



7271

Materassini Biotex®

REFRATTARI E SIGILLANTI REFRATTARI E SIGILLANTI

Descrizione

I materassini refrattari Biotex® sono fabbricati con fibre Biotex® lunghe. I materassini hanno ottime caratteristiche di isolamento ad alta temperatura, un'ottima stabilità termica e conservano una struttura fibrosa morbida fino alla loro temperatura di classificazione. I materassini sono agugliati sui due lati e presentano una eccellente resistenza alla trazione sia prima che dopo il riscaldamento. Sono esenti da qualsiasi legante pertanto non emettono né fumi, né odori durante la salita in temperatura. I principali vantaggi sono la flessibilità e la facilità nel taglio e nell'installazione.

Applicazioni

Forni industriali, turbine, caldaie; condotti di trasferimento gas; guarnizioni e diaframmi acustici; blocchi e moduli.

Misure standard

densità kg/m ³	spessore mm	dimens. rotolo mm
96	12,7	14630 x 610
96	25,4	7315 x 610
96	50,8	3657 x 610
128	12,7	14630 x 610
128	25,4	7315 x 610
128	50,8	3657 x 610

Analisi chimica

Ossido di Silicio	SiO ₂	62 ÷ 68%
Ossido di Calcio	CaO	26 ÷ 32%
Ossido di Magnesio	MgO	3 ÷ 7%
Altri	-	< 1%

Caratteristiche

Colore	bianco
Densità	64, 96, 128 kg/m ³
Temperatura di esercizio in continuo in atmosfera ossidante	1000°C
Ritiro lineare permanente dopo 24 ore di riscaldamento su tutte le facce alla temperatura di classificazione di 1200°C	<4%
Isolamento termico	eccellente
Leganti e lubrificanti	assenti
Stabilità termica	buona
Accumulo termico	basso
Resistenza allo strappo	forte
Morbidezza e resilienza	buone
Sbalzi termici	inerte
Assorbimento acustico	buono
Non rientra in nessuna classificazione sulle sostanze cancerogene secondo la nota Q della direttiva 97/69 EC	
Non è soggetto a nessuna restrizione d'uso	

Conducibilità termica

Temperatura media	64 kg/m ³	96 kg/m ³	128 kg/m ³
W/m.K			
200°	0,06 (0.42)	0,05 (0.35)	0,05 (0.33)
400°C	0,10 (0.69)	0,09 (0.62)	0,08 (0.55)
600°C	0,17 (1.18)	0,14 (0.97)	0,12 (0.83)
800°C	0,26 (1.80)	0,21 (1.46)	0,18 (1.25)
1000°C	0,38 (2.63)	0,29 (2.01)	0,25 (1.73)