



MasterFormat: 07 27 26

NÚM. 724-B

AIR-SHIELD™ LMP

NOVIEMBRE 2017
(Reemplaza Septiembre 2016)

Barrera de aire permeable al vapor de membrana líquida

DESCRIPCIÓN

AIR-SHIELD LMP es una barrera contra aire y humedad líquida a base de agua que cura para formar una membrana elastomérica firme y sin uniones. AIR-SHIELD LMP presenta una excelente resistencia a las fugas de aire. Al aplicarse debidamente como plano de drenaje, AIR-SHIELD LMP impide la intrusión de agua líquida en el sustrato.

Una versión con bajo VOC de AIR-SHIELD LMP está disponible para aquellos en áreas con bajo VOC.

USOS

AIR-SHIELD LMP se ha formulado específicamente para actuar como barrera contra aire y humedad líquida, permitiendo que pase el vapor. Puede aplicarse a las superficies más comunes e integrarse en diversos sistemas de paredes. AIR-SHIELD LMP es apto tanto para nueva construcción como para aplicaciones adaptadas. Las principales aplicaciones incluyen pared de cavidad y construcción de pared de mampostería. AIR-SHIELD LMP funciona igualmente bien que una barrera de aire 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 o panel de yeso y madera terciada.

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- No asfáltico – diseñado para cumplir requisitos estrictos del código de incendios.
- Alta permeabilidad - permite la transmisión de vapor de humedad a través de materiales porosos de construcción.
- Altamente flexible - une grietas que pueden formarse en el sustrato.
- Resistencia UV – la membrana gris puede quedar expuesta hasta por seis meses. La membrana negra puede exponerse por un periodo indefinido y es ideal para aplicaciones expuestas, como bajo paneles protectores contra la lluvia.
- Fácil de usar – tecnología de un solo componente, a base de agua, permite la aplicación sencilla y segura y facilita la limpieza.
- Aplicación líquida - simplifica el detallado y asegura

una membrana monolítica, sin uniones, al aplicarse sobre una superficie irregular o lisa.

- Rociable - con el equipo rociador sin aire debidamente configurado - bajos costos de aplicación.
- Excelente adhesión - permanece firmemente adherido al sustrato, aun cuando se aplique sobre superficies húmedas.
- Autosellado – Pueden usarse clavos y fijaciones sin comprometer el rendimiento.
- Bajo contenido de VOC. (También se ofrece el versión extra-bajo en VOC.)

EMPAQUE

Baldes de 18.93 litros (5 galones)
Tambores de 208.20 litros (55 galones)

COBERTURA

Índice de aplicación: 0.6 m²/L (25 pies²/gal.)
Espesor de película mojada: 1.5 mm (60 milésimas de pulgada)
Espesor de película curada: 0.8 mm (30 milésimas de pulgada)

DURACIÓN EN ALMACENAMIENTO

Cuando se guarda en interiores y en su envase original, sin abrir, a temperaturas entre 4 a 32 °C (40 a 90 °F), se obtiene el rendimiento óptimo y el mejor uso dentro de un año desde la fecha de fabricación.

ESPECIFICACIONES

- Excede los requisitos de la Asociación Americana de Barrera de Aire (Air Barrier Association of America, ABAA) relacionados con las barreras de aire aplicadas con fluido.
- Supera los requisitos máximos de fuga de aire de ensamblaje de la ABAA en pruebas conforme a la norma ASTM E 2357.
- Supera los requisitos máximos de fuga de aire material de la ABAA en pruebas conforme a la norma ASTM E 2178.
- Supera los requisitos del Código de Energía Comercial de Massachusetts para Sistemas Envolventes de Inmuebles.
- Cumple con todos los requisitos actuales máximos permisibles de VOC federales, estatales y locales, incluso la Norma Nacional de Emisiones de VOC de la EPA para revestimientos arquitectónicos, CARB, LADCO, y OTC Fase I y II.

CONTINÚA AL REVERSO ...

DATOS TÉCNICOS

Contenido de sólidos, %:	58
Color:	Gris (Negro – solo pedido especial)
Flexibilidad a -26 °C (-15 °F), (ASTM C 836):	APROBADO
Estiramiento (ASTM D-412), %:	1300
Permeancia al vapor de agua (ASTM E-96, Procedimiento B) Perms.:	>12
Temperatura de servicio:	No debe exceder 80 °C (175 °F)
Capacidad de sellar clavos (ASTM D 1970):	Aprobado
Temperatura de almacenamiento	4 a 32 °C (40 a 90 °F)
Temperatura del aire/sustrato (En el momento de la aplicación):	>-6.7 °C (20 °F) y subiendo Versión bajo en VOC: >-15.6 °C (60 °F) y subiendo
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC):	Estándar: 202 g/L Versión bajo en VOC: 40 g/L

FUGA DE AIRE

Método de prueba	ASTM E 2178	ASTM E 2357
Presión	75 Pa 1.57 lb/pie ²	75 Pa 1.57 lb/pie ²
Requisitos de ABAA	0.02 L/S/M ² (0.004 cfm/pie ²)	0.2 L/S/M ² (0.04 cfm/pie ²)
Resultados de AIR-SHIELD LMP	<0.02 L/S/M ² (0.004 cfm/pie ²)	<0.2 L/S/M ² (0.04 cfm/pie ²)

AIR-SHIELD LMP están en conformidad con la norma ASTM E 84, Clase A.

AIR-SHIELD LMP puede usarse en ensamblajes de pared que cumplan con la norma NFPA 285. Póngase en contacto con W. R. MEADOWS para obtener más información.

APLICACIÓN

Preparación de la superficie ... Todas las superficies deben estar limpias (sin revestimientos ni compuestos de curado), sin escarcha, estructuralmente estables y relativamente lisas. Puede aplicarse AIR-SHIELD LMP al concreto “verde” o húmedo si no hay agua líquida sobre la superficie. Prepare el sustrato conforme a las instrucciones del fabricante antes de aplicar la membrana.

Paneles de revestimiento exterior ... Los paneles de revestimiento exterior deben instalarse y fijarse siguiendo las recomendaciones del fabricante. Para ver la información detallada de aplicación, vea las INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN: TRATAMIENTO DE JUNTAS PARA PANELES DE REVESTIMIENTO EXTERIOR AL USAR MEMBRANAS APLICADAS CON FLUIDO AIR-SHIELD disponibles en www.wrmeadows.com. Para el tratamiento de juntas en madera terciada y revestimiento OSB, consulte las PAUTAS DE INSTALACIÓN DETALLADA PARA JUNTAS DE REVESTIMIENTO también disponible en www.wrmeadows.com.

Aberturas en bruto ... Remítase a las PAUTAS DE INSTALACIÓN: AIR-SHIELD ROUGH OPENINGS disponible en www.wrmeadows.com.

Unidades de mampostería de concreto ... Antes de aplicar AIR-SHIELD LMP a superficies CMU, parche todas las grietas, protuberancias, pequeños vacíos, desplazamientos, detalles, irregularidades y pequeñas deformidades con MEADOW-PATCH® 5 o MEADOW-PATCH 20 de W.R. MEADOWS al menos dos horas antes de la aplicación.

Apariencia ... AIR-SHIELD LMP (gris) se seca quedando de color gris. AIR-SHIELD LMP (negro) tiene aspecto gris oscuro en el envase, pero la película seca queda negra.

Temperatura/Condiciones ... Los tiempos de secado (curado) dependen de la temperatura del aire, el flujo de aire, la humedad relativa, temperatura de sustrato, factor de enfriamiento del viento, punto de rocío, etc. Por ejemplo, a medida que la temperatura disminuye o la humedad aumenta, el tiempo de secado aumentará. Si la temperatura es inferior a 4.5 °C (40 °F), el tiempo de secado (curado) así como la resistencia a las precipitaciones y rocío se retrasarán. Proteja la membrana contra las precipitaciones y lávela antes de secar. La exposición a temperaturas del aire y factor de enfriamiento del viento debajo de -6.6 °C (20 °F) durante el secado puede causar agrietamiento y disminuir el rendimiento de AIR-SHIELD LMP.

Tiempo de secado típico:

Tiempo sin pegajosidad: 4 horas a 23.5 °C (75 °F) y 50 % HR

Tiempo de secado: 48 horas a 23.5 °C (75 °F) y 50 % HR

Rodillo ... Puede aplicarse AIR-SHIELD LMP directamente del envase; se recomienda usar un rodillo con pelillo de 19.1 mm (¾ pulg.) de largo. Aplique AIR-SHIELD LMP sobre una superficie vertical, en varias capas si es necesario, para lograr un espesor final de la película mojada de 1.52 mm (60 milésimas de pulgada) (0.76 mm [30 milésimas de pulgada] seca). NOTA: Aunque puede lograrse el espesor adecuado de la película con una sola capa, pueden ser necesarias varias capas si se hunde el material debido a las condiciones de temperatura y/o del sustrato. Deje secar cada capa anterior (aproximadamente una hora) antes de aplicar la capa siguiente.

Rociador ... AIR-SHIELD LMP debe guardarse y mantenerse a temperatura de 15.6 °C (60° F) o mayor a lo largo de toda la aplicación. Nota: Se recomienda usar Graco HydraMax 350 o Graco GH833 para un rendimiento óptimo. Se recomienda usar una pistola de textura para trabajo pesado Graco con una boquilla rociadora de 1.3 mm [0.051 pulg] (Graco GHD 551), 0.89 mm [0.035 pulg] (Graco GHD 535), o 0.94 mm [0.037 pulg] (Graco GHD 537). Si hay hundimiento, se recomienda GHD 535 o 537 para un acabado más liso.

Rocíe AIR-SHIELD LMP sobre una superficie vertical, en varias capas si es necesario, para lograr un espesor final de la película mojada de 1.52 mm [60 milésimas de pulgada] (0.76 mm [30 milésimas] seca). NOTA: Aunque puede lograrse el espesor adecuado de la película con una sola capa, pueden ser necesarias varias capas si se hunde el material debido a las condiciones de temperatura y/o del sustrato. Deje secar cada capa anterior (aproximadamente una hora) antes de aplicar la capa siguiente.

Espesor de la película ... Inspeccione frecuentemente la superficie con un medidor de película mojada a fin de verificar que se logre el espesor adecuado de la película, y que el espesor de la misma sea uniforme sobre toda la superficie. Los sustratos porosos, bloques de mampostería, etc., pueden requerir varias capas para lograr el espesor recomendado de la película.

Limpieza ... No debe quedar material en la bomba, las líneas ni la pistola al terminar de rociar. Después de rociar, lave con agua el sistema hasta que salga agua limpia por la bomba y la manguera (aproximadamente 20 litros [5 gal]). Pueden usarse solventes aromáticos, como xileno o tolueno (aproximadamente 7.57 litros [2 ga]) para el lavado final después de purgar el agua por la bomba y las líneas. Debe pasarse agua por la máquina para eliminar todo solvente antes de rociar AIR-SHIELD LMP.

PRECAUCIONES

NO LO CONGELE. Mantenga los envases firmemente sellados. El periodo de exposición máximo a los rayos UV para la membrana gris es de seis meses; ilimitado para la negra. Se recomienda instalar el techo antes de la aplicación de AIR-SHIELD LMP. Esto ayudará a evitar que el agua se meta detrás de la pared de respaldo o llene el bloque de CMU, lo que puede generar preocupaciones en la obra. No aplique AIR-SHIELD LMP si se pronostica precipitación, o si es inminente dentro de 24 horas de la aplicación a 23.5 °C (75 °F) y 50 % HR. La adhesión de la membrana en la tabla de veta orientada (OSB) a veces puede verse afectada por el nivel de textura de la superficie o la presencia de cera que es parte del adhesivo utilizado para unir las vetas de madera. Antes de la colocación en OSB, se deben realizar pruebas in-situ de adhesión para determinar la idoneidad del sustrato antes de la instalación completa. Si hay variaciones en la superficie OSB, puede requerir varias pruebas.

SALUD Y SEGURIDAD

El contacto directo puede causar una leve irritación a la piel y los ojos. En caso de aparecer efectos adversos, saque inmediatamente del área a la persona afectada. Si hay irritación persistente, aleje a la víctima de la fuente de exposición y trate los síntomas. Lave las áreas afectadas con agua y jabón suave. Consulte la Hoja de datos de seguridad para ver información completa sobre salud y seguridad.

ASISTENCIA TÉCNICA

Diríjase a W. R. MEADOWS para recibir detalles específicos y/o datos no descritos en esta documentación. Se ofrece a pedido asistencia técnica, desde el diseño hasta la aplicación de productos.

INFORMACIÓN LEED

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

- EAp2: Rendimiento de energía mínimo
- EAc2: Optimizar rendimiento de energía
- MRc9: Administración de desechos de construcción y demolición
- EQc2: Materiales de bajas emisiones [SOLO para centros médicos y escuelas (productos aplicados en exteriores)]

Para ver detalles de CAD, la hoja de datos más reciente, mayor información sobre LEED y hojas de datos de seguridad (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 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.