

DESCRIPCIÓN

CI Max® de Johns Manville es un revestimiento de espuma rígida de alta eficiencia diseñado para aplicaciones en interiores expuestas. Está compuesto por un núcleo de espuma de poliisocianurato de celda cerrada con un material de vidrio reforzado por un revestimiento de aluminio estampado de 1,5 mil. destinado a permanecer expuesto. El revestimiento de espuma CI Max está disponible con acabado blanco o plateado, y está aprobado para su uso sin barrera térmica ofreciendo un acabado interior atractivo y durable. Es adecuado para aplicaciones en techos y paredes de edificios residenciales, comerciales, agrícolas e industriales.

El poliiso ofrece una capa continua de aislamiento para reducir los puentes térmicos y mejorar la eficiencia energética. El revestimiento de espuma CI Max aprobó la Prueba de quemadura de esquinas NFPA 286 para paredes o techos solos sin tratamiento de unión, cumpliendo tanto con la sección 2603 del Código de Edificación del International Code Council, como con la sección R316 del Código Residencial.

El revestimiento de espuma CI Max se produce con un agente de soplado basado en hidrocarburos conforme con EPA, con cero potencial de reducción de ozono (ODP) y virtualmente sin potencial de calentamiento global (GWP). Cumple con los requisitos de especificación de estar libre tanto de CFC (clorofluorocarbono) como de HCFC (hidroclorofluorocarburos). También cumple los criterios de aceptación para compuestos orgánicos volátiles individuales (VOC, por sus siglas en inglés) peligrosos y formaldehído en aulas escolares, oficinas privadas y residencias unifamiliares. El poliiso es uno de los productos de aislamiento más ampliamente usados en Norteamérica, y ha sido citado por la EPA por su impacto responsable en el medioambiente.

UTILIZACIÓN

El revestimiento de espuma CI Max está diseñado para instalación fácil donde es necesario contar con alta eficiencia térmica tanto para la construcción como la remodelación de interiores. Es una excelente solución de aislamiento de interiores para construcciones residenciales y comerciales tipos I-V: paredes y techos de mampostería o armazón; construcciones de metal prediseñadas; estructuras industriales, agrícolas, de almacenamiento y estacionamiento; paredes o techos de sótanos subterráneos; paredes o techos de espacios reducidos. Siga los códigos de construcción locales para aplicación sin barrera térmica.

INSTALACIÓN

El revestimiento de espuma CI Max es liviano y se puede cortar con facilidad con una cuchilla multiusos o con una sierra. Use paneles de máxima longitud para minimizar la cantidad de uniones. Las uniones a tope deben centrarse sobre la estructura. Consulte los requisitos del código al departamento de construcción local.

CONFORMIDADES

- ASTM C1289 tipo 1, clase 1
- CCRR-0444
- Estándares de Calidad del Aislamiento del Estado de California
- Código Internacional de la Edificación, secciones 2603, 803 (2018 y 2021)
- Código Internacional Residencial, sección R316 (2018 y 2021)
- Código Internacional de Conservación de Energía, Tabla C402.2 y Tabla R402.1.1 (2018 y 2021)
- ASHRAE 90.1
- Energy Star

VENTAJAS DE RENDIMIENTO

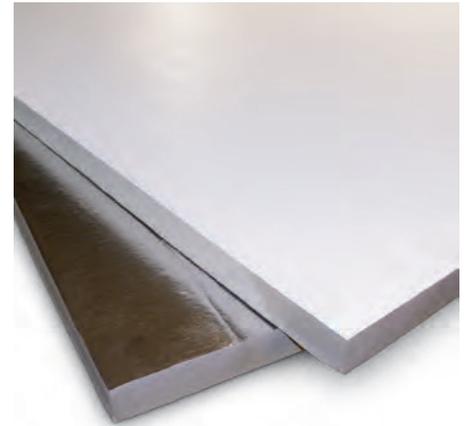
- ASTM C1289, especificación estándar para panel de aislamiento térmico con revestimiento de poliisocianurato rígido celular
- ASTM E84, prueba para características de combustión de la superficie de materiales de construcción, clase A
- NFPA 285, método de prueba estándar para la evaluación de las características de propagación del fuego en ensamblajes de pared sin cargas exteriores que contienen componentes combustibles
- NFPA 286, métodos de prueba estándar para evaluar las características de inflamabilidad del acabado de paredes y techos interiores determinando su contribución a la propagación del fuego en la habitación
- Emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC) de productos para construcción, CDPH/EHLB/método estándar V1.1 (sección 01350)

DISPONIBILIDAD

El revestimiento de espuma CI Max está disponible en los tamaños que se indican en la Tabla 1. Para obtener más información o preguntar sobre tamaños especiales, consulte a un representante de ventas llamando al 1-800-654-3103.

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 JM invertir en el futuro. De esta manera JM puede seguir suministrando la más amplia gama de productos para aislamiento del sector y ofreciendo soluciones innovadoras para sus necesidades.



VENTAJAS DE RENDIMIENTO

Aislamiento térmico: Poliiso tiene una de las más altas eficiencias de energía, pulgada por pulgada.

Los valores R del aislamiento continuo de poliiso CI Max se indican en la Tabla 1 y las propiedades físicas en la Tabla 2 (vea el reverso). R significa resistencia al flujo de calor. Entre más alto sea el valor R, mayor será la capacidad de aislamiento.

No corrosivo: No acelera la corrosión de tuberías, cableados o vigas de metal.

Liviano: Fácil de manipular y puede cortarse con facilidad con una cuchilla multiusos o con una sierra.

ENERGÍA, CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE



ALMACENAMIENTO

Almacene el revestimiento de espuma CI Max más alto que el nivel del piso o el suelo y del agua estancada. Si lo almacena al exterior, manténgalo seco cubriéndolo completamente con una lona impermeable.

LIMITACIONES

El revestimiento de espuma CI Max no es estructural. Las paredes deben asegurarse de conformidad con los requisitos del código aplicable. Este producto no se comercializa como elemento disuasivo de roedores o insectos.

GARANTÍA LIMITADA

Todos los productos Johns Manville se venden sujetos a la Garantía Limitada y la Limitación de recursos de Johns Manville. Para obtener un ejemplar de estos documentos, llame al 1-800-654-3103.

DATOS DE RENDIMIENTO

Tabla 1: Desempeño térmico

ESPESOR NOMINAL		VALOR R ¹ (°F•pie ² •h/BTU)	VALOR RSI ¹ (°K•m ² /W)	TAMAÑO DEL PANEL ² (pies)
(pulgadas)	(milímetros)			
0,50	13	2,9	0,48	4 x 8
0,77	20	4,5	0,79	4 x 8
0,85	22	5,0	0,88	4 x 8
1,00	25	6,0	1,06	4 x 8
1,50	38	9,3	1,63	4 x 8
1,55	39	9,6	1,69	4 x 8
1,65	42	10	1,81	4 x 8
2,00	51	13	2,21	4 x 8
2,50	64	16	2,79	4 x 8
3,00	76	19	3,36	4 x 8
3,50	89	22	3,94	4 x 8
4,00	102	26	4,52	4 x 8

¹Valor R envejecido a 75 °F de acuerdo con la ASTM C1289.

²Los paneles de longitud no estándar de 9 y 10 pies se fabrican bajo pedido.

Tabla 2: Propiedades físicas

PROPIEDAD	UNIDADES	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADO
Resistencia térmica, 1 pulg.	°F•pie ² •h/BTU	ASTM C518*	6,0
Resistencia a la compresión	psi	ASTM D1621	≥ 16
Resistencia a la flexión	psi	ASTM C203	≥ 40
Absorción de agua	% por volumen	ASTM C209	< 0,6
Impregnación del vapor de agua	perm	ASTM E96	0,02
Resistencia al moho	clasificación	ASTM D3273	10, sin desfiguración
Características de combustión de la superficie**			
Dispersión de llamas	índice	ASTM E84	≤ 25
Desarrollo de humo	índice	ASTM E84	≤ 450
Temperatura de servicio	°F		-100 a 250

*Valor R envejecido a 75 °F de acuerdo con la ASTM C1289.

**Las referencias a las clasificaciones numéricas de dispersión de llamas y desarrollo de humo no tienen la intención de reflejar los riesgos presentes en caso de incendio real.