

PRECON®

Membrana impermeabilizante preaplicada/bajo la losa

DESCRIPCIÓN

PRECON es una membrana de capa compuesta que consta de una tela no tejida, membrana elastomérica y núcleo plasmático exclusivo, patentado de W. R. MEADOWS (Patente estadounidense No. 7,179,761). El núcleo plasmático es una matriz de siete capas diseñada para impartir resistencia y brinda la menor clasificación de transmisión de vapor de agua (water vapor transmission, WVT) existente en el mercado. Una vez que se vierte concreto contra PRECON y cura el concreto, se forma una unión mecánica que fija el concreto a la membrana.

USOS

PRECON se usa como membrana del lado ciego en aplicaciones verticales donde es limitado el acceso al lado positivo. También puede usarse la membrana para aplicaciones horizontales a fin de impermeabilizar bajo la losa y dejar a prueba de vapor.

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Proporciona un sello a prueba de agua entre la membrana y la pared de concreto vertido.
- Sirve para prevenir la migración de humedad dentro de la estructura.
- Reduce la intrusión de gas metano y radón.

EMPAQUE

1,2 m (4 pies) de ancho x 15,2 m (50 pies) de largo, un rollo por caja.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Guarde las cajas de membranas en tarimas y cúbralas si quedan afuera. Mantenga los materiales alejados de las chispas y las llamas.

ESPECIFICACIONES

- ASTM E1993-98 - Especificación de la norma para retardantes de vapor de agua bituminosos usados en contacto con la tierra o relleno granular bajo losas de concreto.
- LARR Report 26023

APLICACIÓN

Preparación de la superficie ... Inspeccione todas las superficies en busca de cualquier condición que sea perjudicial para terminar debidamente el trabajo. Las superficies deben estar estructuralmente en buen estado. Retire residuos y todo otro material extraño que pudiera dañar la membrana.

Se puede utilizar PRECON con un sistema de apuntalamiento de paredes con pilotes sin utilizar una placa de drenaje como DRAIN™ de W. R. MEADOWS. W. R. MEADOWS recomienda el drenaje correcto de la obra, pero debido a ciertas condiciones presentes, esto puede a veces ser imposible de realizar eficazmente. La decisión de eliminar la placa de drenaje debe quedar a discreción del ingeniero. En situaciones donde no se aplique una placa de drenaje, es importante la preparación de la superficie. El sustrato debe ser firme, sólido y liso. Debe calafatearse todo espacio o vacío de >25 mm (1 pulg). Cuando se usa PRECON con MEL-DRAIN de W. R. MEADOWS, el sistema puede cubrir brechas de <50,8 mm (2 pulgadas). Sin embargo, las brechas de >50,8 mm (2 pulgadas) se deberán rellenar con lechada.

CONTINÚA AL REVERSO...

Método de aplicación ... Puede aplicarse PRECON a temperaturas de hasta 5° C (40° F); sin embargo, en ambientes menos que ideales o en condiciones marginales, considere utilizar PRECON LOW TEMP bajo 16° C (60° F). Se puede usar PRECON LOW TEMP en temperaturas de hasta -4° C (25° F). Debe usarse MEL-PRIME™ de W. R. MEADOWS para mejorar la unión en el borde cuando las condiciones lo justifiquen tanto con PRECON como con PRECON LOW TEMP.

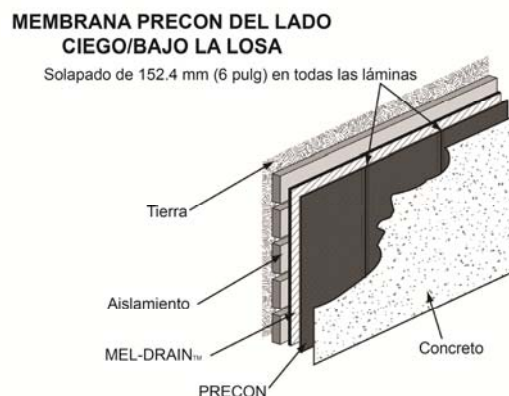
Antes de aplicar la membrana del lado ciego, instale el sistema de drenaje de matriz enrollada MEL-DRAIN™ de W. R. MEADOWS en el aislamiento o en el sistema de retención de suelos.

En aplicaciones verticales de PRECON, fije mecánicamente con fijaciones cada 304,8 cm (12 pulg) arriba, dentro de 13 mm (½ pulg) del borde superior de la membrana. Instale la membrana con el lado de la tela apuntando hacia el concreto vertido.

Retire el papel de desprendimiento con un solapado de 152,4 mm (6 pulg). Aplique la membrana y presione con un rodillo en su sitio usando un rodillo del tipo para losetas.

Vueltas finales ... Solape la membrana 152,4 mm (6 pulg). Antes de solapar, aplique BEM, HYDRALASTIC 836 o MEL-ROL® LIQUID MEMBRANE (dos componentes) de W. R. MEADOWS en el área que va a solapar. Presione la membrana con rodillo en la BEM, HYDRALASTIC 836 o MEL-ROL LIQUID MEMBRANE. En las terminaciones de la membrana, aplique BEM, HYDRALASTIC 836 o MEL-ROL LIQUID MEMBRANE 304,8 cm (12 pulg) de ancho centrada sobre la terminación y mientras todavía esté mojada, incruste 31 cm (12 pulg) de ancho de DETAIL FABRIC en HYDRALASTIC 836 o MEL-ROL LIQUID MEMBRANE y presione con rodillo para instalar en su sitio. Confirme que quede centrada la DETAIL FABRIC sobre la terminación con 152,4 cm (6 pulg) a cada lado del borde solapado. Aplique más HYDRALASTIC 836 en todas las terminaciones de DETAIL FABRIC.

Penetraciones y protuberancias ... Detalle alrededor de todas las penetraciones horizontales y verticales usando BEM o MEL-ROL LIQUID MEMBRANE (dos componentes) de W. R. MEADOWS. Aplique BEM o MEL-ROL LIQUID MEMBRANE formando un filete alrededor de la tubería o protuberancia, solapando el lado de la tela de PRECON y la protuberancia un mínimo de 64 mm (2,5 pulg). Si el espacio entre la protuberancia y la membrana es mayor de 13 mm (½ pulg), aplique PRECON FABRIC TAPE encima de BEM o MEL-ROL LIQUID MEMBRANE sin curar. Toda penetración y superficie con protuberancias debe estar limpia, sin óxido y en buen estado para aplicar BEM o MEL-ROL LIQUID MEMBRANE. *MEL-ROL LIQUID MEMBRANE es un material de dos componentes, el cual no debe confundirse con MEL-ROL LM.



Para aplicaciones horizontales que implican un grupo de penetraciones, considere usar HYDRALASTIC 836. Antes de aplicar HYDRALASTIC 836, prepare las superficies de las penetraciones como se indica más arriba y proporcione un bloqueo usando madera de 0,6 x 1,2 m (2 x 4 pies) u otra cosa con el fin de crear un área de “cubrejuntas inclinado” para recibir HYDRALASTIC 836.

Parchado ... Antes de verter, inspeccione la membrana en busca de perforaciones o daños y repare lo necesario con HYDRALASTIC 836 y/o DETAIL FABRIC. (Puede usarse BEM o MEL-ROL LIQUID MEMBRANE en vez de HYDRALASTIC 836.) Además, revise que la membrana esté libre de pozas de agua y que haya sido limpiada de todo material perjudicial que pueda afectar la unión del concreto con la membrana.

Aplicación bajo la losa ... Remítase a ACI 302.1R-04: Capítulo 4 – Preparación del sitio y colocación del entorno para preparación bajo pendiente antes de colocar PRECON.

PRECAUCIONES

Debe verterse concreto dentro de un plazo de 60 días de haber instalado la membrana. Para instalaciones bajo 4° C (40° F), póngase en contacto con los servicios técnicos de W. R. MEADOWS. Cuando use soportes de barra, úselos con un fondo plano.

INFORMACIÓN LEED

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

- Crédito EA 1: Optimizar rendimiento de energía
- EAp2: Mínimo rendimiento de energía
- EAc2: Optimizar rendimiento de energía
- MRc9: Administración de desechos de construcción y demolición

Para ver 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.

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Método de prueba	Resultados de PRECON
Color		Negro
Espesor	ASTM D1000	1.85 mm (73 milésimas de pulgada)
Flexibilidad a baja temperatura	ASTM D1970, 180° a -32° C (-25° F)	Aprobado
Resistencia a la carga hidrostática	ASTM D5385-93	70 m (230 pies)
Estiramiento, membrana polimérica	ASTM D412-06	> 400%
Resistencia a tensión, película	ASTM D882	63,4 MPa (9200 psi)
Ciclos de grietas	ASTM C836 a -26° C (-15° F)	Aprobado
Resistencia a las perforaciones	ASTME 154	> 934 N (> 210 lb.)
Adhesión de desprendimiento al concreto	ASTMD 903	1754 N/m (10 lb./pulg)
Transmisión de vapor de humedad	ASTME 96B	0.0011 perms (0.0004 granos/pie ² /hr) (0.007 gramos/m ² /24 hr)
Resistencia a hongos en la tierra	GSA-PBS 07115 – 16 semanas	No hay efecto
Transmisión del radón (m/s)	k124/02/95	<3.0 x 10 ⁻⁹
Coefficiente del radón (m2/s)	k124/02/95	<5.6 x 10 ⁻¹²



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.