevación. Se debe tener cuidado cuando al pasar el rodillo para evitar rayar, ranurar o adelgazar el producto.

Parches para uniones en T de EPDM Peel & Stick T-Joint de JM

Todas las juntas en T de las planchas curadas y las juntas a tope de las uniones en el campo deben cubrirse con un parche que se extienda como mínimo 3" (7.62 cm) más allá de todos los bordes de la unión. Se acepta usar cualquier producto de tapajuntas de EPDM Peel & Stick de JM con el tamaño correcto. Las planchas deben limpiarse e imprimirse como se describió anteriormente. Retire el forro protector y centre el parche de EPDM Peel & Stick Patch de JM sobre la junta a tope o unión en T y presiónelo en su lugar. Aplique presión sobre el parche instalado con un rodillo de silicona de 2" (5.08 cm) de ancho para garantizar una adhesión correcta. Revise el detalle del tapajuntas E-MS-02 para ver una ilustración de la unión en T.

Banda de terminación reforzada (RTS) de EPDM de JM

La banda RTS de EPDM DE JM tiene una cinta de unión preaplicada a lo largo de un borde de la membrana reforzada de EPDM de JM. La banda RTS de EPDM de JM con cinta de 3" puede instalarse de manera horizontal o vertical en el cambio de ángulo con la cinta preaplicada hacia arriba y hacia el campo del techo. Revise los detalles E-FW-B1 o E-FW-B2. Coloque las placas de fijación de uniones 1/8" (3.18 cm) a 1" (2.54 cm) del cambio de ángulo. Se necesita una separación máxima de 12" (30.48 cm) entre centros. Use un fijador aprobado. No fije las placas sobre la parte superior de la lámina separadora, ya que esto hará que la lámina se rompa al retirarla. Coloque con un rodillo la membrana del campo con una zona imprimada de 3" (7.6 cm) de ancho sobre la cinta expuesta y aplique presión manual en la zona de unión.

Aplicación de los sellos de corte de agua

Los sellos de corte de agua se usan para adherir temporalmente la membrana del techo al sustrato del sistema de techado o al sistema de techo existente al final de cada jornada de trabajo con la finalidad de evitar que la humedad se infiltre debajo del sistema de techado.