



# FOAMLOK™ LPA 2800-4G

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS

### Espuma para techos

#### Uso y diseño del producto

La espuma en aerosol para techos FOAM-LOK 4G de Huntsman Building Solutions es una espuma de poliuretano de celda cerrada, que se desarrolló utilizando un agente expansivo de cuarta generación aprobado por la EPA, diseñado específicamente para proporcionar un sistema de techado de alto rendimiento y totalmente adherido que proporciona aislamiento e impermeabilización sobre una variedad de sustratos y configuraciones de cubiertas.

FOAM-LOK LPA 2800-4G fija cada parte del techo creando una membrana sin fisuras y eliminando así la necesidad de fijaciones mecánicas, la causa número uno de las fugas en los techos convencionales. La espuma en aerosol para techos FOAM-LOK LPA 2800-4G también puede aplicarse a superficies verticales, haciendo que la cobertura sin fisuras sea autosellante. Además de las aplicaciones en techos, FOAM-LOK LPA 2800-4G también se recomienda para aplicaciones de aislamiento de depósitos.

#### Ventajas del producto

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

#### Selección de la reactividad

Designación de procesamiento	Invierno	Regular	Verano
Temperatura de la superficie:	50°F - 75°F	60°F - 90°F	más de 85°F

Pueden ser necesarios remolques con calefacción, cajas calientes o depósitos con calefacción. 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 indicaciones que se muestran a continuación deben utilizarse para determinar un punto de partida para este proceso de optimización.

Presión dinámica	Temperatura de precalentamiento	Temperatura del calor 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)

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 recircule ni mezcle los componentes "A" o "B" de otros proveedores en los contenedores FOAM-LOK LPA 2800-4G.

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 2800-4G 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. Las pasadas mínimas o los espesores reducidos resultarán en una densidad elevada y pueden no curar adecuadamente, reduciendo las propiedades de rendimiento físico del sistema. Las aplicaciones de más de 2.0 pulgadas resultarán en una densidad y propiedades físicas reducidas 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/requisitos	Valor
Valor "R" envejecido	ASTM C 518	6.8 por pulgada
Resistencia a la compresión	ASTM D 1621 (40 min.)	45-55 psi
Densidad del núcleo	ASTM D 1622	2.7-2.9 lb/pie <sup>3</sup>
Contenido de celdas cerradas (% de volumen)	ASTM D 2856 (90 min.)	> 90%
Resistencia a la tensión	ASTM D 1623 (60 min.)	75-85 psi

Absorción de agua	ASTM D 2842 (1.0 máx. por volumen)	.44 lb/pie <sup>3</sup>
Permeabilidad al vapor de agua a 74°F, perm pulgada	ASTM E 96 (2.5 máx.)	1.1 perms a 1"
Estabilidad dimensional 28 días a 158°F, 98% RH	ASTM D 2126	1.20% de cambio en volumen
Vida útil	6 meses si se almacena dentro del rango de temperaturas recomendado	
Recomendación de revestimiento	Acrílico o silicón de la Serie Thermo-Flex	

#### Credenciales/Certificaciones

- ICC ESR-3916
- Underwriters Laboratories Inc. File R14353
- ASTM E-84 @ 4":  
Índice de propagación de flama ≤10  
Generación de humo ≥500
- Aprobación del Condado Dade
  - NOA#18-0807.15 LT. WT. Concreto
  - NOA#18-0807.18 Concreto
  - NOA#18-0807.19 Recubrimiento
  - NOA#18-0807.20 Acero
  - NOA#18-0807.21 Madera
  - NOA#18-0807.16 Fibra de madera cementosa
  - NOA#18-0807.17 Yeso
- No. de registro en la Oficina de Mobiliario para el Hogar y Aislamiento Térmico de California CA-T444 (TX)

#### Seguridad y manejo

¡La protección respiratoria es OBLIGATORIA! Póngase en contacto con Huntsman Building Solutions Industries para obtener una copia del programa modelo de protección respiratoria desarrollado por API o visite su sitio web en [www.polyurethane.org](http://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 expansivos. Ambos materiales deben ser manipulados y utilizados con una ventilación adecuada. Los vapores no deben superar 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 administrar 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. En caso de contacto con la piel, lavar la zona con agua y jabón. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla.

#### 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: 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 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 COMERCIABILIDAD 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.

