

## MEL-ROL® LM

Membrana impermeabilizante de un componente, modificada por polímero, a base de agua, aplicada en frío

### DESCRIPCIÓN

MEL-ROL LM es una membrana líquida impermeabilizante de un solo componente, modificada con polímero, a base de agua, aplicada en frío, que es ideal para aplicaciones verticales de impermeabilización sin uniones, bajo pendiente. Hemos tomado los mismos polímeros de caucho de alta calidad que se encuentran en la membrana exitosa MEL-ROL “para pelar y pegar” de MEADOWS, y los convertimos en una membrana líquida que se seca rápidamente, de consistencia pesada, con alto contenido de sólidos.

Con MEL-ROL LM, se reduce el tiempo de instalación, utilizando un rociador o rodillo para aplicarla. Pueden incrustarse una variedad de distintos cursos de protección, placas de aislamiento o de desagüe en la membrana para crear un mejor sistema de impermeabilización. Con la aplicación de la capa de vapor PERMINATOR® sobre la membrana, puede crearse un sistema compuesto que tiene las ventajas combinadas de las dos membranas “para pelar y pegar” y de aplicación líquida.

### USOS

Puede usarse MEL-ROL LM en aplicaciones nuevas y de reparación de impermeabilización en sustratos de concreto o bloques de mampostería. Dado que la fórmula es a base de agua, también puede usarse MEL-ROL LM en formas aisladas de concreto (ICF) y aplicaciones de “concreto verde”.

### CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Impermeable - muy baja permeabilidad de vapor (calificación de permeabilidad).
- Mejor estiramiento - une grietas menores; no se pone quebradiza con el tiempo.
- Totalmente unida - no corre el agua bajo la membrana.
- Fórmula con alto contenido de sólidos, un solo componente, de secado rápido - fácil de aplicar, equipo de aplicación de bajo costo, elimina los problemas de mezclar dos componentes.

- Aplicación en frío/a base de agua - no afecta adversamente las formas aisladas (ICF) ni las diversas opciones de placas de protección. Permite la aplicación en concreto húmedo o “concreto verde”.
- El contenido de VOC es de 0,0 g/L. No produce olores molestos.
- Aplicación fácil; no se necesita calentar. Elimina peligros de incendio relacionados con marmitas para calentar. Se aplica con rodillo o con rociador sin aire.

### EMPAQUE

Baldes de 18,93 litros (5 galones)

Tambores de 208,20 litros (55 galones)\*

\*sólo pedidos especiales

### COBERTURA

0,49 – 0,61 m<sup>2</sup>/L (20 - 25 pies<sup>2</sup>/gal.) a 152,4 mm (60 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), la duración en almacenaje es de un mínimo de seis meses desde la fecha de fabricación.

### ESPECIFICACIONES

- 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.

*CONTINÚA AL REVERSO...*

**DATOS TÉCNICOS**

<b>Membrana</b>		
<b>Propiedad</b>	<b>Valor típico</b>	<b>Método de prueba</b>
Color	Negro	
Sólidos	70	
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	0 g/L	
Tiempo total de curado	16 - 24 horas	
Temperatura de servicio	-29° - 60° C (-20° - 140° F)	
Temperatura de aplicación	4,4° C (40° F) mínimo	
Dureza Shore "00"	Pasa	ASTM C-836
Estabilidad	Supera	ASTM C-836
Estiramiento	1500%	ASTM D412
Absorción de agua	0,7%	ASTM D1970
WVT	0,03 perms	ASTM E96, B
<b>Compuesto (1,39 mm [55 milésimas de pulg.] de membrana/0,25 mm [10 milésimas de pulg.] de PERMINATOR)</b>		
Adhesión de pelado	125 g/mm (7 lb./pulg.)	ASTM C794
Resistencia a tensión (película)	36 MPa (5000 psi)	ASTM D412 (Die C)
Estiramiento	900%	ASTM D412 (Die C)
Permeabilidad al vapor de agua	0,02 Perms (0,013 g/m <sup>2</sup> /24 h)	ASTM E96, B
Absorción de agua	0.1	ASTM D1970
Resistencia a la carga hidrostática	0,3 MPa (48 psi)	ASTM D751
Resistencia a las perforaciones	98 N (22 lbf.)	ASTM D4833

**APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie ...** Todas las superficies deben estar limpias (sin revestimientos ni componentes de curado), sin escarcha, relativamente lisas y en buen estado estructural. Parche todo agujero pequeño, agujeros de amarras, espacios grandes o grietas con MEADOW-PATCH® 5 o con MEADOW-PATCH 20 de W.R. MEADOWS. Toda capa extraña sobre los sustratos, como suciedad, polvo, piedras sueltas y residuos debe barrerse o soplarse para limpiar. Todas las esquinas interiores deben prepararse con una cornisa de BEM de W.R. MEADOWS antes de aplicar MEL-ROL LM.

Todas las grietas de encogimiento menores de 1,6 mm (1/16 de pulgada) deben pretratarse con una capa de 152,4 mm (60 milésimas de pulgada) de MEL-ROL LM de 152,4 mm (6 pulgadas) de ancho. A todas las grietas mayores de 1,6 mm (1/16 de pulg) debe aplicarse cinta DETAIL STRIP de W.R. MEADOWS antes de aplicar la membrana. Para recibir recomendaciones en cuanto a proyectos específicos, dirijase a los servicios técnicos de W.R. MEADOWS.

**Mezclado ...** MEL-ROL LM tiene un diseño apto para usarse directo del balde o tambor con mínima o ninguna necesidad de mezclar. Sin embargo, si aparece agua en la superficie de la unidad, mezcle totalmente con una mezcladora mecánica de baja velocidad antes de la aplicación.

**Imprimación ...** Para reducir las burbujas en las superficies de concreto, puede necesitarse una capa delgada de MEL-ROL LM diluido con agua. (La relación aproximada de disolución de MEL-ROL LM a agua es de 4:1 y 5:1.)

Mezcle totalmente el imprimador con una mezcladora mecánica. Trate la superficie de concreto que se va a impermeabilizar rociando o aplicando con rodillo una sola capa de imprimador a razón de 2,45 – 3,68 m<sup>2</sup>/L (100 - 150 pies<sup>2</sup>/gal.). Deje secar el imprimador (aproximadamente una hora, dependiendo de las condiciones climáticas).

**Detalles ...** Después de terminar los preparativos de la superficie, debe encargarse de los detalles. El espesor deseado de la cobertura de la membrana es de 3 mm (120 milésimas de pulgada) para esquinas interiores/exteriores y grietas inmóviles y finas, así como alrededor de desagües y penetraciones. Solicite y vea el MANUAL PARA CONTRATISTAS DE IMPERMEABILIZACIÓN DE W. R. MEADOWS para obtener información adicional.

**Detalles de la base ...** Use DETAIL STRIP de W.R. MEADOWS para la cobertura de láminas de impacto. Primero doble las tiras a lo largo y luego córtelas en el pliegue. El material queda entonces listo para instalarse como tiras de 114,3 mm (4 ½ pulgadas) en ambos lados de la viga de refuerzo. Todo excedente puede volverse hacia abajo en la cara de la base. Enseguida, rellene los vacíos alrededor de las vigas de refuerzo en el chavetero con BEM. Vierta las paredes. Instale DETAIL STRIP horizontalmente a lo largo de la pared donde se encuentra con la base, colocando la mitad del material hacia arriba por la pared y la otra mitad sobre la base. Extienda el material 114,3 mm (4 ½ pulgadas) más allá de las esquinas exteriores. Corte a lo largo la parte extendida de la DETAIL STRIP. Ponga la aleta horizontal sobre la base y doble la aleta vertical alrededor de la pared. Repita este procedimiento en la dirección opuesta. En las aplicaciones con nivel de napa freática elevado, instale WATERSTOP EC de W.R. MEADOWS directamente en la junta fría antes de aplicar DETAIL STRIP.

**Aplicación con rodillo ...** MEL-ROL LM puede aplicarse directamente desde el envase usando un rodillo con pelillo de 19,1 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.

**Aplicación rociada ...** Puede rociarse MEL-ROL LM con el espesor mínimo de cobertura de 1,5 mm (60 milésimas de pulgada) mojado (1,14 mm [45 milésimas de pulgada] seco). Para obtener el espesor mojado de 1,5 mm (60 milésimas de pulgada) y para prevenir hundimiento, aplique MEL-ROL LM en dos capas mojadas de 0,76 mm (30 milésimas de pulgada). Aplique la segunda capa después de que se haya secado la primera (aproximadamente una o dos horas).

**Equipo de rociado ...** MEL-ROL LM se aplica más eficazmente usando el sistema Graco HydraMax 350 o Graco GH833 Big Rig.

La pistola de textura Graco para servicio pesado es recomendable para usar con las boquillas siguientes: Para obtener óptimos resultados, use la boquilla de recambio para servicio pesado de 1,3 mm [0,051 pulgadas] (Graco GHD551). Para rociar la capa de imprimador, puede usarse una boquilla con orificio de menor tamaño como la de 0,89 mm [0,035 pulgadas] (Graco GHD635). Las boquillas deben ser de tipo reversible para limpiarse fácilmente. Para ver información completa sobre el equipo rociador, consulte las INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN: PAUTAS DE EQUIPO ROCIADOR PARA MEMBRANAS APLICADAS CON LÍQUIDO W. R. MEADOWS disponible en [www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com).

**Aplicación horizontal ...** Para aplicaciones horizontales, use HYDRALASTIC 836 de W. R. MEADOWS.

**Control de espesor ...** Inspeccione frecuentemente el área de la superficie con un medidor de milésimas mojado para asegurar que se logre el espesor constante deseado. Los sustratos porosos o las paredes de bloques de mampostería pueden requerir capas adicionales para obtener el espesor deseado.

**Limpieza ...** No debe quedar material en la bomba, las líneas ni la pistola al terminar de rociar. PRECAUCIÓN: Los solventes no deben entrar en contacto con MEL-ROL LM en la rociadora, ya que disociarán la emulsión y tapan el sistema de rociado completo. Después de rociar, lave solo con agua (sin jabón) rápidamente el sistema hasta que salga agua limpia por la bomba y la manguera (aprox. 18,9 litros [5 gal.]). Deben usarse solventes aromáticos como xileno o tolueno (aprox. 7,6 litros [2 galones]) para el enjuague final después de pasar agua por la bomba y las líneas.

No debe usarse aguarrás, diluyente de pintura, gasolina, etc., para lavar el sistema. NOTA: Debe pasarse agua por la máquina para eliminar todo solvente antes de rociar MEL-ROL LM.

**Protección ...** Cubra las aplicaciones verticales con PROTECTION COURSE, MEL-DRAIN™, o 10 mil PERMINATOR de W. R. MEADOWS. Las superficies deben cubrirse dentro de 45 días.

**Relleno ...** Deje pasar 24 horas para curar completamente la membrana antes de rellenar.

## PRECAUCIONES

No se debe congelar. No aplique MEL-ROL LM si se pronostica lluvia o es inminente dentro de 12 horas. Para aplicaciones horizontales, se recomienda HYDRALASTIC 836. No aplique MEL-ROL LM ni imprimador cuando se espere que las temperaturas del aire, del material y de la superficie bajen de 4,4 °C (40° F) dentro de un plazo de cuatro horas de haber terminado la aplicación. Las espumas de uretano rociadas sobre MEL-ROL LM pueden derretir la membrana y causar la deslaminación y falla debido a la reacción exotérmica que se lleva a cabo después de rociar la espuma. Estas espumas no se deben rociar sobre MEL-ROL LM. El uso de MEL-ROL LM no elimina la necesidad de aliviar las cargas hidrostáticas. Debe colocarse un sistema completo de losetas de desagüe alrededor del exterior de la base y bajo las losas, según se requiera.

## INFORMACIÓN LEED

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

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

Para ver ensamblajes BIM, detalles de diseño (CAD), la hoja de datos más reciente, mayor información de 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.