

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 |
|--|-------------------------|---------------------------|-------------|-----------|--------|
| Finitura standard | | Specifica per il cliente* | | | |
| Temperatura di classificazione | °C | 1000 | 1000 | 1000 | 1200 |
| Densità nominale | kg/m ³ | 310 | 350 | > 300 | > 400 |
| Resistenza alla compressione (ASTM C165) | MPa = N/mm ² | 0,41 | 0,32 | 0,32 | 0,54 |
| Conducibilità termica (ISO 8302, ASTM C177) | | | | | |
| 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 |
| Capacità termica specifica | | | | | |
| 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 |
| Ritiro | | | | | |
| 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

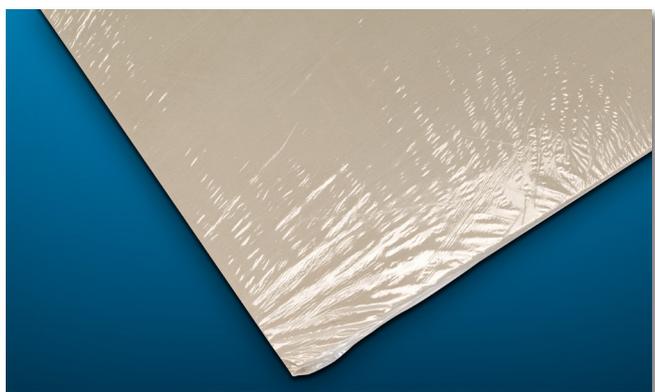
L'isolamento in microporoso offre una conducibilità termica estremamente bassa, vicina al valore minimo teoricamente ottenibile alle alte temperature. I materiali microporosi sono una scelta perfetta, quando sia richiesta una riduzione elevata delle temperature in uno spazio limitato o quando siano specificati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

