



## 4AC.031 Lose Faser – Zirkoniumdioxid

### Einführung

Die ZYBF losen Zirkonfasern werden in drei unterschiedlichen Versionen angeboten, die hitzebeständig bis zu 2.200 °C sind. Dieses polykristalline Material wird mit Yttriumoxid stabilisiert und kann im Vakuum zu starren Elementen geformt, als lose Dämmstoffe in Hohlräumen verwendet oder Keramikelementen oder Beschichtungen als Verstärkung zugesetzt werden.

### Technische Daten

Eigenschaften		Einheit	ZYBF-1	ZYBF-2	ZYBF-5
Material			Zirkoniumdioxid		
Zusammensetzung		%	ZrO <sub>2</sub> : 90 Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 10 Verunreinigungen: < 2,5		
Temperatur	Dauertemperatur	°C	2.200	2.200	2.200
	Spitztemperatur		2.300	2.300	2.300
Feuchtigkeitsgehalt		%	< 3	< 0,2	< 0,2
Dichte		g/cm <sup>3</sup>	0,12	0,34	0,25

### Allgemeine Daten

Material	Wärmebeständigkeit	Mechanische Festigkeit	Chemische Beständigkeit
Zirkoniumdioxid	★★★★★	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆ Nur Mineralsäuren, die über einen kurzen Zeitraum sieden

Die physikalischen Größen in dieser Dokumentation sind unverbindliche Richtwerte. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an unsere technische Abteilung.