

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.								
CARATTERISTICHE	U. di M.	VALORE						NORMATIVA	
<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	+10 0	+20 0	+30 0	+40 0	+50 0	+60 0	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	