

Spaceloft®

ISOLANTE FLESSIBILE IN AEROGEL PER APPLICAZIONI EDILI ED INDUSTRIALI



Spaceloft® è un materassino isolante flessibile composto da aerogel. E' progettato per soddisfare le molteplici esigenze richieste nelle applicazioni termoisolanti edili ed industriali. Le proprietà uniche del materiale lo rendono indispensabile nelle realizzazioni che necessitano delle massime prestazioni termiche con il minimo ingombro. La bassissima conducibilità termica, la flessibilità, la resistenza alla compressione, l'idrofobicità e la facilità di utilizzo rendono Spaceloft® il migliore termoisolante attualmente sul mercato. Utilizzando nanotecnologie brevettate, l'isolante Spaceloft® combina aerogel di silice amorfa e fibre di rinforzo per fornire un prodotto ad altissime prestazioni, di facile impiego, sicuro e rispettoso dell'ambiente. Spaceloft® è oggi utilizzato nell'isolamento di costruzioni residenziali e commerciali, applicazioni termotecniche, automobilistiche, celle frigo, forni ed altre installazioni ove è previsto il massimo isolamento con spessore ridotto.



PRESTAZIONI TERMICHE SUPERIORI CERTIFICATE

Da 2 a 4 volte migliore rispetto ai più competitivi isolanti in commercio. La conducibilità termica (λ_{10}) **0,013 W/mK** è stata testata presso il più autorevole istituto ed organo notificato accreditato dalla Commissione Europea: il **FIW** di Monaco di Baviera. Spaceloft® dispone di Benestare Tecnico Europeo ETA.

SPessori RIDOTTI E MINIMI INGOMBRI

La bassa conduttività termica consente di ottenere alte prestazioni con spessori ridotti e conseguente risparmio di spazio.

MINOR TEMPO E LAVORO PER LA MESSA IN OPERA

Flessibilità, facilità di taglio, conformabile a geometrie complesse, angoli stretti e spazi con accesso ridotto sono le caratteristiche ideali per l'impiego in edilizia.

ROBUSTO E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO

Leggero e flessibile ma robusto alla compressione, Spaceloft® mantiene inalterate le prestazioni termiche anche quando sottoposto alle più gravose sollecitazioni. Non teme l'invecchiamento e non favorisce la crescita di muffe.

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Ridotto volume del materiale, imballo compatto e minimi scarti riducono sensibilmente i costi logistici rispetto ai tradizionali pannelli isolanti.

IDROFOBICO MA TRASPIRANTE

Spaceloft® è idrofobico ma traspirante al vapore acqueo.

SICURO E RISPETTOSO DELL'AMBIENTE

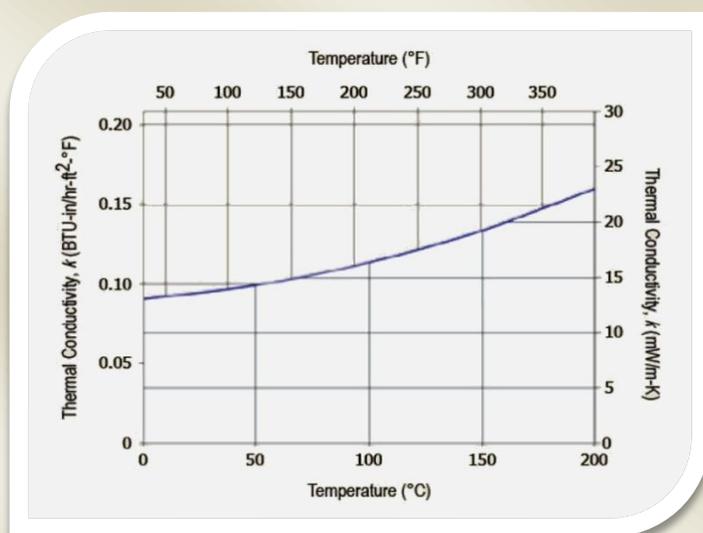
Non contiene e non rilascia sostanze dannose per l'uomo e l'ambiente.

DESCRIZIONE	NORMA	VALORE	UNITA' DI MISURA
Spessore	[EN 823]	10±1	mm
Densità nominale apparente	--	150	Kg./m ³
Compressibilità (c)	[EN 12431]	≤1,2	mm
Resistenza a Compressione al 10 % di deformazione (σ_{10})	[EN 826]	>80	KPa
Scorrimento viscoso a compressione (carico 4 KPa dopo 10 anni)	[EN 1606]	$\epsilon_{c10a} \leq 1,5$ $\epsilon_{10a} \leq 10,57$	%
Resistenza a trazione parallela alle facce (σ_T)	[EN 1608]	>200	KPa
Stabilità dimensionale (48h 70°C)	[EN 1604]	$\Delta\epsilon_l \leq 1$ $\Delta\epsilon_b \leq 1$ $\Delta\epsilon_d \leq 1$	%
Classificazione e reazione al fuoco	[EN 13501-1]	Euroclasse	C/s1/d0
Conducibilità termica $\lambda_{(23,50)}$ ¹	[EN12667]	0,014	W/mK
Fattore di resistenza diffusione vapore (μ)	[EN12086]	5	--
Rigidità dinamica apparente ($s't$)	[EN 29052-1]	≤34	MN/m ³
Assorbimento acqua per immersione parziale a breve periodo (Wp)	[EN 1609]	≤0,01	Kg./m ²

-Il prodotto non contiene sostanze classificate come pericolose ai sensi della Direttiva 67/548/CEE e del Regolamento CE nr. 1272/2008.
¹ $\lambda_D = 0,015$ W/mK (DoP).
 -Dimensione nominale nel formato in foglio: 1440x720 mm.
 -Il materiale è idrofobico.
 -Temperatura massima d'esercizio: 200°C. Calore specifico (40°): 1000 J/Kg.K

Per documentazione specifica contattare i nostri uffici tecnici.

Conducibilità Termica [EN 12667]



Descrizione

Materassino in aerogel nanoporoso rinforzato con fibre in poliestere e fibra di vetro a filamento continuo. Si presenta sottoforma di feltro compatto e flessibile indicato in applicazioni universali con temperatura massima di 200°C. Il materiale è fornito in fogli da 1440x720 mm. ed è prodotto nei colori bianco o grigio.

Formati

Temp °C	0	25	50	75	100	125	150	175	200
Temp °F	32	77	122	167	212	257	302	347	392
mW/m·K	13.1	13.6	14.3	15.3	16.4	17.7	19.3	21.0	23.0
in/hr-ft ² -°F	0.091	0.094	0.099	0.106	0.114	0.123	0.134	0.146	0.160

DENOMINAZIONE	CODICE	SPESORE (mm)	DIM. LASTRA (mm)
Spaceloft®	SL10251	10	1440x720

L'immagine a sx mostra una tubazione isolata in parte con un isolante preformato e in parte con Spaceloft®. La termografia a dx evidenzia che gli spazi d'ingombro sono drasticamente ridotti a parità di resistenza termica. I termoisolanti in aerogel non necessitano di alcun accorgimento progettuale o d'installazione per l'ottenimento delle prestazioni. Grazie alla struttura nanometrica e porosa oppongono un'alta resistenza all'attraversamento del flusso termico abbattendo inoltre l'incidenza convettiva ed irraggiante.



IL PIU' ALTO POTERE ISOLANTE

Attraverso la bassa conducibilità termica (la più bassa mai ottenuta in un materiale termoisolante), Spaceloft® permette di ottenere resistenze termiche elevate con spessori ridotti. Tale aspetto offre a cascata moltissimi vantaggi tra cui:

- Riduzione degli spazi necessari per l'isolamento
- Minore volume di materiale impiegato
- Abbattimento dei costi di trasporto ed imballo con indubbio beneficio per l'ambiente
- Ottimizzazione dei processi e delle risorse nell'ambito applicativo



Le eccezionali caratteristiche dei termoisolanti in aerogel fanno di questi materiali quanto di più performante e tecnologicamente avanzato oggi disponibile sul mercato. I materiali in aerogel non temono confronti; grazie alla nanotecnologia applicata rappresentano di fatto l'ultima frontiera in termini di isolamento termico.

Spaceloft® è adatto in tutte le applicazioni ove comunemente è necessario un isolamento termico, particolarmente indicato in:

■ **PARTIZIONI ORIZZONTALI**

- coperture piane "tetto caldo" , e a falda in legno o laterocemento
- solai interpiano e contro terra , sotto massetto o rivestimenti flottanti

■ **PARTIZIONI VERTICALI**

- in intercapedine e contro pareti interne in cartongesso
- isolamento perimetrale esterno in facciate ventilate o con rivestimento a secco

■ **PONTI TERMICI**

- correzione ponti termici dei solai , dei pilastri in linea e ad angolo, dei serramenti, dei cassonetti porta avvolgibile e balconi

L'alta resistenza termica e traspirabilità permettono di ottenere comfort abitativi di livello superiore risparmiando molto spazio prezioso.



SOLUZIONI TERMOISOLANTI IN AEROGEL

VIA PAGANELLA 38 I-38015 LAVIS (TN)

TEL. +39 0461 247112 FAX. +39 0461 1860836

info@rtisolazioni.com www.rtisolazioni.com

I dati tecnici e le informazioni contenute sono rappresentative delle caratteristiche tipiche del materiale, tuttavia, anche se riportati con precisione ed accuratezza, potrebbero contenere errori di stampa e omissioni ; in tal senso non viene fornita garanzia alcuna. In casi dubbi e per assistenza contattare RT Isolazioni. RT Isolazioni declina ogni responsabilità per errata interpretazione o assunzione delle informazioni contenute. E' responsabilità dell'utilizzatore verificare l'applicabilità del prodotto nell'impiego specifico. Il produttore si riserva di apportare modifiche al prodotto senza alcuna e preventiva nota informativa. Copyright © 2016 . E' vietata la riproduzione anche parziale della presente scheda. Spaceloft® è un marchio registrato di proprietà della Aspen Aerogels, Inc. ©.