

**SCHEDA TECNICA  
AMAGEL A2**

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>	Grazie ai massimi valori R per unità di superficie rispetto a qualsiasi materiale isolante, Amagel A2 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.			
<b>Descrizione</b>	È composto da una matrice isolante flessibile a base di fibre di vetro e da una elevata concentrazione di Aerogel nanoporoso. Ed è in grado di garantire le migliori prestazioni termiche in ogni condizione applicativa. Nella ricerca della massima protezione termica Amagel A2 si pone come isolante essenziale per le sue proprietà uniche: conduttività termica estremamente bassa – 0,015 W/mK -, flessibilità superiore, resistenza alla compressione, idrofobicità e facilità d'uso. Amagel A2 è utilizzabile in un arco di temperature comprese tra -50°C e +450°C.			
	<b>CARATTERISTICHE</b>	<b>U. di M.</b>	<b>VALORE</b>	<b>NORMATIVA</b>
<b>Colore</b>			bianco	
<b>Densità Nominale</b>	gr /m <sup>2</sup>		200	
<b>Temperatura limite di Impiego</b>	° C		- 50 + 450	
<b>Conducibilità Termica a 10°C</b>	W/mK		0.015	EN 12667
<b>Resistenza alla Compressione (deformazione 10%)</b>	kPa		30	ASTM C 165
<b>Calore Specifico</b>	J/kg K		1000	ASTM E 826
<b>Permeabilità al Vapore Acqueo (Sd)</b>	m		0.07	EN 12667
<b>Reazione al Fuoco (Euroclasse)</b>			A2 S <sub>1</sub> D <sub>0</sub>	BS EN 13501