

COMPañÍA

Johns Manville compañía de Berkshire Hathaway, fue fundada en 1858. Ser propiedad de Berkshire Hathaway, una de las compañías más admiradas y financieramente más seguras del mundo, permite a Johns Manville invertir en el futuro. Esto posibilita a Johns Manville seguir suministrando la más amplia gama de productos para aislamiento del sector y ofreciendo soluciones innovadoras para sus necesidades.

DESCRIPCIÓN

La espuma de poliuretano en spray (SPF) de celda abierta (NMOC), sin mezcla de Johns Manville es un sistema de aislamiento de dos componentes de baja densidad. Está específicamente diseñada para el aislamiento de interiores de edificios comerciales, residenciales e industriales, y no es necesario mezclarla. Debido a su rendimiento uniforme, mejor aislamiento térmico y excelentes propiedades de sellado de aire, junto con su excepcional adhesión, la NMOC de Johns Manville es la opción ideal para instaurar edificios con alto rendimiento y eficiencia energética.

USOS RECOMENDADOS

- Paredes
- Áticos sin ventilación
- Conjunto de pared con resistencia al fuego de 1 hora*
- Pisos
- Áticos ventilados
- Conjunto de pared con resistencia al fuego de 2 horas*
- Techos
- Semisótanos

*Consulte los detalles del conjunto de pared en el Informe de evaluación UES 0971

VENTAJAS DE RENDIMIENTO

- Mejora la eficiencia energética
- Ofrece una barrera de aire efectiva
- Adhesión excepcional

**Aislamiento de espuma de poliuretano en spray (SPF) NMOC de Johns Manville aplicado a un sustrato limpio, seco y estructuralmente adecuado a 75 °F. ACH – cambios de aire por hora (ventilación de extracción mecánica)

VENTAJAS PARA EL INSTALADOR

- 17 000 BFT/juego**
- Adhesión excelente

PROPIEDADES FÍSICAS*

Propiedad	Método de prueba	Valor
Densidad	ASTM D1622	
Reingreso de compuestos orgánicos volátiles	ASTM D8485	8 kg/m ³ (0,5 lb/pie ³)
Resistencia a la compresión	ASTM D1621	1,01 lbf/pulg. ²
Resistencia a la tensión	ASTM D1623	3,1 psi
Contenido de celdas abiertas	ASTM 6226	> 96%
Permeabilidad del vapor de agua a 3,5 pulg.	ASTM E96	7,54 US perm; 26,72 perm pulg.
Permeabilidad de aire a 75 Pa	ASTM E283	< 0,02 L/s por m ² a 3,5 pulg.
Anexo X	AC377	Conforme: Paredes de 10 pulg., techos de 16 pulg.; DC315 a 6 mil. húmedo y 4 mil. seco
Anexo U		Conforme: Paredes de 15 pulg., techos de 15 pulg.
Áticos desocupados sin ventilación	Aprobación especial	> 3,5 pulg. de espesor
Dispersión de llamas	ASTM E83	FS ≤ 20; SDI ≤ 200
Resistencia a hongos	ASTM C1338	Conforme; sin crecimiento presente
Envejecimiento por humedad 158 °F/ 97% RH 168 horas	ASTM D2126	< 8,3%
Resistencia térmica	ASTM C518	R-3.9 a 1 pulg.
		R-3.8 a ≥ 3,5 pulg.

Todas las pruebas fueron realizadas por una instalación de prueba acreditada e independiente

APROBACIONES

ASTM E119-22	Conjunto de soporte de carga (1 hora)	Conforme
		Conjunto de soporte de carga (2 horas)
UES – ER	Número de control	971
NFPA 285	Conjunto de pared base	Conforme
NFPA 286	Barrera térmica aplicada por aspersión	Conforme***
Potencial de reducción de ozono	ODP	Cero
Potencial de calentamiento global	GWP	Cero

*** IFTI DC315 – paredes de 6 pulg., techos de 14 pulg.; DC315 a 14 mil. húmedo y 9 mil. seco

*** Protección ignífuga ThB para paredes de 6 pulg., techos de 14 pulg.; DC315 a 16 mil. húmedo, también califica como retardante de vapor de Clase 2 y protección contra UV y clima hasta por 6 meses.

EN CONFORMIDAD CON

- IBC sección 2603, Código Internacional Residencial (International Residential Code, IRC) sección R316, Código Internacional de Conservación de Energía (International Energy Conservation Code, IECC) secciones C303, C402, R303 y R402
- Código Internacional de la Edificación (International Building Code, IBC) 2024, 2021, 2018 y 2015
- Código Internacional Residencial (IRC) 2024, 2021, 2018 y 2015
- Código Internacional de Conservación de Energía (IECC) 2024, 2021, 2018 y 2015
- IRC sección 316.6, no es necesario emplear una barrera de ignición en áticos desocupados y sin ventilación de acuerdo al informe de evaluación 0971 de UES

REOCUPACIÓN

- Todos los trabajadores deben evacuar el edificio y el área de aspersión debe acordonarse y permanecer aislada del espacio ocupado durante 1 hora después de la aplicación cuando se ventila a 10 ACH (cambios de aire por hora).
- El área de aplicación se debe ventilar adecuadamente durante la aplicación y también durante las 24 horas siguientes a la aplicación a 10 ACH (cambios de aire por hora).
- Los residentes deben permanecer fuera del edificio durante 24 horas después de la aplicación.

EMPAQUETADO

- Depósito cilíndrico de 55 galones (950 lb por juego)

SALUD Y SEGURIDAD

- Para obtener información de salud y seguridad, consulte las hojas de datos de seguridad de Johns Manville y los documentos de orientación de salud y seguridad de la Polyurethane Foam Alliance en <https://spraypolyurethane.org>

