NCFI 12-008 InsulStar® Light OPTIMAXX

DESCRIPCIÓN: 12-008 InsulStar® Light OPTIMAXX es un sistema de aislamiento de espuma de poliuretano de dos componentes, autoadherente, sin juntas, sin mezcla, aplicada por pulverización y de celda abierta. InsulStar® Light OPTIMAXX es un material de bajo contenido de COV según la Versión 1.2 2017 del CDPH Standard que ofrece un rendimiento excepcional, lo que lo convierte en una opción destacada como sistema de aislamiento para aplicaciones interiores. Cumple con ICC 1100 e IAPMO ES1000.

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Propiedad	Método de prueba	Valor
R-Valor *Valor R envejecido según la norma ICC 1100	ASTM C518	3.7 @ 1"
		13 @ 3.5"
Densidad de núcleos	ASTM D1622	0,5 lb./ft3
Transmisión de vapores de humedad	ASTM E96	28 permanentes @ 1"
Permeancia del aire @ 75 Pa	ASTM E2178	< 0,02 (L/s-m^2) @ 4"
Resistencia a los hongos	ASTM C1338	Paso, no hay crecimiento
Pérdida de transmisión de sonido	ASTM E90	STC- 41*
Reducción de ruido	ASTM C423	NRC- 0,75
Absorción acústica	ASTM C423	SAA- 0,71

*En un montaje de pared de 2"x6".

Certificaciones del código de construcción / Datos de pruebas de incendio	
Informe de Evaluación de Código	Intertek CCRR-0323
Intertek Clean Air Gold	CA-31883
Tipos de edificios	Interior Tipo I, II, III, IV y V
ASTM E84 Propagación de la llama	Clase I ≤ 25
ASTM E84 Revelado de Humo	Clase I ≤ 450
UL 94	HF-1
Barrera de ignición	Cumple con las normas IBC e IRC de 2018, 2021 y 2024 para aplicaciones en áticos y espacios de acceso sin barrera de ignición prescriptiva.
Barrera térmica NFPA 286	Cumple con los modelos IBC e IRC de 2018, 2021 y 2024, como acabado interior sin barrera térmica de 15 minutos cuando se recubre con un recubrimiento intumescente aprobado.
	Aprobado: 14 Miles Húmedos Tecnología Ignífuga Internacional DC 315
	Pases: 14 millas húmedas sin quemado más THB
	Pases: 14 Mils húmedas Control de llamas 60-60 A

*Para información sobre barreras térmicas y de ignición aprobadas, consulte el Informe de Investigación de Cumplimiento del Código CCRR-0323, UES ER-305, y ESR-5614.

Los productos de poliuretano fabricados o fabricados a partir de este sistema líquido pueden representar un grave riesgo de incendio si se usan incorrectamente o se dejan permanecer expuestos o sin protección. El carácter y la magnitud de cualquier peligro de este tipo dependerán de una amplia gama de factores, que están controlados e influenciados por el proceso de fabricación y producción, por el modo de aplicación o instalación y por la función y uso del producto en particular. Cualquier clasificación de inflamabilidad contenida en esta documentación no pretende reflejar los peligros que presenta este u otro material en condiciones reales de incendio. Estas clasificaciones se utilizan únicamente para medir y describir la respuesta del producto al calor y a la llama bajo condiciones controladas de laboratorio. Cada persona, empresa o empresa que participe en la fabricación, producción, aplicación, instalación o uso de cualquier producto de poliuretano debe determinar cuidadosamente si existe un posible riesgo de incendio asociado a dicho producto en un uso específico y utilizar todas las medidas de precaución y seguridad adecuadas.

R-Valores*	
Grosor (pulgadas)	R-Valor (°F·hr·ft2 / Btu)
1	3.7
3.5	13
5.5	21
8	31
10	38
11	42
14	54
16	61

*Nota: Al igual que con todos los materiales aislantes, el valor R variará según la antigüedad y las condiciones de uso. Las cifras presentadas en esta tabla corresponden a valores R tras el envejecimiento, conforme a la norma ICC 1100.

Retardador de vapor

Cuando se instala con un espesor mínimo de 2,8", el 12-008 se considera un retardador de vapor de clase III. Para aplicaciones en climas fríos, los códigos de construcción exigen un retardador de vapor en el lado cálido de la espuma de celda abierta. Consulta a los responsables locales del código de edificación para conocer los requisitos específicos. Las tablas de zonas climáticas están disponibles en publicaciones actuales de IECC, IBC, e IRC.

Recomendación de almacenamiento

La vida útil que se indica a continuación es desde la fecha de fabricación cuando se almacena en interiores, en los recipientes originales sin abrir y entre las temperaturas de 60° y 85°F.

B-12-008 Resin- 6 meses

A2-000 Isocianato - 24 meses

Directrices de Aplicación

Lee todas las instrucciones antes de aplicar este producto. Consulte las directrices de solicitud del NCFI para el 12-008 antes de la instalación. El sistema debe procesarse mediante equipos de pulverización capaces de proporcionar la relación adecuada de 1:1 por volumen. El material debe preacondicionarse a 65-85°F y las temperaturas del precalentador deben estar entre 115-135°F. Se recomienda una presión dinámica mínima de 1000 psi.

Escanea para acceder a la Guía de Aplicación y SDS:

Asistencia técnica

Para asistencia adicional, por favor contacte con el departamento de Servicios Técnicos del NCFI en:

O: 336-783-3491

Correo electrónico: techservice@ncfi.com

Aviso legal

La información en las hojas técnicas del NCFI es para ayudar a los clientes a determinar si nuestros productos son adecuados para sus aplicaciones. Los clientes deben asegurarse de la idoneidad para casos concretos. El NCFI solo garantiza que el material cumpla con sus especificaciones. Esta garantía sustituye a todas las demás garantías escritas o no escritas, expresas o implícitas, y NCFI renuncia expresamente a cualquier garantía de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular o libertad de infracción de patentes. Por lo tanto, el comprador asume todos los riesgos respecto al uso del material. El remedio exclusivo del comprador respecto a cualquier incumplimiento de garantía, negligencia u otra reclamación se limitará al precio de compra del material. El incumplimiento de los procedimientos recomendados exime al NCFI de toda responsabilidad respecto al material o su uso.