

Pyrogel® XTF

ISOLAMENTO FLESSIBILE AD ALTO RENDIMENTO TERMICO

PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI ALTE TEMPERATURE

RESISTENZA AL FUOCO – (UL 1709)

28/03/17



Pyrogel xtf è un materassino isolante a base di aerogel studiato per fornire la massima protezione termica a basso spessore e in presenza di alte temperature. Simile per caratteristiche al Pyrogel XTE è studiato per fornire un'eccezionale protezione contro il fuoco.

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

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



Rendimento termico superiore:

Pyrogel xtf 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 xtf rappresenta il massimo nell'isolamento a basso spessore in presenza di alte temperature di esercizio continue.

SPECIFICHE DI UTILIZZO E PERFORMANCES

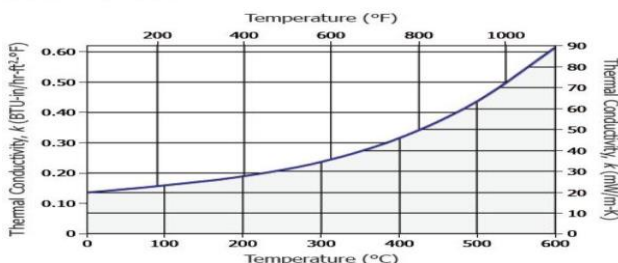
TEST	PROPRIETA'	RISULTATO
ASTM C 1728 – TIPO 3 – GR. 1a	FLESSIBILITA' SPECIFICA AEROGEL	CONFORME
ASTM C 795	ISOLAMENTO TERMICO ACCIAIO AUSTENICO	CONFORME
ASTM C 1101	FLESSIBILITA' ALTE TEMPERATURE	RESILIENTE / FLESSIBILE
ASTM C 165	PROVE DI COMPRESIONE	10% STRESS : 14,8 PSI 25% STRESS : 26,6 PSI
ASTM C 1338	RESISTENZA FUNGINA	NESSUNA CRESCITA
ASTM 1511	ASSORBIMENTO ACQUA	< 4% IN PESO
ASTM E 84	FIAMMA E FUMI	FSI = 0 SDI = 0
ASTM C 356	VARIAZIONE DIMENSIONALE	< 1,3% A 650°C
ASTM C 447	LIMITE DI UTILIZZO	650°C
ASTM E 1354	CONE CALORIMETRY	NO IGNITION A 50 Kw/m2
ISO 1182 : 1990	INCOMBUSTIBILITA'	CONFORME AI CRITERI ISO 1182:1990
UL 1709	PROTEZIONE FUOCO SU ACCIAIO	12 mm : 68 Minuti 30 mm : 132 minuti 48 mm : 184 minuti 66 mm : > 240 minuti

CARATTERISTICHE FISICHE

SPESSORE	10 MM
DIMENSIONI	1,50 M X 47 M
TEMPERATURA MAX USO	650°C
COLORE	GRIGIO
DENSITA'	180 KG/M3
IDROFOBICITA'	SI

CURVA DI CONDUCEBILITA' TERMICA

ASTM C 177 Results



Mean Temp. °C	0	100	200	300	400	500	600
°F	32	212	392	572	752	932	1112
k	0.14	0.16	0.19	0.24	0.32	0.44	0.62
mW/m-K	20	23	28	35	46	64	89
BTU-in/hr-ft²-°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 XTF, 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.

