

PARA
PRÉDIOS E
CASAS

ISOLAMENTO

FOLHA DE DADOS

Spaceloft® é uma manta flexível para isolamento térmico de aerogel nanoporoso. Reduz a perda de energia e conserva o espaço interior em aplicações residenciais e em edifícios comerciais.

As propriedades exclusivas do Spaceloft® – extremamente baixa condutividade térmica, alta flexibilidade, resistência à compressão, hidrofobicidade e facilidade de uso – o tornam essencial para quem procura o máximo em proteção térmica.

A nanotecnologia patenteada do Spaceloft® combina o aerogel de sílica com fibras de reforço para proporcionar o desempenho térmico líder do setor e um produto fácil de manusear e seguro para o meio ambiente.

O Spaceloft® é comprovadamente um isolamento eficaz para aplicações em construção, fornecendo o mais alto "R-value" de todos os materiais para que se tenha a máxima eficiência no isolamento de paredes, pisos, tetos, estruturas e janelas.

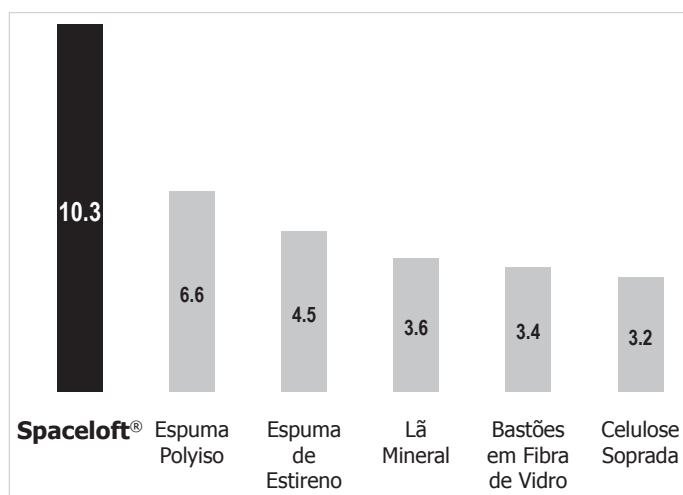


Propriedades físicas

Espessuras*	0.20 in (5 mm), 0.40 in (10 mm)
Temp. máx. uso	390°F (200°C)
Cor	Branco
Densidade*	9.4 lb/ft ³ (0.15 g/cc)
Hidrofóbico	Sim
Forma do material*	57 in (1,450 mm) de largura

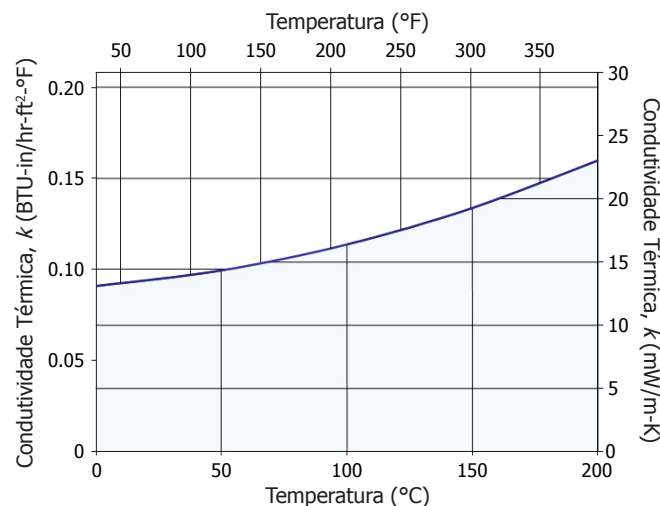
* Valores nominais

R-Value por pol.



Condutividade térmica

Resultados ASTM C 177



Temp. média	°C	0	25	50	75	100	125	150	175	200
	°F	32	77	122	167	212	257	302	347	392
k	mW/m-K	13.1	13.6	14.3	15.3	16.4	17.7	19.3	21.0	23.0
	BTU-in/hr-ft²-°F	0.091	0.094	0.099	0.106	0.114	0.123	0.134	0.146	0.160

Vantagens

Desempenho térmico superior

Desempenho térmico até cinco vezes melhor do que outros produtos de isolamento

Espessura reduzida

Resistência térmica igual com uma fração da espessura

Menos tempo e mão de obra para a instalação

Podem ser cortado e conformado facilmente em formas complexas, curvas de pequeno raio e espaços com acesso restrito

Fisicamente robusto

Macio e flexível mas com excelente recuperação elástica o Spaceloft® recupera seu desempenho térmico mesmo após eventos de compressão que chegam até 50 psi

Economia em transporte e armazenagem

Pouco volume, embalagem de alta densidade e baixa taxa de refugo podem reduzir os custos de logística em cinco vezes ou mais em comparação com os isolamentos rígidos e pré-conformados

Inventário simplificado

Ao contrário das pré-formas rígidas tais como placas ou coberturas para tubulações, a manta de Spaceloft® se adapta para encaixar em qualquer forma ou projeto

Hidrofóbico porém respirável

O Spaceloft® repele água líquida mas permite a passagem de vapor

Seguro para o meio ambiente

Descartável em aterros sanitários comuns, livre de esferas de vidro, sem conteúdo de fibra respirável

Características

O Spaceloft® pode ser cortado com ferramentas de corte têxteis convencionais como tesouras, tesouras elétricas e estiletes. O material pode gerar poeira, portanto, recomenda-se o uso de luvas, óculos de segurança e máscara durante seu manuseio. Consulte a MSDS para obter as informações completas sobre saúde e segurança.

Outros materiais disponíveis

A Aspen Aerogels® produz várias séries de mantas de aerogel flexíveis para isolamento térmico, absorção de energia e proteção contra incêndios. Entre em contato com a Aspen Aerogels® para obter mais informações sobre esses produtos.