

SCHEDA TECNICA  
**AEROGEL COATING**



La nanotecnologia ha preso avvio dallo studio della materia su scala nanometrica: un nanometro, un miliardesimo 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.

<b>Utilizzo</b>	<p><b>Edilizia:</b> isolamento dei solai, coperture, ponti termici in corrispondenza di travi e/o pilastri, vani ascensore, nicchie per elementi radianti, infissi, spallette di finestre, cornicioni, cassettoni per avvolgibili, porte, porte blindate e portoni, basculanti, contropareti a secco in cartongesso.</p> <p><b>Industria:</b> isolamento di tubazioni, condotte, serbatoi, motori, frigoriferi, forni, paratie e scudi termici, elementi metallici, tubi di scarico.</p>		
<b>Descrizione</b>	<p>Pannello composto da una matrice isolante flessibile a base di fibre di vetro e da una elevata concentrazione di aerogel nanoporoso con trattamento coating antipolvere bifacciale, in grado di garantire le migliori prestazioni termiche in ogni condizione applicativa.</p>		
<b>CARATTERISTICHE</b>	<b>U. di M.</b>	<b>VALORE</b>	<b>NORMATIVA</b>
<b>Colore</b>		bianco	
<b>Spessore</b>	mm	10	
<b>Larghezza</b>	mm	1500	
<b>Densità Nominale</b>	kg /m <sup>3</sup>	200 ± 30	
<b>Temperatura limite di Impiego</b>	° C	- 200 / + 450	
<b>Conducibilità Termica a 10°C</b>	W/mK	0.016	UNI EN 12667
<b>Resistenza alla Compressione (deformazione 10%)</b>	kPa	80	ASTM C 165
<b>Calore Specifico</b>	J/kg K	1000	ASTM E 826
<b>Permeabilità al Vapore Acqueo (Sd)</b>	m	0.05	EN 12086
<b>Reazione al Fuoco (Euroclasse)</b>		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.