



# PRODUCTDATASHEET

## Vermiculietplaat

### Productomschrijving

De vermiculietplaat is een hittebestendige isolatieplaat met uitstekende thermische eigenschappen. Het product is geschikt voor toepassingen waar een combinatie van hoge temperatuurbestendigheid, lage warmtegeleiding en goede thermische stabiliteit vereist is.

### Toepassingsgebieden

- Isolatie van haarden en kachels
- Achterwanden en bodemplaten
- Warmte-isolatie bij hoge temperaturen
- Constructieve isolatie

### Voordelen en eigenschappen

- Maximale gebruikstemperatuur tot 1150 °C
- Lage thermische geleidbaarheid
- Goede weerstand tegen thermische schokken
- Lichtgewicht en eenvoudig te bewerken

### Technische gegevens

Maximale gebruikstemperatuur: 1150 °C

Bulkdichtheid: ca. 900 kg/m<sup>3</sup>

Druksterkte (koud): 6,3 MPa

Buigsterkte (MOR): 2,1 MPa

Lineaire krimp (12 uur bij 1000 °C): ca. 1,2 %

Totale porositeit: ca. 67 %

Thermische uitzettingscoëfficiënt (20–750 °C):  $8,9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

### Thermische eigenschappen

Thermische geleidbaarheid:

200 °C: 0,18 W/m·K

400 °C: 0,19 W/m·K

600 °C: 0,20 W/m·K

800 °C: 0,23 W/m·K

1000 °C: 0,26 W/m·K



### Chemische samenstelling

SiO<sub>2</sub>: 44,0 %

TiO<sub>2</sub>: 0,7 %

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 7,1 %

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 6,3 %

MgO: 25,9 %

CaO: 3,0 %

Na<sub>2</sub>O: 0,1 %

K<sub>2</sub>O: 6,9 %

Verlies bij gloeien (LOI): 4,0 %

### Afmetingen

Plaatafmeting: 600 × 1000 mm

Diktes: 25 mm en 30 mm

### Verpakking en levering

Producten worden geleverd volgens standaard verpakking. Andere afmetingen of bewerkingen op aanvraag.

### Opmerkingen

De vermelde waarden zijn gemiddelde laboratoriumwaarden en dienen niet als specificatiewaarden.