

## PROMASIL®-1000L, -1100 SUPER



### Calcio silicati tecnici

I prodotti PROMASIL®-1000L e -1100 SUPER sono costituiti da lastre isolanti leggere, di grandi dimensioni, con ottime proprietà termiche. La loro struttura a matrice minerale è omogenea, stabile e garantisce eccellenti caratteristiche meccaniche e termiche.

Le lastre PROMASIL®-1000L sono meccanicamente resistenti e a prova di vibrazioni, oltre a possedere una buona stabilità termica fino a 1000 °C.

PROMASIL®-1100 SUPER offre soluzioni uniche per situazioni in cui i silicati di calcio convenzionali in peso leggero non potrebbero essere utilizzati. Si tratta di un risultato ottenuto combinando la nostra tecnologia PROMAXON® con l'introduzione di opacizzanti selezionati nella composizione minerale, per abbassare ulteriormente la conducibilità termica.

Dati tecnici			
Categoria		-1000L	-1100 SUPER
Colore		bianco/grigio	bianco/grigio
Temperatura di classificazione	°C	1000	1050
Densità apparente	kg/m <sup>3</sup>	300	300
Resistenza alla compressione a freddo (direzione perpendicolare)	N/mm <sup>2</sup>	> 2,5	> 2,5
Ritiro lineare			
1000 °C - 12u	%	0,5	-
1050 °C - 12u	%	-	< 2
Conducibilità termica			
200 °C	W/m K	0,081	0,075
400 °C	W/m K	0,099	0,084
600 °C	W/m K	0,126	0,101
800 °C	W/m K	0,163	0,125
Capacità termica specifica	kJ/kg K	1,02	1,03
Espansione termica			
20-400 °C	K <sup>-1</sup>	5,4x10 <sup>-6</sup>	5,4x10 <sup>-6</sup>
Analisi chimica			
SiO <sub>2</sub>	%	45-47	40-42
CaO	%	43-45	38-40
andere	%	-	9-13
LOI	%	9	9

Dimensioni di fornitura			
Lunghezza	mm	2500	
Larghezza	mm	1200	
Spessore	mm	25 / 30 / 40 / 50 / 60	

Altre dimensioni disponibili su richiesta.

Tolleranze di produzione			
Lunghezza e larghezza	mm	± 3,0	
Spessore	mm	± 0,5	

## PROMASIL®-1000L, -1100 SUPER

### Proprietà e vantaggi

- Conducibilità termica estremamente bassa
- Basso ritiro
- Bassa massa termica, leggero
- Buona resistenza meccanica
- Stabilità termica elevata
- Grandi dimensioni
- Buona lavorabilità

### 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 PETROLIFERA E DEL GAS

- Riscaldatori a combustione
- Supporti per tubazioni



### Lavorazione e trasformazione

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

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

