



BioBased® 501w Insulation

DESCRIPCIÓN

BioBased® 501w Insulation es una espuma de poliuretano que se aplica en aerosol acuoso en dos partes, de célula abierta y base biológica, con una densidad nominal de 0,5 p.c.f.

BioBased® 501w Insulation se expande hasta una proporción de llenado de 100:1 de vacíos, grietas, y cavidades; y al disminuir la infiltración reduce el consumo energético necesario para el control de clima. Una vez instalado, *BioBased® 501w Insulation* ayuda a aumentar la resistencia termal, minimiza la transferencia de sonido, y puede reducir el riesgo de acumulación de humedad dentro de la unidad estructural.

USOS RECOMENDADOS

BioBased® 501w Insulation se puede utilizar en aplicaciones domésticas, comerciales e industriales.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

BioBased® 501w Insulation cumple y supera los criterios de evaluación para su aprobación por parte del ICC (Consejo de Código Internacional) como aislamiento de edificios. Su número de homologación ICC es ESR-1383, y se instalará de plena conformidad con los siguientes códigos:

- 2006 International Building Code® (IBC)
- 2006 International Residential Code® (IRC)
- 1997 Uniform Building Code® (UBC)

Para el uso apropiado de este material, remítase a la guía de aplicación de *BioBased® 501w Insulation* así como a los siguientes códigos y guías:

- IBC, Código Internacional de Construcción, Capítulo 26
- IRC, Código Internacional Residencial, sección R314
- API publicación Ax-230: Directrices en materia de Seguridad y Protección contra Incendios en el uso de aislamiento de espuma de poliisocianuratos y poliuretano rígido en la construcción de edificios.

ARQUITECTURA DE REFERENCIA

Las especificaciones arquitectónicas en el formato CSI en tres partes están disponibles bajo petición.

Servicio Técnico: BioBased® Insulation, LLC

1315 North 13th Street, Rogers, AR 72756

Teléfono: (800) 803-5189, (479) 246-9523

Fax: (479) 636-5810

Correo electrónico: info@biobased.net

Aviso

Los datos técnicos contenidos aquí son verdaderos y exactos según el leal saber y entender de BioBased® Insulation, LLC en la fecha de la publicación. Sin embargo, los datos técnicos están sujetos a cambios y el usuario debería contactar con BioBased® Insulation, LLC para verificar que los datos técnicos estén actualizados. Además, los datos técnicos son proporcionados únicamente a efectos de guía. Debido a que muchos factores pueden afectar al tratamiento o aplicación del producto y/o su uso, es responsabilidad del usuario probar primero el producto para determinar su idoneidad para los propósitos que tenga previstos el usuario. La venta y el uso de este producto están sujetos a todas las condiciones y términos establecidos en la orden de ventas BioBased® Insulation, incluyendo la GARANTÍA LIMITADA, LA EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD EN LA GARANTÍA, Y LA LIBERACIÓN Y EXCLUSIÓN DE DAÑOS CONSIGUIENTES Y OTROS. La presente información técnica no supone garantía expresa de ninguna clase. La única garantía aplicable a este producto es la garantía escrita y limitada contenida en la orden de ventas de BioBased® Insulation, que se amplía únicamente al comprador.

INSTALACIÓN

BioBased® 501w Insulation debe instalarse por distribuidores autorizados que hayan completado con éxito un programa de capacitación aprobado por BioBased® Insulation o un curso de capacitación de BioBased® Insulation que abarque la correcta aplicación de técnicas, salud ambiental y seguridad, así como los conocimientos y estándares de códigos relativos a la construcción.

BioBased® Insulation no recomienda ni aprueba los aparatos de combustión abierta localizados en áticos o zonas de servicio. *BioBased® 501w Insulation* debe permanecer separado de los espacios ocupados por yeso de ½" de espesor o una barrera térmica equivalente de 15 minutos.

Propiedades Físicas	Valor	Método de Prueba ASTM
Fugas de Aire ^Δ : 2" x 4" cavidad de la pared @ 75 PA 2" x 6" cavidad de la pared @ 75 PA	<.0.02 L/s/m ² < 0.02 L/s/m ²	E 283 E 283
Contenido de Célula Cerrada	3.0 %	D 2856
Densidad Nuclear (nominal)	0,5 lbs/ft ³	D 1622
Criterios de resistencia a hongos	Pase	C 1338
Estabilidad Dimensional	< -5.0%	D 2126
Características Superficie Quemada [*] : Índice Propag. de Llamas Índice de Desarrollo de Humo	4" espesor ≤ 25 ≤ 450	E 84
Resistencia a la Tracción	3,0 p.s.i.	D 1623
Permeabilidad al Vapor de Agua [†] : Espuma de 3,5" de espesor Espuma de 5,5" de espesor	9,2 perms 6,1 perms	E 96

^Δ El Código Internacional Residencial define como aire impermeable aquel menor a 0,02 L/ms a 75 Pa. *BioBased® 501w Insulation* reúne las condiciones requeridas por esta definición de barrera de aire.

^{*} Toda información sobre tasa de propagación de llamas, así como cualquier otro dato presentado, no está destinado a reflejar los peligros derivados de este o cualquier otro material bajo condiciones reales de incendio

[†] La ASHRAE define como retardador de vapor de III Clase a aquel que tenga un valor entre 1 y 10 perms. *BioBased® 501w Insulation*, cuando se instala a 3-½", queda encuadrado en esta definición de retardador de vapor de Clase III.

Resistencia Térmica, con 90 días @ 72°F, 50% humedad relativa		
C 518, 75°F, °F h ft ² /BTU	1" espesor nominal	R - 3,8
C 518, 75°F, °F h ft ² /BTU	3,5" espesor nominal	R - 13
C 518, 75°F, °F h ft ² /BTU	5,5" espesor nominal	R - 20
C 518, 75°F, °F h ft ² /BTU	7,5" espesor nominal	R - 28
C 518, 75°F, °F h ft ² /BTU	10" espesor nominal	R - 37

Clasif. Transmisión Sonido (STC) — 38 (2"x4" viga madera, ½" yeso)						
Hz. Freq.	250	500	1000	2000	4000	5000
ASTM E 90	26	40	49	56	50	56

BioBased[®] 501w Insulation

PAUTAS DE APLICACIÓN *

Es importante que los aplicadores revisen y comprendan el Manual de capacitación para distribuidores autorizados de BioBased[®] Insulation antes del uso o aplicación de BioBased[®] 501w Insulation. El no seguir las directrices recomendadas por el fabricante puede derivar en la anulación y validez total de la garantía.

Consulte siempre con los inspectores locales del código de construcción antes de instalar BioBased[®] 501w Insulation.

Mientras se esté preparando el equipo, calentando los tambores y volviendo a distribuir para la aplicación de la espuma, agitar el factor 'B' ligeramente mediante un mezclador neumático o su equivalente. Agitar el resto del spray a baja velocidad a fin de evitar la formación de espuma.

Dejar un intervalo de 3 a 5 segundos entre pases para permitir que la espuma seque y así reducir la probabilidad de que salga volando el material reactivo del sustrato.

CONTENEDORES: El set de productos químicos BioBased[®] 501w Insulation comprende:

Un tambor (1) de 55 galones, del factor 'A'
Un tambor (1) de 55 galones, del factor 'B'

Peso de envío de cada set: 1032 libras

EFFECTOS DEL MEDIO AMBIENTE Y EL SUSTRATO SOBRE LAS CONDICIONES DE APLICACIÓN

Los aplicadores deben ser conscientes de las condiciones del sustrato y el efecto de las condiciones ambientales sobre la calidad y el rendimiento de la espuma. Se aconseja que los aplicadores comprueben el estado del sustrato, y las condiciones ambientales que se detallan a continuación, a fin de garantizar la más alta calidad de la espuma:

Temperatura ambiente
50 °F a 120 °F

Humedad ambiental
Menos del 85% de humedad relativa

Temperatura del Sustrato
50 °F a 120 °F

Humedad del Sustrato
El sustrato debe estar seco o tener un índice menor al 12% en contenido húmedo de madera

Velocidad del viento
<12 m.p.h.

EN CASO DE EMERGENCIA QUÍMICA:

LLAMAR A CHEMTREC (800) 424-9300 O (COBRO REVERTIDO) (703) 527-3887 (EE.UU.)

Los ajustes del sistema variarán en función de las condiciones medioambientales y del sustrato. *Consultar el Manual de capacitación para distribuidores autorizados de BioBased[®] Insulation antes de instalar cualquier producto Bio-Based[®] Insulation.

	Factor A	Factor B	
Temperatura del Tambor	75 a 85°F	75 a 85°F	Manguera
Temperatura del Dosificador	105 a 135°F	105 a 135°F	105 a 135°F
Presión	1200 a 1600 PSI	1200 a 1600 PSI	1200 a 1600 PSI

SEGURIDAD Y MANIPULACIÓN

Las temperaturas de almacenamiento, tanto para el factor 'A' como el 'B', deben estar entre 60° y 90°F, lejos de la luz solar directa. Puede ser necesario utilizar remolques o zonas de almacenamiento acondicionadas para tal efecto.

Utilizar una ventilación adecuada para mantener las partículas en suspensión en el aire por debajo del nivel de exposición. Utilizar protección respiratoria si el material se calienta, se rocía, o si se supera el límite de exposición. Los tambores vacíos deben estar secos, perforarse con una herramienta antichispas y desecharse en una instalación autorizada, vertederos, o enviado a un servicio de reciclaje autorizado. El producto líquido debe incinerarse en un establecimiento autorizado de acuerdo con la normativa local, estatal y los reglamentos federales. No descargar en cursos de agua o sistemas de alcantarillado, ni desechar sobre el terreno.

Consultar la Ficha Técnica de Seguridad del Producto (MSDS) de BioBased[®] 501w Insulation.

NIVELADO / PURGA

Espumas de inyección química seguidas de espumas de inyección acuosa BioBased[®] 501w Insulation:

Quando se utilice BioBased[®] 501w Insulation después de la inyección química de una espuma de poliuretano en aerosol, es necesario limpiar con agua las mangueras de todo el lado B y la pistola con disolvente de base no acuosa; de este modo se obtendrá la máxima calidad y rendimiento de la espuma.

Espumas de inyección acuosa seguidas de BioBased[®] 501w Insulation:

Podría no ser necesario lavar las mangueras del lado B ni la pistola con disolventes al cambiar de un sistema de espuma de inyección acuosa a otro. Sin embargo, es importante eliminar cualquier resto de la aplicación anterior que haya quedado en las mangueras, pistola y bombas, mediante la aplicación del producto BioBased[®] 501w Insulation hasta que las pulverizaciones de prueba indiquen que la espuma anterior ya ha sido totalmente reemplazada por BioBased[®] 501w Insulation.

SERVICIO TÉCNICO DE APOYO

BioBased[®] Insulation, LLC
1315 North 13th Street
Rogers, AR 72756

Teléfono: (800) 803-5189
(479) 246-9523
Fax: (479) 636-5810

Correo electrónico:
info@biobased.net