



FOAMLOK™ 500

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

ICC ESR-4242
CCRR-1091

Uso y diseño del producto

FOAM-LOK™ 500 es una espuma de celda abierta aplicada por aerosol que, cuando se instala siguiendo las indicaciones de aplicación, se adhiere tenazmente a los elementos estructurales y sustratos. FOAM-LOK™ 500 proporciona una economía de energía y una durabilidad superiores, a la vez que reduce significativamente la humedad no controlada y la infiltración de aire. FOAMLOK™ 500 es un producto con bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC) que permite la reentrada en el sitio en 1 hora y la reocupación del sitio en 4 horas con los índices de ventilación aplicables.

FOAM-LOK™ 500 forma una barrera de aire completamente sellada en las cavidades de las paredes y puede utilizarse para rellenar la construcción de paredes de entramado de 2" x 6" en una sola aplicación. Su rendimiento es superior al de los aislamientos de fibra de vidrio o de los aislamientos por soplado utilizados habitualmente. Se adhiere bien a la mayoría de los materiales de construcción y proporciona una barrera continua contra la infiltración de aire durante toda la vida del edificio. Como componente de un enfoque de "sistemas" para la construcción adecuada de la cubierta del edificio, tanto en la construcción residencial como en la comercial, FOAM-LOK™ 500 proporciona un rendimiento excepcional en la reducción de la transferencia de calor.

Aplicaciones recomendadas del producto

- Paredes
- Suelos
- Techos
- Áticos
- Entrepisos
- Techos abovedados o de catedral

Parámetros de procesamiento recomendados

Designación de procesamiento	FOAM-LOK 500
Temperatura ambiente	20°F - 120°F (-6 - 49°C)
Presión estática del equipo	1,100 - 1,500 psi
Temperatura de precalentamiento (A y B/Manguera)	130°F - 140°F (54 - 60°C)
Temperatura de precalentamiento del tambor (antes del uso)	65°F - 85°F (18 - 29°C)
Temperatura de almacenamiento del tambor (almacén)	50°F - 90°F (10 - 32°C)

Vida útil del material:

Seis (6) meses si se almacena dentro del rango de temperatura recomendado. La presión y la temperatura óptimas de la manguera pueden variar según el tipo de equipo, las condiciones ambientales y del sustrato y la aplicación específica. Es responsabilidad del aplicador interpretar correctamente la literatura técnica del equipo; en particular, la información que relaciona las combinaciones aceptables de tamaño de cámara de la pistola, la salida del dosificador y las presiones del material.

- Se recomiendan las bombas de transferencia 2:1 para la transferencia de material del contenedor al dosificador.
- PRECAUCIÓN: Debe tenerse mucho cuidado al retirar y reinstalar las bombas de transferencia de tambores para NO invertir los componentes "A" y "B".
- No circule ni mezcle componentes "A" o "B" de otros proveedores en los contenedores de FOAM-LOK™.
- El dosificador de componentes plurales debe ser capaz de suministrar cada componente con un margen de $\pm 2\%$ de la relación de mezcla 1:1 deseada en volumen.

Tasa de ventilación (cambios de aire por hora)	Período de reingreso para: Rociadores, ayudantes, informados, trabajadores y contratistas	Período de reocupación para todos los demás
A 20.0 ACH	1 hora	4 horas

Propiedades físicas		
Propiedades	Método de prueba/requisitos	Valor
Valor "R" envejecido	ASTM C 518	3.7 por pulgada
Densidad del núcleo	ASTM D 1622	Nominal 0.45 pcf
Contenido de celdas abiertas	ASTM D 2856	>94%
Resistencia a la tensión	ASTM D 1623	3 psi
Permeabilidad al aire	ASTM E 283-04	< 0.02 L/s.m ² a 3.5 pulgadas
Estabilidad dimensional 28 días a 160°F, 100% RH	ASTM D 2126 (15% máximo de cambio de volumen)	3%
Transmisión de sonido	ASTM E413-2004 ASTM E1332-90 ASTM C423-02a	Transmisión de sonido Clase 41 Transmisión interior-exterior Clase 30 Coeficiente de reducción de ruido 0.10
Transmisión de vapor de humedad	ASTM E-96	1" - 22 Perms 2" - 15 Perms
Inflamabilidad	ASTM E 970 / >0.12	.19
Inflamabilidad	NFPA 259	1812 BTU / pie ² 20.6 MJ / m ²

Credenciales/Certificaciones

ICC ESR-4242

FOAM-LOK™ 500 es una formulación de Clase I, según la prueba ASTM E84, y posee las características de inflamabilidad indicadas: (UL 723, NFPA 255, UBC 8-1)

CCRR-1091

FOAM-LOK™ 500 ha sido evaluada por Priest & Associates Consulting, LLC de acuerdo con la sección 3.2.2.3 AC377 (2015) según las secciones IBC e IRC del código.

Método ASTM E84	Clase I
Propagación de flama	≤25
Generación de humo	≤450
ASTM E-1354	APROBADO
ASTM E-119	1 hora en muro que no es de carga - Madera o acero

Pruebas de incendio en esquinas de habitaciones (sin barrera térmica prescriptiva)

*NFPA 286	
Ubicación	Espesor de SPF *
Paredes y cavidades	Hasta 12 in (305mm)
*NFPA 286 modificada diversificada según el Apéndice X	
Pared	Hasta 5.50 pulgadas
Cavidades	Hasta 11.50 pulgadas

*Se requieren 4 milésimas de pulgada en húmedo / 3 milésimas de pulgada en húmedo de FIRE-LOK / DC315

***ESTOS VALORES SE REFIEREN AL ESPESOR TOTAL DEL PRODUCTO PROBADO, NO AL ESPESOR MÁXIMO PERMITIDO POR PASADA O APLICACIÓN. NO DEBEN APLICARSE MÁS DE 8 PULGADAS DE ESTA ESPUMA POR PASADA. LA ESPUMA DEBE DEJARSE ENFRIAR DE 10 A 20 MINUTOS O HASTA QUE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL VUELVA A SER LA DEL AMBIENTE ANTES DE INTENTAR OTRAS APLICACIONES DE ESPUMA. LA ESPUMA APLICADA EN EXCESO DE 8 PULGADAS O SIN PERMITIR EL ENFRIAMIENTO PUEDE RESULTAR, ENTRE OTRAS COSAS, EN LA ACUMULACIÓN DE CALOR EXCESIVO Y PODRÍA RESULTAR EN UN INCENDIO O EN LA GENERACIÓN DE OLORES OFENSIVOS QUE PODRÍAN NO DISIPARSE CON EL TIEMPO.**

Barrera térmica

Los códigos IRC e IBC exigen que el SPF esté separado del interior del edificio por una barrera térmica aprobada de quince (15) minutos, como una placa de yeso de 1/2" o su equivalente, instalada según las instrucciones del fabricante y los requisitos del código correspondiente. Hay excepciones al requisito de la barrera térmica: (1) Las autoridades del código pueden aprobar los revestimientos basándose en pruebas de incendios específicas para la aplicación de SPF. Por ejemplo, los sistemas de revestimiento que superan con éxito las pruebas a gran escala pueden ser aprobados por las autoridades del código en lugar de una barrera térmica; (2) el SPF protegido por mampostería de 1" de espesor no necesita una barrera térmica. Ciertos materiales que ofrecen protección contra la ignición, denominados "barreras de ignición", no pueden ser considerados como alternativas de barrera térmica, a menos que cumplan con la NFPA 286 u otras pruebas similares a gran escala. Los aplicadores deben solicitar datos de pruebas y aprobaciones del organismo del código u otras indicaciones por escrito de aceptabilidad según el código, para asegurar que el producto seleccionado ofrece protecciones que cumplen con el código.

Seguridad y manejo

¡La protección respiratoria es OBLIGATORIA! Huntsman Building Solutions requiere que se utilice aire suministrado y una máscara facial completa durante la aplicación de cualquier sistema de espuma aplicada por aerosol. Póngase en contacto con Huntsman Building Solutions para obtener una copia del Programa Modelo de Protección Respiratoria desarrollado por CPI o visite su sitio web en www.polyurethane.org. Las personas con alergias respiratorias conocidas deben evitar la exposición al componente "A". El componente "A" contiene grupos reactivos de isocianato. Los materiales deben ser manipulados y usados con ventilación adecuada. Los vapores no deben exceder el Valor Umbral Límite (TLV) (0.02 partes por millón) de isocianatos. Evitar respirar los vapores. Usar un respirador aprobado por el NIOSH. Si se produce una inhalación de vapores, retirar a la víctima de la zona contaminada y administrarle oxígeno si le resulta difícil respirar. Llamar inmediatamente a un médico. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Abrir los recipientes con cuidado, permitiendo que cualquier presión se alivie lentamente y de forma segura. Utilizar gafas de protección química y guantes de goma al manipular o trabajar con estos materiales. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con grandes cantidades de agua durante al menos quince minutos. Consultar inmediatamente a un médico. En caso de contacto con la piel, lavar la zona con agua y jabón. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Los aplicadores deben garantizar la seguridad del lugar de trabajo y del personal de la construcción colocando carteles adecuados que adviertan que todos los "trabajos en caliente", como la soldadura y el corte con soplete, deben realizarse a no menos de 35 pies de distancia de cualquier espuma expuesta. Si se debe realizar "trabajo en caliente", toda la espuma de poliuretano en aerosol debe cubrirse con una manta apropiada para fuego o para soldadura y se debe proporcionar vigilancia contra incendios.

En caso de derrames o fugas

- Utilizar el equipo de protección personal adecuado
- Ventilar la zona para eliminar los vapores
- Contener y cubrir el material derramado con un material suelto y absorbente, como absorbente de aceite, vermiculita, aserrín o tierra de Fuller
- Depositar con una pala los residuos absorbentes en contenedores adecuados
- Lavar bien las zonas contaminadas con agua caliente y jabón
- Reportar los derrames importantes a los organismos medioambientales correspondientes

En caso de incendio

Medios de extinción: Extintores químicos secos, como los de fosfato monoamónico, sulfato de potasio y cloruro de potasio. Además, dióxido de carbono, espuma química de alta expansión (proteínica) o aspersión de agua para incendios grandes.

Se recomienda ventilación a presión positiva del área de trabajo para minimizar la acumulación de vapores en el área de trabajo durante la aplicación. Deben evitarse las técnicas de aplicación inadecuadas de este sistema de espuma. Esto incluye un grosor excesivo, material fuera de proporción y aplicación sobre espuma en expansión. Los resultados potenciales de la aplicación incorrecta de materiales pueden incluir, entre otros, la acumulación de calor excesivo, y pueden dar lugar a un incendio u olores ofensivos que pueden no disiparse con el tiempo y/o a un rendimiento pobre del producto debido a la densidad inadecuada del material aplicado. Deben evitarse las masas grandes de materiales rociados. Cuando se generen grandes masas, deben ser retiradas de la zona, cortadas en trozos pequeños y dejarlas enfriar antes de su eliminación. El incumplimiento de esta recomendación puede provocar un incendio. Se recomienda colocar un extintor en una zona de fácil acceso del área de trabajo.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Los datos aquí presentados no están destinados a ser utilizados por aplicadores no profesionales o por aquellas personas que no compren o utilicen este producto en el curso normal de su negocio. El usuario potencial debe realizar las pruebas pertinentes para determinar el rendimiento y la idoneidad del producto en la aplicación prevista, ya que la determinación final de la idoneidad del producto para cualquier uso particular es responsabilidad del comprador.

Todas las garantías de los productos suministrados por Huntsman Building Solutions tendrán únicamente las garantías expresadas por escrito por el fabricante. El único recurso del comprador en cuanto a cualquier reclamación material será contra el aplicador del producto. Los datos mencionados sobre este producto deben utilizarse como guía y están sujetos a cambios sin previo aviso. La información aquí contenida se considera fiable, pero pueden existir riesgos desconocidos. HUNTSMAN BUILDING SOLUTIONS NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE PATENTES O DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA EL USO, RESPECTO A NUESTROS PRODUCTOS O A LA INFORMACIÓN AQUÍ EXPUESTA.

A nuestro leal saber y entender, los datos técnicos contenidos en este documento son verdaderos y exactos en la fecha de su publicación y están sujetos a cambios sin previo aviso. El usuario debe ponerse en contacto con Huntsman Building Solutions para verificar su exactitud antes de especificar o realizar un pedido. No se ofrece ni se implica ninguna garantía de exactitud. Garantizamos que nuestros productos cumplen con el control de calidad de Huntsman Building Solutions. No asumimos ninguna responsabilidad por la cobertura, el rendimiento o las lesiones resultantes del uso.

Copyright © 2020 Huntsman Building Solutions. Todos los derechos reservados. Huntsman Building Solutions™ y FOAM-LOK™ son marcas registradas de Huntsman Building Solutions en Estados Unidos y en otros países.

CUMPLIMIENTO
DE CÓDIGOS



Intertek

HUNTSMAN
BUILDING SOLUTIONS

3315 E. Division Street, Arlington, TX 76011
Tel.: 817.640.4900 | 888.224.1533

www.huntsmanbuildingsolutions.com