

MAPEPROOF™ AL PRO

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE HDPE PREAPLICADA Y TOTALMENTE ADHERIDA PARA APLICACIONES BAJO RASANTE

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Mapeproof AL PRO se adhiere integralmente al concreto vertido formando una unión adhesiva para proteger las estructuras por debajo del nivel del suelo contra la intrusión de agua y la migración lateral de agua. La cómoda solapa lateral adhesiva forma solapas herméticas entre las capas sucesivas. Ideal para losas horizontales y aplicaciones verticales de lado ciego.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Diseñado como un rollo extraíble para una instalación más rápida y costos de mano de obra reducidos.
- Solapas laterales autoadhesivas fáciles de formar.
- La unión adhesiva al concreto evita la migración lateral del agua.
- Alta resistencia a la carga hidrostática.
- No se ve afectado por el asentamiento del suelo.
- Duradero y autoprotectido, puede caminar sobre este inmediatamente después de la instalación para trabajos posteriores.
- No se ve afectado por los ciclos húmedo/seco ni por el agua estancada.
- Excelente resistencia química y protección contra la intrusión de vapores gaseosos.
- Libre de materiales en la lista roja

COMPONENTES DEL SISTEMA

- Membrana Mapeproof AL PRO, 46 mils, membrana impermeabilizante preaplicada de alto rendimiento de grado horizontal y vertical.
- Cinta de detalle Mapeproof AL (4" y 8" de ancho), cinta adhesiva de doble cara para detalles impermeables.
- Membrana líquida Mapeproof, accesorio de detallado líquido apto para llana.
- Mapethene LT 60/HT 60, membrana impermeabilizante post-aplicada utilizada en varios detalles Mapeproof AL.
- Mapedrain HS, placa de drenaje de alta resistencia y alto flujo con capa protectora.
- Mapestrip 25, waterstop de caucho expansible para juntas y transiciones herméticas.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Propiedad	Método de prueba	Resultado típico
Grosor (mm)		1.2
Resistencia a la migración lateral de agua	ASTM D5385 Modificado	Pasa a 231 pies (71 m) de presión de carga hidrostática
Resistencia a la carga hidrostática	ASTM D5385	Pasa a 231 pies (71 m) de presión de carga hidrostática
Flexibilidad a baja temperatura.	ASTM D 1970	No se ve afectado a -29°C
Ciclo de grietas	ASTM C836	No se ve afectado a -23°C
Resistencia a la tracción	ASTM D412	3988 psi (27.5 MPa)
Alargamiento	ASTM D412	400%
Adhesión al concreto	ASTM D903	8.00 lbf/pulg. (1401 N/m)
Adhesión de solapa	ASTM D1876	8.00 lbf/pulg. (1401 N/m)
Resistencia a la perforación	ASTM E154	200 lbf (890 N)
Permeabilidad a la transmisión de vapor de agua	ASTM E96 (Método B)	< 0.01 perms



DATOS DEL PRODUCTO

Tamaño del rollo ... 4' x 98.4' (1.2 m x 30 m)
Cobertura 387 pies² (36 m²)
Peso por rollo 108 lb (49.0 kg)
Rollos/Paleta 16

APROBACIONES Y CERTIFICACIONES

- Informe de investigación de la ciudad de Los Ángeles RR 26232
 - Impermeabilización
 - Metano
 - Concreto proyectado

DÓNDE USAR

- Horizontal o vertical
- Aplicaciones bajo losa
- Paredes de lado ciego

CÓDIGOS DE PRODUCTO

- 2828530



www.polyglass.us

MAPEPROOF™ AL PRO

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE HDPE PREAPLICADA Y TOTALMENTE ADHERIDA PARA APLICACIONES BAJO RASANTE

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

12 meses de vida útil si se almacena en su envase original en un ambiente seco a una temperatura entre 40°F y 90°F (4°C y 32°C). Almacene Mapeproof AL PRO alejado del suelo y protegido de la humedad.

LIMITACIONES

- Mapeproof AL PRO no puede dejarse expuesto durante más de 60 días, antes de la colocación del concreto.
- Sólo para encofrados a una cara.
- El soporte de acero de refuerzo debe ser de concreto o ladrillo, bloques o adoquines a menos que el Servicio Técnico de Polyglass apruebe lo contrario.
- Póngase en contacto con el Servicio Técnico de Polyglass para la aplicación sobre encofrados de cartón o aplicaciones de concreto proyectado.

SUSTRATOS ADECUADOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- Asegúrese de que todos los sustratos sean sólidos, estables y que no tengan huecos o vacíos de más de 0.5" (13 mm).
- Sustratos horizontales: Instalar sobre concreto, tierra compactada o piedra triturada. La tierra compactada o la piedra triturada deben compactarse para garantizar que el sustrato no se desplaza bajo el tráfico peatonal, la instalación de Mapeproof AL PRO o la colocación del concreto. Todas las penetraciones a través de Mapeproof AL PRO deben ser rellenadas sólidamente si se utiliza tierra o piedra triturada como sustrato. Antes de la instalación de Mapeproof AL PRO deben retirarse los residuos y los áridos sueltos o puntiagudos. El sustrato puede estar húmedo, pero debe estar libre de agua estancada durante la instalación.
- Sustratos verticales: Instalar sobre sistemas de apoyo de excavación (SOE) debidamente preparados. El concreto, el concreto proyectado, el aislamiento, la madera contrachapada y Mapedrain HS pueden utilizarse como materiales de revestimiento contra los sistemas SOE típicos. Mapedrain HS puede cubrir huecos de hasta 2.5" (64 mm) en el sustrato inmediato antes de la aplicación de Mapeproof AL PRO.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

TEMPERATURA

Las cintas de detalle Mapeproof AL PRO y Mapeproof AL pueden instalarse a temperaturas de 25°F (-4°C) o superiores.

Cuando se instala Mapeproof AL PRO por debajo de 50°F (10°C), se requiere el uso de la cinta de detalle Mapeproof AL en todas las solapas laterales

INSTALACIONES HORIZONTALES

- Instale el lado HDPE de Mapeproof AL PRO hacia el sustrato con la capa protectora blanca orientada hacia el vertido del concreto. Coloque la capa siguiente de forma que solape la capa instalada anteriormente 3" (76 mm). La capa previamente instalada tiene un borde de orillo marcado para facilitar la alineación. Asegúrese de que la cara de HDPE (parte inferior) de la capa siguiente esté limpia y seca. Retire la tira de protección entre las dos capas para exponer el adhesivo. Presione las dos capas entre sí para formar la solapa y luego pase un rodillo de acero por la solapa con firmeza. Todas las solapas finales deben escalonarse un mínimo de 8" (20 cm).
- Se debe instalar una tira inicial de Mapeproof AL PRO alrededor del perímetro de la obra paralela a los muros perimetrales en longitudes convenientes para su manipulación. La tira de inicio debe extenderse un mínimo de 12" (30 cm) sobre el plano horizontal con el resto de la membrana extendiéndose verticalmente. Esto minimizará las uniones en el sistema en las transiciones de horizontal a vertical.
- Mapeproof AL PRO puede instalarse dentro de encofrados verticales que posteriormente se retirarán para exponer el Mapeproof AL PRO adherido para anclajes post-aplicados según los detalles estándar. El Mapeproof AL PRO debe instalarse dentro del encofrado vertical pero dejándolo ligeramente por debajo de la parte superior del encofrado. Los encofrados deben dejarse en su lugar hasta que el concreto haya adquirido suficiente resistencia a la compresión para garantizar que Mapeproof AL se adhiera al concreto, lo que generalmente se consigue cuando el concreto alcanza los 3000 psi (20 MN/m²). El clima frío y los diseños de mezcla únicos pueden requerir que el encofrado permanezca en su lugar durante más tiempo.
- Todo el Mapeproof AL PRO expuesto después de retirar el encofrado debe protegerse con una capa de protección aprobada, como Mapedrain HS, aislamiento rígido o tablero duro asfáltico de 1/8" (3 mm) antes del relleno.



www.polyglass.us

MAPEPROOF™ AL PRO

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE HDPE PREAPLICADA Y TOTALMENTE ADHERIDA PARA APLICACIONES BAJO RASANTE

INSTALACIÓN VERTICAL

- Las capas verticales deben instalarse de forma que repelan el agua. Mapeproof AL PRO puede sujetarse según sea necesario durante la instalación vertical con tornillo de perfil bajo adecuados para el sustrato, instalados dentro del borde adhesivo de forma que las capas sucesivas cubran todos los tornillos. Los tornillos no deben colocarse a más de 0.5" (13 mm) del borde de la membrana. Instale el lado HDPE de Mapeproof AL PRO hacia el sustrato con la capa protectora blanca orientada hacia el vertido del concreto. Coloque la capa siguiente de forma que solape la capa instalada anteriormente 3" (76 mm). La capa previamente instalada tiene un borde de orillo marcado para facilitar la alineación. Asegúrese de que la cara de HDPE (parte inferior) de la capa siguiente esté limpia y seca. Retire la tira de protección entre las dos capas para exponer el adhesivo. Presione las dos capas entre sí para formar la solapa y luego pase un rodillo de acero por la solapa con firmeza. Todas las solapas finales deben escalonarse un mínimo de 8" (20 cm).
- Todas las solapas horizontales y verticales o bordes cortados deben solaparse un mínimo de 3" (76 mm) y sellarse con la cinta de detalle Mapeproof AL según los detalles estándar.
- Consulte los planos de detalles estándar de Polyglass para obtener instrucciones adicionales de instalación y requisitos del sistema.

REPARACIÓN DE MEMBRANAS

Inspeccione todo el trabajo y repare si es necesario, antes de colocar el concreto. Repare los cortes o pequeñas perforaciones de 0.5" (13 mm) o menos con cinta de detalle Mapeproof AL extendiéndose un mínimo de 3" (76 mm) más allá de la zona dañada. Para reparaciones más grandes, instale un trozo de membrana Mapeproof AL PRO que se extienda un mínimo de 6" (150 mm) más allá de la zona dañada y pegue el parche de membrana a la membrana Mapeproof AL PRO previamente instalada con la cinta de detalle Mapeproof AL.

COLOCACIÓN DEL CONCRETO

Asegúrese de retirar el revestimiento antiadherente de todas las cintas de detalle Mapeproof AL antes de colocar el concreto. La membrana Mapeproof AL PRO puede mojarse antes de la colocación del concreto, pero el agua estancada debe eliminarse de depresiones, fosos de pilotes, etc. Evite consolidar el concreto con objetos punzantes que puedan dañar la membrana.

SEDE CORPORATIVA

Polyglass U.S.A., Inc.
1111 West Newport Center Drive
Deerfield Beach, FL 33442
www.polyglass.us
Línea general: (888) 410-1375
(954) 233-1330
Servicio al cliente: (800) 222-9782
Servicio técnico: (866) 794-9659

¿Preguntas? technical@polyglass.com

Exención de responsabilidad del producto:

Sólo para uso profesional.

A menos que sea incorporado o haga parte de la garantía suplementaria del fabricante, Polyglass garantiza que su producto(s) no tiene defectos de fábrica que produzcan directamente filtraciones por un periodo de 1 año. Consulte la ficha de datos de seguridad (FDS) para datos y manipulación específica de nuestros productos. Todos los datos facilitados se refieren a la producción estándar y se dan de buena fe dentro de las tolerancias de fabricación y pruebas aplicables. Polyglass U.S.A. Inc., se reserva el derecho de mejorar y modificar sus productos en cualquier momento y sin previo aviso. Polyglass U.S.A., Inc. no se hace responsable del uso de sus productos en condiciones más allá de su propio control. Para consultar los datos más actualizados del producto, los planos de detalle y la información sobre la garantía, visite www.polyglass.us.



www.polyglass.us