MATERASSINI IN FIBRA BIOSOLUBILE PER ALTA TEMPERATURA

Materassini HTK

Descrizione
I materassini HTK sono uno degli ultimi ritrovati nell'ambito della ricerca e lo sviluppo di materiali a bassa biopersistenza in grado di fornire elevatissime prestazioni termiche ad alta temperatura in alternativa alle fibre ceramiche refrattarie. La fibra costituente HTK possiede infatti un'esclusiva formulazione brevettata (CMSZA) che pone queste fibre biosolubili al vertice dei prodotti fibrosi ecologici finora conosciuti per l'eccellente resistenza alle alte temperature, bassi ritiri e grande sicurezza di impiego sia in ambito sanitario che per l'alta refrattarietà e la bassa resilienza.
I materassini HTK possiedono inoltre eccellenti proprietà di resistenza alla trazione che ne permettono l'impiego come multistrato e per la realizzazione di moduli isolanti, non sono bagnabili dall'alluminio fuso e resistono agli attacchi chimici in un ampio spettro di applicazioni e condizioni di impiego. HTK viene proposto nelle versioni 1100°C e 1250°C ed è certificato conformemente alla Direttiva Europea 97/69/EC secondo la nota Q che garantisce la reale bassa biopersistenza del prodotto fornito.

Vantaggi
- Resistenza ad alta temperatura con ritiri contenuti
- Eccellenti proprietà isolanti
- Ottima resistenza alla trazione
- Resistente agli sbalzi termici e alla fiamma
- Eccellente flessibilità e leggerezza
- Formulazione innovativa che assicura bassa resilienza e alta refrattarietà
- Prodotto certificato secondo le Norme Europee in tema di bassa biopersistenza
- Facilmente lavorabile
- Ampia gamma di scelta per densità e dimensioni disponibili

Caratteristiche	Unità di misura	Valori			
Temperatura di Classificazione *(ENV 1094-3)*	°C	1100		1250	
Punto di fusione	°C	> 1250		> 1400	
Densità	kg/m³	64-96-128-160		64-96-128-160	
Diametro medio delle fibre	µm	3,5		3,5	
Resilienza dopo compressione del 50% (temp. ambiente)	%	70-75		70-75	
Resilienza dopo 168 ore a 1100 °C (50% compressione)	%	70		70	
Resistenza alla trazione					
96 kg/m³	kPa	50		45	
128 kg/m³	kPa	70		65	
160 kg/m³	kPa	90		85	
Ritiro lineare dopo 24 di immersione a *(ENV 1094-7)*:					
900 °C	%	1,0		0,5	
1100 °C	%	1,5		1,0	
1260 °C	%	-		< 2,5	
Conduttività termica alla temperatura media di					
		64 kg/m³	*96 kg/m³*	*128 kg/m³*	*160 kg/m³*
200 °C	W/m·K	0,09	0,07	0,06	0,06
400 °C	W/m·K	0,13	0,11	0,10	0,09
600 °C	W/m·K	0,19	0,17	0,15	0,13
800 °C	W/m·K	0,27	0,25	0,20	0,18
1000 °C	W/m·K	0,38	0,32	0,27	0,25
Composizione chimica tipica					
SiO_2	%	50 - 65		65 - 80	
ZrO_2	%	< 2		< 2	
MgO+CaO	%	20 - 39		22 - 40	
Al_2O_3	%	< 1		< 1	
Resistenza ad acidi (2N HCl a 81 °C, 4 ore)	%	6,2		6,2	
Resistenza ad alcali (2N NaOH a 81 °C, 4 ore)	%	6,5		6,5	

L'isolante oggetto di questa scheda tecnica è prodotto da PROMAT.

Avvertenze
Questa scheda tecnica è da considerarsi orientativa, non vincolante e non può sostituirsi alla letteratura tecnica ed ai necessari calcoli di progetto. Il produttore si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura. La fornitura del materiale prevede la verifica delle possibilità di produzione.

MATERASSINI IN FIBRA BIOSOLUBILE PER ALTA TEMPERATURA

Materassini HTK

Lavorabilità e trasformazione
I materassini HTK si tagliano facilmente a mezzo di utensili manuali quali taglierini, forbici o coltelli o con l'ausilio di macchine da taglio adatte allo scopo. Prima di ogni lavorazione si raccomanda di consultare sempre la scheda di sicurezza del prodotto. Tagli e lavorazioni devono essere sempre effettuate in ambienti atti allo scopo dotati di sistemi di aspirazione adeguati e fornendo opportuni indumenti di lavoro e protezione (occhiali, mascherine, ecc) al personale addetto al taglio.

Informazioni sanitarie e di sicurezza ambientale
Le fibre costituenti i materassini HTK, possiedono una composizione chimica che rientra nella definizione regolamentare di " fibre vetrose artificiali (silicati) con orientamento casuale aventi un contenuto in ossidi alcalini ed alcalinoterrosi superiore al 18% in peso". Queste fibre sono state testate conformemente ai protocolli e della Commissione Europea (ECB/TM27 REV. 7) che persegue la Nota Q della Direttiva 97/69/EC e del "Intratracheal Instillation Biopersistance Testing" richiesto dall'Ordinanza Tedesca sulle Sostanze Pericolose (Deutsche Gefahrstoffverodnung, Appendix IV nr 22 Abs. Satz 2, Kriterium 4), con valori che sono risultati inferiori alla soglia limite regolamentare per entrambe le due normative. Ne risulta che i materassini HTK sono materiali biosolubili certificati e non richiedono alcun tipo di avvertenza di carattere sanitario-tossicologico sulle confezioni. Per l'utilizzo pratico e la manipolazione Vi preghiamo di voler sempre consultare le Schede di Sicurezza. Su richiesta forniamo il certificato di biopersistenza come previsto dalle norme europee vigenti.

Dimensioni di fornitura
Su richiesta il materiale viene fornito con alluminio su un lato.

Avvertenze
Questa scheda tecnica è da considerarsi orientativa, non vincolante e non può sostituirsi alla letteratura tecnica ed ai necessari calcoli di progetto. Il produttore si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura. La fornitura del materiale prevede la verifica delle possibilità di produzione.

XT insulation S.p.A.
Via Sacco e Vanzetti, 26 - 42021 Bibbiano (RE)
Tel. +39 0522 240098 - www.xtinsulation.it