

SCHEDA TECNICA
CRYOGEL Z



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	Cryogel Z 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 Z combina gel di silice con fibre rinforzanti. La bassissima conduttività termica riduce l'acquisizione di calore e le fuoriuscite di liquidi. Cryogel Z 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	+ 125							
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	