

Technisches Datenblatt

11/2021
ersetzt Ausgabe 06/2021

BRA-BOARD® M

...High-Tech Isolationswerkstoff
für extreme Belastungen

Werkstoffaufbau

BRA-BOARD® M gehört zur Gruppe der mitteldichten Calciumsilikatplatten.

Besondere Werkstoffmerkmale

- geringes Gewicht
- gute Festigkeit
- sehr hohes Wärmeisolationsvermögen
- Temperatur- und Alterungsbeständigkeit
- geringe Dichte
- nicht brennbar

Typische Anwendungen:

- chemischen Apparatebau
- Gießeinrichtungen
- Elektrogeräte
- Isolierhauben für Kunststoff-Extruder
- Anlagenbau
- beheizte hydraulische Pressen (Holz- und Laminatproduktion)

Bitte beachten:

Die Auslieferung erfolgt mit einer Restfeuchte entsprechend der relativen Luftfeuchtigkeit der Umgebung. Zur Vermeidung von Rissen ist bei einigen Anwendungen eine Trocknung bei 130 bis 150 °C von etwa 12 Stunden zu empfehlen. Bearbeitungshinweise auf Anfrage.

Bitte beachten Sie, dass die Nennstärke von BRA-BOARD® M ein Untermaß aufweisen kann.

Stärke 12,7 - 30 mm bis zu 12 %
Stärke ab 30 mm bis zu 8 %

Lieferinformationen:

Standardstärken: 12,7 - 60 mm

Technische Daten*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• Dauern	1000	°C
• kurzfristig	1100	°C
Druckfestigkeit**		
• bei Raumtemperatur	27	N/mm ²
• bei 200 °C	25	N/mm ²
• bei 800 °C	20	N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit λ		
• bei Raumtemperatur	0,27	W/mK
• bei 200 °C	0,26	W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient		
X- und Y-Richtung	7,3 · 10 ⁻⁶	1/K
Z-Richtung	7,3 · 10 ⁻⁶	1/K
Biegefestigkeit		
• bei Raumtemperatur	10	N/mm ²
Feuchtigkeitsaufnahme / 24 h	65	%
Dichte	0,95	g/cm ³

*) Weitere technische Daten und Bearbeitungsempfehlungen auf Anfrage

**) Druckspannung bei Bruch. Die mögliche spezifische Druckbelastung ist abhängig von der jeweiligen Einsatzbedingung



Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklungen sind vorbehalten. Die in diesem Datenblatt aufgeführten Richtwerte sind keine Vertragsdaten.