

Produktinformation

DIAMOND PEARLS

Glasperlen poliert

Eigenschaften und Anwendung:

Vollrunde, bleifreie Glaskugeln; durch thermische und chemische Behandlung hochglanzpoliert und gehärtet.

Durchmesser:

0,8 - 1,0 mm *	3,5 mm +/- 0,3	8,0 mm +/- 0,4
1,0 - 1,3 mm *	4,0 mm +/- 0,3	9,0 mm +/- 0,4
1,5 mm +/- 0,2	4,5 mm +/- 0,3	10,0 mm +/- 0,5
2,0 mm +/- 0,2	5,0 mm +/- 0,3	
2,5 mm +/- 0,2	6,0 mm +/- 0,3	
3,0 mm +/- 0,2	7,0 mm +/- 0,3	

*) Werden nicht als Mahlkugeln empfohlen

Technische Eigenschaften:

Form	rund
Dichte (spez. Gewicht)	2,5 g/cm ³ +/- 0,04
Härte nach Mohs	6
Wärmeausdehnungskoeffizient	9,1 +/- 0,4 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (20-300°C)
Oberfläche	poliert und thermisch gehärtet
Elastizitätsmodul nach Young	78 - 85 GPa
Schüttdichte	1,485 kg/dm ³
Bruchfestigkeit je nach Durchmesser	900 - 3.600 N/mm ² (dia 2,0-6,0 mm)
Reinheit	lebensmittelrein
Hydrol. Klasse	III
Säureklasse	III
Alkaline Klasse	A - 1
Deformationstemperatur	575° C +/- 10
Bleigehalt	bleifrei

Chemische Zusammensetzung:

	0,8 - 1,3 mm	1,5 - 10 mm
SiO ₂	65 - 67%	61 - 67%
Na ₂ O	14 - 15%	10 - 18%
CaO	---	5 - 10%
Al ₂ O ₃	2,0%	3 - 8%
B ₂ O ₃	0,3 - 0,8%	1 - 5%
MgO	15,5 - 16,5%	0,5 - 3%

Verpackung:

- in Einheiten zu je 20 kg
- jede Einheit in einem Polyethylensack
- 500 kg in einer Holzkiste
- eine Holzkiste pro Palette

Lagerung:

in trockenen Räumen - max. 2 Holzkisten stapelbar