

PROMASIL®-1000

1. Description

Panneau isolant léger en silicate de calcium basse densité. Il constitue la sous-couche idéale pour les briques réfractaires isolantes ou pour les bétons réfractaires.

2. Avantages

- Faible conductivité thermique
- Haute résistance thermique
- Faible retrait thermique ultérieur
- Faible densité en vrac
- Résiste aux gaz (CO, NH₃, H₂, N₂ et CH₄)
- Sans amiante, faible teneur en fer

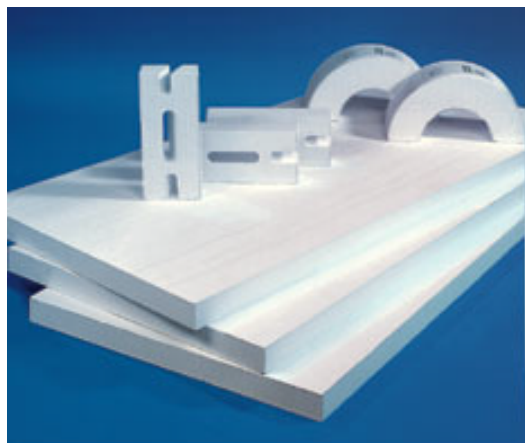
3. Applications

- Les panneaux et demi coquilles isolants PROMASIL sont utilisés dans toutes les sous-couches réfractaires de haute qualité mécanique et thermique.
- Sidérurgie : installations de fusion, de formage à chaud et de traitement thermique
- Industrie du verre : fours à bassins et canaux de refroidissement
- Cimenteries : échangeurs thermiques et séparateurs à cyclone
- Industries chimiques et pétrochimique : fours de craquage

4. Mise en œuvre

PROMASIL se façonne facilement avec les outils conçus pour le travail du bois. La découpe génère de la poussière, il est conseillé de respecter les valeurs maximales autorisées, de porter un masque et d'utiliser un système d'aspiration.

Fiche de données de sécurité disponible sur demande



| Propriétés Physiques | PROMASIL®1000 |
|--|--|
| Masse Volumique (kg/m ³) | 240 |
| Couleur | Blanche |
| Température de classification | 1000°C |
| Dimensions et épaisseurs des plaques | 100 x 500 mm 25,30, 40,50, 60, 65, 70, 75,80,90,100mm |
| Tolérances des panneaux | +/- 1,5 mm (L et l) +/- 1,6 mm (épais) |
| Demi coquilles et segments | |
| Diamètre intérieur minimum | 21,3 mm |
| Diamètre extérieur maximum | 640 mm |
| Longueur du tube | 500 mm |
| Autres Ø sur demande | |
| Conductivité thermique λ | |
| 200 °C | 0,07 w/M k |
| 400 °C | 0,10 w/M k |
| 600 °C | 0,14 w/M k |
| 800 °C | 0,17 w/M k |
| Résistance à la compression à froid | 1,0N/mm ² |
| Dilatation thermique | 5,4 · 10 ⁻⁴ m/mK |
| Chaleur spécifique | 1,03kJ/kg K |
| Les données contenues dans ce tableau sont des valeurs moyennes données à titre indicatif. Si certaines propriétés sont essentielles pour une application particulière, il est préférable de nous consulter. | |

Graphique du coefficient de conductivité thermique pour Promasil®

