

Technisches Datenblatt

07/16
ersetzt Ausgabe 05/16

BRA-BOARD® HT 4

... Hightech — Isolationswerkstoff
für extreme Belastungen

Produktbeschreibung

Die Qualität BRA-BOARD® HT 4 ist ein hochtemperaturbeständiger, nicht brennbarer und verstärkter Silikat- Werkstoff.

Besondere Werkstoffmerkmale

- **sehr hohe Dauertemperaturbeständigkeit**
- **sehr gute Isolierwirkung**
- **Thermoschockbeständigkeit (nach thermischer Vorbehandlung)**
- **beständig gegen offene Flammen**
- **widerstandsfähig gegen aggressive Gase (Industrieöfen, Lötanlagen, Kamine)**

Anwendung/Einsatzbereiche

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

Typische Anwendungen:

- in chemischen Anlagen- und Apparatebau
- in Gießereibetrieben
- in Kaminen
- in Öl- und Gasbrennern
- in der Glas-industrie zur Isolierung von Lötbädern
- in Elektrogeräten

Wichtiger Hinweis:

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 dieses Werkstoffes ein Untermaß von bis zu 7% aufweisen kann.

Lieferinformationen:

Standardstärken: 12 - 32 mm

Technische Daten*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• dauernd	850	°C
• kurzfristig	935	°C
Druckfestigkeit (EN ISO 604)		
• bei Raumtemperatur	15	N/mm ²
• bei 200 °C	10	N/mm ²
Wärmeleitzahl (DIN 52 612)		
• bei Raumtemperatur	0,09	W/mK
• bei 200 °C	0,11	W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient X- und Y-Richtung Z-Richtung (DIN 53 752)	7·10 ⁻⁶ 7·10 ⁻⁶	1/K
Biegefestigkeit (EN 63)		
• bei Raumtemperatur	5	N/mm ²
Feuchtigkeitsaufnahme / 24 h (DIN 53 495)	85	%
Dichte	0,8	g/cm ³

*) Weitere technische Daten und Bearbeitungsempfehlungen auf Anfrage



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