

## Produktinformation

# ZIRCOSIL®

Zirkonmischoxid ZrO<sub>2</sub> 60%

### Eigenschaften und Anwendung:

Zircosil® Keramik Mahlperlen werden zum Dispergieren und zur Partikelgrößenreduzierung in Kugel- und Perlmühlen (vertikal und horizontal), Turbo- und Attritormühlen eingesetzt. Die besonderen qualitativen Merkmale als auch die Kostenersparnis prädestinieren sie als Ersatz für Glasperlen und anderer Keramikperlen. Zircosil® sind ideal geeignet bei niedrig- und mittelviskosen Medien, Auto-, Bauten- und Verbundfarben, Drucktinten, Pigmenten, Farbstoffen, Chemikalien, Calciumcarbonat, magnetischen Beschichtungen für Audio- und Videotapes, Fritten, Glasuren, Mineralien, Erden, Graphit, Fotokopiertönen, Kohlepapier, Schreibmaschinenbändern und dielektrischen Formulierungen und vieler anderer weicher und harter Substanzen, die eine schnelle Dispergierung erforderlich machen.

### Durchmesser:

Standardgrößen		Sondergrößen	
0,4 - 0,7 mm	1,7 - 2,4 mm	0,4 - 0,6 mm	1,2 - 1,4 mm
0,7 - 1,2 mm	2,4 - 2,8 mm	0,6 - 0,8 mm	1,4 - 1,6 mm
1,2 - 1,7 mm	2,8 - 3,3 mm	0,8 - 1,0 mm	1,6 - 2,0 mm
		1,0 - 1,2 mm	2,0 - 2,4 mm

### Technische Eigenschaften:

Form	rund
Dichte (spez. Gewicht)	4,6 g/cm <sup>3</sup> +/-0,05
Härte nach Mohs	9
Wärmausdehnungskoeffizient	---
Oberfläche	glatt, satinglänzend
Elastizitätsmodul nach Young	---
Schüttdichte	2,75 kg/dm <sup>3</sup>
Bruchfestigkeit je nach Durchmesser	dia. 1,5 mm >72,5 Kgf
Reinheit	lebensmittelrein
Deformationstemperatur	---
Wärmeleitfähigkeit	---

### Chemische Eigenschaften:

ZrO <sub>2</sub>	60%	SiO <sub>2</sub>	30%
andere	10%		

### Verpackung:

- in Metalleimern zu je 25 kg

### Lagerung:

in trockenen Räumen