



Descrizione del prodotto

I materassini PROMAGLAF® 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 PROMAGLAF® 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 PROMAGLAF® 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

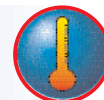
applicazioni e condizioni di impiego.

PROMAGLAF® 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.

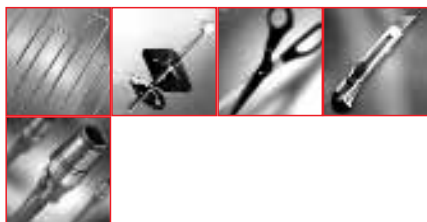
Vantaggi e caratteristiche principali

- 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

PROMAGLAF HTK® Blanket		1100	1250		
Temperatura di Classificazione (ENV 1094-3)	°C	1100	1250		
Punto di Fusione	°C	> 1250	> 1400		
Densità	Kg / m ³	64-96-128-160	64-96-128-160		
Diametro medio delle fibre	µm	3,5	3,5		
Resilienza dopo compressione del 50% a temperatura ambiente	%	70-75	70-75		
Resilienza dopo 168 ore a 1100°C (50% compressione)	%	70	70		
Resistenza alla trazione					
96 Kg / m ³	kPa	50	45		
128 Kg / m ³		70	65		
160 Kg / m ³		90	85		
Ritiro lineare dopo 24 ore in immersione a: (ENV 1094-7)					
900°C	%	1,0	0,5		
1100°C		1,5	1,0		
1260°C		-	< 2,5		
Conduktività termica alla temperatura media di:		64 Kg/m ³	96 Kg/m ³	128 Kg/m ³	160 Kg/m ³
200°C	W / mK	0,09	0,07	0,06	0,06
400°C		0,13	0,11	0,10	0,09
600°C		0,19	0,17	0,15	0,13
800°C		0,27	0,25	0,20	0,18
1000°C		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 ₂ O 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		



Lavorabilità e Trasformazione



I materassini PROMAGLAF® 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 PROMAGLAF® 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 alcalino-terrosi 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 Gefahrstoffverordnung, 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 PROMAGLAF® 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 dei nostri prodotti. 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.

PROMAGLAF® HTK 1100, 1250 (Densità 64, 96, 128, 160)

Spessore (mm)	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	m ²	Rotoli / pallet
13	14.640	610	8,93	20
-	-	1.220	17,86	10
19	9.760	610	3,58	20
-	-	1.220	7,16	10
38	4.880	610	4,49	20
-	-	1.220	8,98	10
25	7.320	610	4,49	20
-	-	1.220	8,98	10
50	3.660	610	2,23	20
-	-	1.220	4,46	10

