

# Spaceloft™ 3251, 6251, 9251

## ISOLAMENTO FLESSIBILE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI, COMMERCIALI E RESIDENZIALI

Spaceloft™ è un tappetino isolante nanoporoso concepito per soddisfare le esigenze di applicazione del mercato industriale, commerciale e residenziale.

Le proprietà esclusive di Spaceloft™ - bassissima conduttività termica, flessibilità superiore, resistenza alla compressione, idrofobicità e facilità d'uso - lo rendono ideale per coloro che cercano il non plus ultra in termini di protezione termica.

Utilizzando una nanotecnologia brevettata, l'isolante Spaceloft™ combina gel di silice con fibre rinforzate al fine di ottenere una performance termica di fondamentale importanza nel settore industriale, in un prodotto facile da usare e sicuro sotto il profilo ambientale.

Spaceloft è un isolante comprovato ed efficiente utilizzato in realtà industriali come i settori: petrolifero, edile, aerospaziale, automobilistico, la catena del freddo e altri ambiti applicativi dell'industria in cui vi siano restrizioni di spazio e di peso e sia richiesta la massima protezione termica.



### Proprietà Fisiche

Spessori*	0.12 in (3 mm), 0.24 in (6 mm), 0.36 in (9 mm)
Temp. Max Utilizzo	390 °F (200 °C)
Colore	Grigio Scuro
Densità*	9.4 lb/ft³ (0.15 g/cc)
Idrorepellenza	Si
Dimensioni*	57 in (1450 mm) altezza

\* Valori nominali

### Vantaggi

#### Performance termica superiore

Da 2 a 8 volte superiore ad un isolante tradizionale.

#### Spessore e profilo ridotti

Uguale resistenza termica in una frazione dello spessore.

#### Minor tempo e mano d'opera per l'installazione

Facile da tagliare e adattabile anche a superfici di forme complesse, curvature strette e spazi con accesso ridotto.

#### Fisicamente robusto

Morbido e flessibile ma estremamente elastico, Spaceloft™ recupera la sua performance termica anche dopo compressioni elevate fino a 50 psi.

#### Risparmi di logistica e stoccaggio

Volume ridotto, densità di imballaggio elevate e livelli di scarto bassissimi, contribuiscono a ridurre i costi logistici di almeno 5 volte o più rispetto agli isolanti rigidi e preformati.

#### Semplicità di inventario

A differenza dei rigidi preformati (coperture per tubazioni o pianali), Spaceloft™ è concepito per adattarsi a qualsiasi forma e design.

#### Idrorepellente ma traspirante

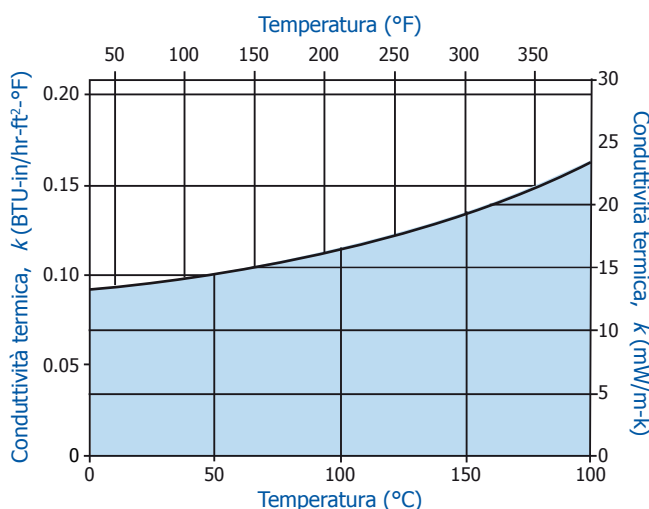
Spaceloft™ è repellente all'acqua ma permette la traspirazione del vapore.

#### Sicurezza ambientale

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

### Conduttività termica

ASTM C 177 Results



Media Temp. °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
k (BTU-in/hr-ft²-°F)	0.091	0.094	0.099	0.106	0.114	0.123	0.134	0.146	0.160

## Caratteristiche

Spaceloft™ può essere tagliato usando tradizionali attrezzi quali forbici, forbici elettriche e taglierini.

Maneggiare Spaceloft™ può sollevare polvere e si raccomanda quindi l'uso di guanti, occhiali di protezione e mascherina.

Vedi MSDS per informazioni complete in materia di sicurezza.

## Altri Materiali Disponibili

Aspen Aerogels, Inc. produce diversi tipi di tappetini flessibili sia per l'isolamento termico che per l'assorbimento di energia o la protezione dal fuoco.

Si prega di contattare Aktarus Group Srl per ulteriori informazioni su questi prodotti.

Le informazioni qui presentate sono tipiche e rappresentano la comprovata prestazione del materiale testato. Ogni valore o garanzia altrimenti espressi non sono attendibili. Tutti i prodotti o materiali assicurati, comprese tutte le raccomandazioni o suggerimenti devono essere valutati dall'utente per determinare applicabilità e idoneità all'impiego particolare. I valori non dovrebbero essere usati direttamente per scopi specifici. Aspen Aerogels, Inc. non si assume alcuna responsabilità per uso o uso improprio di prodotti acquistati. Queste informazioni sostituiscono tutte le precedenti. In conseguenza dello sviluppo costante dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle presenti informazioni senza preavviso.