

Produktinformation

Y Z S - F Zirkonsilikat (Yttrium stab.) ZrO₂ 76,5 %

Eigenschaften und Anwendung:

Diese schmelzgegossenen, Yttrium stabilisierten keramischen Mahlperlen haben einen sehr geringen Abrieb und eine hohe Verschleißfestigkeit. Bei einem geringeren spezifischen Gewicht von 4,8 g/cm³ bedeutet dies mehr Perlen je kg. In den Fällen, wo diese geringere Dichte gewünscht wird, können YZS-F Perlen andere Yttrium stab. Zirkonoxid Perlen in vielen Anwendungsbereichen ersetzen.

Durchmesser:

0,1 - 0,2 mm	0,6 - 0,85 mm	1,6 - 2,25 mm
0,2 - 0,4 mm	0,85 - 1,2 mm	2,0 - 2,5 mm
0,4 - 0,6 mm	1,2 - 1,6 mm	

Technische Eigenschaften

Form	Rundheitsfaktor > 0,8 bei 98 % der Perlen
Dichte (spez. Gewicht)	4,8 g/cm³
Härte nach Mohs	8
Wärmeausdehnungskoeffizient	---
Oberfläche	glatt, dicht ohne Porosität
Elastizitätsmodul nach Young	---
Schüttdichte	3,05 - 3,10 kg/dm³
Bruchfestigkeit je nach Durchmesser	dia. 1,6 mm = > 160 Kgf
Reinheit	---
Schmelzpunkt	2.200°C
Wärmeleitfähigkeit	---
Spezifische Wärmekapazität (Cp)	---

Chemische Zusammensetzung

ZrO ₂	76,5%	Al ₂ O ₃	5,0%
SiO ₂	12,5%	MgO	0,5%
Y ₂ O ₃	5,5%		

Verpackung:

- in Einheiten zu je 25 kg

Lagerung:

in trockenen Räumen

Alle Informationen erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch ohne Gewähr.