

## Produktinformation

# ST E A T I T - Granulat und Kugeln

### Eigenschaften und Anwendung:

Granulat: im Granulierverfahren hergestellte, unrunde Perlen.  
Mahlkugeln: im Trockenpreßverfahren hergestellte, vollrunde Kugeln mit Preßbrand.

Keramische Werkstoffe sind gegen korrosive Einwirkungen der Atmosphäre auch in Gegenwart von salz-, säure- und alkalihaltigen Medien, Gasen, Dämpfen und Niederschlägen - mit Ausnahme von Flußsäure - beständig.

### Durchmesser:

Granulat	Mahlkugeln	
0,5 - 1,5 mm	3 mm	25 mm
1,5 - 2,5 mm	6 mm	30 mm
2,5 - 3,5 mm	10 mm	40 mm
3,5 - 4,5 mm	12 mm	50 mm
4,5 - 5,5 mm	16 mm	60 mm
	20 mm	70 mm

Sondergrößen auf Anfrage

### Technische Eigenschaften:

Form	rund
Dichte (spez. Gewicht)	min. 2,55 g/cm <sup>3</sup>
Härte nach Mohs	≥ 7
Wärmeausdehnungskoeffizient	7-9 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> (20-600°C)
Oberfläche	glatt, dicht ohne Porosität
Elastizitätsmodul nach Young	min. 80 GPa
Schüttdichte	1,4 - 1,6 kg/dm <sup>3</sup>
Bruchfestigkeit je nach Durchmesser	min. 850 N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit	min. 120 N/mm <sup>2</sup>
Reinheit	lebensmittelrein
Deformationstemperatur	ca. 1.400°C
Spezifische Wärmekapazität	800 - 900 J/kg K (20 - 100°C)
Wärmeleitfähigkeit	3 W/m. K (20 - 100°C)

### Chemische Zusammensetzung:

SiO <sub>2</sub>	max. 64,0%	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub>	1,4%
MgO	31,0%	CaO, Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> O	1,2%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,0%		

### Verpackung:

- in Einheiten zu je 25 kg
- Granulat in Polyäthylensäcken
- Kugeln in Jutesäcken

### Lagerung

in trockenen Räumen