

AMA AEROGEL

L'evoluzione della specie dei prodotti isolanti a base di Aerogel

AMA AEROGEL® rappresenta un nuovo passo importante nello sviluppo dei prodotti isolanti nanotecnologici a base di Aerogel siliceo.

È composto da una matrice isolante flessibile a base di fibre di vetro e da una **elevata concentrazione di aerogel nanoporoso**, in grado di garantire le migliori prestazioni termiche in ogni condizione applicativa.

Nella ricerca della massima protezione termica AMA AEROGEL® si pone come **isolante essenziale per le sue proprietà uniche**: conduttività termica estremamente bassa - 0,016 W/(m*K)-, flessibilità superiore, resistenza alla compressione, idrofobicità e facilità d'uso. AMA AEROGEL® è utilizzabile in un arco di temperature comprese tra -200°C e +450°C. AMA AEROGEL®, disponibile in spessori di 3, 6 o 10 mm, consente di

ottimizzare gli spazi interno nelle applicazioni edilizie per edifici commerciali e residenziali, garantendo i più alti valori di resistenza termica a parità di spessore con i materiali isolanti di tipo convenzionale. Il suo impiego consente di ottenere importanti risultati in situazioni complesse, ad esempio nell'isolamento di finestre o sezioni di tetto, garantendo un effettivo incremento dell'efficienza energetica totale del fabbricato con ottimi risultati termici e acustici. Grazie ai **massimi valori R** per unità di superficie rispetto a qualsiasi materiale isolante, AMA AEROGEL® è il rivestimento ideale per il più elevato rendimento energetico

nella realizzazione di pareti a secco, sotto ai pavimenti, tetti, controtelai e riquadrature delle finestre. Diversamente dagli isolanti rigidi e preformati **AMA AEROGEL® si adatta perfettamente a qualsiasi forma o design: il materassino è morbido e flessibile, fisicamente robusto ma con recupero eccellente della forma e delle prestazioni di progetto anche dopo eventuali fenomeni di compressione sotto carico.**

La sua specifica composizione garantisce inoltre le **migliori prestazioni di resistenza al fuoco** (Euroclasse A2) consentendo quindi l'applicazione in condizioni di utilizzo molto gravose o dove sia richiesta una prestazione di livello superiore.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Edilizia

- isolamento dei solai
- isolamento di coperture
- isolamento di ponti termici in corrispondenza di travi e/o pilastri
- isolamento di vani ascensore
- isolamento di nicchie per elementi radianti
- isolamento di infissi, spallette di finestre, cornicioni
- isolamento di cassette per avvolgibili
- isolamento di porte, porte blindate e portoni basculanti
- isolamento di contropareti a secco in cartongesso

Industria

- isolamento di tubazioni, condotte, serbatoi
- isolamento di motori
- isolamento di frigoriferi, forni
- isolamento di vani ascensore
- isolamento di paratie e scudi termici
- isolamento di elementi metallici
- isolamento di cofani, carrozzerie ed interni di veicoli in genere
- isolamento e protezione di batterie di alimentazione
- isolamento e protezione di tubi di scarico

TIPOLOGIE E FORMATI

AMA AEROGEL® è disponibile in 3 diversi spessori in funzione delle necessità applicative e delle prestazioni richieste, e 2 diversi formati; dove sia richiesto un ridottissimo tasso di polverosità, tipico dei prodotti a base di aerogel, è disponibile anche una specifica versione con trattamento antipolvere bifacciale

- AMA AEROGEL® in rotolo disponibile negli spessori 3, 6 e 10 mm
- AMA AEROGEL® in pannello disponibile nello spessore 10 mm
- AMA AEROGEL® in pannello con trattamento coating antipolvere bifacciale disponibile nello spessore 10 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI TECNICI	VALORI	UNITÀ	METODO DI PROVA
Larghezza rotolo	1500	mm	
Spessori	3 / 6 / 10	mm	
Conduttività termica a 10°C	0,016	W/m·K	UNI-EN 12667:2002
Permeabilità al vapore acqueo	0,05	m	EN12086
Temperature limite di impegno	-200 +450	°C	
Resistenza alla compressione (per una deformazione del 10%)	80	KPa	ASTM 165
Calore specifico	1.000	J/kgK	ASTM E 826
Densità nominale	200 ± 10%	kg/m³	
Classe di reazione al fuoco	A ₂		EN 13501-1
Colore	bianco		