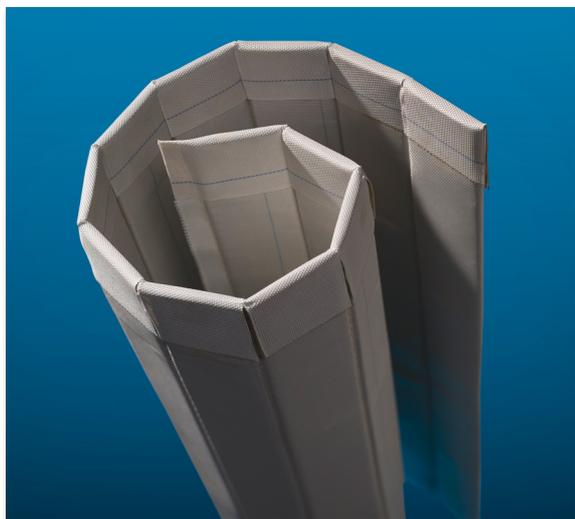




## MICROTHERM® SLATTED



### Pannello isolante in microporoso flessibile per alte temperature

La gamma dei prodotti MICROTHERM® SLATTED è composta da pannelli isolanti in microporoso, flessibili, 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 curvatura dei pannelli è monodirezionale, idonea per applicazioni 2D. La formulazione è composta da una miscela opacizzata con filamenti di rinforzo in silice pirogenica.

MICROTHERM® SLATTED-1000R è un pannello isolante flessibile, realizzato su misura.

MICROTHERM® SLATTED-1000R HY è un pannello isolante flessibile, realizzato su misura, con trattamento core idrofobico per renderlo idrorepellente. Ideale per fini di installazione o dove la condensa (punto di rugiada) possa costituire un rischio.

### Dati tecnici

Categoria		-1000R	-1000R HY
Finitura standard		tessuto di vetro (vetro E)	
Temperatura di classificazione	°C	1000	1000
Densità nominale	kg/m <sup>3</sup>	240	260
Resistenza alla compressione (ASTM C165)	MPa = N/mm <sup>2</sup>	0,15	0,12
<b>Conducibilità termica (ISO 8302, ASTM C177)</b>			
200 °C	W/m K	0,025	0,025
400 °C	W/m K	0,029	0,029
600 °C	W/m K	0,035	0,035
800 °C	W/m K	0,044	0,044
<b>Capacità termica specifica</b>			
200 °C	kJ/kg K	0,92	0,92
400 °C	kJ/kg K	1,00	1,00
600 °C	kJ/kg K	1,04	1,04
800 °C	kJ/kg K	1,08	1,08
<b>Ritiro</b>			
Monolaterale 12h - 1000 °C	%	< 0,5	< 0,5
Piena immersione 24h - 1000	%	< 3	< 3

### Dimensioni di fornitura

Anche se sono disponibili alcune dimensioni standard, MICROTHERM® SLATTED può essere realizzato su misura in accordo con le specifiche del cliente. Contattare il centro Promat nella propria regione per richiedere pannelli MICROTHERM® SLATTED delle dimensioni desiderate. Lo spessore varia da 3 mm a 25 mm.

### Tolleranze di produzione

Lunghezza	mm	± 3
Larghezza	mm	± 15*
Spessore	mm	T ≤ 10: ± 0,5
	mm	10 < T ≤ 25: ± 0,8

\* La forma dei pannelli MICROTHERM® SLATTED offre la possibilità di regolare la larghezza in cantiere.

# MICROTHERM® SLATTED

### Proprietà e vantaggi

- Realizzato su misura e flessibile
- Conducibilità termica estremamente bassa
- Stabilità termica elevata
- Disponibile nella versione idrofobica
- Non combustibile
- Non spolvera, 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 PETROLCHIMICA

- Isolamento di tubazioni  
(ideale per tubazioni di grande diametro)
- Isolamento in tubazioni con rivestimento refrattario
- Reattori e relativi contenitori

#### ENERGIA

- Fuel Cell
- Isolamento di tubazioni in centrali elettriche

#### INDUSTRIA PESANTE

- Valvole aria calda
- Sistemi di scarico

### Lavorazione e trasformazione

MICROTHERM® SLATTED 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.

Se usati in tubazioni, i pannelli possono essere installati utilizzando cavi e cinghie, proprio come per i materiali isolanti tradizionali (la procedura è riportata nel nostro sito web).

### Conducibilità termica

