



PRODUCTDATASHEET

CALCIUMSILICAATPLAAT (PROMASIL® 1000L)

Productomschrijving

Calciumsilicaatplaten op basis van PROMASIL® 1000L zijn hoogwaardige, lichtgewicht isolatieplaten die speciaal geschikt zijn voor toepassingen bij hoge temperaturen. Voor de particuliere markt worden deze platen veel toegepast bij haarden, kachels en schoorstenen, waar een combinatie van goede isolatie, lage warmteopslag en eenvoudige verwerking gewenst is.

Toepassingsgebieden

- Achterwanden en zijwanden van haarden en kachels
- Isolatie rondom inzethaarden
- Schoorsteen- en rookgasisolatie
- Brandwerende bescherming van wanden en vloeren

Let op: Niet geschikt om direct in contact te komen met vuur.

Voordelen en eigenschappen

- Lage warmtegeleiding
- Lage krimp bij hoge temperatuur
- Lichtgewicht en lage warmteopslag
- Goede mechanische sterkte
- Goed bestand tegen corrosie onder isolatie
- Vrij van zwavel en laag ijzergehalte
- Eenvoudig te zagen en te monteren

Technische gegevens

Materiaal: calciumsilicaat (PROMASIL® 1000L)

Kleur: wit

Classificatietemperatuur: 1000 °C

Bulkdichtheid: ca. 245 kg/m³

Druksterkte (koud): > 1,5 N/mm²

Lineaire krimp (12 uur bij 1000 °C): ca. 1,3 %

Soortelijke warmte: ca. 1,03 kJ/kg·K

Reversibele thermische uitzetting: ca. $5,4 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Vochtgehalte (lucht-droog): ca. 3 – 8 %

Thermische eigenschappen

Thermische geleidbaarheid:

200 °C: ca. 0,075 W/m·K

400 °C: ca. 0,105 W/m·K

600 °C: ca. 0,145 W/m·K

800 °C: ca. 0,175 W/m·K



Afmetingen

Standaard plaatafmeting:

- 1000 × 500 mm

Diktes:

- 25 mm
- 30 mm
- 50 mm

Verwerking

- Eenvoudig te zagen met hand- of elektrisch gereedschap
- Bevestigen met vuurvaste lijm of mechanisch
- Afwerken met vuurvaste mortel of pleister indien gewenst

Opmerkingen

De vermelde waarden zijn gemiddelde richtwaarden. Deze datasheet is opgesteld voor toepassingen in de particuliere markt en niet bedoeld als industriële specificatie.