

SLIMFLEX®



Materassini isolanti flessibili microporosi

SLIMFLEX® è un materassino isolante flessibile microporoso con ottime proprietà termiche. Il materassino è rivestito in tessuto di vetro, in modo da renderlo pulito e facile da manipolare.

Il materassino si può flettere in due direzioni, per cui è idoneo come isolante per applicazioni 3D. La formulazione è composta da una miscela opacizzata con filamenti di rinforzo in silice pirogenica.

SLIMFLEX® è un materassino isolante flessibile con trattamento core idrofobico per renderlo idrorepellente. Ideale per le applicazioni in cui sia possibile il contatto con acqua allo stato liquido o condensa (punto di rugiada).

Dati tecnici

Finitura		Tessuto di vetro (vetro E)*
Dimensione del passo di cucitura	mm	25 x 25
Temperatura di classificazione	°C	1000
Densità nominale	kg/m ³	260
Resistenza alla compressione (ASTM C165)	MPa = N/mm ²	0,17
Conducibilità termica (ISO 8302, ASTM C177)		
200 °C	W/m K	0,027
400 °C	W/m K	0,031
600 °C	W/m K	0,039
800 °C	W/m K	0,050
Capacità termica specifica		
200 °C	kJ/kg K	0,92
400 °C	kJ/kg K	1,00
600 °C	kJ/kg K	1,04
800 °C	kJ/kg K	1,08
Ritiro		
Monolaterale 12h - 1000 °C	%	< 0,5
Piena immersione 24h - 1000 °C	%	< 3

* Sono disponibili su richiesta rivestimenti e trattamenti speciali.

Dimensioni di fornitura

Lunghezza	mm	8400	8400
Larghezza	mm	500	914
m ² /rotolo		4,20	7,68
Spessore	mm	5 /10	5 / 10

Tolleranze di produzione

Lunghezza	mm	± 50
Larghezza	mm	± 5
Spessore	mm	T = 5: ± 1,0
	mm	T = 10: ± 1,5

SLIMFLEX®

Proprietà e vantaggi

- Molto flessibile
- Conducibilità termica estremamente bassa
- Stabilità termica elevata
- Resistente a urti e vibrazioni
- Idrofobico
- Non combustibile
- Pulito e facile da installare
(la procedura è riportata nel nostro sito web)
- Semplice da tagliare e sagomare
(la procedura è riportata nel nostro sito web)
- Non sono presenti fibre respirabili dannose per la salute
- Ecologico, esente da leganti organici
- Resistente alla maggior parte delle sostanze chimiche

Campi di applicazione

L'isolamento in microporoso offre una conducibilità termica estremamente bassa, vicina al valore minimo teoricamente ottenibile alle alte temperature. I materiali microporosi sono una scelta perfetta, quando sia richiesta una riduzione elevata delle temperature in uno spazio limitato o quando siano specificati requisiti stringenti in materia di perdite termiche o temperature superficiali.

INDUSTRIA PETROLIFERA E DEL GAS

- Isolamento di tubazioni in raffinerie e impianti petrolchimici
- Prodotti di manutenzione
- Materiale di riempimento per materassini, cassette, scudi termici, giunti di espansione

ENERGIA

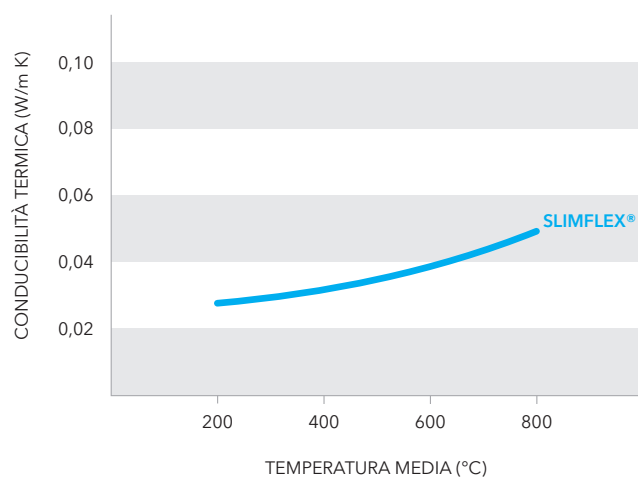
- Isolamento di tubazioni
- Turbine
- Sistemi di scarico



Lavorazione e trasformazione

SLIMFLEX® può essere facilmente sagomato con un semplice taglierino (la procedura è illustrata nel nostro sito web). I pannelli possono essere fissati con colla o con mezzi meccanici, come ancoraggi, perni e clip.

Conducibilità termica



Tutte le informazioni contenute in questo catalogo sono fornite in buona fede e sono corrette alla data di stampa. I dati tecnici sono rappresentativi della produzione e sono soggetti alle normali fluttuazioni di produzione, non dovrebbero essere considerati per costituire o comportare garanzie di prestazione, l'utente è responsabile nel determinare l'idoneità dei prodotti per una data applicazione. Salvo errori e omissioni. Tutti i disegni e le immagini restano di nostra esclusiva proprietà e non possono essere utilizzati, totalmente e in parte, senza il nostro previo consenso scritto. Estratti, riproduzioni, copie ecc. delle nostre pubblicazioni necessitano della nostra approvazione preventiva. Questo catalogo supera tutte le pubblicazioni precedenti. I nostri termini di consegna e di pagamento si applicano in caso di qualsiasi rivendicazione. Promat e Microtherm sono marchi registrati. © Copyright Promat SpA, Italia. Tutti i diritti riservati. 2018-04

Promat S.p.A., via Provinciale 10, 24040 Filago (BG), Italia | T +39 035 993737 | F +39 035 994240
industria@promat.it | www.promat.itv