



MasterFormat: 07 27 13

NO. 718

MARZO 2012
(Reemplaza a julio 2007)

AIR-SHIELD™

Barrera autoadhesiva contra la humedad de aire/vapor y líquido

DESCRIPCIÓN

La membrana autoadhesiva de barrera de aire/vapor y líquido AIR-SHIELD forma parte de un sistema total W. R. MEADOWS para completar la envoltura de una edificación. Es un producto de tipo en rollo que tiene 40 milésimas de pulgada de espesor nominal. El espesor controlado de la membrana está fabricado de polietileno laminado cruzado unido a asfalto modificado especialmente.

Esta membrana autoadhesiva exclusiva, protegida por un papel especial de liberación, es resistente y durable. Mantiene su flexibilidad cuando se monta en la superficie y se adhiere a la mayoría de las superficies imprimadas a temperaturas mínimas de 40° F (4° C). La membrana aporta una protección excelente como barrera robusta que no se encoge, suelta, seca, agrieta ni pudre. Ofrece excelente resistencia a las perforaciones durante la instalación. Las características de auto-reparación de AIR-SHIELD facilitan la recuperación si hay daño mínimo bajo aplicaciones de uso normal, es decir cuando penetran tornillos autorroscantes o clavos.

EMPAQUE

AIR-SHIELD está empacado en rollos de 38.5 pulgadas (0.97 m) x 75 pies (22.86 m). AIR-SHIELD también puede cortarse al ancho deseado.

Los tamaños opcionales incluyen:

4" x 75', 6" x 75', 9" x 75', 12" x 75', 16" x 75'
18" x 75', 20" x 75' y 24" x 75'.

ALMACENAMIENTO

AIR-SHIELD debe guardarse paletizado y protegido contra la lluvia y/o el daño físico. No se debe guardar a temperaturas sobre 90° F (32.2° C) por largos períodos. No deje la membrana expuesta a la luz solar directa. No ponga las paletas apiladas de a dos. Almacene lejos de chispas y llamas. En exteriores, guarde la AIR-SHIELD en paletas y cúbrala completamente.

USOS

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

Las principales aplicaciones incluyen pared de cavidad y construcción de pared de mampostería. AIR-SHIELD 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, tablaroca y madera terciada.

ESPECIFICACIONES

- Supera los requisitos del Código de Energía Comercial de Massachusetts para Sistemas Envoltantes de Construcción.
- Cumple con los requisitos de permeancia de la norma CAN/CGSB-51-33, Tipo I Vapor de agua.
- Código Nacional Canadiense de Construcción de 2005
- ABAA Sección 07261 Especificación de barrera autoadhesiva de aire y vapor.

MANTENGA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

AIR-SHIELD 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.

CONTINÚA AL REVERSO...

W. R. MEADOWS, INC.

P.O. Box 338 • HAMPSHIRE, IL 60140-0338
Teléfono: 847/214-2100 • Fax: 847/683-4544
1-800-342-5976
www.wrmeadows.com

HAMPSHIRE, IL / CARTERSVILLE, GA / YORK, PA
FORT WORTH, TX / BENICIA, CA / POMONA, CA
GOODYEAR, AZ / MILTON, ON / ST. ALBERT, AB

DATOS TÉCNICOS

Prueba	Resultados
Color:	Blanco
Espesor:	40 milésimas de pulg. (1 mm)
Ductilidad a -25° F (-32° C)	No hay efecto
Resistencia a tensión de la película ASTM D 412 modificada (MD): ASTM D 882 (MD): lb/pulg.	4000 psi (27.6 MPa) 23.5 lb/pulg. (4.1 N/mm)
Película de elongación: ASTMD412modificada (MD,%): ASTM D 882, (MD, %):	400 (Típico) 400 Mín.
Resistencia a las perforaciones: ASTM E 154	40 lbf (178 N) Mín.
Permeancia del vapor de agua (película libre) ASTM E-96, Procedimiento B	0.035 Perms
Absorción de agua (% por peso): ASTM D 1970 ASTM D 570-81	0.25 Máx 0.1 Máx.
Temperatura de aplicación:	40° F (40° C) Mín.
Flexibilidad con baja temperatura a -22° F (-30° C) (CGSB 37-gp-56m)	PASO
Temperatura de servicio	-40° F a 158° F (-4°C a 70°C)
Resistencia de pelado de la vuelta a 39° F (4° C) (ASTM D 903, doblez 180)	10 lbf/pulg. ancho (1.75 N/mm)

****Prueba de fuga de aire según ASTM E 283**

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Baja permeabilidad - previene la transmisión de aire e inhibe el vapor de humedad a través de materiales porosos de construcción.
- Aporta una barrera completa sobre pendiente de aire, vapor y agua en una variedad de materiales de construcción
- La membrana de espesor controlado es ideal para aplicaciones de barrera de aire.
- La película de polietileno laminado cruzado tiene excelente resistencia a la tensión, estiramiento y rotura.
- La membrana modificada es flexible a temperaturas bajas.
- Excelente adhesión 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, tablaroca y madera terciada.
- Las características de autoreparación facilitan la recuperación si se sufre daño mínimo bajo aplicaciones de uso normal.
- No se requiere llama.
- También se ofrece versión de baja temperatura – puede aplicarse a temperaturas entre 20° F (-7° C) y 60° F (16° C).
- Puede aplicarse AIR-SHIELD XLT a temperaturas mínimas de 0° F (-18° C).

Probado en cuanto a fuga de aire conforme a normas ASTM E 283, ASTM E 2178-01 y ASTM E 2357

Presión		Fuga de aire (Requisito del Código Nacional de Construcción de Canadá)	Resultados para AIR-SHIELD	Fuga de aire (Requisito del Código Nacional de Construcción de Canadá)	Resultados para AIR-SHIELD
Pa	lb./pies ²	L/S/M ²		pies ³ -m/pies ²	
75	1.57	0.02	Menos de 0.02	0.004	Menos de 0.004

APLICACIÓN

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

Todas las superficies que van a recibir AIR-SHIELD deben estar limpias de aceite, polvo y exceso de mortero. Golpee las juntas de mampostería dejándolas al ras. Las superficies de concreto deben estar lisas y sin grandes vacíos, áreas resquebrajadas ni protuberancias filosas. El concreto debe curarse un mínimo de 14 días y debe estar seco antes de aplicar AIR-SHIELD. 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 AIR-SHIELD 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 tapajuntas 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 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" (5.1 cm). Las terminaciones verticales de AIR-SHIELD deben amarrarse al sistema de pared o sujetarse mecánicamente con TERMINATION BAR de W. R. MEADOWS. AIR-SHIELD 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 membrana AIR-SHIELD a ½ pulgada (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.

Limpieza ... Las herramientas, etc. pueden limpiarse con aguarrás, diluyente de pintura o solvente aromático.

COBERTURA

La cobertura es de aproximadamente 240 pies² (22.3 m²). La cobertura neta al solapar 2" (5.1 cm) es de 228 pies² (21.1 m²).

SEGURIDAD Y TOXICIDAD

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

PROTECCIÓN BAJO PENDIENTE

W. R. MEADOWS ofrece los siguientes productos a prueba de humedad y vapor, dando a la autoridad especificadora un sistema centralizado para toda la envoltura de edificaciones:

PREMOULDED MEMBRANE® VAPOR SEAL WITH PLASMATIC CORE® (PMPC) para aplicaciones horizontal al impermeabilizar contra vapor. Consulte la hoja de datos núm. 711.

Membrana impermeabilizante MEL-ROL®. Consulte la hoja de datos núm. 717.

Membrana impermeabilizante para material endoble MEL-ROL PRECON. Consulte la hoja de datos núm. 714-F.

El sistema de drenaje de matriz enrollada MEL-DRAIN™ está diseñado para proteger membranas impermeabilizantes de vapor y agua en aplicaciones horizontales o verticales. Consulte la hoja de datos núm. 719.

Membrana impermeabilizante MEL-ROL LM de un solo componente, a base de agua, modificada con polímero, aplicada en frío. Consulte la hoja de datos núm. 714-A.

Barrera de vapor bajo la losa PERMINATOR. Consulte la hoja de datos núm. 723.

ACCESORIOS

MEL-PRIME W/B ... Este adhesivo a base de agua prepara las superficies para aplicar 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 VOC. MEL-PRIME W/B es ideal para usarse a temperaturas de 40° F (4° C) y superiores.

Cobertura: 250 - 350 pies²/gal. (6.14 a 8.6 m²/L)

Empaque: Unidades de 1 galón (3.79 litros)/4 unidades por caja y baldes de 5 galones (18.93 litros)

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

Cobertura: 250 - 300 pies²/gal. (6.14 a 7.4 m²/L)

Empaque: Unidades de 1 galón (3.79 L), baldes de 5 galones (18.93 L)

TERMINATION BAR ... Como opción, puede usarse TERMINATION BAR para sujetar mecánicamente la membrana.

Empaque: (25) piezas de 10 pies por caja de 20 lb. (250 pies 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 litros) o cartuchos de 29 oz. (857.65 ml), 12/caja

INFORMACIÓN LEED

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

- Crédito EA 1: Optimizar rendimiento de energía
- Crédito IEQ 3.1: Plan de administración de construcción
IAQ: Durante la construcción
- Crédito IEQ 7.1: Comodidad térmica - Diseño
- Crédito MR 2: Administración del desecho de la construcción
- Crédito MR 5: Materiales regionales

Para ver detalles de diseño (CAD), la hoja de datos más reciente, mayor información LEED y hojas de datos de materiales (MSDS), 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 ninguna obligación ni 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.