

SCHEDA TECNICA
CRYOGEL

aspen aerogels®

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.

Utilizzo	Cryogel è uno dei più competitivi prodotti isolanti per l'industria del freddo in tutte le possibili applicazioni, dagli impianti di processo, ai depositi di stoccaggio, ai mezzi di trasporto refrigeranti.								
Descrizione	Cryogel combina gel di silice con fibre rinforzanti. La bassissima conduttività termica riduce l'acquisizione di calore e le fuoriuscite di liquidi. Cryogel è morbido e flessibile, fisicamente robusto ma con recupero eccellente della forma e delle prestazioni di progetto anche dopo eventi di compressione.								
	U. di M.	VALORE						NORMATIVA	
Colore		bianco							
Densità	g /cc	0.13							
Temperatura limite di Impiego	° C	+ 200							
Conducibilità Termica alla Temperatura Media	° C	-200	-150	-100	-50	0	+50	+10 0	ASTM C 177
	mW / m-K	9.8	11.4	12.3	12.9	13.8	15.5	18.6	
Resistenza alla Compressione (deformazione 10%)	psi	7.5						ASTM C 165	
Resistenza alla Compressione (deformazione 25%)	psi	25.0						ASTM C 165	
Assorbimento Vapore Acqueo	%	< 1.1 (della massa)						ASTM C 1104	
Ritenzione Idrica dopo Immersione	%	< 4 (della massa)							
Fiamma e Propagazione del Fumo	classe	A						FSI <5 SDI 20	