



MasterFormat: 07 27 26

DICIEMBRE 2024

(Reemplaza a Diciembre 2022)

## AIR-SHIELD™ TMP

### Barrera de aire permeable de película delgada de membrana líquida

#### DESCRIPCIÓN

AIR-SHIELD TMP 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 TMP presenta una excelente resistencia a las fugas de aire. Al aplicarse debidamente como plano de drenaje, AIR-SHIELD TMP impide la intrusión de agua líquida en el sustrato.

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

#### USOS

AIR-SHIELD TMP 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 TMP es apto tanto para nueva construcción como para aplicaciones adaptadas. AIR-SHIELD TMP también está disponible en color negro para aplicaciones de paneles protectores contra la lluvia.

#### CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- 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 – puede quedar expuesto 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.
- Excelente adhesión - permanece firmemente adherido al sustrato, aun cuando se aplique sobre superficies húmedas.

#### EMPAQUE

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

#### COBERTURA

Madera terciada	100 pies <sup>2</sup> /gal (2.45 m <sup>2</sup> /L)
Revestimiento exterior de yeso	100 pies <sup>2</sup> /gal (2.45 m <sup>2</sup> /L)
Espesor de película mojada	16 milésimas de pulgada
Espesor de película curada	9 milésimas de pulgada
Sustrato CMU	60 pies <sup>2</sup> /gal (1.47 m <sup>2</sup> /L)
Espesor de película mojada	37 milésimas de pulgada
Espesor de película curada	20 milésimas de pulgada

Estas son capacidades de cobertura teóricas y de espesor de película seca. La cobertura final y el espesor de película seca variarán dependiendo del tipo de sustrato, la porosidad y las condiciones ambientales.

#### DURACIÓN EN ALMACENAMIENTO

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

#### ESPECIFICACIONES/ESTÁNDARES

- ASTM E84, Clase A
- ASTM E2178
- ASTM E2357
- Cumple con la Norma estadounidense de emisiones VOC de EPA para recubrimientos arquitectónicos, CARB, SCAQMD, Condado Maricopa, AIM de Colorado, Departamento de Calidad del Aire de Utah, LADCO y con los reglamentos de VOC Fase I y II de OTC.

**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 • info@wrmeadows.com

HAMPSHIRE, IL / CARTERSVILLE, GA / YORK, PA  
FORT WORTH, TX / BENICIA, CA / POMONA, CA  
GOODYEAR, AZ / MILTON, ON / SHERWOOD PARK, AB

## DATOS TÉCNICOS

Contenido de sólidos por peso, %:	57
Contenido de VOC, g/L:	Norma: 133 Versión de bajo contenido de VOC: 25
Color:	Verde (Estándar) Negro (Paneles protectores contra la lluvia)
Estiramiento (ASTM D-412), %:	500
Permeancia al vapor de agua (ASTM E96, Procedimiento B) Perms:	>15
Temperatura de servicio:	No debe exceder 175 °F (80 °C)
Capacidad de sellar clavos (ASTM D 1970):	Aprobado
Temperatura de almacenamiento	40 a 90 °F (4 a 32 °C)
Temperatura del aire/sustrato (En el momento de la aplicación):	>20 °F (-6.7 °C) y subiendo
Adhesión al revestimiento exterior de yeso, CMU, concreto o madera terciada de grado exterior (Conforme a la norma ASTM D4541 modificada por los requisitos de ABAA)	>16 PSI (0.11 MPa)

## FUGA DE AIRE

Método de prueba	ASTM E2178	ASTM E2357
Presión	75 Pa (1.57 lb/pie <sup>2</sup> )	75 Pa (1.57 lb/pie <sup>2</sup> )
Requisitos de ABAA	0.004 cfm/pie <sup>2</sup> (0.02 L/S/M <sup>2</sup> )	0.04 cfm/pie <sup>2</sup> (0.2 L/S/M <sup>2</sup> )
Resultados de AIR-SHIELD TMP	<0.004 cfm/pie <sup>2</sup> (0.02 L/S/M <sup>2</sup> )	<0.04 cfm/pie <sup>2</sup> (0.2 L/S/M <sup>2</sup> )

Todos los datos técnicos son información típica y variarán debido a los métodos de prueba, condiciones del lugar, temperatura, curado, procedimientos, lotes y a las variaciones esperadas en la materia prima. Se deberían anticipar las diferencias estadísticas en los resultados de las pruebas. Es posible que los resultados de las pruebas en el campo no se correlacionen con los resultados de laboratorio publicados debido a las variaciones y limitaciones de las pruebas.

AIR-SHIELD TMP puede usarse en ensamblajes de pared que cumplan con la norma NFPA 285. Póngase en contacto con el servicio técnico de 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. Prepare el sustrato conforme a las instrucciones del fabricante antes de aplicar la membrana. Todas las paredes para recibir AIR-SHIELD TMP 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 MEMBRANAS APLICADAS CON FLUIDO AIR-SHIELD disponibles 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 DE AIR-SHIELD ROUGH OPENING disponible en [www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com) para obtener recomendaciones.

**Unidades de mampostería de concreto...** Antes de aplicar AIR-SHIELD TMP 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. Todas las juntas de mortero deben estar llenas y al ras con respecto a la cara del CMU.

**Temperatura/Condiciones...** Los tiempos de curado/secado dependen de la temperatura del aire, el flujo de aire, la humedad relativa, la temperatura del sustrato, enfriamiento del viento, punto de rocío, etc. Por ejemplo, a medida que disminuya la temperatura o aumente la humedad, aumentará el tiempo de secado. Si el punto de rocío está a menos de cinco grados de temperatura del aire, el secado será extremadamente lento. Si la temperatura es inferior a 40 °F (4.5 °C), el tiempo de curado y de secado, así como la resistencia a la lluvia/nieve se retrasarán. Proteja la membrana contra la lluvia y lávela antes de secar. La exposición a temperaturas del aire y factor de enfriamiento del viento debajo de 20 °F (-6.6 °C) durante el curado puede causar agrietamiento y disminuir el rendimiento de AIR-SHIELD TMP.

Tiempo de secado típico:

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

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

**Rodillo...** Puede aplicarse AIR-SHIELD TMP directamente del envase; se recomienda usar un rodillo con pelillo de ¾ pulg. (19.1 mm) de largo. Aplicar AIR-SHIELD TMP en una superficie vertical para alcanzar el espesor de película nominal indicado en la sección de COBERTURA para ese tipo de sustrato.

**Rociador...** AIR-SHIELD TMP debe guardarse y mantenerse a temperatura de 40 °F (4.4 °C) o mayor a lo largo de toda la aplicación. El producto se volverá espeso y difícil de rociar a temperaturas bajo los 60 °F (15.6 °C). Nota: se recomienda el uso de 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 0.051 pulg. [1.3 mm] (Graco GHD 551), 0.035 pulg. [0.89 mm] (Graco GHD 535), o 0.037 pulg. [0.94 mm] (Graco GHD 537). Si hay hundimiento, se recomienda GHD 535 o 537 para un acabado más liso. Rociar AIR-SHIELD TMP en una superficie vertical para alcanzar el espesor de película nominal indicado en la sección de COBERTURA para ese tipo de sustrato.

NOTA: Aunque puede lograrse el espesor adecuado de la película con una sola capa al aplicase con rodillo o rociador, pueden ser necesarias varias capas si se hunde el material debido a las condiciones de temperatura o del sustrato. Deje secar cada capa anterior (aproximadamente una hora) antes de aplicar la capa siguiente.

**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 5 galones [18.9 L]). Pueden usarse solventes aromáticos, como xileno o tolueno (aproximadamente 2 galones [7.6 L]) 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 TMP.

## PRECAUCIONES

**NO SE CONGELE.** Mantenga los envases firmemente sellados. El máximo periodo de exposición a rayos UV de la membrana es de seis meses. Se recomienda instalar el techo antes de la aplicación de AIR-SHIELD TMP. 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 aplicar AIR-SHIELD TMP si se pronostica precipitación, o si es inminente dentro de 24 horas de la aplicación a 75 °F (23.5 °C) y 50 % HR. Se puede producir un hundimiento al aplicarse sobre ciertas membranas o selladores de transición.

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. La adhesión de la membrana en madera tratada con fuego puede verse afectada de forma adversa por el tratamiento. Antes de la colocación en OSB o madera tratada, 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 o de madera tratada con fuego, 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 jabón suave y agua. Consulte la Hoja de datos de seguridad para ver información completa sobre salud y seguridad.



**LIMITED WARRANTY**

W. R. MEADOWS, INC. warrants at the time and place we make shipment, our material will be of good quality and will conform with our published specifications in force on the date of acceptance of the order. Read complete warranty. Copy furnished upon request.

**Disclaimer**

The information contained herein is included for illustrative purposes only, and to the best of our knowledge, is accurate and reliable. W. R. MEADOWS, INC. cannot however under any circumstances make any guarantee of results or assume any obligation or liability in connection with the use of this information. As W. R. MEADOWS, INC. has no control over the use to which others may put its product, it is recommended that the products be tested to determine if suitable for specific application and/or our information is valid in a particular circumstance. Responsibility remains with the architect or engineer, contractor and owner for the design, application and proper installation of each product. Specifier and user shall determine the suitability of products for specific application and assume all responsibilities in connection therewith.