

## PROMASIL®-1000, -1000P, -1100



### Calcio silicati ad alte prestazioni

I prodotti PROMASIL®-1000, -1000P e -1100 sono costituiti da lastre isolanti leggere in calcio silicato.

In combinazione con mattoni o calcestruzzi refrattari densi e leggeri sono il rivestimento ideale come secondo strato. Data la bassa resistenza agli shock termici, le lastre non sono idonee per essere utilizzate in primo strato.

I materiali PROMASIL® sono prodotti in forma di lastre, profili per tubazioni, segmenti e sezioni tagliate.

### Dati tecnici

Categoria		-1000	-1000P	-1100
Colore		bianco	bianco	bianco
Temperatura di classificazione	°C	1000	1000	1050
Densità	kg/m <sup>3</sup>	245	285	285
Resistenza alla compressione a freddo	N/mm <sup>2</sup>	> 1,5	> 2	> 2,5
Ritiro lineare				
1000 °C - 12h	%	1,3	1,3	-
1050 °C - 12h	%	-	-	< 2
Conducibilità termica				
200 °C	W/m K	0,075	0,085	0,085
400 °C	W/m K	0,105	0,105	0,105
600 °C	W/m K	0,145	0,145	0,145
800 °C	W/m K	0,175	0,185	0,185
Capacità termica specifica	kJ/kg K	1,03	1,03	1,05
Espansione termica reversibile	K <sup>-1</sup>	5,4x10 <sup>-6</sup>	5,4x10 <sup>-6</sup>	5,5x10 <sup>-6</sup>
Resistenza gas di protezione		CO, NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> atmosphere		
Contenuto di umidità (essiccazione all'aria)	%	ca. 3-8		

### Dimensioni di fornitura

Lunghezza*	mm	1000
Larghezza*	mm	500
Spessore*	mm	25 / 30 / 40 / 50 / 60 / 65 / 70 / 75 / 80 / 90 / 100

\* Si possono produrre su richiesta segmenti di qualsiasi diametro. Sono disponibili su richiesta pezzi sagomati e sezioni tagliate.

### Tolleranze di produzione

Lunghezza e larghezza	mm	± 2
Spessore	mm	± 1

### Coppelle PROMASIL®-1000

Diametro interno (min.)	mm	10
Diametro esterno (max.)	mm	330
Lunghezza tubazione	mm	500

# PROMASIL®-1000, -1000P, -1100

### Proprietà e vantaggi

- Conducibilità termica bassa
- Basso ritiro
- Bassa densità
- Ridotto accumulo di calore
- Buona resistenza meccanica
- Eccellente resistenza alla corrosione sotto isolamento (secondo ASTM C795 e ASTM C1617)
- Resistente ai gas di riduzione CO, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub> e CH<sub>4</sub>
- Assenza di solfuri, basso ferro
- Buona lavorabilità
- Blessibilità dimensionale, spessore fino a 150 mm
- Disponibili pezzi sagomati, inclusi profili per tubazioni e segmenti
- La qualità del prodotto soddisfa gli standard ASTM e EN (marchio CE)
- Trattamenti superficiali idrorepellenti
- Trattamenti antipolvere
- Buona resistenza chimica

### Campi di applicazione

I materiali PROMASIL® sono utilizzati per diverse applicazioni industriali, come l'isolamento termico posteriore in rivestimenti refrattari

#### INDUSTRIA PESANTE

- **Industria dell'alluminio:** forni di cottura ad anodo e celle di elettrolisi
- **Siderurgia:** forni di fusione e di trattamento termico
- **Industria del vetro:** forni di fusione, trattamento termico e formatura
- **Industria della ceramica:** forni a carrello, carri di forni
- **Industria del cemento:** scambiatori di calore e separatori a ciclone

#### INDUSTRIA PETROLCHIMICA

- Riscaldatori a combustione
- Isolamento e supporto di tubazioni (secondo ASTM 1617 and 795)

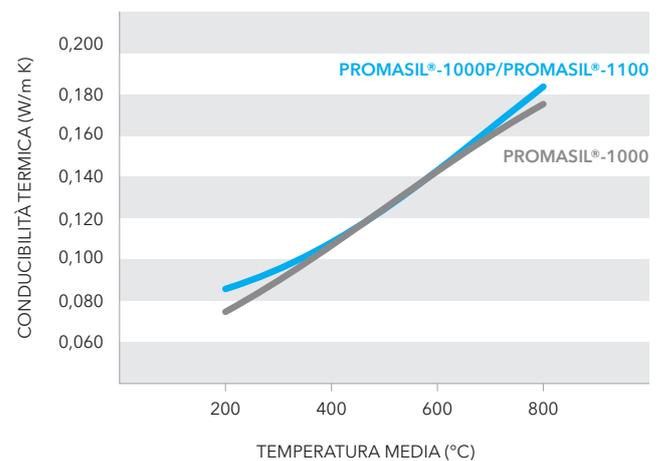
### Lavorazione e trasformazione

La gamma dei prodotti PROMASIL® consente una facile lavorazione anche a macchina con utensili per la lavorazione del legno.

Per evitare l'assorbimento di acqua e proteggere il prodotto da atmosfere aggressive, sono disponibili gli impregnanti Promat®.

Per il taglio su misura si devono osservare i limiti massimi di concentrazione delle polveri inalabili nei luoghi di lavoro. Consigliamo l'aspirazione delle polveri. Vedere la scheda sui dati di sicurezza del prodotto.

### 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. 2018-03

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