



MasterFormat: 07 13 00

MAYO 2024

(Reemplaza a septiembre 2023)

PRECON®

Membrana impermeabilizante preaplicada/bajo la losa

DESCRIPCIÓN

PRECON es una membrana de lámina compuesta que incluye una membrana elastomérica, de tela no tejida, y el NÚCLEO PLASMATIC patentado y exclusivo de W.R. MEADOWS (Patente estadounidense n.º 7,179,761). El NÚCLEO PLASMATIC es una matriz de siete capas diseñada para impartir resistencia y brinda la menor clasificación de transmisión de vapor de agua (WVT, por sus siglas en inglés) existente en el mercado. Una vez que se vierte concreto contra PRECON y se 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

4 pies (1.2 m) de ancho x 50 pies (15.2 m) 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/ESTÁNDARES

- 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 MEL-DRAIN™ de 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 >1 pulg. (25 mm). Cuando se usa PRECON con MEL-DRAIN de W. R. MEADOWS, el sistema puede cubrir brechas de <2 pulg. (50.8 mm). Sin embargo, las brechas de >2 pulg. (50.8 mm).se deberán rellenar con lechada.

Método de aplicación... Puede aplicarse PRECON a temperaturas de hasta 40 °F (5 °C); sin embargo, en ambientes menos que ideales o en condiciones marginales, considere utilizar PRECON LOW TEMP bajo 60 °F (16 °C). Se puede usar PRECON LOW TEMP en temperaturas de hasta 25 °F (-4 °C). MEL-PRIME™ de W. R. MEADOWS debe usarse para mejorar la unión en el borde cuando las condiciones lo justifiquen, tanto con PRECON como con PRECON LOW TEMP. Antes de la aplicación de la membrana de lado ciego, instale el sistema de drenaje de matriz laminada MEL-DRAIN™ de W. R. MEADOWS al sistema de aislamiento o retención de tierra.

En aplicaciones verticales de PRECON, fije mecánicamente con fijaciones cada 12 pulg. (304.8 mm) arriba, dentro de ½ pulg. (13 mm) 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 6 pulg. (152.4 mm). Aplique la membrana y presione con un rodillo en su sitio usando un rodillo del tipo para baldosas.

Si se aplicará hormigón proyectado en la membrana, consulte el BOLETÍN TÉCNICO DE HORMIGÓN PROYECTADO PRECON disponible en www.wrmeadows.com.

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

Vueltas finales... Solape la membrana 6 pulg. (152.4 mm). Antes de solapar, aplique BEM, HYDRALASTIC 836 o MEL-ROL L® 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 12 pulg. (304.8 mm) de ancho centrada sobre la terminación y mientras todavía esté mojada, incruste 12 pulg. (31 cm) 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 6 pulg. (152.4 mm) a cada lado del borde solapado. Aplique más HYDRALASTIC 836 en todas las terminaciones de DETAIL FABRIC.

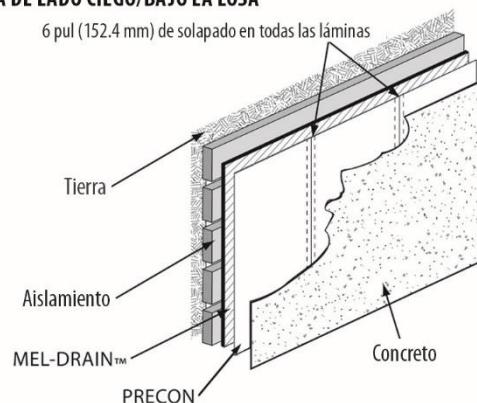
Además, DETAIL TAPE H y DETAIL TAPE V de W. R. MEADOWS se puede usar en vueltas finales horizontales y verticales. Vea el BOLETÍN TÉCNICO DEL MÉTODO DE ENCINTADO DE VUELTAS FINALES DE PRECON disponible en www.wrmeadows.com para ver la información completa.

Penetraciones y protuberancias... Detalle alrededor de todas las penetraciones horizontales y verticales usando BEM, HYDRALASTIC 836 o MEL-ROL LIQUID MEMBRANE (dos componentes) de W. R. MEADOWS. Aplique BEM, HYDRALASTIC 836 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 2.5 pulg. (64 mm). Si el espacio entre la protuberancia y la membrana es mayor de ½ pulg. (13 mm), aplique DETAIL STRIP encima de BEM, HYDRALASTIC 836 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, HYDRALASTIC 836 o MEL-ROL LIQUID MEMBRANE.

*MEL-ROL LIQUID MEMBRANE es un material de dos componentes, el cual no debe confundirse con MEL-ROL LM.

**PRECON
MEMBRANA DE LADO CIEGO/BAJO LA LOSA**

6 pul (152.4 mm) de solapado en todas las láminas



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 2 x 4 pies (0.6 x 1.2 m) 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 o DETAIL FABRIC. (Puede usarse BEM o MEL-ROL LIQUID MEMBRANE en vez de HYDRALASTIC 836). Además, revise que la membrana esté libre de agua estancada y que haya sido limpiada de todo material perjudicial que pueda afectar la unión del concreto con la membrana.

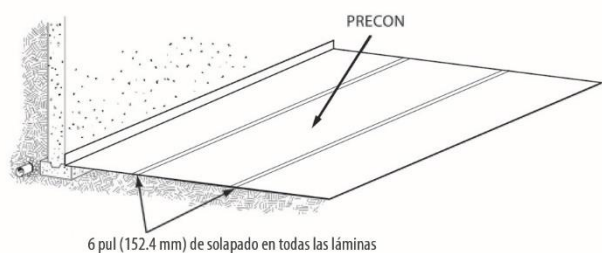
Aplicación bajo la losa... Consulte ACI 302.1R-04: Capítulo 4 – Preparación del sitio y colocación del entorno para preparación bajo pendiente antes de colocar PRECON.

LIMITACIONES/PRECAUCIONES

Debe verterse concreto dentro de un plazo de 60 días de haber instalado la membrana. Para instalaciones bajo los 40 °F (4 °C), comuníquese con los servicios técnicos de W. R. MEADOWS. Cuando use soportes de barra, úselos con un fondo plano. Es responsabilidad del profesional de diseño licenciado del registro determinar la idoneidad de PRECON como la barrera de mitigación de vapor según los datos de permeancia a VOC publicados conforme a los reglamentos gubernamentales y del proyecto. Se sugiere seguir las buenas prácticas de la industria para instalar un sistema de ventilación pasivo (convertible a activo) o proporcionar ventilación activa sobre la barrera de mitigación. Instale PRECON en suelos limpios para evitar el contacto directo con contaminantes líquidos.

Para ver detalles de diseño (CAD), la hoja de datos más actual, información de sostenibilidad y hojas de datos de seguridad (SDS), visite www.wrmeadows.com.

ILUSTRACIÓN DE SOLAPADO DE PRECON



DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Método de prueba	Resultados de PRECON
Espesor	ASTM D1000	73 milésimas de pulgada (1.85 mm)
Flexibilidad a baja temperatura	ASTM D1970, 180° a -20 °F (-28.9 °C)	Aprobado
Resistencia a la carga hidrostática	ASTM D5385-93	230 pies (70 m)
Estiramiento, membrana polimérica	ASTM D412-06	> 400 %
Resistencia a tensión, película	ASTM D882	9200 psi (63.4 MPa)
Ciclos de grietas	ASTM C836 a -15 °F (-26 °C)	Aprobado
Resistencia a las perforaciones	ASTM E154	> 210 lb (> 934 N)
Adhesión de desprendimiento al concreto	ASTM D903	10 lb/pulg. (1754 N/m)
Adhesión de pelado de la vuelta	ASTM D1876	5.60 PLI
Transmisión de vapor de agua	ASTM E96B	0.006 perms (0.0024 granos/pie ² /h) (0.041 gramos/m ² /24 h)
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
Coeficiente de difusión de gas (m2/s)	ASTM E96, Procedimiento B modificado (Solo solvente - sin agua)	Benceno con >99 % de pureza 1.24 x 10 ⁻¹⁴
		Tolueno con >99 % de pureza 8.24 x 10 ⁻¹⁵
		Etilbenceno con >99 % de pureza 1.24 x 10 ⁻¹⁵
		Tricloroetileno con >99 % de pureza 1.90 x 10 ⁻¹⁴
		Tetracloroetileno con >99 % de pureza (PCE/Perc) 3.21 x 10 ⁻¹⁵
		Xileno con >99 % de pureza 1.53 x 10 ⁻¹⁵
Tasa de transmisión de gas metano, (mL/día m2 atm) Cond. 24 h a 74±4 °F y 50±10 % HR; Gas = Metano (99.99 % de pureza); Prueba a 74±4 °F:	ASTM D1434	43



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.