

**Produktinformation****DIAMOND PEARLS, bleifrei****Glasperlen****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:**

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

**Chemische Zusammensetzung:**

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

**Verpackung:**

- in Einheiten zu je 20 kg bzw. 25 kg
- jede Einheit in einem Polyäthylensack
- 500 kg in einer Holzkiste
- eine Holzkiste pro Palette

**Lagerung:**

in trockenen Räumen - max. 2 Holzkisten stapelbar