

POLYPUF 3.0

AISLAMIENTO DE TECHOS DE ESPUMA DE POLIURETANO EN SPRAY

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

PolyPUF 3.0 es un sistema de espuma de poliuretano en spray (SPF), con expandente HFC, con potencial de agotamiento del ozono cero (ODP-Cero), diseñado para aplicaciones en techos. PolyPUF 3.0 es una serie de 3.0 libras por pie cúbico de densidad. Este es un producto de dos partes que está disponible en cuatro grados de reactividad para su aplicación a diferentes temperaturas. PolyPUF Parte B 3.0 debe procesarse con PolyPUF Parte A Isocianato para crear el producto final.

USOS

- Sistema de techado por aspersión.
- Ofrece sostenibilidad y alto rendimiento.
- Se aplica directamente a la mayoría de los sustratos existentes para instalaciones nuevas y de reacondicionamiento.
- Proporciona los más altos valores de aislamiento.
- Actúa como barrera de aire, aislante y sistema de techo en una sola aplicación.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- PolyPUF 3.0 es compatible con los materiales de construcción más comunes.
- Homogéneo y con auto-unión, sin costuras ni solapas que sean posibles fugas en el futuro.
- Impermeabilidad en todo el espesor de la aplicación.
- Proporciona la mayor protección impermeabilizante de todos los sistemas de techo disponibles.
- Fácil mantenimiento para una de las instalaciones de techado de menor costo del ciclo de vida.
- Eficiencia energética, sistema de alto valor R.
- Puede ser revestido en una variedad de colores, incluyendo materiales altamente reflectantes.

PROPIEDADES TÍPICAS⁽¹⁾

PROPIEDAD	MÉTODO	VALOR
Resina		
Gravedad específica a 70°F	ASTM D1638	1.18
Viscosidad a 70°F (cps)	Brookfield	500-800
Espuma curada		
Relación de mezcla (volumen:volumen)	1:1	
Densidad (pcf)	ASTM D1622	2.9-3.2
Resistencia térmica [envejecido] Factor k (Btu pulg./pies ² hr °F) Valor R (pies ² hr °F/Btu pulg.) ⁽²⁾	ASTM C518 Calculado	0.158 6.3/pulg.
Resistencia a la compresión (psi)	ASTM D1621	55 +/- 5% [^]
Resistencia a la tracción (psi)	ASTM D1623	60-80
Resistencia al corte (psi)	ASTM C273	40-60
Contenido de celdas cerradas (%)	ASTM D6226	>90
Transmisión de vapor de agua - Permeabilidad (perm-pulg.)	ASTM E96	0.9
Características de la combustión de la superficie: Índice de propagación de la llama ⁽³⁾ Índice de desarrollo de humo Valor de propagación de la llama (FSV) Valor desarrollado por el humo (SDV)	UL 723 UL 723 CAN/ULC-S102 CAN/ULC-S102	55 >500 340 565

(1) Estos valores de propiedades físicas son típicos para este material tal como se aplican en las instalaciones de desarrollo del fabricante en condiciones controladas. El rendimiento del SPF y las propiedades físicas reales variarán según las diferencias en la aplicación (es decir, las condiciones ambientales, el equipo y los ajustes del proceso, el material en todas partes, etc.). Como resultado, estas propiedades publicadas deben ser utilizadas como guía únicamente para el propósito de la evaluación. Las especificaciones de las propiedades físicas deben determinarse a partir del material de producción real.

Los datos anteriores se obtuvieron de muestras preparadas utilizando la siguiente configuración de equipo:

- Mezclador Gusmer® H-20/35 configurado a una relación de volumen de 1:1 con 50 pies de manguera de suministro calentado.
- Pistola Gusmer® GX-7 configurada con un módulo de mezcla #1 y una pistola PCD y/o GAP #70 configurada con una cámara de mezcla #1.
- Ajustes de temperatura de proceso: Isocianato 120-125°F; Resina 130-135°F; Manguera 130°F
- Presión de proceso: 1000 psig mínimo durante la pulverización

(2) La tabla de datos muestra el valor R de este aislamiento. "R" significa resistencia al flujo de calor. Cuanto mayor sea el valor R, mayor será la potencia aislante. Compare los valores R de aislamiento antes de comprar. Hay otros factores a considerar. La cantidad de aislamiento dependerá del clima, el tipo y tamaño de su casa, y los patrones de uso de combustible y el tamaño de la familia. Si compra demasiado aislamiento, le costará más de lo que ahorrará en combustible. Para alcanzar los valores R adecuados, es esencial que este aislamiento se instale correctamente.

(3) Este índice numérico de propagación de la llama no refleja los peligros que presenta este o cualquier otro material en condiciones reales de incendio. Los sistemas de espuma de poliuretano no deben dejarse expuestos en aplicaciones interiores y deben estar protegidos por una barrera térmica mínima de 15 minutos u otro material que cumpla con los códigos, según lo permitan los códigos de construcción aplicables y los funcionarios del código. Los Códigos de Construcción proporcionan pautas que representan los requisitos mínimos. Puede obtener más información en www.iccsafe.org. Consulte a todas las Autoridades con Jurisdicción (AJ) sobre un área para conocer los requisitos adicionales o específicos antes de comenzar cualquier proyecto.

Copyright ©2017 por Polyglass U.S.A., Inc y todos los derechos reservados
Fecha de edición: 7/2017 • Doc # PolyPUF 3.0 SPA

PRUEBAS, APROBACIONES Y CERTIFICACIONES ADICIONALES

- PRUEBAS, APROBACIONES Y CERTIFICACIONES ADICIONALES
- UL723 Listado con UL⁽³⁾
- ASTM C1029 Tipo III
- UL 790 Listados de ensamblajes de techos
 - Fuego exterior
- Cubiertas incombustibles
 - Clase A hasta Espesor ilimitado de SPF
 - Hasta inclinación ilimitada disponible
 - Opciones de revestimiento de silicona y acrílico
 - Gránulos a 30 lbs por 100 pies² dependiendo de la configuración
- Cubiertas combustibles
 - Clase B a 1 pulgada (min) Espesor del SPF
 - Opciones de revestimiento de silicona, acrílico y uretano
 - Hasta 1:12 Inclinación disponible
 - Gránulos a 30 lbs por 100 pies² dependiendo de la configuración

Póngase en contacto con su representante de ventas o técnico local si tiene preguntas específicas sobre las propiedades, aprobaciones o certificaciones de PolyPUF 3.0.



EMPAQUE

- Barril de 500#

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

- Fernley, NV
- Hazleton, PA
- Phoenix, AZ
- Waco, TX
- 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? technical@polyglass.com



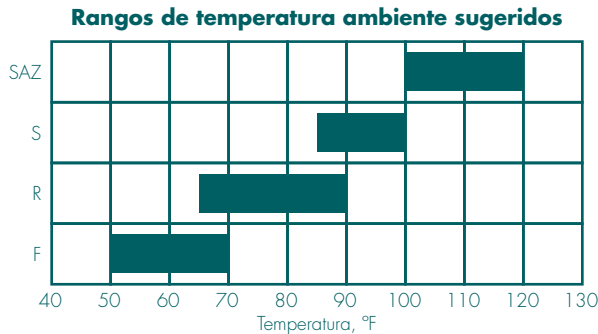
POLYPUF 3.0

AISLAMIENTO DE TECHOS DE ESPUMA DE POLIURETANO EN SPRAY

INFORMACIÓN GENERAL

PolyPUF 3.0 es un sistema de espuma de poliuretano por spray (SPF) destinado a ser instalado por contratistas calificados y capacitados en el procesamiento y aplicación de sistemas SPF, así como en el equipo de dispensación de poliuretano de componentes plurales requerido para ello. Los contratistas y aplicadores deben cumplir con todas las directrices aplicables y apropiadas de almacenamiento, manipulación, procesamiento y seguridad. El personal de servicio técnico de Polyglass debe ser consultado en todos los casos en que las condiciones de aplicación sean cuestionables.

PolyPUF parte B 2.5 está disponible en varios "grados" de reactividad: SAZ (Arizona Lento), S (Lento), R (Regular) y F (Rápido). A continuación se incluyen algunos rangos de temperatura ambiente sugeridos para cada uno de los grados de reactividad:



ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES

PolyPUF 3.0 está diseñado para una tasa de aplicación de 1/2 pulgada mínimo a 2 pulgadas máximo por pasada. Una vez instalado y enfriado el material, es posible añadir aplicaciones adicionales para aumentar el espesor total del SPF instalado. Se permiten instalaciones más gruesas en base a pruebas a gran escala. Este procedimiento de aplicación cumple con la Alianza de Espuma de Poliuretano en Spray (SPFA por sus siglas en inglés).

PolyPUF 3.0 NO está diseñado para usar como sistema de aislamiento INTERIOR. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de ventas.

Las estructuras de almacenamiento en frío, como los refrigeradores y congeladores, exigen consideraciones especiales de diseño en lo que respecta al aislamiento térmico y al accionamiento por vapor de humedad. PolyPUF 3.0 NO debe instalarse en este tipo de construcciones a menos que la estructura haya sido diseñada por un profesional del diseño para un uso específico como cámara frigorífica.

PolyPUF 3.0 está diseñado para la instalación en la mayoría de los materiales de construcción estándar, como madera, productos derivados de la madera, plásticos, metal y concreto.

Las aplicaciones se pueden hacer aproximadamente a 50°F y más usando técnicas especiales de aplicación en clima frío. Por favor, consulte a un representante de Polyglass para obtener más información sobre las aplicaciones que utilizan nuestros compuestos líquidos.

Además de leer y comprender la FDS, todos los contratistas y aplicadores deben utilizar equipos de protección personal (EPP) respiratorios, cutáneos y oculares apropiados para la manipulación y el procesamiento de sistemas químicos de poliuretano. El personal debe revisar los siguientes documentos publicados por Alianza de Espuma de Poliuretano en Spray (SPFA):

AX-171 Curso 101-R Capítulo 1: Aspectos de Salud, Seguridad y Medio Ambiente de la Espuma y Revestimientos de Poliuretano en Spray www.spraypolyurethane.org y el siguiente documento está disponible en el Centro para las Industrias de Poliuretanos (CPI por sus siglas en inglés):

Programa Modelo de Protección Respiratoria para el Cumplimiento de la Norma 29 C.F.R. §1910.134 de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

Al igual que con todos los sistemas SPF, se deben evitar las técnicas de aplicación inadecuadas. Ejemplos de técnicas de aplicación inadecuadas incluyen, pero no se limitan a un espesor excesivo del SPF, material fuera de proporción y rociado dentro o debajo del SPF en expansión. Los resultados potenciales de un SPF mal instalado incluyen: temperaturas de reacción peligrosamente altas que pueden resultar en fuego

y olores ofensivos que pueden o no disiparse. El SPF mal instalado debe ser removido y reemplazado con materiales instalados correctamente.

Las GRANDES MASAS de SPF deben ser retiradas a un área externa segura, cortadas en pedazos más pequeños y dejar enfriar antes de desecharlas en cualquier receptáculo de basura. El aislamiento con SPF es combustible. Las fuentes de calor de alta intensidad, como los sopletes de soldadura o de corte, no deben utilizarse en contacto o cerca de PolyPUF 3.0 o de cualquier espuma de poliuretano.

ALMACENAMIENTO

La Serie PolyPUF 3.0 tiene una vida útil de aproximadamente (3) meses a partir de la fecha de fabricación cuando se almacena en los envases originales sin abrir a 50 a 80°F. Al igual que con todos los productos químicos industriales, este material debe almacenarse en un lugar cubierto y seguro y nunca bajo la luz solar directa. Las temperaturas de almacenamiento por encima del rango recomendado acortarán la vida útil. Las temperaturas de almacenamiento por encima del rango recomendado también pueden dar lugar a una presión elevada en el espacio libre dentro de los paquetes.

INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA LIMITADA - LEA ATENTAMENTE

La información aquí contenida es para ayudar a los clientes a determinar si nuestros productos son adecuados para sus aplicaciones. Nuestros productos están destinados únicamente a la venta a clientes industriales y comerciales. El cliente asume la plena responsabilidad del control de calidad, las pruebas y la determinación de la idoneidad de los productos para su aplicación o uso previstos. Garantizamos que nuestros productos cumplirán con nuestras especificaciones escritas de componentes líquidos. No otorgamos ninguna otra garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, de hecho o de derecho, incluida cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un propósito en particular. Nuestra responsabilidad total y el recurso exclusivo de los clientes para todas las reclamaciones probadas es el reemplazo del producto no conforme y en ningún caso seremos responsables de ningún otro daño.

Si bien las descripciones, los diseños, los datos y la información contenidos en el presente documento se presentan de buena fe y se consideran exactos, se proporcionan únicamente a título orientativo. Debido a que muchos factores pueden afectar el procesamiento o la aplicación/uso, Polyglass recomienda que el lector realice pruebas para determinar la idoneidad de un producto para un propósito en particular antes de su uso. No se ofrece ninguna garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado, con respecto a los productos descritos o a los diseños, datos o información establecidos, o que los productos, diseños, datos o información puedan ser usados sin infringir los derechos de propiedad intelectual de terceros. En ningún caso las descripciones, información, datos o diseños proporcionados se considerarán parte de los términos y condiciones de venta de Polyglass. Además, las descripciones, diseños, datos e información suministrados por Polyglass a continuación se proporcionan de forma gratuita y Polyglass no asume ninguna obligación ni responsabilidad por las descripciones, diseños, datos o información suministrados ni por los resultados obtenidos, todo ello por cuenta y riesgo del lector.

Advertencia: Estos productos se pueden utilizar para preparar una variedad de productos de poliuretano. Los poliuretanos son materiales orgánicos y deben considerarse combustibles.

Consulte la ficha de datos de seguridad (FDS) para datos y manipulación específica de nuestros productos.

Todos los datos se refieren a la producción estándar utilizando las tolerancias de las pruebas de fabricación. El usuario del producto, y no Polyglass, es responsable de determinar la idoneidad y compatibilidad de nuestros productos para el uso previsto del usuario.

Para obtener los datos del producto y la información de garantía más reciente, visite www.polyglass.us