

Spaceloft

ROLL

ISOLAMENTO AD ALTE PRESTAZIONI PER COSTRUZIONI EDILIZIE

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	Grigio
Densità*	0,15 g/cc
Idrofobicità	Si

* Valori nominali

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

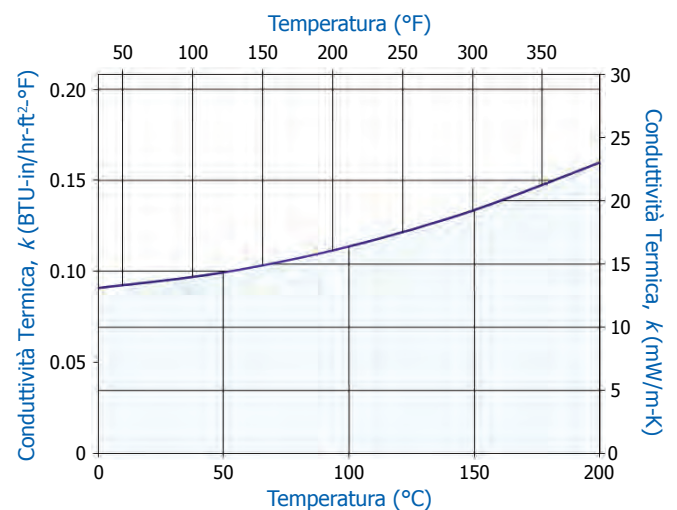
Spaceloft respinge l'acqua pur consentendo la traspirazione del vapore.

Sicuro per l'ambiente

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

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

Spaceloft

ROLL

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 Teknowool Srl per maggiori informazioni su questi prodotti.

aspen | aerogels®