

FOR
BUILDINGS
AND HOMES

AISLAMIENTO A

FICHA TÉCNICA

Spaceloft® es un aislamiento de mantas flexibles de aerogel de nanoporos que reduce la pérdida de energía al mismo tiempo que conserva el espacio interior en aplicaciones en edificios residenciales y comerciales.

Las propiedades únicas del Spaceloft®; conductividad térmica extremadamente baja, flexibilidad superior, resistencia a la compresión, hidrofobicidad y facilidad de uso lo convierten en un elemento esencial para quienes desean lo máximo en cuanto a protección térmica.

Utilizando nanotecnología patentada, el aislamiento de Spaceloft® combina un aerogel de sílice con fibras de refuerzo para proporcionar un funcionamiento térmico líder en la industria en un producto fácil de manejar y ambientalmente seguro.

Spaceloft® es un aislante eficaz y comprobado para aplicaciones de la construcción, que proporciona el valor-R más alto entre cualquier material aislante para una eficacia energética máxima en paredes, pisos, techos, marcos y ventanas.

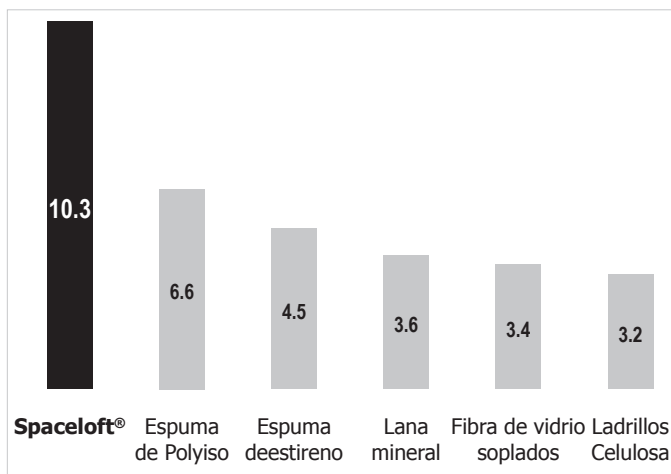


Propiedades físicas

Espesor*	0. 20 pulg. (5 mm), 0. 40 pulg. (10 mm)
Temp. de uso máx.	390°F (200°C)
Color	Blanco
Densidad*	9. 4 lb/pie ³ (0. 15 g/cc)
Hidrofóbico	Si
Forma material*	57 pulg. (1,450 mm) de ancho

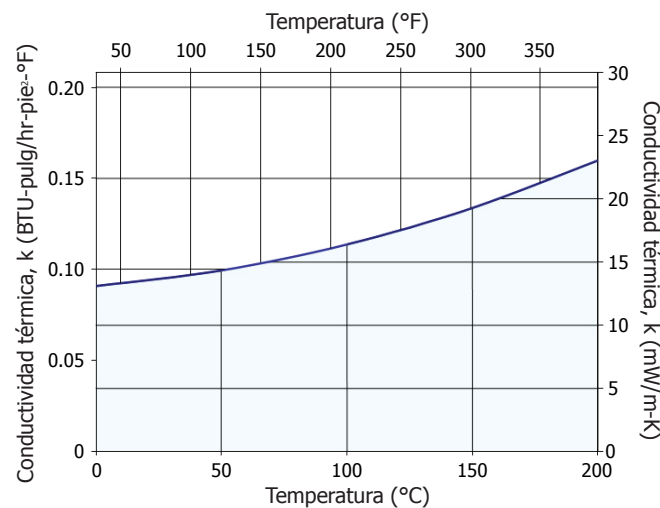
* Valores Nominales

Valor R por pulg.



Conductividad térmica

Resultados de la ASTM C 177



Temp.	°C	0	25	50	75	100	125	150	175	200
promedio	°F	32	77	122	167	212	257	302	347	392
<i>k</i>	mW/m-K	13.1	13.6	14.3	15.3	16.4	17.7	19.3	21.0	23.0
	BTU-pulg/hr-pie²-°F	0.091	0.094	0.099	0.106	0.114	0.123	0.134	0.146	0.160

Ventajas

Funcionamiento térmico superior

A 5 veces funcionamiento térmico superior que los productos de aislamiento alternativos

Espesor y perfil reducidos

Igual resistencia térmica en una fracción del espesor

Menos tiempo y esfuerzo para la instalación

Fácil de cortar y se ajusta a formas complejas, curvaturas compactas y espacios con acceso restringido

Físicamente fuerte

Suave y flexible, pero con excelente retracción, Spaceloft® recupera su desempeño térmico aún después de fenómenos de compresión de hasta 50 PSI.

Ahorros en el transporte y el almacenamiento

El reducido volumen del material, la alta densidad del embalaje y los bajos costos de desguace pueden reducir los costos de la logística por un factor de cinco o más comparado con los aislamientos pre-formados rígidos.

Inventario simplificado

Diferente a las preformas rígidas, como las cubiertas para tuberías o placas, la misma manta de Spaceloft® se puede equipar para encajar en cualquier forma o diseño.

Hidrofóbico, pero respirable

El Spaceloft® repele el agua u otros líquidos, pero permite que los vapores pasen.

Ambientalmente seguro

Desechable en vertederos, shot-free, no contiene fibras respirables.

Características

El Spaceloft® puede cortarse con herramientas convencionales de corte incluidas tijeras, tijeras para hojalata y navajas. El material puede estar polvoroso y se recomienda utilizar guantes, gafas de protección y máscara guardapolvo cuando se manipula el material. Consulte la ficha de datos de seguridad del material (MSDS) para la información completa sobre salud y seguridad.

Otros materiales disponibles

Aspen Aerogels® produce varias series de materiales de mantas de aerogel flexible para aislamiento térmico, absorción de energía y protección con incendios. Póngase en contacto con Aspen Aerogels® para obtener información adicional sobre estos productos.

La información presentada aquí es típica y representativa del funcionamiento del material. Se renuncia a todas y cada una de las garantías, sean expresas o implícitas. Todos los productos o materiales suministrados, incluida cualquier recomendación o sugerencia deben ser evaluados por el usuario para determinar su aplicabilidad y adecuación para un uso particular. Los valores no deben utilizarse directamente para fines específicos. Aspen Aerogels, Inc. no asume ninguna responsabilidad por el uso o mal uso de ningún producto fabricado o suministrado. Esta información sustituye toda la información previa. Como consecuencia del constante desarrollo de nuestros productos, nos reservamos el derecho de hacerle modificaciones a esta información sin previo aviso.