

# CBG - BioFiber Form

## Hochtemperatur-Vakuumformprodukte aus biologischen Keramikfaser BioFiberAlt

TDB-Nr. 1653



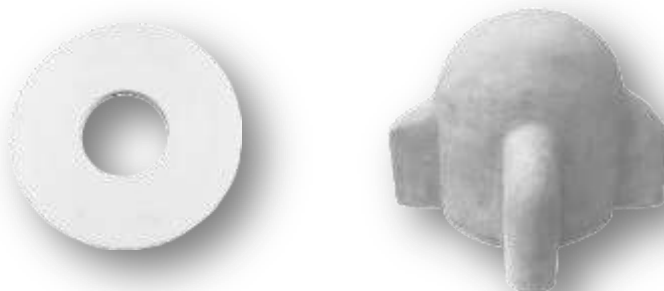
Hochtemperatur-Vakuumgeformte Produkte aus biologischen Keramikfasern sind leichte und feste Teile oder Strukturelemente, die bei Temperaturen bis zu 1.400 °C an der Luft und in aggressiven Umgebungen, einschließlich im Direktkontakt mit flüssigen Metallen, eingesetzt werden können.

- ✓ 100% biologisch
- ✓ hohe Temperaturbeständigkeit
- ✓ geringe Wärmeleitfähigkeit
- ✓ hohe chemische Beständigkeit\*
- ✓ geringes Gewicht
- ✓ gute Reißfestigkeit
- ✓ hohe Flexibilität
- ✓ leichte Verarbeitung
- ✓ komplizierte Geometrien herstellbar
- ✓ recycelbar

\* - zwecks Erreichung höherer Säurebeständigkeit, ist eine spezielle Beschichtung erforderlich. Erhältlich über Hersteller

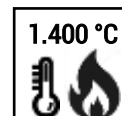
Eigenschaften	Daten				
Industriebranche	Energie, Metallurgie, Maschinenbau, Chemie, Petrochemie, Bau- und Baustoffindustrie etc.				
Farbe	Bedingt durch Einsatzbedingungen von weiß bis schwarz				
Arbeitstemperatur, °C	1.400°C				
Dichte, kg/m <sup>3</sup>	von 150 bis 600				
Mechanische Eigenschaften	Starr bis elastisch, gemäß Vorgaben				
Festigkeit	Festigkeit von starren Produkten bis zu 20 MPa				
Chemische Zusammensetzung, %	CaO: 30,0-40,0	MgO: 1,0-5,5	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≤0,5	ZrO <sub>2</sub> : 0,1-1,5	SiO <sub>2</sub> : 65-75
Wärmeleitfähigkeit, W/m·K bei Materialdichte von ca. 300 kg/m <sup>3</sup>	600 °C	800 °C	1000 °C	1200 °C	1400 °C
	0,11	0,15	0,20	0,29	0,35
Anwendungsmöglichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Brenneranlageteile</li> <li>✓ Dichtungen, Schmelztiegel, Thermoelementgehäuse</li> <li>✓ Kopplungsvorrichtungen in Stranggießanlage</li> <li>✓ Rinnelemente von Metallwannen, Einlaufvorrichtung beim Schmelzen von Nichteisen- und Eisenmetallen</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dichtung in Aluminiumgießereien</li> <li>✓ Konvexe und Flachdichtungen in Hochöfen</li> <li>✓ Dehnfugen</li> <li>✓ Rohrisolierung</li> <li>✓ Katalysatorisolierung</li> <li>✓ Reparaturarbeiten im Hochtemperaturbereich</li> </ul>	
Verpackung	Produktspezifisch, nach Absprache				

- ✓ bearbeitbar mit gewöhnlichem Schneid- und Schleifwerkzeug
- ✓ Die Abmessungen, Konfiguration und Eigenschaften nach Kundenwunsch
- ✓ Biolöslichkeit (St. N<sup>o</sup> 09G08023, Fraunhofer Institut Toxikologie und Experimentelle Medizin)



bio  
soluble

NATUR  
ROHSTOFFE



Made in Germany



Änderungen vorbehalten