

**SCHEDA TECNICA  
PYROGEL XTF**

**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.

<b>Utilizzo</b>	Pyrogel XTF è ideale per l'isolamento di tubazioni, serbatoi ed apparecchiature in genere nel campo civile, industriale e navale.								
<b>Descrizione</b>	Pyrogel XTF è un materassino isolante specificamente studiato per la protezione dal fuoco. Al contempo ha una conducibilità termica bassissima, è flessibile, soffice, sicuro per la salute e di facile utilizzo. Pyrogel XTF, per le sue caratteristiche di protezione dal fuoco, è pari, se non addirittura migliore, del calcio silicato o delle lane minerali.								
	<b>CARATTERISTICHE</b>	<b>U. di M.</b>	<b>VALORE</b>					<b>NORMATIVA</b>	
<b>Colore</b>			grigio						
<b>Densità</b>		kg/m <sup>3</sup>	180						
<b>Temperatura limite di Impiego</b>		° C	+ 650						
<b>Conducibilità Termica alla Temperatura Media</b>	° C	0	100	200	300	400	500	600	ASTM C 177
	mW / m-K	20	23	28	35	46	64	89	
<b>Resistenza alla Compressione (deformazione 10%)</b>		Psi	14.8					ASTM C 165	
<b>Resistenza alla Compressione (deformazione 25%)</b>		Psi	26.6					ASTM C 165	
<b>Variazione dimensionale a 650 °C</b>		%	< 1.3					ASTM C 356	
<b>Assorbimento Acqua</b>		%	< 4 (del peso)					ASTM C 1511	
<b>Protezione dal fuoco su acciaio</b>	sp.	12	30	48	66	UL 1709			
	minuti	68	132	184	240				