

# POLYFLEX®

## MEMBRANA APP (PLASTOMÉRICA)

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Polyflex es una membrana de betún modificado con polipropileno atáctico (APP) reforzada con una estera de poliéster no tejido de calidad superior que proporciona flexibilidad y estabilidad dimensional, así como una excelente resistencia al desgarro y a la perforación. El compuesto APP de alta calidad y la construcción duradera proporcionan un rendimiento a largo plazo a la intemperie. Polyflex está diseñada para usarse como membrana base, entre capa o membrana de recubrimiento en montajes multicapa de pendiente baja.

La parte superior está construida con una superficie lisa de arena, mientras que la parte inferior tiene una capa de quemado aplicada en fábrica para aplicaciones de soldadura por calor.

Las capas sucesivas del sistema se pueden soldar por calor con una capa adicional de membranas de recubrimiento Polyflex o Polyflex G. Polyflex es una membrana base aprobada para el montaje mecánico para el sistema Velociflex.

### APLICACIONES TÍPICAS

- Membrana base, entre capa o membrana de recubrimiento de aplicación por soplete.
- Membrana base como parte del sistema Velociflex.
- Para techos nuevos, retechado, recobertura y detalles de tapajuntas.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- La mezcla patentada de betún modificado APP permite un rendimiento superior a la intemperie.
- La estera de poliéster no tejido de calidad superior ofrece una excelente resistencia al desgarro y a la perforación.
- Propiedades de flexibilidad a baja temperatura, resistencia a la tracción y alargamiento.

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA\*

Propiedades físicas	Método ASTM	Valor ASTM	Desempeño típico
Carga máxima a 23°C [73°F]	D5147	50 lbf/in. [8.8 kN/m]	106 lbf/in [18.6 kN/m] MD 72 lbf/in [12.6 kN/m] XMD
Alargamiento a carga máxima a 73°F [23°C]	D5147	23%	48% MD 61% XMD
Carga máxima a 0°C [-18°F]	D5147	60 lbf/in. [10.5 kN/m]	154 lbf/in. [27.0 kN/m] MD 112 lbf/in. [19.6 kN/m] XMD
Alargamiento a carga máxima a 0°F [-18°C]	D5147	10%	42% MD 43% XMD
Alargamiento máximo a 73°F [23°C]	D5147	30%	56% MD 69% XMD
Resistencia al desgarro a 73°F [23°C]	D5147	70 lbf [311 N]	140 lbf [623 N] MD 98 lbf [436 N] XMD
Flexibilidad a baja temperatura [máxima]	D5147	32°F [0°C]	Pasa
Estabilidad dimensional [máxima]	D5147	1%	0.2 MD 0.1 XMD
Estabilidad de compuesto [máxima]	D5147	230°F [110°C]	Pasa
Absorción de agua [máxima]	D5147	3.20%	< 3.2%
Contenido de humedad [máxima]	D5147	1%	0.3%
Desenrollado a baja temperatura [máximo]	D5147	41°F [5°C]	Pasa

\*Las propiedades de esta tabla son "tal como se fabrica" a menos que se indique lo contrario.



### DATOS DEL PRODUCTO\*\*

Cobertura neta (aprox.) .... 100 ft<sup>2</sup> (9.3 m<sup>2</sup>)  
 Peso (aprox.) ..... 102 lbs (46 kg)  
 Grosor (nominal) ..... 160 mils (4.0 mm)  
 Tamaño del rollo .....  
 32'10" x 39 3/8" (10 m x 1 m)  
 Rollos/Paleta ..... 23

\*\*Todos los valores son nominales en el momento de la fabricación.

### ESTÁNDARES APLICABLES

- ASTM D6222, Tipo I, Grado S
- Clasificación UL
- Aprobado por FM
- ICC ESR-2018
- Código de Construcción de Florida
- Aprobado por el Condado de Miami-Dade
- Departamento de Seguros de Texas



### CÓDIGOS DE PRODUCTO

- PF40SPZ (Arena/Capa de quemado)



www.polyglass.us

# POLYFLEX®

## MEMBRANA APP (PLASTOMÉRICA)

### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Polyflex está diseñada para utilizarse como membrana base, entre capa o membrana de recubrimiento en aplicaciones nuevas o de retechado. Polyflex se puede aplicar directamente a sustratos no combustibles.

- Aplicar sobre sustratos limpios, secos, libres de polvo y residuos. Cuando se vaya a adherir completamente, imprimir las cubiertas de concreto y los sustratos requeridos antes de la aplicación con Imprimador de asfalto de secado rápido PG 100 o imprimador de asfalto ASTM D-41 aplicable.
- Cuando se esté retechando, eliminar todos los materiales para techos anteriores hasta obtener un sustrato limpio libre de residuos y tapar bien toda penetración del techo.
- Las cubiertas de concreto o acero deben ser diseñadas con dispositivos de expansión adecuados.
- Las cubiertas de madera deben tener todas las uniones bloqueadas y un apoyo adecuado.
- Asegurarse de la resistencia al fuego del ensamblaje sobre cualquier sustrato combustible.
- Asegurarse de que la instalación de Polyflex no impide la ventilación de la construcción existente.
- No aplicar directamente sobre tejas u otra superficie granular.
- Durante la instalación de Polyflex:
  1. Comenzar en el punto más bajo del techo.
  2. Desenrollar el material y dejar que se relaje.
  3. Instalar con técnicas tradicionales de soplete para techo asegurando un calentamiento adecuado del material de techo.
  4. No calentar el sustrato.
  5. Colocar rollos sucesivos dejando una solapa final de mínimo 6" y una solapa lateral de 3". El sangrado de asfalto será de 1/4" a 3/8" en todas las uniones.
  6. Se sugiere, pero no es obligatorio, presionar las solapas con un rodillo de 6" de ancho inmediatamente después de soldar.
- Para usar en el sistema Velociflex como membrana base fijada en la unión, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Polyglass para obtener instrucciones de instalación.
- Se pueden instalar detalles y tapajuntas usando Polyflex con técnicas de soplete. No utilizar adhesivos fríos o asfalto caliente. Comprobar los detalles del proyecto para requisitos de instalación adecuados.
- Para obtener planos detallados y procedimientos de instalación recomendados de los segmentos típicos del techo, como el borde de goteo y las condiciones de la junta en T, consulte nuestro sitio web en [www.polyglass.us](http://www.polyglass.us).

### PLANTAS DE PRODUCCIÓN

- Fernley, NV
- Hazleton, PA
- Waco, TX
- Winter Haven, FL

### SEDE CORPORATIVA

Polyglass U.S.A., Inc.  
1111 West Newport Center Drive  
Deerfield Beach, FL 33442  
[www.polyglass.us](http://www.polyglass.us)

Línea general: (888) 410-1375  
(954) 233-1330

Servicio al cliente: (800) 222-9782  
Servicio técnico: (866) 802-8017

¿Preguntas? [technical@polyglass.com](mailto:technical@polyglass.com)

**Exención de responsabilidad del producto:** 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 5 años.

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 obtener los datos del producto y la información de garantía más reciente, visite [www.polyglass.us](http://www.polyglass.us)



[www.polyglass.us](http://www.polyglass.us)