

Wärmedämmplatte D 1100

Der Werkstoff besteht aus einem Calcium Silikat mit Kohlefaser Verstärkung. Er wird als thermisches Isolier-Bauteil für den Maschinen- und Anlagenbau verwendet und ist nicht für elektrische Isolierungen geeignet.

Durch die hohe Temperaturbeständigkeit und das geringe Gewicht eignet sich D1100 auch sehr gut für die Wärmedämmung großer Flächen.

| | | | |
|--------------------------------|-----------|----------------------|------|
| Druckfestigkeit | ISO 178 | [N/mm ²] | 16 |
| Temperaturbeständigkeit | Dauer | [°C] | 1100 |
| Wärmeleitzahl | DIN 52612 | [W/mK] | 0,1 |
| Feuchtigkeitsgehalt | | [%] | 38 |
| Biegefestigkeit | ISO 178 | [N/mm ²] | 7 |
| E-Modul | DIN 7735 | [N/mm ²] | 4200 |
| Raumgewicht | | g/cm ³ | 0,8 |

Vorteile:

- geeignet für sehr hohe Temperaturen
- gute Wärmedämmung
- einfache Be- und Verarbeitung
- gute Chemische Beständigkeit
- geringes Gewicht

Die aufgeführten Werte wurden an Norm- Prüfkörpern ermittelt. Die Werkstoffeigenschaften können in Abhängigkeit von der Anwendung und der Bauteilgeometrie von diesen Werten abweichen.

Stand August 2015