

**Produktinformation****YTZ<sup>®</sup> - Zirkonoxid (Ytt-stab.) ZrO<sub>2</sub> 95%****Eigenschaften und Anwendung:**

Zirkonoxidkugeln und -zylinder Ytt-stabilisiert werden aus hochreinem Zirkonoxidpulver hergestellt, ohne jegliche Produktverschmutzung durch Schwermetalle.

Aufgrund der hohen Dichte, hat dieses Material eine enorme Abriebbeständigkeit, hervorragende Bruchfestigkeit und Bruchstabilität im Vergleich zu konventionellen Mahlmedien.

Zusätzlich sind diese Mahlkugeln beständig gegen Rost und Korrosion, deshalb kompatibel in der Verarbeitung auf Wasserbasis. Die extrem glatte Oberfläche (homogene Struktur) und die nahezu perfekte sphärische Form mit enger Größenverteilung, bietet höchste Produktivität beim Mahlen und Dispergieren. Dies gilt insbesondere für Materialien und Produkte im Nanopartikelbereich.

Empfohlene Anwendung für:

- Pharmazeutika, Dentalprodukte, Kosmetik und Lebensmittel
- magnetische, piezoelektrische und dielektrische Materialien
- hochreine Keramikmaterialien, Fritten und Glasuren
- Pigmente, Tinten, Farbstoffe, Farben und Beschichtungsmaterialien
- Düngemittel, Kalziumcarbonate und andere Mineralien

**Durchmesser:**

0,05 mm -0,02/+0,03	1,00 mm -0,15/+0,15	5,00 mm -0,30/+0,30
0,10 mm -0,02/+0,03	1,25 mm -0,15/+0,15	10,00 mm -1,00/+1,00
0,20 mm -0,03/+0,07	1,50 mm -0,15/+0,15	15,00 mm -1,00/+1,00
0,30 mm -0,01/+0,07	1,75 mm -0,15/+0,15	20,00 mm -1,00/+1,00
0,40 mm -0,05/+0,10	2,00 mm -0,15/+0,15	25,00 mm -1,00/+1,00
0,50 mm -0,05/+0,15	2,30 mm -0,15/+0,15	3/8" Zylinder dia -/+0,30 h -/+0,50
0,65 mm -0,10/+0,15	2,70 mm -0,20/+0,20	1/2" Zylinder dia -/+0,50 h -/+0,70
0,80 mm -0,10/+0,15	3,00 mm -0,20/+0,20	

**Technische Eigenschaften:**

<b>Form</b>	rund
<b>Dichte (spez. Gewicht)</b>	<b>6,0 g/cm<sup>3</sup></b>
<b>Härte (HV 10)</b>	1250
<b>Wärmausdehnungskoeffizient</b>	9,6 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> (20-400°C)
<b>Oberfläche</b>	glatt
<b>Elastizitätsmodul</b>	210 GPa
<b>Schüttdichte</b>	<b>3,6 kg/dm<sup>3</sup></b>
<b>Biegefestigkeit</b>	1200 MPa
<b>Reinheit</b>	lebensmittelrein
<b>Bruchfestigkeit</b>	6,0 MPam <sup>0,5</sup>
<b>Abrieb</b>	0,50 ppm/h

**Chemische Zusammensetzung:**

ZrO <sub>2</sub>	95%
Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5%

**Verpackung:**

- in Einheiten zu je 1 / 10 Kilogramm

**Lagerung:**

in trockenen Räumen

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