NCFI 11-037 InsulBloc® OPTIMAXX

DESCRIPCIÓN: 11-037 InsulBloc® OPTIMAXX es un sistema de aislamiento de espuma de poliuretano de celda cerrada, de dos componentes, autoadherente y sin juntas, que se aplica por pulverización y está formulado con un agente espumante HFO de bajo potencial de calentamiento global (GWP). El 11-037 es un material con bajo contenido de COV, especificado por la ABAA y resistente a inundaciones (clasificación Clase 5 de FEMA); ofrece un rendimiento, una eficiencia térmica y una resistencia a la humedad excepcionales, lo que lo convierte en una opción de primer nivel para aplicaciones residenciales y comerciales. El 11-037 actúa como un aislante impermeable al aire con un espesor de ½ pulgada. Cumple con las normas ICC 1100, IAPMO ES1000 y ASTM C1029 Tipo II. Está aprobado para su uso en muros de cimentación exteriores (bajo el nivel del suelo), en la cara exterior de muros y debajo de losas de hormigón.

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Propiedad	Método de prueba	Valor
R-Valor *Valor R envejecido según la norma ICC 1100	ASTM C518	7.6 @ 1" 25 @ 3.5"
Densidad de núcleos	ASTM D1622	2,0 lb./ft3
Transmisión de vapores de humedad	ASTM E96	0,74 permanentes @ 1”
Permeancia del aire @ 75 Pa	ASTM E2178	< 0,02 (L/s-m^2) @ $^1/_2$"
Contenido de celda cerrada	ASTM D6226	>90%
Estabilidad dimensional 28 días a 158°F, 97% HR	ASTM D2126	<9%
Resistencia a la compresión	ASTM D1621	28 psi
Resistencia a la tracción	ASTM D1623	45 psi
Resistencia a los hongos	ASTM C1338	Paso, no hay crecimiento
Pérdida de transmisión de sonido	ASTM E90	STC- 31* OITC- 24*

* Medido en un conjunto de montantes de 2" x 4"

Cumplimiento del Código de Edificación	
Informe de Cumplimiento de Códigos	IAPMO UES ER-667, IAPMO UES ER-340
Intertek Clean Air Gold	CA-31883
Miami Dade NOA	24-0916.03
Aprobación de productos en Florida	FL9975-R9
ABAA	Producto especificado
Tipos de edificios	Exterior o interior de las construcciones de los Tipos I, II, III, IV y V
ASTM E84 Propagación de la llama	Clase I ≤ 25
ASTM E84 Revelado de Humo	Clase I ≤ 450
NFPA 285	Conforme al código, consulte UES ER-667.
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
	Paso: 1 pulgada. en pared vertical / 0,5 pulgadas. En celda de estays horizontal de techo/techo One Step 502

*Para información sobre barreras térmicas y de ignición aprobadas y su aplicación, consulte el informe de cumplimiento de normativa UES ER-667.

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.

Propiedad	Método de prueba	Condición de prueba	Resultado @ 1" de grosor
Barrera de aire (Producto especificado por ABAA)	ASTM E 2357	Infiltración @ 1,57 psf	0,0087 cfm/ft2
	ASTM E 2178	Exfiltración @ 1,57 psf	0,0000 cfm/ft2
Agua Resistencia	AATCC 127-98	@ 56,5 pies	Sin fallo
	ASTM E 331	6,24 psf	Sin penetración

El sistema de espuma proyectada de celda cerrada 11-037 es un material aprobado para evaluar la barrera resistente al aire y al agua según la Air Barrier Association of America (ABAA) y está certificado según la AC 71 como un material resistente al agua cuando se instala en el lado exterior de las paredes. Los revestimientos exteriores de este sistema de espuma proyectada pueden estar restringidos. Contacta con NCFI para obtener las aprobaciones actuales.

R-Valores*		
Grosor (pulgadas)	R-Valor (°F·hr·ft2 / Btu)	Permanente de vapor de humedad
1	7.6	0.74
2	15	0.37
3	23	0.25
3.5	25	0.21
4.25	30	0.17
4.5	32	0.16
5	36	0.15
5.5	39	0.13
6.9	49	0.11
8.4	60	0.09

*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 grosor mínimo de 1", InsulBloc Optimaxx se considera un retardador de vapor de humedad de clase II. 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 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 temperaturas de 50° y 80°F.

B-11-037 Resina - 6 meses

A2-000 Isocianato - 24 meses

Aplicaciones en exteriores: protección contra la intemperie

La espuma de poliuretano proyectada debe protegerse de los efectos adversos de la luz solar directa, que pueden provocar la formación de polvo y la decoloración. En aplicaciones exteriores donde se vaya a instalar un revestimiento de mampostería, el producto 11-037 puede quedar expuesto a la radiación UV durante un periodo de hasta 6 meses. Para revestimientos de paneles metálicos que requieran un acabado protector, NCFI recomienda aplicar dicho revestimiento en un plazo de seis semanas tras la aplicación de la espuma proyectada. Consulte la Guía de aplicación del producto 11-037 para obtener más información.

Directrices de Aplicación: Lee todas las instrucciones antes de aplicar este producto. Consulta la guía de solicitud del NCFI para 11-037 (Grado: verano, regular o invierno) 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 110-135°F. Se recomienda una presión dinámica mínima de 1000 psi. Temperatura máxima de servicio inferior a 180 °F.

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

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.