



2MS.006

Zirkonoxidpulver ZYP

Anwendung

- Filterung
- Herstellung von Sauerstoffsensoren
- Wärmehemmende Beschichtungen für Gasturbinen und Dieselmotoren
- Kornwachstums-Inhibitor für Nichtoxid-Keramiken
- Polieren

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

Final Advanced Materials Sàrl
4 avenue de Strasbourg
68350 Didenheim – France
Tel : +33 (0) 3 67 78 78 78

Final Advanced Materials GmbH
Basler Strasse 115
79115 Freiburg – Deutschland
Tel: + 49 (0) 761 47 87 336

www.final-materials.com

Einführung

ZYP-Pulver ist ein sehr feines, hochreaktives Pulver, bestehend aus Zirkonoxid-fasern, das mit Yttriumoxid stabilisiert wurde. Dieses Produkt wird mit Hilfe des „Zircar-Prozesses“ hergestellt.

Das Sintern der ZYP-Pulverpartikel beginnt bei circa 900 °C, wobei durch die Verwendung von ZYP bei nur 1.450 °C Keramikteile aus Zirkonoxid hergestellt werden können.

Eigenschaften

- Extrem hohe Umweltstabilität
- Mit 10% Yttriumoxid stabilisiert
- Geringe Sintertemperatur
- Vorgesintert ohne Bindemittel

Eigenschaft		Einheit	ZYP-30	ZYP-40	ZYP-55
Artikel Nr.			225-0300	225-0310	225-0320
Nominale Zusammensetzung	ZrO ₂ *	Gew.-%	90	90	90
	Y ₂ O ₃		10	10	10
Spuren von Verunreinigungen		Gew.-%	< 1	< 1	< 1
Feuerverlust		Gew.-%	1,8	2,2	3,1
spezifische Oberfläche		m ² /g	25 - 35	35 - 45	50 - 60

* 1 - 2 Gew.-% Hafniumoxid tritt bei Zirkoniumoxid natürlicherweise auf und beeinträchtigt nicht die Leistungen.

kontakt@final-materials.com