

## AIR-SHIELD™ LSR

Membrana líquida y barrera contra la humedad de

### DESCRIPCIÓN

AIR-SHIELD LSR (caucho líquido sintético) es una barrera contra la humedad de aire/vapor y líquido, sin asfalto, de un solo componente, a base de caucho sintético. AIR-SHIELD LSR se cura formando una membrana elastomérica robusta, sin uniones, la cual presenta excelente resistencia a la transmisión de aire y humedad.

### USOS

AIR-SHIELD LSR se ha formulado específicamente para actuar como barrera de aire/vapor y líquido dentro de la envoltura de un inmueble. Puede aplicarse a las superficies más comunes e integrarse en diversos sistemas de paredes. AIR-SHIELD LSR es apto tanto para nueva construcción como para restauraciones. Las principales aplicaciones incluyen pared de cavidad y construcción de pared de mampostería. AIR-SHIELD LSR 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, tablarroca o panel de yeso y madera terciada.

### CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- No asfáltico - diseñado para cumplir requisitos estrictos del código de incendios.
- Baja permeabilidad - previene la transmisión de aire e impide el paso del vapor y de la 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.
- Bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles, VOC (<100 g/L). No produce olores molestos.
- Compatible con otros productos de emulsiones a base de asfalto.
- Resistencia UV - la membrana puede quedar expuesta hasta por cuatro meses.

### EMPAQUE

Baldes de 18,93 litros (5 galones)  
Tambores de 208,20 litros (55 galones)

### COBERTURA

**Índice de aplicación** 1,59 – 2,05 m<sup>2</sup>/L  
(17 - 22 pies<sup>2</sup>/gal.).

**Espesor de película mojada** 1,9 mm (75 milésimas de pulgada)

**Espesor de película curada** 1 mm (40 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 - 32° C (40 - 90° F), se obtiene el rendimiento óptimo y el mejor uso dentro de un año desde la fecha de fabricación.

### ESPECIFICACIONES

- ASTM E 84, Clase A
- Supera los requisitos máximos de permeancia de aire ABAA del material cuando se pruebe conforme a la norma ASTM E 2178.
- Cumple con todos los requisitos VOC máximos permitidos federales, estatales y locales actuales, incluidos de la EPA de los EE.UU., SCAQMD y OTC.

### DATOS TÉCNICOS

Contenido de sólidos, %:	56
Contenido de VOC, g/L	77
Color:	Se rocía de color rosado Se seca quedando color Arena desértica
Flexibilidad a -26° C (-15° F), (ASTM C 836):	APROBADO
Resistencia a la tensión (ASTM D 412), PSI	250
Estiramiento (ASTM D-412), %:	700
Permeancia al vapor de agua (ASTM E-96, Procedimiento B) Perms:	0,1
Temperatura de servicio:	No debe exceder 80 °C (175 °F)
Capacidad de sellar clavos (ASTM D 1970):	Aprobado
Temperatura de almacenamiento de AIR-SHIELD LSR	4°– 32° C (40°– 90° F)
Temperatura del aire/sustrato (En el momento de la aplicación):	> -6,7° C (20° F)

CONTINÚA AL REVERSO...

**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, máximos:	0,02 L/S/M <sup>2</sup> (0,004 pies <sup>3</sup> -m/pie <sup>2</sup> )	0,2 L/S/M <sup>2</sup> (0,04 pies <sup>3</sup> -m/pie <sup>2</sup> )
Resultados de AIR-SHIELD LSR:	<0,02 L/S/M <sup>2</sup> (<0,004 pies <sup>3</sup> -m/pie <sup>2</sup> )	0,2 L/S/M <sup>2</sup> (0,04 pies <sup>3</sup> -m/pie <sup>2</sup> )

\*Pruebas independientes disponibles a pedido

Puede usarse AIR-SHIELD LSR 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), estructuralmente estables, sin escarcha, y relativamente lisas. 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 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 LSR 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 LSR rociando o usando un rodillo de pelillo con un mínimo de 19,1 mm (3/4 pulg) de largo. (Para ver recomendaciones sobre equipo rociador, consulte al personal técnico de W. R. MEADOWS.)

Puede rociarse el AIR-SHIELD LSR con la cobertura mínima de aproximadamente 0,42 – 0,54 m<sup>2</sup>/L (17 - 22 pies<sup>2</sup>/gal) (1,9 mm o 75 milésimas de pulgada, mojado) (1 mm o 40 milésimas de pulgada, seco). Nota: Pueden ser necesarias dos capas en aplicaciones con rodillo o durante periodos de tiempo sumamente caluroso, si el material comienza a hundirse. Aplique la segunda capa después de que se seque la primera, aproximadamente una o dos horas después de la primera capa. Inspeccione frecuentemente el área de la superficie con un medidor de milésimas 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.

**Curado y secado ...** Deje que el material se seque a temperaturas del aire y de la superficie de -6,7°C (20°F) como mínimo. 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 LSR hasta dejar una película no pegajosa, antes de aplicar el aislamiento especificado. El tiempo máximo de exposición para AIR-SHIELD LSR es de cuatro meses.

Película no pegajosa: 2 horas  
Curado completo: 48 horas

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

**PRECAUCIONES**

AIR-SHIELD LSR no está diseñado para funcionar como membrana expuesta permanentemente. El máximo periodo de exposición a rayos UV de la membrana es de cuatro meses. Mantenga los envases firmemente sellados. EVITE LA CONGELACIÓN. No aplique AIR-SHIELD LSR si se pronostica lluvia o nieve dentro de un plazo de 12 horas.

**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:

- Crédito EA 1: Optimizar rendimiento de energía
- Crédito IEQ 3.1: Plan de administración de calidad del aire interior en construcciones – 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 la hoja de datos más reciente, más información de LEED y la hoja de datos de seguridad, 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.