



FOAMLOK™ LPA 3000

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Espuma para techos

Uso y diseño del producto

Huntsman Building Solutions FOAM-LOK 3000 Roofing Foam es un sistema de espuma de poliuretano de celda cerrada diseñado específicamente para proporcionar un sistema de techado de alto rendimiento, totalmente adherido y ligero, que proporciona aislamiento e impermeabilización sobre una variedad de sustratos y configuraciones de techos.

FOAM-LOK LPA 3000 fija cada parte del techo creando una membrana sin costuras y eliminando así la necesidad de fijaciones mecánicas - la causa número uno de las fugas en los techos convencionales. La espuma en aerosol FOAM-LOK LPA 3000 también puede aplicarse a superficies verticales, lo que hace que la cobertura uniforme sea autodireccional. Además de las aplicaciones en techos, FOAM-LOK LPA 3000 también se recomienda para aplicaciones de aislamiento de tanques.

Ventajas del producto

- Ofrece un alto valor R por pulgada
- Reduce el tiempo y los costes de instalación
- Proporciona un sistema de techo monolítico impermeable
- Aumenta la resistencia al levantamiento del viento y a los daños por granizo
- Disminuye el gasto energético en comparación con otras soluciones alternativas

Selección de la reactividad			
Designación de procesamiento	Invierno	Regular	Verano
Temperatura de la superficie:	50°F - 75°F	60°F - 90°F	superior a 85°F

Pueden ser necesarios remolques calefactados, cajas calientes o depósitos calefactados. La temperatura del material debe confirmarse con un termómetro.

Parámetros de procesamiento

La presión óptima, el precalentamiento y la temperatura de la manguera varían de una máquina a otra. El rendimiento del sistema de espuma que se aplique también se verá afectado por las temperaturas ambiente y del sustrato, así como por el viento. Es responsabilidad del aplicador determinar los requisitos óptimos de procesamiento de su maquinaria, ya que éstos cambiarán a lo largo del día. Las directrices que se muestran a continuación deben utilizarse para determinar un punto de partida para este proceso de optimización.

Presión dinámica	Temperatura de precalentamiento	Temperatura de calentamiento de la manguera
1,000 - 1,400 psi	120 - 130°F (49 - 54° C)	120 - 130°F (49 - 54° C)
Temperatura del tambor: En uso	Temperatura de la superficie	Temperatura del tambor: Almacenamiento
65 - 85°F (18 - 30° C)	50 - 150°F (10 - 66° C)	60 - 80°F (15 - 26° C)

2:1 se recomiendan las bombas de transferencia para el traspaso de material del contenedor al dosificador.

PRECAUCIÓN: Al desmontar y volver a montar las bombas de trasiego de bidones hay que tener mucho cuidado para no invertir los componentes "A" y "B".

No recircular o mezclar el componente "A" o "B" de otros proveedores en los envases de FOAM-LOK LPA 3000.

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.

FOAM-LOK LPA 3000 debe ser aplicado en capas o pasadas de no menos de 1.0 pulgadas y no más de 2.0 pulgadas de grosor por cada pasada o capa. Unas pasadas mínimas o un espesor reducido darán lugar a una densidad elevada y pueden no curar adecuadamente, reduciendo las propiedades de rendimiento físico del sistema. Las aplicaciones de más de 2.0 pulgadas darán lugar a una reducción de la densidad y de las propiedades físicas y también pueden crear un quemado de la espuma como resultado de la reacción exotérmica, lo que reducirá las características de rendimiento físico de la espuma.

Propiedades físicas		
Propiedades	Método de prueba/Requerimientos	Valor
Valor "R" envejecido	ASTM C 518	6.5 por pulgada
Resistencia a la compresión	ASTM D 1621 (40 min.)	50-65 psi
Densidad del núcleo	ASTM D 1622	2.9-3.2 lb./pie ³
Contenido de celdas cerradas (% de volumen)	ASTM D 2856 (90 min.)	> 90%
Resistencia a la tensión	ASTM D 1623 (60 min.)	55-65 psi

Absorción de agua	ASTM D 2842 (1.0 máximo por volumen)	0.30 lb/pie ³
Permeabilidad al vapor de agua en 74°F, pulgada perm.	ASTM E 96 (2.5 máx.)	1.26 perms a 1"
Estabilidad dimensional 28 días en 158°F, 98%RH	ASTM D 2126	1.50-1.80
Vida útil	12 meses si se almacena dentro del rango de temperatura recomendado	
Recomendación de revestimiento	Acrílico de la serie Thermo-Flex	

Credenciales/Certificaciones

- ICC ESR-3916
- Underwriters Laboratories Inc. Archivo R14353
- ASTM E-84 a 4":
Índice de propagación de la llama ≤20
Generación de humo ≥500
- Aprobación del Código de Construcción de Florida #11066
- Aprobación del Condado de Dade
 - NOA#18-0807.15 LT. WT. Concreto
 - NOA#18-0807.18 Concreto
 - NOA#18-0807.19 Recuperar
 - NOA#18-0807.20 Acero
 - NOA#18-0807.21 Madera
 - NOA#18-0807.16 Fibra de madera cementosa
 - NOA#18-0807.17 Gypsum
- Jefe de Bomberos del Estado de California
- Oficina de California para el mobiliario y el aislamiento térmico del hogar Reg. NO. CA-T444 (TX)

Seguridad y manejo

¡La protección respiratoria es OBLIGATORIA! Póngase en contacto con Huntsman Building Solutions Industries para obtener una copia del modelo de programa de protección respiratoria desarrollado por API 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 mientras que el componente "B" contiene amina y/o catalizadores con agentes de soplado. Ambos materiales deben ser manipulados y utilizados con una ventilación adecuada. Los vapores no deben superar el TLV (0.02 partes por millón) para los isocianatos. Evite respirar los vapores. Usar un respirador aprobado por NIOSH. Si se produce la inhalación de vapores, retirar a la víctima de la zona contaminada y administrarle oxígeno si le resulta difícil respirar. Llame a un médico inmediatamente. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Abrir los envases con cuidado, permitiendo que cualquier presión se libere lentamente y con seguridad. Utilice gafas de seguridad química y guantes de goma cuando manipule o trabaje con estos materiales. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con grandes cantidades de agua durante al menos quince minutos. En caso de contacto con la piel, lavar la zona con agua y jabón. Lavar la ropa antes de volverla a usar.

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 aceite seco, vermiculita, aserrín o tierra de Fuller
- Depositar con una pala los residuos absorbentes en los contenedores adecuados
- Lavar bien las zonas contaminadas con agua caliente y jabón
- Informar de los derrames importantes a los organismos medioambientales correspondientes

En caso de incendio

Medios de extinción: Agua, dióxido de carbono, espuma o polvo seco

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

Los datos aquí presentados no están destinados a ser utilizados por aplicadores no profesionales, o por aquellas personas que no compran o utilizan 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 en cuanto a 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 de material será contra el aplicador del producto. Los datos mencionados sobre este producto son orientativos 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, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE PATENTES O DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA EL USO, CON 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 la exactitud antes de especificar o hacer 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 comerciales de Huntsman Building Solutions en Estados Unidos y otros países.

