

Technisches Datenblatt

02/2020
ersetzt Ausgabe 12/17

BRA-BOARD® HT 4

... High-Tech Isolationswerkstoff
für extreme Belastungen

Produktbeschreibung:

BRA-BOARD® HT 4 ist ein hochtemperaturbeständiger, verstärkter Silikat- Werkstoff.

Besondere Werkstoffmerkmale:

- sehr hohe Dauertemperaturbeständigkeit
- sehr gute Isolierwirkung
- Thermoschockbeständigkeit (nach thermischer Vorbehandlung)
- beständig gegen offene Flammen
- widerstandsfähig gegen aggressive Gase
- nicht brennbar

Typische Anwendungen:

- chemischen Anlagen- und Apparatebau
- Gießereibetrieben
- Kaminen
- Öl- und Gasbrennern
- Glas-industrie
- Elektrogeräte

BRA-BOARD® HT 4 bietet eine sehr hohe Temperaturfestigkeit in Kombination mit mittleren mechanischen Festigkeiten, die eine einfache Montage ermöglichen.

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® HT 4 ein Untermaß aufweisen kann.

Stärke 12 - 32 mm bis zu 12 %

Lieferinformationen:

Standardstärken: 12 - 32 mm

Technische Daten*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• dauernd	850	°C
• kurzfristig	935	°C
Druckfestigkeit**		
• bei Raumtemperatur	15	N/mm ²
• bei 200 °C	10	N/mm ²
Wärmeleitzahl		
• bei Raumtemperatur	0,09	W/mK
• bei 200 °C	0,11	W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient X- und Y-Richtung Z-Richtung	7·10 ⁻⁶ 7·10 ⁻⁶	1/K
Biegefestigkeit		
• bei Raumtemperatur	5	N/mm ²
Feuchtigkeitsaufnahme / 24 h	85	%
Dichte	0,8	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.