



Technisch Datablad

08/16

vervangt versie 03/13

BRA-BOARD® HT 175

... High-tech - druk-en hittebestendige thermische isolatie voor de machine- en apparatenbouw.

Samenstelling van het materiaal

BRA-BOARD ® **HT 175** behoort tot de groep van extreem temperatuur-stabiele, niet-asbesthoudende silicaat materialen. De formule is gebaseerd op hoogwaardige magnesiumsilicaten, die verdicht een uitstekende combinatie van mechanische en isolerende eigenschappen bieden.

Speciale eigenschappen van het materiaal

BRA-BOARD ® **HT 175** wordt gekenmerkt door:

- hoge continue thermische stabiliteit
- hoge isolerende werking
- lage krimp
- niet-brandbaar
- weerstand tegen agressieve gassen in industriële ovens, soldeer faciliteiten, schoorstenen
- elektrisch isolerend na goede thermische voorbehandeling

Scala van toepassingen

BRA-BOARD ® **HT 175** vindt haar toepassing in chemische fabrieken, in thermisch belaste laboratoriuminstrumenten, explosie kamers en als smeltkroes isolatie in gieterijen.

Let op:

Het materiaal wordt geleverd met een resterend vochtgehalte welke afhankelijk is van de relatieve vochtigheid van de omgeving. Voor sommige toepassingen is het aan te bevelen om gedurende ca. 12 uur te drogen (bij 130 °C tot 150 °C) om scheuren te voorkomen. De verwerkingsinstructies zijn op aanvraag beschikbaar.

Houdt u er rekening mee dat de nominale dikte van dit materiaal maatafwijkingen kan geven tot 7%.

Leverings informatie:

Standaard dikte: 10 - 38 mm

Speciale afmetingen op aanvraag

Technische gegevens*:

Max. bedrijfstemperatuur:		
• op lange termijn	1000	°C
• op korte termijn	1100	°C
Druksterkte		
• bij omgevingstemperatuur	34	N/mm ²
• bij 200 °C	30	N/mm ²
EN ISO 604		
Warmtegeleidings coëfficiënt λ		
• bij omgevingstemperatuur	0,22	W/mK
• bij 200 °C	0,27	W/mK
DIN 52 612		
Lineaire uitzettingscoëfficiënt		
X- and Y- direction	4*10 ⁻⁵	1/K
Z- direction	4*10 ⁻⁵	
DIN 53 752		
Buigsterkte		
• bij omgevingstemperatuur	20	N/mm ²
EN 63		
Wateropname / 24 h		
DIN 53 495	20	%
Dichtheid	1,55	g/cm ³

*) Verdere technische details op aanvraag



Specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen als gevolg van technische ontwikkelingen. Aan de standaard waarden in dit informatieblad kunnen geen rechten worden ontleend.

