

# POLYKOOOL®

## DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

La membrana Polykool es un producto para techo premium, autoadhesivo, de betún modificado, resistente al fuego, fabricada mediante tecnología patentada de doble compuesto ADESO®, por la cual la membrana consiste de un compuesto APP en la capa superior y un compuesto autoadhesivo agresivo en el capa inferior. Las membranas autoadhesivas Polykool se construyen con una estera de poliéster reforzado de alto rendimiento para garantizar una excelente estabilidad dimensional.

Las membranas autoadhesivas Polykool se acaban con PVDF (flúoruro de polivinilideno) pendiente de patente de color blanco brillante y una película altamente reflectante en la superficie expuesta a la intemperie. Los bordes laterales tienen SEAllap® patentado, un tratamiento adhesivo aplicado de fábrica que mejora la unión en las solapas. Polykool tiene una película de protección dividida en el lado inferior.

Cuando se instala como un sistema con cinta Polykool, Polykool proporciona un rendimiento a prueba de agua superior y una superficie de techo altamente reflectante y durable. Polykool cumple con los estándares del rendimiento de refrigeración de techo actuales y propuestos, incluyendo California, Título 24 y Energy Star®, y está calificado por los códigos de energía de CRRC®, Houston y Chicago.

## USOS

- Cumple con Energy Star/Título 24, lámina de recubrimiento primaria a la intemperie en sistemas de techo de capas múltiples.
- Las aplicaciones incluyen construcción nueva y retechado.
- Como membrana de tapajuntas en todas las especificaciones aplicables.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Membrana de alto rendimiento con eficiencias energéticas integradas.
- Superficie de auto-limpieza y anti-manchas.
- Resistente a contaminantes volátiles (grasas animales, grasa y aceites)

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MÉTODO DE PRUEBA	PROPIEDAD	VALOR
ASTM D6222	Grosor, normal, mm (mils)	3.4 (134)
ASTM D6222	Masa neta/Área de unidad, min lbs/100 pies <sup>2</sup> (g/m <sup>2</sup> )	85 (4150)
ASTM D5147	Espesor de revestimiento inferior, min, mils (mm)	20 (0.5)
ASTM D5147	Carga máxima a 0 ± 3.6°F (-18 ± 2°C), MD y XMD, min, antes y después de acondicionamiento térmico, lbf/pulg. (kN/m)	60 (10.5)
ASTM D5147	Alargamiento a 0 ± 3.6°F (-18 ± 2°C), MD & XMD, min, a carga máxima, %	10
ASTM D5147	Carga Máxima a 73.4 ± 3.6°F (23 ± 2°C), MD y XMD, min, antes y después de acondicionamiento térmico, lbf/pulg. (kN/m)	50 (8.8)
ASTM D5147	Alargamiento a 73.4 ± 3.6°F (23 ± 2°C), MD & XMD, min, a carga máxima, antes y después de acondicionamiento térmico, %	23
ASTM D5147	Resistencia al desgarre a 73.4 ± 3.6°F (23 ± 2°C), min, lbf (N)	70 (311)
ASTM D5147	Flexibilidad a baja temperatura, máx, antes y después de acondicionamiento térmico, °F (°C)	+32 (0)
ASTM D6222	Estabilidad dimensional, máx, %	1
ASTM D5147	Estabilidad de compuesto, °F (°C) min	230 (110)
ASTM D5147	Absorción de agua, % máx	3.2
ASTM D5147	Contenido de humedad, % min	1.0
ASTM D5636	Desenrollado a baja temperatura, °F (°C) máx	41 (5)

 COOL ROOF RATING COUNCIL		Inicial	Intemperizado
	Reflectancia solar		0.76
Emitancia térmica		0.80	0.91
Índice de Reflectancia Solar (SRI)		92	86
Número de ID del producto calificado		0616-0001a	
Número de ID del vendedor con licencia		0616	

Las clasificaciones de Cool Roof Rating Council se determinan por medio de un conjunto fijo de condiciones, y pueden no ser apropiadas para la determinación del rendimiento energético estacional. El efecto real del rendimiento de reflectancia solar y emitancia térmica en el edificio puede variar.

El fabricante del producto establece que estas clasificaciones se determinaron de acuerdo con los procedimientos de Cool Roof Rating Council aplicables.



## DATOS DEL PRODUCTO

Cobertura (Nominal) ..... 100 pies<sup>2</sup>  
 Peso (Aprox.) ..... 85 lbs  
 Tamaño rollo...32'10" x 39 3/8" (10m x 1m)  
 Rollos/Paleta ..... 20

## ESTÁNDARES APLICABLES

- ASTM D 6222
- Probado de acuerdo con la norma ASTM D 5147
- UL ensamblajes de clase A
- Aprobado por Factory Mutual
- ICC ESR-2018
- TDI
- Cumple con Energy Star y Título 24 de California
- Calificado por Cool Roof Rating Council
- Cumple con "Cool Roof" de Houston, Austin y Chicago



## GARANTÍA DEL PRODUCTO

Las membranas para techos comerciales Polyglass U.S.A., Inc. se pueden respaldar con una garantía del fabricante de hasta 20 años cuando se utiliza como parte de un sistema de techo de capas múltiples aprobado. Por favor, visite a su representante de ventas o técnico Polyglass U.S.A., Inc. para especificaciones y detalles.



1-800-222-9782

www.polyglass.com

# POLYKOOL®

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Las membranas autoadhesivas Polykool están destinadas a utilizarse como superficie de desgaste principal en aplicaciones nuevas o de retechado. Las membranas autoadhesivas Polykool se pueden instalar directamente a una cubierta de techo en una situación de espacio no habitado, es decir, garajes, cocheras, cobertizos, toldos de sombra, etc., o como lámina de recubrimiento en un ensamblaje de techo autoadhesivo completo.

- No aplicar a tejas u otras cubiertas de techo residenciales.
- Aplicar sólo cuando el clima esté seco y las temperaturas de interfaz de material (aire, cubierta de techo, membrana) sean 40°F (5°C) y más.
- La estructura debe estar totalmente soportada antes de la instalación.
- Aplicar sólo sobre superficies limpias, secas y sin polvo. Superficies de concreto, mampostería y metal deben ser imprimadas antes de la aplicación.
- Mampostería u concreto con soporte de marco de acero u otra estructura de acero deberán estar provistos de disposiciones de expansión adecuados y detallados para el movimiento.
- Asegurarse de que la instalación de la membrana autoadhesiva Polykool no impide la ventilación de la construcción existente.
- Cuando se esté retechando, eliminar todos los materiales anteriores del techo hasta conseguir una superficie limpia y sin residuos, y cerrar adecuadamente todas las penetraciones no utilizadas en el techo.
- La membrana autoadhesiva Polykool debe desenrollarse de manera que el papel de protección quede hacia arriba. Dejar relajar.
- Ubicar el rollo recto y colocar el material plano en su lugar, comenzando la alineación en el borde más bajo del techo. El agua siempre debe fluir por encima o paralela a todas las solapas laterales.
  1. Retirar la película de protección una mitad a la vez despegando en un ángulo de 45°.
  2. Presionar la membrana en su lugar con presión firme y uniforme. Presionar bordes firmemente con un rodillo de silicona de caucho, u otro adecuado, para asegurar la adhesión adecuada.
  3. Poco a poco desprender película de protección de la membrana restante, presionando de manera uniforme, desde el centro hacia los bordes exteriores, a medida que avanza.
  4. Las solapas de inicio deben ser preparadas en el campo proporcionando un solapamiento mínimo de 6" y utilizando una pistola de calor para completar la unión.
  5. Las solapas laterales deben ser presionadas en su lugar con un rodillo después de remover la película protectora.
  6. Cuando se instala una lámina base, aplicar la membrana Elastoflex SA V Base y Polykool en la misma dirección. No rodar los materiales en direcciones opuestas.
  7. Después de adherir los rollos, aplicar presión uniforme a toda la zona del rollo utilizando un rodillo de linóleo de mínimo 80 lb., un rodillo de césped lleno de agua o un rodillo pesado similar. Se debe tener cuidado para evitar lesiones al rodar la membrana, especialmente sobre superficies inclinadas.
  8. Aplicar cinta Polykool a todas las solapas laterales, finales, uniones de tapajuntas y otros bordes expuestos de la membrana Polykool. Ver la ficha técnica del producto cinta Polykool para obtener más detalles.

## PLANTAS DE PRODUCCIÓN POLYGLASS U.S.A., INC.

- Fernley, NV
- Hazleton, PA
- Phoenix, AZ
- Winter Haven, FL

## SEDE CORPORATIVA

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

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 derrames por un periodo de 2 años.

Consulte la ficha de datos de seguridad (FDS) para los datos específicos y la manipulación 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 más información de los datos del producto y la garantía actual, visite [www.polyglass.com](http://www.polyglass.com)



1-800-222-9782  
[www.polyglass.com](http://www.polyglass.com)