

MAPETHENE® LT60

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE AUTOADHESIVA DE APLICACIÓN POSTERIOR PARA ESTRUCTURAS BAJO RASANTE Y CUBIERTAS ELEVADAS

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

La formulación especializada combina un adhesivo cauchutado con una capa de HDPE que actúa como barrera contra la humedad, el agua y el gas. La membrana Mapethene LT60 es adecuada para instalaciones en las que la temperatura ambiente oscila entre 25°F y 60°F (-4°C y 16°C). Consulte Mapethene HT60 para aplicaciones de alta temperatura.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Aplicado en frío sin utilizar llamas.
- Grosor controlado en fábrica.
- Aplicaciones de baja temperatura.
- Gran flexibilidad; aplicación sencilla, rápida y fácil.
- Solapamientos autoadhesivos y excelente adherencia a diversos sustratos.
- Elastomérico, puede adaptarse a la contracción del concreto.
- Excelente resistencia química y protección contra la intrusión de vapores gaseosos.

COMPONENTES DEL SISTEMA

- Mapethene LT60, membrana impermeabilizante postaplicada.
- Mapeprime S710, imprimador adhesivo a base de disolvente y bajo COV para usar por encima de 25°F (-4°C) y sobre concreto ecológico y húmedo.
- Mapeprime 720 W, imprimador adhesivo a base de agua para usar por encima de 40°F (4°C).
- Membrana líquida Mapeproof, accesorio de detallado líquido apto para llana.
- Mapedrain HS, placa de drenaje de alta resistencia y alto flujo y capa de protección.
- Mapestrip 25, waterstop de caucho expansible para juntas y transiciones herméticas.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Propiedad	Método de prueba	Resultado
Grosor (mm)	ASTM D3767 Método A	1.5mm (60 mil)
Resistencia a la carga hidrostática	ASTM D5385	Pasa, 71 m
Flexibilidad, flexión de 180° sobre mandril de 25 mm (1") a -32°C (-25°F)	ASTM D1970	No se ve afectado a -32°C
Ciclo de grietas a -32°C (-25°F), 100 ciclos	ASTM C836	No se ve afectado a -32°C
Resistencia a la tracción, membrana, matriz C	ASTM D412 ¹	325 psi (2.2 MPa)
Resistencia a la tracción, capa	ASTM D882 ¹	5000 psi (34.5 Mpa)
Alargamiento, fallo final del asfalto cauchutado (%)	ASTM D412 ¹	300
Cizallamiento de solapa	ASTM D1002 ²	20 lbf
Adhesión de solapa a -5°C	ASTM D1876	5 lbf/pulg (875 N/m)
Adhesión al concreto	ASTM D903	9 lbf/pulg (1575 N/m)
Resistencia a la perforación	ASTM E154	50 lbf (222 N)
Permeancia	ASTM E96, Sección 12 - Método de agua	<0.02
Absorción de agua	ASTM D570	<0.02%

¹ La prueba se realiza a una velocidad de 50 mm (2 pulgadas) por minuto.
² La prueba se realiza a una velocidad de 102 mm (4 pulgadas)

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Mapethene LT60 puede almacenarse durante 12 meses en su envase original entre 40°F y 90°F (4°C y 32°C).



DATOS DEL PRODUCTO

Tamaño del rollo ... 3' x 66.7' (0.9 m x 20.3 m)
Cobertura 200 pies² (18.6 m²)
Peso por rollo 71 lb (32.2 kg)
Rollos/Paleta 25

APROBACIONES Y CERTIFICACIONES

- Informe de investigación de la Ciudad de Los Ángeles RR 26126
 - Impermeabilización

DÓNDE USAR

- Muros de cimentación bajo rasante.
- Cubiertas horizontales.
- Túneles.
- Balcones.

CÓDIGOS DE PRODUCTO

- MTLT60367



www.polyglass.us

MAPETHENE® LT60

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE AUTOADHESIVA DE APLICACIÓN POSTERIOR PARA ESTRUCTURAS BAJO RASANTE Y CUBIERTAS ELEVADAS

LIMITACIONES

- No está destinado a la exposición permanente a los rayos UV.
- No instalar sobre aislamiento u concreto ligero aislante.
- No utilice agentes desencofrantes que se transfieran al concreto.
- Evitar el uso de compuestos de curado que contengan cera, aceite o pigmentos.
- No debe utilizarse como revestimiento de piscinas o tanques de contención.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- Puede aplicarse sobre concreto, CMU y madera.
- Los sustratos deben ser planos, sólidos y estar limpios. Eliminar cualquier lechada, árido suelto, restos de polvo, grasa y desencofrantes. Elimine las líneas de coincidencia del encofrado y repare todos los agujeros de unión del encofrado, las zonas mal consolidadas y los huecos de más de 0.5" (13 mm) de ancho deben repararse con cemento de látex Portland, concreto o mortero de epoxi. Los bordes afilados de las esquinas deben redondearse o rebajarse.
- Todas las superficies de concreto deben curarse durante un mínimo de 7 días para el concreto estructural de peso normal y 14 días para el concreto estructural ligero. Para aplicaciones en concreto sobre cubiertas no ventiladas, los tiempos de curado serán más largos. El clima y el tiempo en el encofrado también pueden aumentar el tiempo de curado/secado antes de la aplicación de Mapethene LT60.
- Los sustratos de CMU deben acabarse con juntas de mortero llenas y enrasadas o con enfoscado para que las juntas de mortero queden enrasadas con la cara de la CMU.
- Después de preparar el sustrato como se especifica, aplicar imprimador adhesivo Mapeprime S710 o 720 W, dependiendo de la temperatura y la aplicación. Para muros bajo rasante, Mapeprime S710 puede utilizarse sobre concreto verde y húmedo para facilitar la instalación de Mapethene LT60 en tan sólo 3 días después de la colocación del concreto y la retirada del encofrado. *Consulte las Fichas Técnicas de Mapeprime aplicables para obtener instrucciones de aplicación adicionales.*

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

TEMPERATURA

Mapethene LT60 debe instalarse en condiciones secas donde la temperatura ambiente esté entre 25°F–60°F (-4°C–16°C). *Consulte Mapethene HT60 para aplicaciones de alta temperatura.*

TRATAMIENTO DE GRIETAS Y JUNTAS

- Todas las grietas no estructurales en el sustrato de concreto de menos de 1/8" (3 mm) de ancho y todas las juntas frías de concreto deben ser previamente cubiertas con un trozo de Mapethene LT60 de 6" (150 mm) de ancho antes de la instalación de la membrana de campo.
- Todas las transiciones horizontales a verticales o esquinas interiores deben tratarse con una capa de 3/4" de membrana líquida Mapeproof antes de la instalación de Mapethene LT60

INSTALACIONES HORIZONTALES

- Aplicar en cubiertas horizontales con una pendiente mínima de 1/8 pulg./pie (11 mm/m) para drenar. Si no se puede conseguir una pendiente de 1/8 pulg./pie (11 mm/m), póngase en contacto con el Servicio Técnico de Polyglass para obtener más detalles.
- Cuando aplique la membrana en superficies horizontales, retire los primeros 9" (23 cm) de revestimiento antiadherente, alinee el rollo en la dirección en la que se va a aplicar y desenrolle Mapethene LT60. Retire el revestimiento antiadherente a medida que desenrolla la membrana para que se adhiera uniformemente al sustrato preparado trabajando desde el punto más bajo al más alto en forma de teja. Solapar todos los laterales y extremos finales un mínimo de 2.5" (64 mm). Las solapas de los extremos deben escalonarse y presionarse con un rodillo de caucho por toda la superficie de Mapethene LT60.
- La membrana líquida Mapethene debe usarse para sellar todas las juntas o solapas a 12" (300 mm) de una condición de cubierta a pared/bordillo o cualquier cambio de plano de 90 grados, junto con todas las terminaciones y juntas en T.
- Las esquinas exteriores deben ser cubiertas previamente con un trozo de 9" (23 cm) de Mapethene LT60, antes de instalar el campo de la membrana.

INSTALACIÓN VERTICAL

- Al aplicar la membrana en superficies verticales, se recomienda trabajar con longitudes convenientes no superiores a 10 pies. Retire aproximadamente 9" (23 cm) del revestimiento antiadherente, alinee la lámina de acuerdo con la dirección en la que se va a aplicar y adhiérala al sustrato preparado asegurándose de que todos los solapamientos horizontales repelan el agua. Solapar todos los laterales y extremos finales un mínimo de 2.5" (64 mm). Las solapas de los extremos deben escalonarse y presionarse con un rodillo de caucho por toda la superficie de Mapethene LT60.



www.polyglass.us

MAPETHENE® LT60

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE AUTOADHESIVA DE APLICACIÓN POSTERIOR PARA ESTRUCTURAS BAJO RASANTE Y CUBIERTAS ELEVADAS

- Termine todas las terminaciones al final del día, en la parte superior e inferior de la pared y todas las juntas en T de Mapethene LT60 con la membrana líquida Mapeproof. Se puede utilizar una barra de terminación sellada con membrana líquida Mapeproof como medio alternativo de terminación en la parte superior o inferior de la pared.
- Las esquinas exteriores deben ser cubiertas previamente con un trozo de 9" (23 cm) de Mapethene LT60, antes de instalar el campo de la membrana.
- Consulte los planos de detalles estándar de Polyglass para obtener instrucciones de instalación adicionales y los requisitos del sistema para la instalación horizontal y vertical

APLICACIONES ALTERNATIVAS

Este producto puede aplicarse como membrana base autoadhesiva para diseños y ensamblajes de sistemas de techo específicos. Póngase en contacto con el Departamento de Servicio Técnico de Polyglass para obtener la aprobación necesaria de determinados diseños y ensamblajes.

PROTECCIÓN Y RELLENO

- En aplicaciones horizontales, dentro de las 24 horas de aplicar Mapethene LT60, proteja todas las superficies impermeabilizadas con Mapedrain HS, aislamiento rígido de mínimo 1" (25 mm) o tablero duro asfáltico de 1/4" (6 mm) según el diseño. Las paredes verticales deben protegerse como se ha indicado anteriormente lo antes posible para evitar daños por trabajo y no deben exponerse a los rayos UV durante más de 14 días.
- El relleno debe completarse añadiendo y compactando en tongadas de 6" (150 mm) a 12" (300 mm) Tenga cuidado al momento de añadir el relleno y compactar para asegurarse de que no se dañe la capa de protección o Mapethene LT60.

REPARACIÓN DE MEMBRANAS

Repare la membrana dañada retirando cualquier resto de Mapethene LT60 suelto o sin adherir de la zona dañada, asegurándose de que la membrana circundante esté limpia y seca. Cualquier concreto expuesto tendría que volver a imprimirse con el imprimador Mapeprime original que se utilizó y debe dejarse secar. Instale un parche de Mapethene LT60 que se extienda 6" (150 mm) más allá de la zona dañada en todas las direcciones. Selle todos los bordes del parche con membrana líquida Mapeproof.

DETECCIÓN DE FUGAS

Las pruebas convencionales de inundación o la detección electrónica de fugas para aplicaciones

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.