MAPEPROOF® FBH NA

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PREAPLICADA, DE ADHESIÓN COMPLETA, CON TECNOLOGÍA MULTICAPA PARA APLICACIONES BAJO NIVEL DE TERRENO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mapeproof FBH NA es una membrana de adhesión completa para la impermeabilización de cimientos. Presenta una capa de Polietileno de Alta Densidad (HDPE) con tecnología de adhesión multicapa, que garantiza tanto la unión adhesiva como la unión física con el concreto. Las fibras de polipropileno mejoran el enclavamiento mecánico durante el proceso inicial de curado del concreto, reduciendo el riesgo de delaminación cuando se retiran los encofrados de concreto. El patrón exclusivo de fibras incrementa el área superficial de adhesión, mientras que SEALLap® Technology refuerza los solapes laterales para una mejor adherencia. Con un espesor de 49 mils, resiste el tránsito peatonal y de obra, ofreciendo alta durabilidad. El HDPE proporciona una excelente resistencia a contaminantes como el metano y el radón. Mapeproof FBH NA es fácil de usar tanto en aplicaciones horizontales como verticales, con un diseño de rollo desplegable para una instalación rápida. Además, no figura en la Lista Roja, lo que lo convierte en una opción respetuosa con el medio ambiente.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Adhesión completa con tecnología de pegado multicapa
- Alta adherencia inicial mediante una interfaz mecánica
- Adhesivo patentado que forma una unión integral con el concreto
- Evita la migración lateral del agua
- Resistencia a la presión hidrostática
- Solapes laterales reforzados con SEALLap Technology
- Excelente resistencia a gases y productos químicos
- Las fibras reforzadas proporcionan un área de adherencia adicional
- 49 mils de espesor para una mayor durabilidad
- Ideal para aplicaciones horizontales y verticales
- No figura en la lista roja

COMPONENTES DEL SISTEMA

- Mapeproof FBH NA Membrane, de 49 mils, membrana impermeabilizante preaplicada de alto rendimiento de grado horizontal y vertical
- Mapeproof FBT Tape 600 NA (6" de ancho), cinta sensible a la presión para detalles impermeables
- Mapeproof Liquid Membrane, accesorio para detallado líquido de grado llana
- Mapethene LT 60/HT 60, membrana impermeabilizante postaplicada utilizada en diversos detalles del sistema Mapeproof FBH NA
- Mapedrain HS, panel de drenaje de alta resistencia y alto flujo con película protectora
- Mapestrip 25, banda de caucho hidrófilo expansible para juntas y transiciones herméticas

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Propiedad	Método de prueba	Resultado
Espesor		1.25 mm
Resistencia a la migración lateral del agua	ASTM D5385 Modificado	Aprobado a 231 pies (71 m) de presión hidrostática
Resistencia a la presión hidrostática	ASTM D5385	Aprobado a 231 pies (71 m) de presión hidrostática
Flexibilidad a bajas temperaturas	ASTM D1970	No se ve afectado @ -29 °C
Ciclo de fisuración	ASTM C1305	No se ve afectado @ -23 °C
Resistencia a la tracción	ASTM D412	3000 psi (20.5 MPa)
Elongación	ASTM D412	700%
Adherencia al concreto por desprendimiento	ASTM D903	10.0 lbf/in (1750 N/m)
Adherencia por desprendimiento en el solape	ASTM D1876	8.0 lbf/in (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)	< 0.04 perms
Coeficiente de difusión del radón	ISO/TS 11665-13	1.01 E-13 m^2 s^{-1}

DATOS DEL PRODUCTO

Tamaño del rollo .....3.3' × 65.6' (1 m × 20 m)
Cobertura .....215 ft^2 (20 m^2)
Peso por rollo .....40 lb (18 kg)
Rollos/Pallet 18

DÓNDE USAR

- Horizontal o vertical
- Aplicaciones bajo losa
- Paredes ciegas

CÓDIGOS DE PRODUCTO

- 2830720

POLYGLASS®
MAPEI GROUP
www.polyglass.us

Copyright ©2026 por Polyglass U.S.A., Inc. y todos los derechos reservados
Fecha de Edición: 10/26 • Doc# Mapeproof FBH NA SPA

MAPEPROOF® FBH NA

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PREAPLICADA, DE ADHESIÓN COMPLETA, CON TECNOLOGÍA MULTICAPA PARA APLICACIONES BAJO NIVEL DE TERRENO

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

La vida útil es de 24 meses si se almacena en su empaque original, en un ambiente seco, a una temperatura entre 40 °F y 90 °F (4 °C y 32 °C). Mantenga la membrana Mapeproof FBH NA elevada del suelo y protegida de la humedad.

LIMITACIONES

- Mapeproof FBH NA no puede dejarse expuesto durante más de 60 días antes de verter el concreto
- Uso exclusivo con encofrado de una sola cara
- El soporte del acero de refuerzo debe ser de concreto, ladrillo, bloques, losas o adoquines, a menos que el Servicio Técnico de polyglass apruebe otra opción
- Comuníquese con el Servicio Técnico de Polyglass para aplicaciones sobre encofrados de cartón o en aplicaciones de concreto lanzado

SUSTRATOS ADECUADOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- Asegúrese de que todos los sustratos sean sólidos, estables y estén libres de vacíos o huecos mayores a 0.5" (13 mm)
- *Sustratos horizontales* : Instale sobre concreto, tierra compactada o piedra triturada. La tierra compactada o la piedra triturada deben compactarse adecuadamente para asegurar que el sustrato no se desplace bajo el tránsito peatonal, durante la instalación de la membrana Mapeproof FBH NA o el aplicado en el concreto. Si se utiliza tierra o piedra triturada como sustrato, todas las penetra ciones a través de la membrana Mapeproof FBH NA deben ser sólidas. Antes de la instalación de Mapeproof FBH NA se deben retirar 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. Se pueden utilizar concreto, concreto lanzado, material aislante, madera contrachapada y Mapedrain HS como materiales de revestimiento en contacto directo con los sistemas SOE convencionales. Mapedrain HS puede cubrir huecos de hasta 2.5" (64 mm) en el sustrato inmediato antes de la aplicación de Mapeproof FBH NA.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

TEMPERATURA

Mapeproof FBH NA y Mapeproof FBT Tape 600 NA pueden instalarse a temperaturas de 32 °F (0 °C) o superiores.

Al instalar Mapeproof FBH NA a temperaturas por debajo de 50 °F (10 °C), se requiere el uso de Mapeproof FBT Tape 600 NA en todos los solapes laterales.

INSTALACIÓN HORIZONTAL

- Coloque el lado de HDPE de Mapeproof FBH NA hacia el sustrato. Coloque la lámina siguiente de forma que solape la lámina instalada anteriormente en 3" (76 mm) a lo largo del borde para facilitar la alineación. Asegúrese de que la parte inferior de la lámina siguiente esté limpia y seca. Retire simultáneamente las dos bandas de separación de cada lámina 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 FBH NA alrededor del perímetro de la obra, paralela a los muros perimetrales y dividida en tramos de una longitud que facilite su manipulación. 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 FBH NA puede instalarse dentro de encofrados verticales que luego se retirarán, dejando expuesta la membrana Mapeproof FBH NA adherida y permitiendo la ejecución de anclajes aplicados conforme a los detalles estándar. Mapeproof FBH NA 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 FBH NA se adhiera al concreto. El clima frío y los diseños de mezclas especiales pueden requerir que el encofrado permanezca en su lugar durante más tiempo.
- Toda la membrana Mapeproof FBH NA expuesta tras retirar el encofrado debe protegerse con una capa de protección aprobada, como Mapedrain HS, aislamiento rígido o tablero asfáltico duro de ⅛" (3 mm) antes del relleno.

INSTALACIÓN VERTICAL

- Las láminas verticales deben instalarse de forma que repelan el agua. Durante la instalación vertical, Mapeproof FBH NA puede fijarse provisionalmente según sea necesario con sujetadores de perfil bajo adecuados para el sustrato. Estos deben instalarse dentro del borde adhesivo, de modo que las láminas siguientes cubran por completo todos los sujetadores. Los elementos de fijación no deben colocarse a más de 0.5" (13 mm) del borde de la lámina.

POLYGLASS®
MAPEI GROUP
www.polyglass.us

Copyright ©2026 por Polyglass U.S.A., Inc. y todos los derechos reservados
Fecha de Edición: 10/26 • Doc# Mapeproof FBH NA SPA

MAPEPROOF® FBH NA

MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PREAPLICADA, DE ADHESIÓN COMPLETA, CON TECNOLOGÍA MULTICAPA PARA APLICACIONES BAJO NIVEL DE TERRENO

- Coloque el lado de HDPE de Mapeproof FBH NA hacia el sustrato. Coloque la lámina siguiente de forma que solape la lámina instalada anteriormente en 3" (76 mm) a lo largo del borde para facilitar la alineación. Asegúrese de que la parte inferior de la lámina siguiente esté limpia y seca. Retire simultáneamente las dos bandas de separación de cada lámina 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").
- Todos los solapes finales horizontales y verticales o bordes cortados deben solaparse un mínimo de 3" (76 mm) y sellarse con Mapeproof FBT Tape 600 NA 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, si es necesario, realize cualquier reparación antes de la aplicación del concreto. Para cortes, rasgaduras o pequeños pinchazos de 0.5" (13 mm) o menos, repárelos con Mapeproof FBT Tape 600 NA, extendiendo al menos 3" (76 mm) más allá del área dañada. Para reparaciones más grandes, instale una pieza de la membrana Mapeproof FBH NA que se extienda un mínimo de 6" (150 mm) más allá del área dañada y pegue el parche de membrana a la Mapeproof FBH NA previamente instalada con Mapeproof FBT Tape 600 NA.

APLICACIÓN DEL CONCRETO

Asegúrese de que se retire el papel protector de toda la membrana Mapeproof FBT Tape 600 NA antes de la aplicación del concreto. La membrana Mapeproof FBH NA puede humedecerse antes del vaciado del concreto; sin embargo, debe eliminarse el agua acumulada en depresiones, pozos de pilotes y otras áreas similares. Evite consolidar el concreto con objetos puntiagudos que puedan dañar la membrana.

SEDE CORPORATIVA

Polyglass U.S.A., Inc.
1111 West Newport Center Drive
Deerfield Beach, FL 33442

Website:	**US**	www.polyglass.us
	CAN	www.mapei.ca
Línea general:	**US & CAN**	+1 (888) 410-1375 +1 (954) 233-1330
Servicio al cliente:	**US**	+1 (800) 222-9782
	CAN	+1 (800) 426-2734
Servicio Técnico:	**US**	+1 (866) 794-9659 technical@polyglass.com
	CAN	+1 (800) 361-9309 tservicesCA@mapei.com

Exención de Responsabilidad del Producto:

Solo para uso profesional.

A menos que se indique lo contrario en una garantía suplementaria del fabricante, Polyglass garantiza sus productos contra defectos de fabricación que resulten directamente en filtraciones por un período 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 facilitados hacen referencia a la producción estándar y se ofrecen 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 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 obtener los datos más actualizados del producto, planos y garantías, visite www.polyglass.us

POLYGLASS®
MAPEI GROUP
www.polyglass.us

Copyright ©2026 por Polyglass U.S.A., Inc. y todos los derechos reservados

Fecha de Edición: 10/26 • Doc# Mapeproof FBH NA SPA