

BioBased[®] 1701s Insulation

DESCRIPCIÓN

BioBased[®] 1701s Insulation es una espuma de poliuretano que se aplica en aerosol acuoso en dos partes, de célula cerrada y base biológica, con una densidad nominal de 1,7 p.c.f.

Cuando se aplica el aerosol *BioBased[®] 1701s Insulation*, se expande hasta una proporción de 30:1 llenando vacíos, grietas, y cavidades en construcción; y al disminuir la infiltración, puede reducir el consumo energético necesario para el control de clima. Una vez instalado, *BioBased[®] 1701s Insulation* brinda un aumento de la resistencia térmica, y puede ayudar a reducir el riesgo de acumulación de humedad dentro de la unidad estructural.

INSTALACIÓN

BioBased[®] 1701s Insulation debe instalarse por distribuidores autorizados que hayan completado con éxito un programa de capacitación aprobado por BioBased[®] Insulation o un programa de capacitación certificado por BioBased[®] Insulation que abarque técnicas de aplicación apropiadas, salud ambiental y seguridad, así como los conocimientos y estándares de códigos relativos a la construcción. BioBased[®] Insulation no recomienda ni aprueba aparatos de combustión abierta localizados en áticos o zonas de servicio.

BioBased[®] 1701s Insulation debe permanecer separado de los espacios ocupados por yeso de 1/2" de espesor o una barrera térmica equivalente de 15 minutos.

USOS RECOMENDADOS

BioBased[®] 1701s Insulation se puede utilizar en aplicaciones domésticas, comerciales e industriales.

GREENGUARD Certification Program[®]

BioBased[®] 1701s Insulation es un producto certificado por terceros que cumple con las restricciones relativas a los requisitos sobre niveles de bajas emisiones del programa GREENGUARD Certification Program[®], y ha aprobado el programa de certificación GREENGUARD para niños y colegios. Ver lista en WWW.GREENGUARD.ORG



	Criterios de Calidad del Aire en Interiores	Medición del Producto tras 7 días	Cumplimiento IAQ del Producto
TVOC	≤ 0.5 mg/m ³	<0.003 mg/m ³	SI
Formaldehido	≤ 0.5 ppm	<0.002 ppm	SI
Total Aldehidos	≤ 0,1 ppm	0.002 ppm	SI
VOC Individual	Todos ≤ 1/10 TLV	ninguno	SI

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.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Para el uso apropiado de este material, consultar el **Manual de Capacitación para distribuidores autorizados de BioBased[®] Insulation** así como los siguientes códigos y guías de construcción:

- 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 poliuretano rígido y aislamiento de espuma de poliisocianuratos en la construcción de edificios.

Propiedades Físicas	Valor	Método de Prueba ASTM
Contenido Célula Cerrada	> 90 %	D 2856
Densidad Nuclear (nominal)	1,7 lbs/ft ³	D 1622
Resistencia a Tracción	19 p.s.i.	D 1623
Resistencia a Compresión	23 p.s.i.	D 1621
Criterios de resistencia a hongos	Pase	C 1338
Características superficie quemada*	1,625"	
Propagación llamas	< 25	E 84-04
Índice de desarrollo deHumo	< 450	E 84-04
Estabilidad Dimensional		
82°C, Humedad ambiental	Menos de 1%	D 2126-04
23°C, 50% Humedad Relativa	Menos de 1%	D 2126-04
-20°C, Humedad ambiental	Menos de 1%	D 2126-04
Permeabilidad al Vapor de Agua [†] :		
Espuma de 1" de espesor	2,06 perms	E 96
Espuma de 2.5" de espesor	0,73 perms	E 96
Absorción de Agua	0,2%	D 2842-01

* 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 clase II a aquel que tenga un valor menor a 1 perm. Cuando se instala *BioBased[®] 1701s Insulation* a 2,5", queda comprendido en esta definición como retardador de vapor de clase II.

NFPA - 286 con Barrera Térmica de 15 minutos	Resistencia térmica, Valores R iniciales
Pared: 2"x8" vigas, 7" espuma	50% humedad relativa
Techo: 2"x10" vigas, 9" espuma	Método Test C - 518 - 02
	Mostrado en °F h ft ² /BTU
PASE	1" nominal R - 5.9
	2" nominal R - 12
	2,5" nominal R - 15
	3" nominal R - 18
	3,5" nominal R - 19
	5" nominal R - 28
	7" nominal R - 39
	8" nominal R - 44
	9" nominal R - 50

APOYO 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

Web:
WWW.BIOBASED.NET

©2008 BioBased[®] Insulation, LLC
Documento de Control N° 101A
29 de abril de 2008



BioBased® 1701s 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® 1701s Insulation. 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® 1701s 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 durante 1 o 2 horas, hasta un máximo de 4 cada día, a fin de prevenir la formación de espuma.

La profundidad por pase debería estar entre 1/2" y 1-1/2". Debe evitarse realizar pases delgados (1/4" o menos); podría causar una reducción en el rendimiento. Si se excede una profundidad total de 4" en 24 horas se puede llegar a causar la carbonización interior de la espuma y la combustión espontánea. No exceder las 4" en 24 horas a cualquier profundidad por pase.

Dejar un intervalo de 4 a 6 segundos entre pases para permitir que la espuma seque y así reducir la probabilidad de que salga volando el material reactivo del sustrato.

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 BioBased® Insulation Certified Dealer antes de instalar cualquier producto BioBased® Insulation.

	Factor A	Factor B	
Temperatura del Tambor	Aprox. 70°F	Aprox. 110°F	Manguera
Temperatura del Dosificador	140 a 145°F	150 a 155°F	140 a 145°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) antes de aplicar BioBased® 1701s Insulation.

NIVELADO/ PURGA

Espumas de inyección química seguidas de espumas de inyección acuosa BioBased® 1701s Insulation:

Cuando se utilice BioBased® 1701s Insulation después de la inyección química de una espuma de poliuretano en aerosol, es necesario limpiar todo el sistema 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® 1701s Insulation:

Podría no ser necesario lavar el sistema con disolventes al cambiar de un sistema de espuma de inyección acuosa a otra. Sin embargo, es imperativo eliminar y limpiar cualquier resto de la aplicación anterior que haya quedado en las mangueras, pistola y sistemas de bombas mediante la aplicación del producto BioBased® 1701s Insulation hasta que las pulverizaciones de prueba indiquen que no queda mezcla alguna de espuma en el sistema.

CONTENEDORES:

Peso por set: 1.032 libras

Un set de productos químicos BioBased® 1701s Insulation comprende:

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

SERVICIO TÉCNICO DE APOYO BioBased® Insulation, LLC

Teléfono: (800) 803-5189

(479) 246-9523

Fax: (479) 636-5810

Correo electrónico: