

FOAM-LOK™ 500

Aislamiento de aerosol de celda abierta

ICC ESR-2847
CCRR-1091



Uso y diseño del producto

FOAM-LOK™ 500 es una espuma aplicada en aerosol de célula abierta que, cuando se instala siguiendo las pautas de aplicación, se adhiere tenazmente a los elementos de armazón y sustratos. FOAM-LOK™ 500 proporciona una mayor economía de la energía y durabilidad al tiempo que reduce significativamente la humedad no controlada y la infiltración del aire.

FOAM-LOK™ 500 forma una barrera de aire completamente sellada en las cavidades de la pared y se puede usar para rellenar montantes de 2 in x 6 in de una construcción de pared en una sola aplicación. Su rendimiento es superior al de la fibra de vidrio o el aislamiento por soplado de uso común. Se adhiere bien a la mayoría de los materiales de construcción y brindará una barrera continua contra la infiltración del aire durante la vida útil del edificio. Al ser un componente de un enfoque de "sistemas" para la adecuada construcción envolvente 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 de Producto Recomendadas

- Paredes
- Áticos
- Pisos
- Cámaras
- Techos
- Techos abovedados o de catedral

Parámetros de procesamiento recomendados

Procesamiento de	FOAM-LOK™ 500
Temperatura ambiente	20 °F - 120 °F
Presión dinámica del equipo	1100 - 1500 psi
Temperatura de	130 - 140 °F (54 - 60 °C)
Temperatura de precalentamiento del tambor	65 - 85 °F (18 - 29 °C)
Temperatura de almacenamiento del tambor	50 - 90 °F (10 - 32 °C)

Vida útil del material:

Seis (6) meses cuando se almacenan dentro del rango de temperatura recomendado.

La presión y la temperatura óptimas de la manguera pueden variar en función del tipo de equipo, las condiciones ambientales y del sustrato y la aplicación específica. Es responsabilidad del aplicador interpretar correctamente la documentación técnica del equipo, en particular la información que relaciona las combinaciones aceptables de tamaño de la cámara de la pistola, la salida del dosificador y las presiones de los materiales.

- Las bombas de transferencia 2:1 se recomiendan para la

Propiedades físicas

Propiedades	Método de prueba/Requi	Valor
Valor "R" envejecido	ASTM C518	3,9 por pulgada
Densidad del núcleo	ASTM D1622	.4 - 6 lb./ft ³
Contenido de celda	ASTM D2856	>94 %
Fuerza tensora	ASTM D1623	3 psi
Permeabilidad del	ASTM E283-04	< 0,02L/s/M ² a 4,5 in
Estabilidad dimensional: 28 días a 160 °F,	ASTM D2126 15 % máximo por cambio de	3 %
Transmisión de sonido	ASTM E413-2004 ASTM E1332-90	Transmisión de sonido Clase 41 Transmisión interior - exterior Clase 30
Transmisión de vapor de	ASTM E-96	1 in: 22 Perms 2 in: 15 Perms
Inflamabilidad	ASTM E970 / >0,12	.19
Inflamabilidad	NFPA 259	1812 BTU/ft ² 20,6 MJ/m ²

Credenciales/Certificaciones

- ICC ESR-2847

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

- CCRR-1091

FOAM-LOK™ 500 ha sido evaluado por Priest & Associates Consulting, LLC según la Sección 3.2.2.3 AC377 (2015) según las secciones de códigos IBC e IRC.

ASTM Método E84	Clase I
Propagación de la	≤25
Desarrollo de humo	≤450
ASTM E-1354	PASÓ
ASTM E-119	Pared de rodamiento sin carga de 1 hora: madera o acero

Prueba de fuego en la esquina de la habitación*

*NFPA 286	
Ubicación	Grosor SPF*
Paredes y techos	Hasta 12 pulgadas (305 mm)
*NFPA 286 no mide la cantidad de material que se aplica al dosificador.	
Paredes	Hasta 5,50 pulgadas
Techos	Hasta 11,50 pulgadas



FOAM-LOK™ 500

Aislamiento de aerosol de celda abierta

ICC ESR-2847

CCRR-1091

- **PRECAUCIÓN:** se debe tener mucho cuidado al retirar y reinstalar las bombas de transferencia de tambor para NO invertir los componentes "A" y "B".
- No circular o mezclar los componentes A o B de otros proveedores en los contenedores FOAM-LOK™.
- El dosificador del componente plural debe ser capaz de suministrar cada componente dentro de $\pm 2\%$ de la proporción 1:1 de mezcla deseada por volumen.

FOAM-LOK[™]
SPRAY FOAM INSULATION

*Se requieren 4 mils húmedas/3 mils secas de FIRE-LOK/DC315



FOAM-LOK™ 500

Aislamiento de aerosol de celda abierta

ICC ESR-2847

CCRR-1091

Fecha de rev. 28/6/2018

*ESTOS VALORES SE REFIEREN AL ESPESOR TOTAL DEL PRODUCTO PROBADO, NO AL ESPESOR MÁXIMO PERMITIDO POR PASADA O APLICACIÓN. ESTA ESPUMA NO DEBE APLICARSE EN UN EXCESO DE 8 PULGADAS POR APLICACIÓN. DEBE PERMITIRSE QUE LA ESPUMA SE ENFRIE DE 10 A 20 MINUTOS O HASTA QUE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL REGRESE A LA TEMPERATURA AMBIENTE ANTES DE QUE SE INTENTEN APLICACIONES DE ESPUMA ADICIONALES. APLICAR ESPUMA EN UN EXCESO DE 8 PULGADAS O SIN ESPERAR A QUE ENFRÍE PUEDE OCASIONAR, ENTRE OTROS, ACUMULACIÓN EXCESIVA DE CALOR Y PODRÍA RESULTAR EN INCENDIOS O GENERACIÓN DE OLORES OFENSIVOS QUE NO PUEDEN DISIPARSE CON EL TIEMPO.

Barrera térmica

Los códigos IRC e IBC requieren que el SPF esté separado del interior de un edificio por una barrera térmica aprobada de quince (15) minutos, como una placa de yeso de 1/2 in o equivalente, instalada según las instrucciones del fabricante y los requisitos del código correspondiente. Hay excepciones al requisito de barrera térmica: (1) Las autoridades del Código pueden aprobar coberturas basadas en pruebas de incendio específicas de la aplicación SPF. Por ejemplo, los sistemas de cobertura que pasan 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 in de espesor no necesita una barrera térmica. Ciertos materiales que ofrecen protección contra la ignición, llamados "barreras de ignición", no se pueden considerar como alternativas de barrera térmica a menos que cumplan con NFPA 286 u otras pruebas de a gran escala. Los aplicadores deben pedir los datos de las pruebas y las aprobaciones del cuerpo del código u otras indicaciones escritas de aceptabilidad según el código para asegurarse de que el producto seleccionado ofrece protección conforme a los códigos.

Seguridad y manejo

¡La protección respiratoria es OBLIGATORIA! Lapolla requiere que se use el aire suministrado y una máscara facial completa durante la aplicación de cualquier sistema de espuma aplicada con spray. Póngase en contacto con Lapolla Industries para obtener una copia del Modelo de Programa de Protección Respiratoria desarrollado por CPI o visite su sitio web www.polyurethane.org. Las personas con alergias respiratorias conocidas deben evitar la exposición al componente "A". El componente "A" contiene grupos de isocianato reactivos. Los materiales deben ser manipulados y utilizados con la ventilación adecuada. Los vapores no deben exceder el TLV (0,02 partes por millón) para los isocianatos. Evite respirar los vapores. Use un respirador aprobado por NIOSH. Si llega a inhalar vapores, retire a la víctima del área contaminada y administre oxígeno si la respiración es difícil. Consulte con un médico inmediatamente. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Abra los recipientes con cuidado, permita que la presión se mitigue de forma lenta y segura. Use gafas de seguridad contra productos químicos y guantes de goma cuando manipule o trabaje con estos materiales. En caso de contacto con los ojos, lávese de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consulte con un médico inmediatamente. En caso de contacto con la piel, lave el área con agua y jabón. Lave la ropa antes de reutilizarla.

Los aplicadores deben garantizar la seguridad del lugar de trabajo y el personal de construcción mediante la colocación de los carteles correspondientes que advierten que todo "trabajo en caliente", como soldar, estañar y cortar con antorchas, debe realizarse a una distancia

FOAM-LOK™

SPRAY FOAM INSULATION

no menor a 35 pies de cualquier espuma expuesta. Si se debe realizar un "trabajo en caliente", toda la espuma de poliuretano rociada debe cubrirse con una manta de soldadura o fuego apropiada y debe haber una vigilancia contra incendios.



FOAM-LOK™ 500

Aislamiento de aerosol de celda abierta

ICC ESR-2847

CCRR-1091

FOAM-LOK™

SPRAY FOAM INSULATION

En caso de derrames o fugas

- Utilizar el equipo de protección personal apropiado.
- Ventilar el área para eliminar los vapores.
- Contener y cubrir el material derramado con un material suelto y absorbente, como aceite seco, vermiculita, aserrín o tierra Fuller.
- Colocar con pala el material de desecho absorbente en recipientes para desechos apropiados.
- Lavar bien las áreas contaminadas con agua caliente y jabonosa.
- Reportar los derrames importantes a las agencias ambientales apropiadas.

En caso de incendio

Medios de extinción: extintores químicos secos como el fosfato de monoamonio, sulfato de potasio y cloruro de potasio. Además, dióxido de carbono, espuma química de alta expansión (proteica) o rociado de agua para incendios grandes.

Se recomienda la ventilación con presión positiva del área de trabajo para minimizar la acumulación de vapores en el área de trabajo durante la aplicación. Se deben evitar las técnicas de aplicación inadecuadas de este sistema de espuma. Esto incluye grosor excesivo, material fuera de proporción y aplicación de spray en espuma ascendente. Los posibles resultados de los materiales aplicados incorrectamente pueden incluir, entre otros, una acumulación

excesiva de calor y pueden provocar un incendio u olores ofensivos que pueden no disiparse con el tiempo o un rendimiento deficiente del producto debido a la densidad incorrecta del material aplicado. Deben evitarse grandes masas de materiales aplicados en spray. Cuando se generan grandes masas, deben retirarse del área, cortarse en trozos pequeños y dejar que se enfríen antes de desecharlas. El incumplimiento de esta recomendación puede provocar un incendio. Se recomienda que haya un extintor de incendios en una parte del área de trabajo que sea de fácil acceso.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Los datos que se presentan en este documento no están destinados a ser utilizados por aplicadores no profesionales o aquellas personas que no comprenden ni 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 con respecto a los productos suministrados por Lapolla Industries solo tendrán aquellas garantías expresadas por escrito por el fabricante. El único recurso del comprador en cuanto a cualquier reclamo importante será contra el aplicador del producto. Los datos de este producto mencionados anteriormente deben utilizarse como guía y están sujetos a cambios sin previo aviso. La información aquí contenida se considera confiable, pero pueden existir riesgos desconocidos.

NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE PATENTES O DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD DE USO, ESTÁ REALIZADA POR LAPOLLA CON RESPECTO A NUESTROS PRODUCTOS O INFORMACIÓN ESTABLECIDOS AQUÍ.

Según nuestro conocimiento, los datos técnicos contenidos en este documento son veraces y exactos en la fecha de emisión y están sujetos a cambios sin previo aviso. El usuario debe comunicarse con Lapolla Industries, Inc. para verificar la exactitud antes de especificar o realizar el pedido. Ninguna garantía de exactitud está dada o es implícita. Garantizamos que nuestros productos cumplen con el control de calidad de Lapolla Industries, Inc. No asumimos ninguna responsabilidad por la cobertura, el rendimiento o las lesiones resultantes por su uso.

Copyright © 2016 Lapolla Industries, Inc. Todos los derechos reservados. Lapolla® y Foam-LOK™ son marcas comerciales de Lapolla Industries, Inc. en los EE. UU. y en otros países.

