

Technisches Datenblatt

02/2020
ersetzt Ausgabe 12/17

BRA-BOARD® T

...High-Tech Isolationswerkstoff
für extreme Belastungen

Produktbeschreibung

BRA-BOARD® T ist ein hochverdichteter verstärkter Faserzement.

Besondere Werkstoffmerkmale:

- hohe Dauertemperaturbeständigkeit
- sehr hohe Druckfestigkeit
- geringe Wärmeausdehnung
- Thermoschockbeständig (nach thermischer Vorbehandlung)
- widerstandsfähig gegen aggressive Gase
- nicht brennbar

Typische Anwendungen:

- chemischen Anlagenbau
- Glasindustrie
- Induktionsanlagen
- Gießereibetrieben
- beheizte hydraulische Pressen (Holz- und Laminatproduktion)

BRA-BOARD® T bietet im Vergleich zu anderen Faserzementmaterialien außergewöhnlich hohe Druckfestigkeiten.

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® T ein Untermaß aufweisen kann.

Stärke 10 - 30 mm bis zu 12 %
Stärke ab 30 mm bis zu 8 %

Lieferinformationen:

Standardstärken: 10 - 65 mm

Technische Daten*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• dauernd	500	°C
• kurzfristig	550	°C
Druckfestigkeit**		
• bei Raumtemperatur	100	N/mm ²
• bei 200 °C	75	N/mm ²
• bei 300 °C	60	N/mm ²
Wärmeleitzahl		
• bei Raumtemperatur	0,30	W/mK
• bei 200 °C	0,35	W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient X-, Y- und Z-Richtung	5·10 ⁻⁶	1/K
Biegefestigkeit		
• bei Raumtemperatur	24	N/mm ²
Feuchtigkeitsaufnahme / 24 h	max. 15	%
Dichte	1,9	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.