

MAPEPROOF® AL PRO

CON SEALLAP® TECHNOLOGY

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE HDPE PREAPLICADA Y DE ADHESIÓN TOTAL PARA APLICACIONES BAJO RASANTE

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Mapeproof AL PRO se adhiere integralmente al concreto vertido formando una unión adhesiva para proteger las estructuras bajo rasante del agua, la humedad y el gas, mientras evita la migración lateral del agua. El práctico solape lateral con SEALLap Technology forma una unión adhesiva entre láminas sucesivas garantizando solapes estancos en las condiciones más duras. Mapeproof AL PRO debe utilizarse para aplicaciones por debajo de losa y laterales ciegos verticales.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Diseñado en rollo para una instalación más rápida y menores costos de mano de obra.
- Solapas laterales autoadhesivas fáciles de formar con una unión adhesiva SEALLap
- La unión adhesiva al concreto evita la migración lateral del agua
- Alta resistencia hidrostática
- No le afectan los asentamientos del terreno
- Duradera y autoprottegida, puede ser transitada inmediatamente después de la instalación para trabajos comerciales posteriores
- No se ve afectada por ciclos húmedos/secos ni por agua estancada
- Resistente a los gases radón, metano, TCE/PCE, hidrocarburos y otros COV.
- No incluido en la lista roja

COMPONENTES DEL SISTEMA

- Membrana Mapeproof AL PRO, de 46 mils, membrana impermeabilizante preaplicada de alto rendimiento de grado horizontal y vertical
- Mapeproof AL Detail Tape (4" y 8" de ancho), cinta adhesiva de doble cara para detalles impermeables
- Mapeproof Liquid Membrane, accesorio para detallado líquido de grado 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 película protectora
- Mapestrip 25, waterstop de caucho expansible para juntas y transiciones estancas

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Propiedad	Método de Prueba	Resultado Típico
Gresor		46 mils (1.2 mm)
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 bajas temperaturas	ASTM D1970	No se ve afectada a @ -29C
Ciclo de fisuración	ASTM C836	No se ve afectada a @ -23C
Resistencia a la tracción	ASTM D412	4000 psi (27.6 MPa)
Elongación	ASTM D412	500%
Adhesión por desprendimiento al concreto	ASTM D903	10 lbf/in (1750 N/m)
Adhesión por desprendimiento en solape	ASTM D1876	10 lbf/in (1750 N/m)
Resistencia a la perforación	ASTM E154	225 lbf (100 N)
Permeabilidad a la transmisión de vapor de agua	ASTM E96 (Método B)	< 0.01 perms
ICC-ES AC527	Varios	PASA
Permeabilidad TCE/PCE	ASTM F739	No se detectó
Permeabilidad al metano (antes y después de enterrar el suelo)	ASTM D1434	< 25 ml/día-m ² -atm
Resistencia a la tracción tras enterrarse en el suelo	ASTM D412/ASTM D4068	< 90% de retención
Elongación después de enterrarse en el suelo	ASTM D412/ASTM D4068	< 90% de retención



DATOS DEL PRODUCTO

Código del Producto - MPALPRODL4100

Tamaño del rollo 4' x 98.4' (1.2 m x 30 m)
 Cobertura 394 pies² (36 m²)
 Peso por rollo 108 lb (49 kg)
 Rollos/Paleta 16

Código del Producto - MPALPRODL4050

Tamaño del rollo ... 4' x 50-98.3' (1.2 m x 15-30 m)
 Cobertura 197-394 pies² (18-36 m²)
 Peso por rollo 108 lb (24.5-49 kg) Max
 Rollos/Paleta 16

Código del Producto - MPALPRODL4025

Tamaño del rollo ... 4' x 25-49.9' (1.2 m x 7.5-15 m)
 Cobertura 98.5-197 pies² (9-18 m²)
 Peso por rollo 54 lb (49 kg) Max
 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 ciegas



www.polyglass.us

MAPEPROOF® AL PRO

CON SEALLAP® TECHNOLOGY

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE HDPE PREAPLICADA Y DE ADHESIÓN TOTAL PARA APLICACIONES BAJO RASANTE

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Caducidad de 12 meses si se almacena en su paquete original, en un ambiente seco y 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 verter el concreto.
- Para uso con encofrado de una sola cara solamente
- El soporte de acero de refuerzo debe ser de concreto o ladrillo, bloques, losas 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 firmes, estables y no tengan huecos o vacíos de más de 0.5" (13 mm).
- *Sustratos horizontales:* Instale sobre concreto, tierra compactada o piedra triturada. La tierra compactada o la piedra triturada deben compactarse para garantizar que el sustrato no se desplace debido al tráfico peatonal, la instalación de Mapeproof AL PRO o la colocación del concreto. Si se utiliza tierra o piedra triturada como sustrato, todas las penetraciones a través de Mapeproof AL PRO deben ser sólidas. Antes de la instalación de Mapeproof AL PRO se deben extraer los escombros y los áridos sueltos o afilados. El sustrato puede estar húmedo pero debe estar libre de agua estancada durante la instalación.
- *Sustratos verticales:* Instale sobre sistemas de soporte de excavación (SOE) debidamente preparados. Concreto, concreto proyectado, aislamiento, 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

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

INSTALACIÓN HORIZONTAL

- Instale la cara de polietileno de alta densidad de Mapeproof AL PRO hacia el sustrato con la capa protectora y la tira de liberación de color naranja hacia el vertido de concreto. Coloque la lámina siguiendo de forma que solape la lámina instalada anteriormente en 3" (76 mm) a lo largo del orillo marcado con la bandas de separación de color verde azulado encima de la tira de liberación de color naranja. Asegúrese de que la parte inferior de la lámina siguiente está limpia y seca. Retire simultáneamente las bandas de separación verde azulado y naranja para formar el solape de adhesivo a adhesivo y, a continuación, enrolle firmemente el solape con un rodillo de acero. Todos los solapes de los extremos deben escalonarse un mínimo de 20 cm (8").
- Debe instalarse una tira de arranque de Mapeproof AL PRO alrededor del perímetro del centro, paralela a las paredes perimetrales en longitudes convenientemente manejadas. La tira de arranque debe extenderse un mínimo de 12" (30 cm) sobre el plano horizontal con el resto de la membrana extendiéndose verticalmente. Esto minimizará las juntas en el sistema en las transiciones horizontales a verticales.
- Mapeproof AL PRO puede instalarse dentro de encofrados verticales que posteriormente se retirarán para exponer la membrana Mapeproof AL PRO adherida para anclajes aplicados posteriormente según los detalles estándar. 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 asegurar que el Mapeproof AL se adhiera al concreto, lo que generalmente se logra cuando el concreto alcanza los 3000 psi (20 MN/m²). El clima frío y los diseños de mezclas especiales pueden requerir que el encofrado permanezca en su lugar durante más tiempo.
- Después de retirar el encofrado, todos los tableros Mapeproof AL PRO expuestos deben protegerse con una capa de protección aprobada, como Mapedrain HS, aislamiento rígido o tablero duro asfáltico de 1/8" (3 mm) antes de rellenar.

INSTALACIÓN VERTICAL

- Las láminas verticales deben instalarse de forma que repelan el agua. Mapeproof AL PRO puede sujetarse según sea necesario durante la instalación vertical con fijaciones de perfil bajo apropiadas para el sustrato, instaladas dentro del borde adhesivo de modo que las láminas sucesivas cubran todas las fijaciones. Los elementos de fijación no deben colocarse a más de 0.5" (13 mm) del borde de la lámina.



www.polyglass.us

MAPEPROOF® AL PRO

CON **SEALLAP®** TECHNOLOGY

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE HDPE PREAPLICADA Y DE ADHESIÓN TOTAL PARA APLICACIONES BAJO RASANTE

- Instale la cara de polietileno de alta densidad de Mapeproof AL PRO hacia el sustrato con la capa protectora y la tira de liberación de color naranja hacia el vertido de concreto. Coloque la lámina siguiente de forma que solape la lámina instalada anteriormente en 3" (76 mm) a lo largo del orillo marcado con la bandas de separación de color verde azulado encima de la tira de liberación de color naranja. Asegúrese de que la parte inferior de la lámina siguiente está limpia y seca. Retire simultáneamente las bandas de liberación verde azulado y naranja para formar la vuelta de adhesivo a adhesivo y, a continuación, pase firmemente el rodillo de acero por la solapa. Todos los solapes de los extremos deben escalonarse un mínimo de 20 cm (8").
- Todos los solapes finales horizontales y verticales o bordes cortados deben solaparse un mínimo de 3" (76 mm) y sellarse con Mapeproof AL Detail Tape según los detalles estándar.
- Consulte los planos de detalles estándar de Polyglass para obtener instrucciones de instalación y requisitos del sistema adicionales.

REPARACIÓN DE LA MEMBRANA

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

COLOCACIÓN DEL CONCRETO

Asegúrese de retirar el revestimiento antiadherente de toda la Mapeproof AL Detail Tape antes de la colocación del concreto. Mapeproof AL PRO Membrane puede mojarse antes de la colocación del concreto, pero el agua que se acumula debe retirarse de las depresiones, fosos de pilotes, etc. Evite compactar 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

Descargo de Responsabilidad del Producto:

Sólo para uso profesional.

A menos que se incorpore o forme parte de una garantía suplementaria del fabricante, Polyglass garantiza su(s) producto(s) contra defectos de fabricación que provoquen directamente fugas durante un periodo de 1 año. Consulte la hoja de datos de seguridad (SDS) para conocer los datos específicos y la manipulación de nuestros productos. Todos los datos proporcionados 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