

## PROMALIGHT® PEZZI LAVORATI



### Componenti lavorati di precisione per applicazioni ad alte temperature

I PEZZI LAVORATI PROMALIGHT® sono componenti isolanti in microporoso accuratamente prelavorati con ottime proprietà termiche e meccaniche. Sono disponibili con diversi tipi di trattamenti e rivestimenti, per l'integrazione in prodotti e assiemi impegnativi. La formulazione è composta da una miscela opacizzata con filamenti di rinforzo in silice pirogenica (allumina per categoria 1200).

I PEZZI LAVORATI PROMALIGHT® sono realizzati al 100% su misura attraverso una selezione di materiali di qualità fino alla finitura, sulla base della gamma di prodotti PROMALIGHT®.

### Dati tecnici

Categoria		-1000X (HD)	-1000R (HD)	-1000R HY	-1200
<b>Finitura standard</b>		Specifica per il cliente*			
<b>Temperatura di classificazione</b>	°C	1000	1000	1000	1200
<b>Densità nominale</b>	kg/m <sup>3</sup>	310	350	> 300	> 400
<b>Resistenza alla compressione (ASTM C165)</b>	MPa = N/mm <sup>2</sup>	0,41	0,32	0,32	0,54
<b>Conducibilità termica (ISO 8302, ASTM C177)</b>					
200 °C	W/m K	0,023	0,022	0,022	0,029
400 °C	W/m K	0,026	0,024	0,024	0,033
600 °C	W/m K	0,030	0,029	0,029	0,039
800 °C	W/m K	0,036	0,034	0,034	0,044
<b>Capacità termica specifica</b>					
200 °C	kJ/kg K	0,86	0,92	0,92	0,89
400 °C	kJ/kg K	0,96	1,00	1,00	0,99
600 °C	kJ/kg K	1,03	1,04	1,04	1,04
800 °C	kJ/kg K	1,07	1,08	1,08	1,07
<b>Ritiro</b>					
Monolaterale 12h - 1000 °C	%	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,05
Piena immersione 24h - 1000 °C	%	< 3	< 3	< 3	< 0,1
Piena immersione 24h - 1150 °C	%	-	-	-	-

\* Sono disponibili su richiesta trattamenti e rivestimenti di vario genere.

### Dimensioni di fornitura

I PEZZI LAVORATI PROMALIGHT® sono realizzati al 100% su misura. Da definire in fase di progettazione in base alle esigenze del cliente.

### Tolleranze di produzione

I PEZZI LAVORATI PROMALIGHT® sono realizzati al 100% su misura, dalla scelta della qualità alla finitura. Da definire in fase di progettazione in base alle esigenze del cliente.

# PROMALIGHT® PEZZI LAVORATI

## Proprietà e vantaggi

- Realizzati su misura, lavorati di precisione
- Conducibilità termica estremamente bassa
- Stabilità termica elevata
- Disponibili in diverse qualità
- Disponibili con trattamenti e rivestimenti di vario genere
- Non combustibile
- Non sono presenti fibre respirabili dannose per la salute
- Ecologico, esente da leganti organici
- Resistente alla maggior parte delle sostanze chimiche

## Campi di applicazione

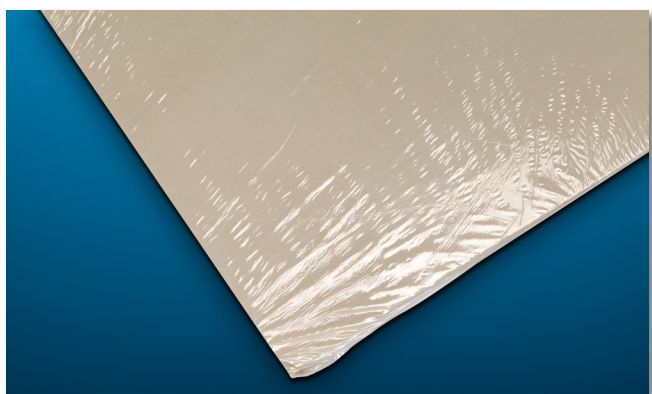
L'isolamento in microporoso offre una conducibilità termica estremamente bassa, vicina al valore minimo teoricamente ottenibile alle alte temperature. I materiali microporosi sono una scelta perfetta, quando sia richiesta una riduzione elevata delle temperature in uno spazio limitato o quando siano specificati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

### TRASPORTI

- Compatti, protezione per alte temperature
- Data logger (protezione per componenti elettronici)
- Scatole nere e VDR (Voyage Data Recorder) per utilizzo in ambito aeronautico, ferroviario e marittimo
- Assiemi complessi

### ENERGIA

- Pile a combustibile (SOFC) e reformer
- Batterie termiche



## Lavorazione e trasformazione

I PEZZI LAVORATI PROMALIGHT® sono realizzati al 100% su misura. È possibile realizzare ulteriori sagomature, eventualmente necessarie, sia con utensili manuali sia con macchine stazionarie per la lavorazione del legno o del metallo. I pezzi possono essere tagliati, segati, perforati e punzonati. Possono essere fissati con colla o con mezzi meccanici, come ancoraggi, perni e clip.

## Conducibilità termica

