

SCHEDA TECNICA  
**PYROGEL XTE**



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 XTE è ideale per l'isolamento di tubazioni, serbatoi ed apparecchiature in genere nel campo civile, industriale e navale.									
<b>Descrizione</b>	Pyrogel XTE è un materassino isolante specificamente studiato per le temperature più elevate. Al contempo ha una conducibilità termica bassissima, è flessibile, soffice, sicuro per la salute e di facile utilizzo. Pyrogel XTE, 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>			marrone							
<b>Densità</b>		kg/m <sup>3</sup>	200							
<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	11.4						ASTM C 165	
<b>Resistenza alla Compressione (deformazione 25%)</b>		Psi	37.5						ASTM C 165	
<b>Variazione dimensionale a 650 °C</b>		%	< 2						ASTM C 356	
<b>Assorbimento Acqua</b>		%	< 5 (del peso)						ASTM C 1511	
<b>Reazione al Fuoco (Euroclasse)</b>			A2						BS EN 13501-1: 2007	