

Spaceloft®

Spaceloft® è un materassino 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.

Vantaggi

Prestazione termica superiore

Fino a 5 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.

Minori costi di spedizione e immagazzinamento

Il ridotto volume del materiale, l'alta densità di imballaggio e tassi minimi dello scarto possono ridurre i costi di logistica di 5 o più punti rispetto a isolanti preformati e rigidi.

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 a.m.a. Composites Srl per ulteriori informazioni su questi prodotti.



Proprietà fisiche ed energetiche

Spessori*	5 mm 10 mm
Larghezza*	1450 mm ± 25 mm
Conducibilità termica EN 12667	0,015 W/mk
Colore	Grigio
Resistenza a compressione al 10% di deformazione EN 826	> 80 kPa
Reazione al fuoco EN 13501-1	C – s1, d0
Permeabilità al vapore acqueo EN 12086	$\mu = 5.0$
Idrofobicità	Si
Energia incorporata	53 MJ/kg
CO ₂ incorporata	4.2 Kg di CO ₂ /kg

* Valori nominali

Information presented herein is typical and representative of material performance. Any and all warranties, either expressed or implied, are disclaimed. All products or materials supplied, including any recommendations or suggestions must be evaluated by the user to determine applicability and suitability for a particular use. Values should not be used directly for specification purposes. Aspen Aerogels, Inc. does not assume any liability for use or misuse of any products produced or supplied. This information replaces all previous information. As a result of the constant development of our products, we reserve the right to make alterations to this information without notice.