

MICROTHERM® FLOPPY



Isolamento per tubazioni con pannelli flessibili in microporoso

MICROTHERM® FLOPPY è un pannello isolante flessibile in microporoso, a bassa densità, con un rivestimento esterno elasticizzato. Non spolvera, facile da manipolare e veloce da installare. La formulazione è composta da una miscela opacizzata con filamenti di rinforzo in silice pirogenica.

I pannelli MICROTHERM® FLOPPY sono realizzati su misura e offrono elevate performance termiche in sistemi di isolamento pipe-in-pipe.

DATI TECNICI

Finitura	tessuto non tessuto elasticizzato	
Temperatura di classificazione	°C	1000
Densità nominale	kg/m ³	190-250
Resistenza alla compressione (ASTM C165)	MPa = N/mm ²	0,11
Conducibilità termica (ISO 8302, ASTM C177)		
200 °C	W/m K	0,023
400 °C	W/m K	0,026
600 °C	W/m K	0,031
800 °C	W/m K	0,039
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	%	< 6

DIMENSIONI DI FORNITURA

MICROTHERM® FLOPPY è realizzato su misura in base alle specifiche dei clienti. Contattare Promat nella propria regione per richiedere pannelli MICROTHERM® FLOPPY delle dimensioni desiderate. Lo spessore varia da 5 mm a 40 mm.

TOLLERANZE DEL PRODOTTO

Lunghezza	mm		± 8
Larghezza	mm		± 10
Spessore	mm	T ≤ 10:	± 0,5
	mm	10 < T ≤ 30:	± 0,8
	mm	T > 30:	± 1,5

Proprietà e vantaggi

- Realizzato su misura e flessibile
- Conducibilità termica estremamente bassa
- Elevata stabilità termica - non risente delle variazioni di temperatura
- Non combustibile
- Non spolvera e facile da installare
- 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 è richiesta una riduzione elevata delle temperature in uno spazio limitato o quando sono specificati requisiti stringenti in materia di perdite termiche o temperature superficiali.

INDUSTRIA PETROLCHIMICA

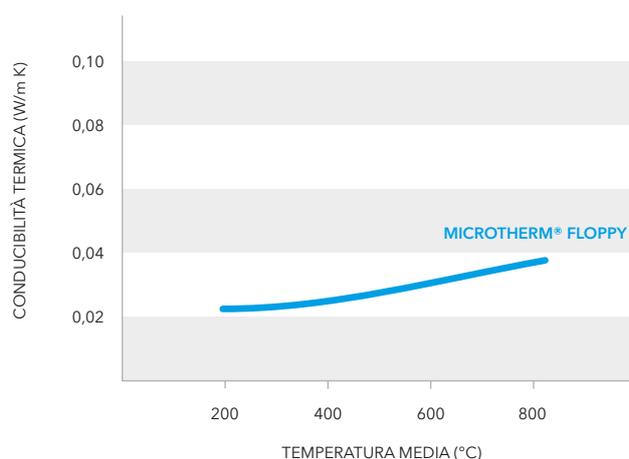
- Tubazioni onshore
- Linee di produzione sottomarine
- Linee criogeniche sottomarine (LNG/LPG)



Lavorazione e trasformazione

MICROTHERM® FLOPPY è realizzato su misura al 100%. Nel caso in cui siano necessari tagli, il prodotto 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.

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. 2022-12

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