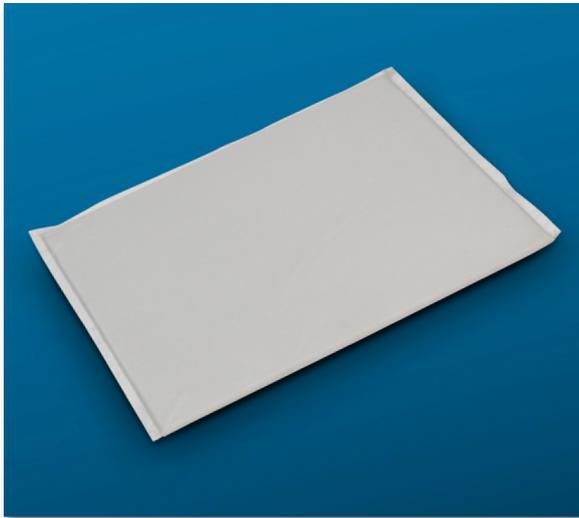


MICROTHERM® PANEL



Pannello isolante in microporoso per alte temperature

La gamma dei prodotti MICROTHERM® PANEL è composta da pannelli isolanti in microporoso, realizzati su misura, con ottime proprietà termiche. I pannelli sono rivestiti in tessuto di vetro, in modo da renderli facili da manipolare e non spolverare. La formulazione è composta da una miscela opacizzata con filamenti di rinforzo in silice pirogenica (allumina per categoria 1200).

MICROTHERM® PANEL-1000R è un pannello isolante leggero, realizzato su misura.

MICROTHERM® PANEL-1000R HY è un pannello isolante, realizzato su misura, 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).

MICROTHERM® PANEL-1200 è un pannello isolante a base di allumina, realizzato su misura, in grado di resistere a temperature massime di 1200 °C.

Dati tecnici				
Categoria		-1000R	-1000R HY	-1200
Finitura standard		tessuto di vetro (vetro E)*		
Temperatura di classificazione	°C	1000	1000	1200
Densità nominale	kg/m ³	240	260	400
Resistenza alla compressione (ASTM C165)	MPa = N/mm ²	0,15	0,12	0,36
Conducibilità termica (ISO 8302, ASTM C177)				
200 °C	W/m K	0,023	0,023	0,029
400 °C	W/m K	0,026	0,026	0,033
600 °C	W/m K	0,031	0,031	0,039
800 °C	W/m K	0,039	0,039	0,044
Capacità termica specifica				
200 °C	kJ/kg K	0,92	0,92	0,89
400 °C	kJ/kg K	1,00	1,00	0,99
600 °C	kJ/kg K	1,04	1,04	1,04
800 °C	kJ/kg K	1,08	1,08	1,07
Ritiro				
Monolaterale 12h - 1000 °C	%	< 0,5	< 0,5	< 0,05
Piena immersione 24h - 1000 °C	%	< 3	< 3	< 0,1
Piena immersione 24h - 1150 °C	%	-	-	< 3

* Sono disponibili su richiesta rivestimenti e trattamenti speciali.

Dimensioni di fornitura

Anche se sono disponibili alcune dimensioni standard, MICROTHERM® PANEL può essere realizzato su misura in accordo con le specifiche del cliente. Contattare il centro Promat nella propria regione per richiedere pannelli MICROTHERM® PANEL delle dimensioni desiderate. Lo spessore disponibile dipende dalla qualità del materiale:

Categoria		-1000R	-1000R HY	-1200
Spessore	mm	3-50	3-40	3-40

Tolleranze di produzione

Se la lunghezza è	m	≤ 1,6		
Lunghezza e larghezza	mm	± 3		
Spessore	mm	T ≤ 10: ± 0,5		
	mm	10 < T ≤ 30: ± 0,8		
	mm	30 < T ≤ 50: ± 1,5		

Nota: Valido unicamente per forme rettangolari e quadrate.

MICROTHERM® PANEL

Proprietà e vantaggi

- Realizzato su misura
- Conducibilità termica estremamente bassa
- Stabilità termica elevata
- Disponibile per differenti temperature di classificazione, inclusa una versione idrofobica
- Non combustibile
- Non spolvera, facile da manipolare
- 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 PESANTE

- Isolamento posteriore in forni industriali
- Industria dell'alluminio (forni di attesa)
- Industria del vetro e della ceramica
- Linee di ricottura e zincatura

INDUSTRIA PETROLCHIMICA

- Industria petrolchimica (forno di cracking, reformer di idrogeno...)

OEM

- Sistemi di accumulo termico notturno

Lavorazione e trasformazione

MICROTHERM® PANEL 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. Possono anche essere studiati telai in cui inserire i pannelli, in base alle necessità del cliente.

Conducibilità termica

