

# POLYBRITE® 90

## CAPA DE SILICONA ALTA EN SÓLIDOS PARA TECHO

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PolyBrite 90 es una capa de silicona aplicada en fluido de grado premium y alta en sólidos de componente único y curada por la humedad, disponible en blanco o según se agregue color, la cual se cura para formar una membrana fluida sin empalmes aplicada sobre el área del techo. PolyBrite 90 ofrece la habilidad única de extender el ciclo de vida del sistema de techo, además de mantener fresca la superficie, brindando protección a los rayos ultravioleta y a la exposición climática.

### USOS

- Proteger e impermeabilizar una variedad de superficies de techo.
- Adecuada para su uso en espuma en spray de poliuretano, en la mayoría de los sistemas de techo de metal, en concreto, en membranas de capa única Termoplástica y Termoestable (podría ser requerido un imprimador). Adecuada para su uso en diversas membranas convencionales de techos BUR y de polímero modificado con superficie lisa y mineral cuando es imprimado con Imprimador Epoxi PolyBrite 97X. Contacte al Servicio Técnico de Polyglass para más información sobre superficies o condiciones inusuales del proyecto.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Excelente Resistencia al desgaste por el clima incluyendo: radiación UV, temperaturas extremas, así como lluvia, hielo y nieve.
- Extiende la vida útil del techo.
- PolyBrite 90 puede reducir los costos de energía al reducir la temperatura de la superficie.
- Ofrece alta resistencia de tensión y alargamiento.
- Resistente a hongos y algas, aún en altas temperaturas.
- Cumple con VOC, no inflamable y presenta un peligro mínimo para el aplicador o el ambiente.

### AGUA ENCHARCADA

La química de la silicona de la cual son fabricadas las capas de Silicona Polyglass para el techo, no es afectada de forma adversa por el agua encharcada o por la exposición a la lluvia de forma prolongada. Por favor considere que las buenas prácticas de la aplicación de techado, los Códigos de Construcción y la National Roofing Contractors Association (NRCA) consideran que el agua encharcada en cualquier techo es algo no deseable y se recomienda que todos los sistemas de techo sean diseñados y construidos para asegurar un drenado positivo (véase el Manual de Techado e Impermeabilización de la NRCA y cualquier Código de Regulación aplicable).

### PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

PROPIEDAD DE PRUEBA	VALOR DE PRUEBA	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA
Daños a la intemperie acelerada a 1000 hr (pasa/reprueba)	pasa	ASTM D6694
Permeancia (perms)	5.9	ASTM E-96 (procedimiento B)
Alargamiento (%)	175 +/- 25	ASTM D2370
Resistencia Tensión (psi)	325 +/- 25	ASTM D2370
Dureza (Shore A)	50 +/-5	ASTM D2240
Viscosidad – grado de spray/a granel (cP)	5,000 – 8,000	Brookfield® 4d/5 RPM/77°F
Viscosidad – grado de rodillo /cubeta (cP)	8,000 – 12,000	Brookfield® 4d/5 RPM/77°F
Peso/gal (lb)	10.8	ASTM D2939
Peso de Sólidos (%)	96 +/-2	ASTM D1644
Volumen de Sólidos (%)	96 +/-2	ASTM D2697
Índice de Reflexión Solar– inicial (blanco)	110	
Reflexión – inicial (blanco)	87	ASTM C1549
Emisión – inicial (blanco)	89	ASTM C1371
Rango de Estabilidad de Temperatura (OF)	-80 to 350	
Tiempo libre de pegado (hrs, sujeto a temp/humedad)	1-4	ASTM D3960
VOC (gm/l)	< 50	Método Std
Punto de Ignición (OF)	290	PMCC

### ESTÁNDARES APLICABLES

- Cumple o excede los requisitos de la ASTM D6694 - Especificación Estándar para Capa de Silicona Aplicada en Líquido.
- Cumple o excede los requisitos del ASTM C1305 – Método Estándar para Habilidad de Unión de Fisuras del Líquido Aplicado a Membrana Impermeable.
- NSF Protocolo P151 – Efectos en la Salud de los Componentes del Sistema de Captación de Agua de Lluvia (Solamente blanco)
- Clasificación UL (sobre base de acero aislada, espuma en spray y sistemas de techo de capa única). Revise el directorio UL para información específica.
- Calificado por el Cool Roof Rating Council. (solamente blanco)
- Cumple con Título 24 de California (solamente blanco)
- Cumple con Energy Star® (solamente blanco)
- Aprobado por Factory Mutual.
- Aprobado por el Condado de Miami Dade.



### EMPAQUE

- Cubeta de 5 Galones (18.9 Litros)
- Barril de 50 Galones (189.3 Litros)

### COLORES

Los colores estándar son Blanco y Gris Kool. Colores especiales pueden estar disponibles previa solicitud. Hable con su Representante de Ventas de Polyglass para averiguar sobre los requisitos de lote mínimo y el tiempo de anticipación con que se debe solicitar.

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

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

### 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) 802-8017

¿Preguntas? pgmarketing@polyglass.com

A menos que sea incorporado en o sea parte de la garantía suplementaria del fabricante, Polyglass garantiza que su(s) producto(s) no tiene(n) defectos de fábrica que resulten en que el producto no cumpla con las especificaciones para el producto durante un periodo de 12 meses.



www.polyglass.us

# POLYBRITE® 90

## CAPA DE SILICONA ALTA EN SÓLIDOS PARA TECHO

### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

#### Preparación de la Superficie:

- Todas las superficies que serán cubiertas deben estar limpias, secas y libre de cualquier material extraño tal como tierra, aceites u otros residuos que pueden inhibir la capacidad de adhesión de los productos nuevos instalados.
- Las superficies de metal que muestren óxido u otro tipo de oxidación deben ser preparadas con un cepillo de alambre o de uso rudo para remover los contaminantes en la superficie.
- Los sistemas de techo ya existentes deben ser inspeccionados visualmente para apreciar las condiciones que pueden afectar de forma adversa la adhesión y el desempeño de los productos nuevos instalados. Repare cualquier deficiencia visible tales como particiones, levantamiento de la superficie y deformaciones con Masilla Elastomérica Polybrite 72 y Malla de Poliéster Polybrite.
- Inspeccione visualmente todas las tapajuntas, orillas, drenajes, valles y perforaciones a través del techo que sean o no de metal y repare según sea necesario en base a las condiciones del proyecto.
- No aplique a superficies mojadas o visiblemente húmedas o sobre superficies previamente cubiertas con productos a base de alquitrán mineral o terminados Kynar®.
- Las superficies de concreto curadas con compuestos a base de cera/resina pueden inhibir la adhesión.

#### Aplicación:

- Mezcle bien antes de su aplicación.
- Se recomienda aplicar PolyBrite 90 con rociadores de alta presión para una mejor apariencia y cobertura. Sin embargo, puede ser aplicado con rodillo brocha.
- Aplique PolyBrite 90 a 20 wet mils (1.25 galones por 100 pies cuadrados) por capa. Las condiciones de aplicación típica requieren que PolyBrite 90 sea aplicado en dos capas de 20 mil wet por capa. Consulte al Servicio Técnico de Polyglass sobre las tasas de aplicación para membranas de techa específicas y para las especificaciones de aplicación para un proyecto en específico.
- Las capas posteriores deben de ser aplicadas dentro de las 24 horas de las aplicaciones anteriores para asegurar una adhesión completa y uniforme. La capa debe ser aplicada de forma uniforme y estar libre de agujeros. Antes de aplicar las capas posteriores de este producto, la capa anterior debe estar completamente seca y curada. Aplique la segunda capa de forma perpendicular a la primera.
- Aplique solamente cuando la temperatura del ambiente sea de 50°F y en aumento. El clima helado puede resultar en una aplicación irregular y que el producto no sea curado de forma debida. No aplique si existe la posibilidad de un clima inclemente dentro de las 4 horas posteriores a la aplicación. El tiempo de secado dependerá de la temperatura, humedad y del grosor de la película.
- No diluya el producto.
- Antes de usar este producto en capas superiores nuevas (suave o granulada), se recomienda esperar 30 días para los efectos de la intemperie.

#### Equipo de Aplicación:

Este producto puede ser aplicado por espray, con brocha o rodillo. Debido a la alta viscosidad del material, debe usarse una bomba de pintura sin aire a alta presión capaz de producir un mínimo de 3500 PSI en la cabeza de la pistola rociadora. La bomba debe tener una capacidad de salida de 3 galones por minuto y ser alimentada por una bomba de transferencia 5:1 para evitar la cavitación. Siempre use componentes catalogados para presión de bomba. Las mangueras deben ser encamisadas BUNA-N para prevenir contaminación por humedad. Las mangueras deben tener un I.D. mínimo de 3/4" y una presión de trabajo adecuada. La pistola rociadora debe ser de alta presión (5000 PSI) con una boquilla de rociado reverse-a-clean, teniendo un orificio mínimo de .030 y una punta de rociado en abanico a 50°.

**NO USE UNA MANGUERA** que ha sido usada par acrílicos o para otras capas al agua pues el revestimiento absorbe la humedad e inicia el proceso de curación de la silicona.

#### Almacenamiento y Limpieza:

- Vida útil del producto en almacén: 12 desde la fecha de fabricación cuando se almacena a una temperatura de ente 35°F y 75°F.
- No almacene a temperaturas mayores a 120°F.
- Almacene durante 24 horas a temperatura ambiente antes de aplicarse.
- Siga las precauciones normales para almacenar y manejar este producto antes de y durante su aplicación.
- Mantenga los contenedores tapados cuando no esté usando el producto.
- La limpieza del equipo de rociado que contenga material no curado puede lograrse al descargar con VM&P Naphtha o con alcoholes minerales. PolyBrite 90 se cura al reaccionar con la humedad y no debe ser dejado en las pistolas de rociado, en el equipo de bombeo o en las mangueras durante periodos prolongados a no ser que el equipo contenga mangueras, conexiones y sellos con bloqueo de humedad. El equipo sin estos componentes transmitirá suficiente vapor de humedad para gradualmente curar el material en la pared de la manguera y en las conexiones no selladas lo cual puede potencialmente aumentar la presión de operación y restringir el flujo del material.

## ADVERTENCIA

**Protección Personal** – Puede ocurrir irritación por el contacto prolongado o repetido con la piel. Utilice guantes resistentes a químicos, lentes protectores y ropa protectora, de ser necesario.

**Contacto en Ojos** – Enjuague los ojos con agua mientras levanta los párpados superior e inferior y busque atención médica.

**Olores y Neblinas** – Evite respirar los olores y neblina de pulverización de la silicona. Se recomienda un respirador con aprobación MESA/NIOSH cuando la exposición puede exceder el PEL recomendado. Deben tomarse precauciones para prevenir que el equipo HVAC del techo introduzca olores de la silicona a las áreas interiores durante la aplicación.

**Eliminación de Desechos** – Los contenedores vacíos deben de ser eliminados de conformidad con las normas locales, estatales y federales.

**Solamente para uso profesional** – Mantenga alejado de los niños.

Este producto no se recomienda para su uso en interiores.

Los instaladores deben ser precavidos durante el proceso de rociado para evitar caídas ocasionadas por pisar la capa resbalosa. Los instaladores deben leer y comprender toda la documentación técnica e informacional sobre este producto incluyendo el FDS, antes de usar el producto.

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 usando las pruebas de tolerancia en fabricación. El usuario del producto, no Polyglass, es responsable de determinar la idoneidad y compatibilidad de nuestros productos con el uso que el usuario tiene la intención de dar a los mismos.

Para más información de los datos del producto y la garantía actual, visite [www.polyglass.com](http://www.polyglass.com)

Copyright ©2015 Por Polyglass U.S.A., Inc y todos los derechos reservados  
Fecha de Edición: 09/2015 • Doc # PB90



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