

AIR-SHIELD™ ALUMINUM SHEET MEMBRANE
Membrana de barrera de aire/vapor y líquido autoadhesiva contra la humedad

DESCRIPCIÓN

La barrera de aire/vapor y líquido autoadhesiva contra la humedad AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE es parte de un sistema integral de W. R. MEADOWS para revestimiento de edificios. Es un producto de tipo rollo de un grosor nominal de 40 mils. El grosor controlado de la membrana se fabrica a partir de aluminio fundido para asfalto especialmente modificado.

Esta membrana autoadhesiva única, protegida por un papel de liberación especial, es fuerte y duradera. Se mantiene flexible cuando se coloca sobre la superficie y se adhiere a la mayoría de las superficies imprimadas a temperaturas mínimas de 40 F (4.4° C). La membrana proporciona una protección excelente como barrera fuerte que no se encoge, afloja, seca, quiebra o pudre. Brinda una resistencia excelente a las perforaciones durante su colocación.

USOS

La barrera de aire/vapor y líquido autoadhesiva contra la humedad AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE está diseñada para una variedad de usos.

Sus principales aplicaciones son pared de cavidad y construcción de pared de mampostería. AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE funciona igualmente bien que una barrera de aire y/o vapor en concreto premoldeado, concreto moldeado en el sitio, mampostería (bloque de concreto), panel de yeso interior y exterior, espuma de estireno, acero imprimado, acabado pulido de aluminio, aluminio anodizado, metal galvanizado imprimado, tablarroca y madera terciada.

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Baja permeabilidad. Previene la transmisión de aire e inhibe el vapor de humedad a través de materiales porosos de construcción.
- Proporciona una barrera de grado superior de aire, vapor y agua sobre una variedad de materiales de construcción.
- La membrana de grosor controlado es ideal para

aplicaciones de barreras de aire.

- La membrana modificada es flexible a temperaturas bajas.
- 12 meses de tiempo de exposición.
- Adhesión excelente a sustratos preparados de concreto premoldeado, concreto moldeado en el sitio, mampostería (bloque de concreto), panel de yeso interior y exterior, espuma de estireno, acero imprimado, acabado pulido de aluminio, aluminio anodizado, metal galvanizado imprimado, tablarroca y madera terciada.
- Autocurado luego de ser perforada con tornillos autorroscantes o clavos.
- No requiere llama.
- También disponible en versión de temperatura baja.

EMPAQUE

AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE viene en rollos de 38,5 in (0,97 m) x 75 ft (22,86 m). AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE también se puede cortar al ancho deseado.

Tamaños opcionales:

4 in x 75 ft, 6 in x 75 ft, 9 in x 75 ft, 12 in x 75 ft,
16 in x 75 ft
18 in x 75 ft, 20 in x 75 ft y 24 in x 75 ft.

ALMACENAMIENTO

AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE se debe almacenar en pallets y protegérsela de la lluvia y cualquier otro daño físico. No se debe almacenar a temperaturas superiores a los 90 F (32,2 C) durante períodos extendidos. No dejar la membrana expuesta directamente a la luz solar. No use pallets de base doble. Alejar de chispas o llamas. En exterior, almacene la membrana AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE sobre pallets y completamente cubierta.

COBERTURA

La cobertura es de aproximadamente 240 ft² (22,3 m²). Al solaparlas 2,5 in (63,5 mm), la cobertura neta es de 228 ft² (21,1 m²).

CONTINÚA EN EL DORSO...

ESPECIFICACIONES

- Supera todos los estándares de los códigos de edificación actuales y existentes.
- Supera los requisitos de las normativas CAN/ULC S741 y S742.
- ABAA Sección 07261. Especificaciones de barrera de aire y vapor autoadherente

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD	RESULTADOS DE PRUEBAS	MÉTODOS DE PRUEBAS
Grosor, película	0,006 (0,152 mm)	ASTM D3767 método A
Resistencia a perforaciones, película	81 lbf (36,75 kgf)	ASTM E154
Fuerza tensil, MD, película	4255 psi (29,5 MPa)	ASTM D412 Die C modificado
Fuerza tensil, CMD, película	5420 psi (37,5 MPa)	ASTM D412 Die C modificado
Elongación, MD, película, %:	287	ASTM D412 Die C modificado
Elongación, CMD, película, %:	226	ASTM D412 Die C modificado
Grosor, membrana + película	0,043 in (1,09 mm)	ASTM D3767 método A
Resistencia a perforaciones, membrana + película	88 lbf (40 kgf)	ASTM E154
Fuerza tensil, MD, membrana + película	750 psi (5,2 MPa)	ASTM D412. Die C modificado
Fuerza tensil, CMD, membrana + película	950 psi (6,5 MPa)	ASTM D412. Die C modificado
Elongación, MD, membrana + película, %:	327	ASTM D412. Die C modificado
Elongación, CMD, membrana + película, %:	254	ASTM D412. Die C modificado
Absorción de agua, %:	<0,1	ASTM D570
Transmisión de vapor de agua, perms:	<0,01	ASTM E96
Punto de flexibilización de asfalto engomado:	205 °F (96,1 °C)	ASHTO T53
Resistencia hidrostática:	Equiv. a 230,9 ft (70,38 m) de agua	ASTM D5385
Exposición a hongos:	Más de 16 semanas	Prueba de tierra
Flexibilidad @ -20 °F (-29 °C):	Aprobado	ASTM D1970
Permeabilidad al aire @ 1,57 lb/ft ² (75 Pa)	<0,001 cfm/ft ² (<0,004 L/S/M ²)	ASTM E2178
Fuga de aire @ 1,57 lb/ft ² (75 Pa)	<0,001 cfm/ft ² (<0,004 L/S/M ²)	ASTM E2357

MANTENGA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE proporciona una barrera efectiva a la exfiltración e infiltración de aire, reduciendo la condensación dentro del ensamblaje de pared y aumentando la eficiencia del sistema mecánico de un edificio. Los materiales aislantes mojados pierden gran parte de sus características de rendimiento factor "R", reduciendo la eficiencia energética de la estructura. Los productos de protección térmica y de humedad de W. R. MEADOWS influyen mucho en el mantenimiento de la eficiencia energética de la estructura y en reforzar la integridad de otros sistemas estructurales, como el aislamiento.

APLICACIÓN

Preparación de la superficie. Todas las superficies que se protegerán deben estar limpias, secas, sin escarcha y lisas. Elimine toda protuberancia filosa y repare todos los defectos.

Todas las superficies que van a recibir la membrana AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE deben estar limpias de aceite, polvo y exceso de mortero. Golpee las juntas de mampostería dejándolas al ras. Las juntas de concreto y mampostería deben tener una curación de al menos 72 horas y deben estar lisas, secas, suaves y sin grandes vacíos. Repare las zonas fragmentadas, llene todos los vacíos y quite todas las protuberancias filosas. El concreto debe curarse un mínimo de 14 días y debe estar seco antes de aplicar AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE. Donde se usen compuestos de curado, deben tener base de resina transparente, sin aceite, cera ni pigmentos. Prepare el sustrato conforme a las instrucciones del fabricante antes de aplicar la membrana.

Todas las superficies donde se va a aplicar la AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE deben tratarse con adhesivo MEL-PRIME™ o MEL-PRIME W/B de W. R. MEADOWS. MEL-PRIME puede aplicarse a un área que se vaya a cubrir el mismo día. Las áreas descubiertas deben volverse a tratar al día siguiente. Vea las instrucciones completas de aplicación, los datos de secado y las precauciones que aparecen en el envase.

Método de aplicación. La membrana autoadhesiva de barrera de aire y vapor contra la humedad AIR-SHIELD puede aplicarse a temperaturas mínimas de 40 °F (4 °C). Aplique la membrana a la superficie tratada con MEL-PRIME retirando el papel desprendible y desenrollando la membrana para colocarla firmemente en su sitio. Desprenda el papel de liberación solamente a medida que se aplica la membrana. Confirme que la membrana quede totalmente adherida y quite toda arruga y/o separación. Corte la membrana AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE con un cuchillo utilitario para detallar alrededor de las protuberancias y reforzar la mampostería. Selle todas las vueltas de extremos y protuberancias con POINTING MASTIC de W. R. MEADOWS. Solape los tramos subsiguientes de membrana un mínimo de 2,5 in (63,5 mm). Las terminaciones verticales de la membrana AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE deben amarrarse al sistema de pared o sujetarse mecánicamente con la TERMINATION BAR de W. R. MEADOWS. AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE no está diseñada para exposición permanente. Las buenas prácticas de construcción exigen aplicar el aislamiento lo antes posible para proteger la barrera de aire.

Cuando se use como tapajunta flexible de pared, debe empotrarse la AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE a 0,5 in (13 mm) de la cara de la mampostería. La tapajunta no debe quedar expuesta permanentemente a la luz solar. No permita que la superficie de asfalto encauchado de la tapajunta tome contacto con selladores que contengan solventes, creosota, productos de alquitrán de carbón sin curar, componentes de EPDM o PVC.

Si se la utiliza con un revestimiento de mampostería, reemplace la AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE con el tapajuntas AIR-SHIELD THRU-WALL FLASHING de W. R. MEADOWS, debido a la posible corrosión a largo plazo de la cara de aluminio al estar en contacto con los alcalinos de la argamasa.

Limpieza. Las herramientas, etc., se pueden limpiar con alcoholes minerales, diluyentes o solventes aromáticos.

SEGURIDAD Y TOXICIDAD

No se esperan efectos adversos con el uso normal del producto. Se recomienda utilizar guantes de algodón y gafas de seguridad. Consulte la hoja de datos de seguridad del material para ver información completa sobre salud y seguridad.

ACCESORIOS

MEL-PRIME W/B. Este adhesivo a base de agua prepara las superficies para la aplicación de la membrana AIR-SHIELD. El producto está listo para usarse y no requiere mezclarlo más. MEL-PRIME W/B no emite olores desagradables y funciona con todas las membranas impermeabilizantes de W. R. MEADOWS. Puede aplicarse fácilmente mediante rociado manual o con un rodillo. El producto cumple con las normativas para los VOC (compuestos orgánicos volátiles). MEL-PRIME W/B es ideal para usarse a temperaturas de 40 °F (4 °C) y superiores.

Cobertura: 250 - 350 ft²/gal (6,14 a 8,6 m²/L)

Empaque: Unidades de 1 gal (3,79 L)/4 unidades por caja y baldes de 5 gal (18,93 L)

Adhesivo MEL-PRIME. Este adhesivo a base de solvente puede usarse a temperaturas inferiores a 40 °F (4 °C) y superiores. Puede aplicarse con un rodillo o brocha.

Cobertura: 250 - 300 ft²/gal (6,14 a 7,4 m²/L)

Empaque: Latas de 1 gal (3,79 L) y baldes de 5 gal (18,93 L)

TERMINATION BAR. Opcionalmente, puede usarse TERMINATION BAR para sujetar mecánicamente la membrana.

Empaque: (25) piezas de 10 ft por caja de 20 lb (250 ft lineal)

POINTING MASTIC. Se usa para sellar terminaciones verticales y horizontales exteriores de sellado, vueltas, alrededor de protuberancias y bordes superiores de TERMINATION BAR.

Cobertura: Aproximadamente 200 pies lineales. (61 m) por galón (3,79 L), al usarse como se indica.

Empaque: Baldes de 5 galones (18,93 L) o cartuchos de 29 oz (857,65 ml)/12 unidades por caja

PRECAUCIONES

El componente de membrana asfáltica engomada (lado negro suave) puede no ser compatible con la mayoría de los poliuretanos o siliconas. W. R. MEADOWS ofrece una línea de productos aprobados como parte de nuestro sistema completo. Consulte la información correspondiente para su aplicación específica. Al usar este producto con otros que no sean los recomendados, debe asegurarse de la compatibilidad de estos mediante pruebas o aprobación escrita del fabricante.

INFORMACIÓN LEED

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

- EAp2: Mínimo rendimiento de energía
- EAc2: Optimizar rendimiento de energía
- MRc9: Administración del desecho de construcción y demolición

Para modelos BIM, detalles CAD, ver la hoja de datos más reciente y SDS, visite www.wrmeadows.com.



GARANTÍA LIMITADA

W. R. MEADOWS, INC. garantiza en el momento y en el lugar que se efectúe el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido. Lea la garantía completa. Puede solicitar copias adicionales si es necesario.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro más leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo, W. R. MEADOWS, INC. no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir responsabilidad en relación con el uso de esta información. Dado que W. R. MEADOWS, INC. no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para una aplicación específica y/o si nuestra información es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el arquitecto, ingeniero, contratista y propietario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El especificador y el usuario determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.