

PER L'EDILIZIA  
E LA CASA

## ISOLAMENTO

SCHEDA TECNICA

Spaceloft® è un rivestimento isolante flessibile in aerogel nanoporoso in grado di ridurre la dispersione energetica salvando spazio interno nelle applicazioni edilizie per edifici commerciali e residenziali.

Le proprietà uniche di Spaceloft, conduttività termica estremamente bassa, flessibilità superiore, resistenza alla compressione, idrofobicità e facilità d'uso, lo rendono essenziale per coloro che cercano il massimo nella protezione termica.

Grazie ad una nanotecnologia brevettata, l'isolante Spaceloft® combina gel di silice con fibre rinforzate al fine di ottenere una performance termica a livello industriale in un prodotto ecologicamente sicuro e facile da usare.

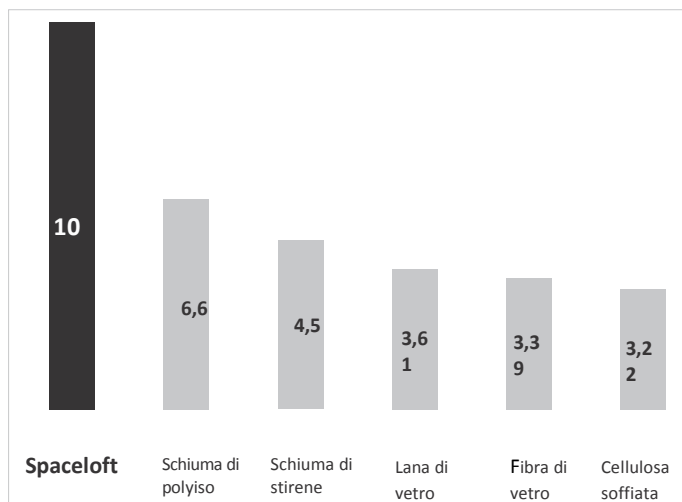
Spaceloft® è un isolamento testato ed efficace nell'edilizia, grazie ai massimi valori R rispetto ad un qualsiasi materiale isolante per il più elevato rendimento energetico nelle pareti, pavimenti, tetti, intelaiature e finestre.

## Proprietà fisiche

Spessore *	5 mm, 10 mm
Temp. max. di utilizzo	200°C (390°F)
Colore	Bianco
Densità*	0,15 g/cc
Idrofobicità	Sì
Forma materiale*	1,450 mm larghezza

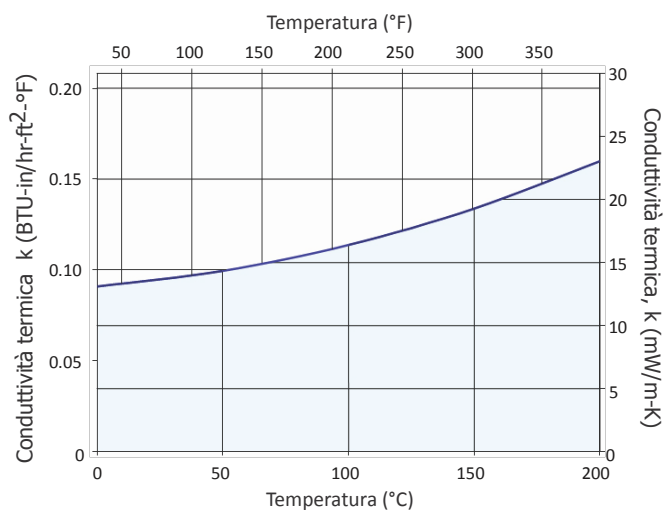
\* Valori nominali

## Valore R per pollice



## Conduttività termica

Risultati ASTM C 177



Temp. media °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

**Vantaggi****Prestazione termica superiore**

Da 2 a 8 volte migliore rispetto ad altri prodotti isolanti.

**Spessore e profilo ridotti**

Stessa resistenza termica in una frazione dello spessore.

**Minor tempo e manodopera per l'installazione**

Facile da tagliare e conformare alle figure complesse, alle curvature strette ed agli spazi con accesso limitato.

**Fisicamente robusto**

Spaceloft® è morbido e robusto ma con eccellente recupero della forma e delle prestazioni termiche anche a seguito di compressioni fino a 50 psi.

**Minor costi di spedizione ed immagazzinamento**

Il ridotto volume del materiale, l'alta densità di imballaggio e tassi minimi dello scarto possono ridurre i costi di logistica di cinque o più punti rispetto a isolanti preformati e rigidi.

**Inventario semplificato**

Diversamente dagli isolanti rigidi e preformati come ad esempio i rivestimenti e protezioni per tubazioni, lo stesso rivestimento Spaceloft può essere adattato a qualsiasi forma o design.

**Idrofobico ma traspirante**

Spaceloft respinge l'acqua pur consentendo la traspirazione del vapore.

**Sicuro per l'ambiente**

Smaltibile in discarica comune, non si sfibra, con tessuto a fibre lunghe non inalabili.

**Caratteristiche**

Spaceloft® può essere tagliato per mezzo di utensili convenzionali quali forbici, forbici elettriche, lame e coltelli. Il materiale può essere polveroso pertanto nel maneggiare il materiale, si raccomanda di indossare guanti, occhiali di sicurezza ed una mascherina antipolvere. Vedere MSDS per maggiori informazioni sanitarie e di sicurezza.

**Altri materiali disponibili**

Aspen Aerogels Inc. produce una serie di materiali in aerogel flessibili di rivestimento per isolamento termico, assorbimento energetico e protezione antincendio. Contattare Aktarus Group Srl per ulteriori informazioni su questi prodotti.

Le informazioni indicate nel presente documento fanno riferimento a prestazioni tipiche e rappresentative del materiale. Non si accettano eventuali garanzie, espresse o implicite. Tutti i prodotti o materiali forniti, incluse eventuali raccomandazioni o consigli, devono essere valutati dall'utente al fine di determinarne l'applicabilità e la sostenibilità per un impiego particolare. I valori non devono essere utilizzati direttamente per scopi di specificazione. Aspen Aerogels, Inc. declina ogni responsabilità per l'uso o l'uso improprio di qualsiasi prodotto dalla stessa realizzato o fornito. Le presenti informazioni sostituiscono tutte le precedenti versioni. I nostri prodotti sono soggetti ad un continuo sviluppo, pertanto ci riserviamo il diritto di effettuare delle modifiche alle presenti informazioni senza preavviso.