



# PRODUCTDATASHEET

## CALCIUMSILICAATPLAAT (PROMASIL® 1000L)

### Productomschrijving

Deze vuurvaste tegels zijn hoogwaardige, high-duty fireclay tegels die semi-droog worden geperst uit zorgvuldig geselecteerde grondstoffen. Ze zijn ontworpen voor toepassingen waarbij hogere thermische en mechanische belastingen voorkomen dan bij standaard vuurvaste stenen.

De tegels zijn leverbaar in verschillende afmetingen, diktes en kleuren. De technische eigenschappen zijn voor alle uitvoeringen gelijk.

### Toepassingsgebieden

- Bekleding van haarden en kachels
- Vuurhaarden en verbrandingskamers
- Pizza- en broodovens
- Barbecues en rookovens

### Voordelen en eigenschappen

- Hoge temperatuurbestendigheid
- Zeer goede mechanische sterkte
- Lage porositeit
- Slijtvast en duurzaam
- Uitstekende prijs-kwaliteitverhouding

### Technische gegevens

Basismateriaal: Premium grade fireclay

Bulkdichtheid: ca. 2,15 g/cm<sup>3</sup>

Schijnbare porositeit: ca. 19 %

Druksterkte (koud): ca. 40 N/mm<sup>2</sup>

Refractoriteit onder belasting (2 kg/mm<sup>2</sup>): T<sub>0,5</sub> ca. 1400 °C

Reversibele lineaire uitzetting (bij 1000 °C): ca. 0,6 %

Permanente lineaire verandering (bij 1300 °C): ca. 0 %

### Thermische eigenschappen

Thermische geleidbaarheid:

105 °C: ca. 1,20 W/m•K

650 °C: ca. 1,26 W/m•K

1100 °C: ca. 1,38 W/m•K



### Chemische samenstelling (typisch)

$\text{Al}_2\text{O}_3$ : 38-40 %

$\text{SiO}_2$ : 54-56 %

$\text{Fe}_2\text{O}_3$ : 1,4-1,6 %

### Afmetingen en uitvoeringen

Leverbaar in diverse afmetingen, diktes en kleuren.

De technische eigenschappen zijn voor alle uitvoeringen gelijk.

### Verwerking

- Verwerken met geschikte vuurvaste mortel
- Voor verwerking stofvrij maken
- Dilatatievoegen toepassen waar nodig

### Opmerkingen

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