

SCHEDA TECNICA
AEROGEL



La nanotecnologia ha preso avvio dallo studio della materia su scala nanometrica: un nanometro, un milionesimo di metro, corrisponde alle dimensioni di una molecola. In questo ambito microscopico la materia presenta

Proprietà Stupefacenti

che investono svariati campi delle applicazioni scientifiche: chimica, fisica, ingegneria genetica e quantistica. Le nanotecnologie rendono possibili.

Soluzioni Radicali

nella produzione di materiali, componenti e sistemi più piccoli, perciò meno ingombranti, ma enormemente più efficaci.

Utilizzo	<p>Edilizia: isolamento dei solai, coperture, ponti termici in corrispondenza di travi e/o pilastri, vani ascensore, nicchie per elementi radianti, infissi, spallette di finestre, cornicioni, cassette per avvolgibili, porte, porte blindate e portoni, basculanti, contropareti a secco in cartongesso.</p> <p>Industria: isolamento di tubazioni, condotte, serbatoi, motori, frigoriferi, forni, paratie e scudi termici, elementi metallici, tubi di scarico.</p>		
Descrizione	<p>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.</p>		
CARATTERISTICHE	U. di M.	VALORE	NORMATIVA
Colore		bianco	
Larghezza rotolo	mm	1500	
Densità Nominale	kg /m ³	200 ± 30	
Temperatura limite di Impiego	° C	- 200 / + 450	
Conducibilità Termica a 10°C	W/mK	0.016	UNI EN 12667
Resistenza alla Compressione (deformazione 10%)	kPa	80	ASTM C 165
Calore Specifico	J/kg K	1000	ASTM E 826
Permeabilità al Vapore Acqueo (Sd)	m	0.05	EN 12086
Reazione al Fuoco (Euroclasse)		A2	BS EN 13501

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati ed aggiornati in qualsiasi momento senza alcun preavviso a seconda della propria discrezionalità. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le migliori conoscenze riguardo le proprietà e le utilizzazioni del prodotto. L'acquirente ha il preciso onere di accertare preventivamente l'idoneità del prodotto per il tipo di uso o di impiego che ne voglia fare. Il presente documento non vale come certificato o come dichiarazione di conformità.