

Produktinformation

SAZ - Zirkonmischoxid ER 120 S ZrO₂ 68%

schmelzgegossene Keramikmahlkugeln

Eigenschaften und Anwendung:

A-Qualität: Perlen direkt aus der Schmelze
S-Qualität: Die Perlen werden vorgeprallt; der dabei entstehende Bruch wird ausgesiebt.
Neue, verbesserte Eigenschaften erfüllen höhere Ansprüche.

Durchmesser:

A-Qualität weite Siebung	S-Qualität weite Siebung	S-Qualität enge Siebung	
0,60 - 1,00 mm	0,60 - 1,00 mm	0,10 - 0,20 mm	0,80 - 1,00 mm
0,80 - 1,25 mm	0,80 - 1,25 mm	0,20 - 0,30 mm	1,00 - 1,25 mm
1,00 - 1,60 mm	1,00 - 1,60 mm	0,30 - 0,40 mm	1,25 - 1,60 mm
1,25 - 2,00 mm	1,25 - 2,00 mm	0,40 - 0,60 mm	1,60 - 2,00 mm
1,60 - 2,50 mm	1,60 - 2,50 mm	0,60 - 0,80 mm	2,00 - 2,50 mm
2,50 - 3,15 mm			

Technische Eigenschaften

Form	Rundheitsfaktor > 0,7 bei A-Qualität: 93% der Perlen S-Qualität: 95% der Perlen
Dichte (spez. Gewicht)	3,8 g/cm³
Härte nach Mohs	7
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,9% zwischen 0 - 1.000°C
Oberfläche	glatt, dicht ohne Porosität
Elastizitätsmodul nach Young	100 GPa
Schüttdichte	2,4 kg/dm³
Bruchfestigkeit je nach Durchmesser	700 N/mm ² (dia 2 mm)
Reinheit	lebensmittelrein
Deformationstemperatur	1.400 - 1.500°C
Wärmeleitfähigkeit	0,6 W/m ² K (950°C)
Spezifische Wärmekapazität (Cp)	627 J/kg ² K at 100°C 753 J/kg ² K at 600°C

Chemische Zusammensetzung

ZrO ₂	68%	Kristallographische Analyse: 68% monoklines Zirkonoxid (Kristall) 32% Glasphase
SiO ₂	31%	
andere Oxide	1%	

Verpackung:

- in Einheiten zu je 25 kg
- in Kunststoffkanistern

Lagerung:

in trockenen Räumen

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