

## AIR-SHIELD™ LM

Membrana líquida y barrera contra la humedad de aire/vapor y líquido

### DESCRIPCIÓN

AIR-SHIELD LM es una barrera de aire/vapor y líquido de un solo componente, aplicada en forma de líquido, a base de agua, modificada con polímero. AIR-SHIELD LM se cura formando una membrana elastomérica robusta, sin uniones, la cual presenta excelente resistencia a la transmisión de aire y humedad.

### USOS

AIR-SHIELD LM se ha formulado específicamente para actuar como barrera de aire/vapor dentro de la envoltura de un edificio. Puede aplicarse a las superficies más comunes e integrarse en diversos sistemas de paredes. AIR-SHIELD LM es apto para nueva construcción y restauraciones. Las principales aplicaciones incluyen pared de cavidad y construcción de pared de mampostería. AIR-SHIELD LM 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.

### CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Baja permeabilidad - previene la transmisión de aire e inhibe el vapor de humedad a través de materiales porosos de construcción.
- Altamente flexible - une grietas que pueden formarse en el sustrato.
- 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.
- El contenido de VOC es de 0.0 g/L. No produce olores molestos.
- Compatible con otros productos de emulsiones a base de asfalto.
- Puede aplicarse a concreto "verde".
- Autosellado - Pueden usarse clavos y fijaciones sin comprometer el rendimiento.

### EMPAQUE

Baldes de 18.93 litros (5 galones)  
Tambores de 208.20 litros (55 galones)\*\*  
\*\*Disponibles sólo a pedido especial.

### COBERTURA

**Índice de aplicación** 0.49 a 0.61 m<sup>2</sup>/L (20 a 25 pies<sup>2</sup>/gal.)  
**Espesor de película mojada** 1.5 mm (60 milésimas de pulgada)  
**Espesor de película curada** 1.15 mm (45 milésimas de pulgada)  
La cobertura depende del tipo de sustrato, clima y condiciones de aplicación.

### 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 seis meses desde la fecha de fabricación.

### ESPECIFICACIONES

- Excede los requisitos de la Asociación Americana de Barreras de Aire (Air Barrier Association of America, ABAA) Sección 07262 relacionados con las barreras de aire aplicadas en forma de fluido.
- Supera los requisitos máximos de permeancia de aire cuando se prueba conforme a la norma ASTM E 2178.
- 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 del Código de Energía Comercial de Massachusetts para Sistemas Envoltantes de Construcción.
- 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, OTC Fase I y II, y SCAQMD.

### Fuga de aire

| Método de prueba            | ASTM E 2178-01  | ASTM E 2357   |
|-----------------------------|---|---|
| Presión                     | 75 Pa (1.57 lb./pie <sup>2</sup> )                        | 75 Pa (1.57 lb./pie <sup>2</sup> )                      |
| Requisitos de ABAA          | 0.02 L/S/M <sup>2</sup><br>(0.004 cfm/pie <sup>2</sup> )  | 0.2 L/S/M <sup>2</sup><br>(0.04 cfm/pie <sup>2</sup> )  |
| Resultados de AIR-SHIELD LM | 0.02 L/S/M <sup>2</sup><br>(<0.004 cfm/pie <sup>2</sup> ) | 0.2 L/S/M <sup>2</sup><br>(<0.04 cfm/pie <sup>2</sup> ) |

\*Pruebas independientes disponibles a pedido.

**CONTINÚA AL REVERSO...**

**DATOS TÉCNICOS**

|  |   |
|--|---|
| <b>% Sólidos</b>   | 70  |
| <b>Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)</b>       | 0 g/L   |
| <b>Color</b>   | Negro   |
| <b>Estiramiento (ASTM D412)</b>                                | 1500%   |
| <b>Permeancia al vapor de agua (ASTM E96, Procedimiento A)</b> | Retardador de Vapor IBC Clase I<br>0.1 perms. |
| <b>Temperatura de servicio</b>                                 | -29 a 60 °C (-20 a 140 °F)                    |
| <b>Temperatura de aplicación</b>                               | >-1 °C (30 °F)                                |
| <b>Temperatura de almacenamiento</b>                           | 4 a 32 °C (40 a 90 °F)                        |

**APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie...** Todas las superficies deben estar limpias (sin revestimientos ni compuestos de curado), estructuralmente estables y relativamente lisas. Prepare el sustrato conforme a las instrucciones del fabricante antes de aplicar la membrana. Todas las paredes para recibir AIR-SHIELD LM deben estar tapadas evitar que la infiltración de humedad en la pared durante la construcción.

**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 AIR-SHIELD LM disponible en [www.wrmeadows.com](http://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](http://www.wrmeadows.com).

**Aberturas en bruto...** Remítase al documento de las PAUTAS DE INSTALACIÓN EN ABERTURAS BRUTAS DE AIR-SHIELD disponible en [www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com) para obtener recomendaciones.

**Unidades de mampostería de concreto...** Antes de aplicar AIR-SHIELD LM 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.

**Método de aplicación...** Puede aplicarse AIR-SHIELD LM rociando o usando un rodillo de pelillo con un mínimo de 19 mm (3/4 pulg) de largo. (Para ver recomendaciones sobre equipo rociador, consulte al personal técnico de W. R. MEADOWS.)

Mezcle mecánicamente por completo el AIR-SHIELD LM antes de la aplicación. Puede rociarse AIR-SHIELD LM sobre superficies verticales con el espesor mínimo de cobertura de 1.5 mm (60 milésimas de pulgada) mojado

(1.14 mm [45 milésimas de pulgada] seco). Rociar con un movimiento cruzado para dejar una capa uniforme. Aplique una capa de 1.5 mm (60 milésimas de pulgada) de espesor mojado total en varias capas. Aplique la siguiente capa después de que se haya secado la primera (aproximadamente una o dos horas). Inspeccione frecuentemente el área de la superficie con un medidor de milésimas de pulgada mojado para asegurar que se logre el espesor constante. Trabaje bien el material dentro del acanalado formando depresiones. Las paredes porosas de bloques de mampostería pueden requerir capas adicionales para obtener el espesor deseado. AIR-SHIELD LM puede exponerse al aire libre durante 30 a 40 días, dependiendo de las condiciones meteorológicas específicas en la obra.

Para la aplicación con rodillo, puede aplicarse AIR-SHIELD LM directamente desde el envase usando un rodillo con pelillo de 19.05 mm (¾ de pulgada). Aplique en dos capas, cada una de 0.76 mm (30 milésimas de pulgada) de espesor, permitiendo que la primera capa llegue a fraguarse inicialmente antes de aplicar la segunda capa.

**Curado y secado...** Deje que el material se seque al aire y a temperaturas superficiales de -1 °C (30 °F) o más. Los tiempos de curado se verán afectados por la humedad relativa, la temperatura y el flujo de aire. Se dan los siguientes tiempos para condiciones promedio y espesor estándar. Los tiempos reales pueden diferir, dependiendo de las condiciones específicas presentes en la obra en el momento de la aplicación. Se recomienda dejar secar al aire el AIR-SHIELD LM hasta dejar una película no pegajosa, antes de aplicar el aislamiento especificado.

Película no pegajosa: 1 hora  
Curado completo: 48 horas

**Limpieza...** El AIR-SHIELD LM sin curar se limpia fácilmente con agua estando mojado. El material curado se elimina óptimamente con xileno (xilol) o por medios mecánicos.

**PRECAUCIONES**

AIR-SHIELD LM no está diseñado para funcionar como membrana expuesta permanentemente. Mantenga los envases firmemente sellados. EVITE LA CONGELACIÓN. No aplique AIR-SHIELD LM si se pronostica lluvia o es inminente. No aplique AIR-SHIELD LM cuando se espera que las temperaturas del aire, material y superficie bajen de -1 °C (30 °F) dentro de cuatro horas de terminar la aplicación. 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.

**Para ver modelos BIM, detalles de CAD, la hoja de datos más reciente, mayor información LEED y hojas de datos de seguridad (SDS), visite [www.wrmeadows.com](http://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.