

**Pyrogel® XT-E**

**ISOLAMENTO FLESSIBILE AD ALTO RENDIMENTO TERMICO  
PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI ALTE TEMPERATURE**

28/03/17

Pyrogel xte è un materassino isolante a base di aerogel studiato per fornire la massima protezione termica a basso spessore e in presenza di alte temperature

Pyrogel xte , è il prodotto ideale per l'utilizzo in ambienti come raffinerie e depositi oil and gas

Pyrogel xte è composto da aerogel di silicio additivato con ossido di ferro depositato su una superficie flessibile di fibra di vetro ; facile da utilizzare e da manipolare, garantisce la massima performance termica nel totale rispetto dell'ambiente –

Pyrogel xte ha una conducibilità termica che permette di ridurre sensibilmente le perdite di calore. Il basso spessore di Pyrogel xte lo rende estremamente rapido nel montaggio e la sua flessibilità estrema evita problemi alla coibentazione dovuti alla contrazione delle fibre. La struttura di Pyrogel xte lo rende permeabile al vapore acqueo e riduce sensibilmente la formazione di corrosione sotto coibente (test cui disponibili su richiesta)

**Rendimento termico superiore:**

Pyrogel xte ha una conducibilità termica estremamente bassa (valore di k) per una comprovata efficienza termica e risparmio energetico anche alle temperature più prossime ai 650 °C

**Spessore ridotto:**

Può essere installato su piping o come copertura di pompe e valvole con uno spessore notevolmente ridotto rispetto all'isolante tradizionale. Lo spessore ridotto permette l'installazione anche in condizioni estremamente critiche di spazio

Semplice da installare e molto robusto dal punto di vista meccanico, Pyrogel xte rappresenta il massimo nell'isolamento a basso spessore in presenza di alte temperature di esercizio continue.



## SPECIFICHE DI UTILIZZO E PERFORMANCES

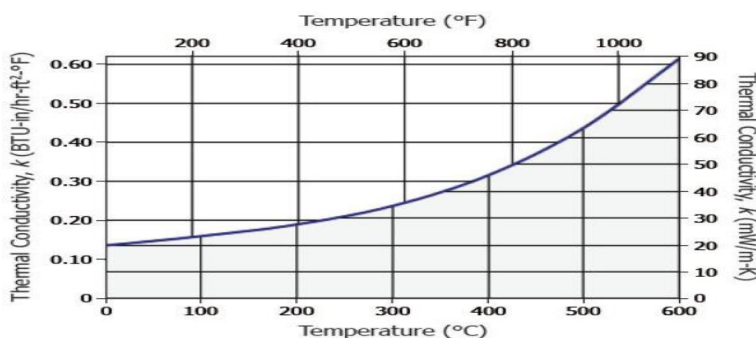
TEST	PROPRIETA'	RISULTATO
ASTM C 1728 – TIPO 3 – GR. 1a	FLESSIBILITA' SPECIFICA AEROGEL	CONFORME
ASTM C 795	ISOLAMENTO TERMICO ACCIAIO AUSTENICO	CONFORME
ASTM C 1101	FLESSIBILITA' ALTE TEMPERATURE	RESILIENTE / FLESSIBILE
ASTM C 165	PROVE DI COMPRESIONE	10% STRESS : 11,4 PSI 25% STRESS : 37,5 PSI
ASTM C 1338	RESISTENZA FUNGINA	NESSUNA CRESCITA
ASTM 1511	ASSORBIMENTO ACQUA	< 5% IN PESO
ASTM E 84	FIAMMA E FUMI	FSI = 0 SDI = 0
ASTM C 356	VARIAZIONE DIMENSIONALE	< 2% A 650°C
ASTM C 447	LIMITE DI UTILIZZO	650°C

## CARATTERISTICHE FISICHE

SPESSORE	5 MM	10 MM
DIMENSIONI	1,50 M X 76 M	1,50 M X 46 M
TEMPERATURA MAX USO	650°C	650°C
COLORE	MARRONE	MARRONE
DENSITA'	200 KG/M3	200 KG/M3
IDROFOBICITA'	SI	SI

## CURVA DI CONDUCEBILIT' TERMICA

ASTM C 177 Results



Mean Temp.	°C	0	100	200	300	400	500	600
	°F	32	212	392	572	752	932	1112
<i>k</i>	mW/m-K	20	23	28	35	46	64	89
	BTU-in/hr-ft <sup>2</sup> -°F	0.14	0.16	0.19	0.24	0.32	0.44	0.62

\*Thermal conductivity measurements taken at a compressive load of 2 psi.

## AVVERTENZE PER L'UTILIZZO

PYROGEL XTE , può essere tagliato con i normali attrezzi da cantiere (forbici e taglierino) oppure con l'ausilio di macchine automatiche di precisione.

Durante la movimentazione ed il taglio è necessario l'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale per evitare il contatto con le polveri (Occhiali – guanti in lattice – mascherina fp 2)

Ulteriore documentazione tecnica e manuale applicativo sono disponibili su richiesta.