

Technisches Datenblatt

07/16
ersetzt Ausgabe 05/16

BRA-BOARD® HT 175

... Hightech – Isolationswerkstoff
für extreme Besatlungen

Produktbeschreibung

Die Qualität BRA-BOARD® HT 175 ist ein hochtemperaturbeständiger, nicht brennbarer und verstärkter Silikat-Werkstoff.

Besondere Werkstoffmerkmale

- **sehr hohe Dauertemperaturbeständigkeit**
- **gute Isolierwirkung**
- **gute Druckfestigkeit**
- **geringe Schwindung**
- **Thermoschockbeständigkeit (nach thermischer Vorbehandlung)**
- **nicht brennbar**
- **widerstandsfähig gegen aggressive Gase (Industrieöfen, Lötanlagen, Kamine)**

Anwendung/Einsatzbereiche

BRA-BOARD® HT 175 bietet im Vergleich zu anderen Silikat-Werkstoffen eine außergewöhnlich hohe Temperaturfestigkeit.

Typische Anwendungen:

- im chemischen Apparatebau
- in thermisch belasteten Laborgeräten
- in Lichtbogenkammern
- als Schmelztiegelisolationen
- Unterlegeplatten in Gießereibetrieben.

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: 10 - 38 mm

Technische Daten*:

Max. Gebrauchstemperatur		
• dauernd	1000	°C
• kurzfristig	1100	°C
Druckfestigkeit (EN ISO 604)		
• bei Raumtemperatur	34	N/mm ²
• bei 200 °C	30	N/mm ²
Wärmeleitzahl (DIN 52 612)		
• bei Raumtemperatur	0,22	W/mK
• bei 200 °C	0,27	W/mK
Linearer Ausdehnungskoeffizient X- und Y-Richtung Z-Richtung (DIN 53 752)	4·10 ⁻⁶ 4·10 ⁻⁶	1/K
Biegefestigkeit (EN 63)		
• bei Raumtemperatur	20	N/mm ²
Feuchtigkeitsaufnahme / 24 h DIN 53 495	20	%
Dichte	1,55	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.