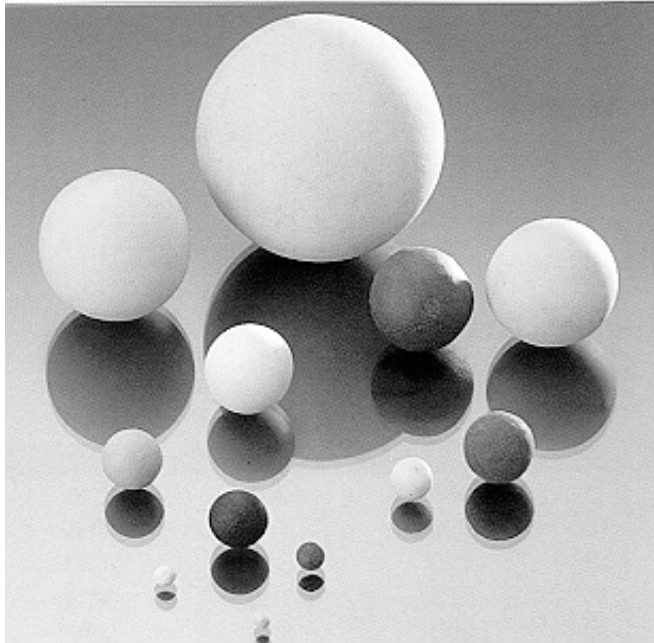


HiDur® Inert-Keramik-Kugeln



Technische Daten

| Größe [Inch] | [mm] | Schüttgewicht [kg/m ³] | Spezifische Oberfläche [m ² /m ³] | Lückenvolumen [%] | Bruchfestigkeit N/Kugel |
|-----------------|------------------|---------------------------------------|--|----------------------|----------------------------|
| 1/8" | 3,2 (2,8- 5,3) | 1350 | 720 | 44 | 300 |
| 1/4" | 6,4 (5,3-8,1) | 1350 | 520 | 44 | 600 |
| 3/8" | 9,5 (8,1-11,2) | 1350 | 360 | 44 | 1200 |
| 1/2" | 12,7 (11,2-15) | 1350 | 275 | 45 | 2300 |
| 5/8" | 15,9 (14,3-18,7) | 1350 | 220 | 45 | 3300 |
| 3/4" | 19,1 (17,5-22,4) | 1350 | 190 | 45 | 4300 |
| 1" | 25,4 (22,4-29,2) | 1350 | 144 | 45 | 7950 |
| 1 ¼" | 31,8 (29,2-35,5) | 1350 | 120 | 45 | 8500 |
| 1 ½" | 38,1 (35,5-41) | 1350 | 100 | 45 | 9100 |
| 2" | 50,8 (48,3-55) | 1350 | 72 | 45 | 9100 |

Chemische Zusammensetzung

| | | | |
|---|-----------|-----------------------|-----------|
| SiO ₂ | < 80 % | CaO | 0,6-0,9 % |
| SiO ₂ + Al ₂ O ₃ | > 90 % | K ₂ O | 2,3-3,0 % |
| TiO ₂ | 0,5-0,8 % | Na ₂ O | 0,5-0,8 % |
| Fe ₂ O ₃ | 0,4-1,2 % | lösl. Eisen: <= 0,1 % | |

Physikalische Eigenschaften

| | | |
|---|----------------------------------|---------|
| Dichte | g/cm ³ | 2,3-2,4 |
| Mittelwert Wasseraufnahme | Gew.-% | < 2,0 |
| Druckfestigkeit | N/mm ² | 400 |
| E-Modul | GPa | 60 |
| Härte nach Mohs | | 7-8 |
| Spezifische Wärmekapazität 30 °C bis 100 °C | J/kg K | 840 |
| Wärmeleitfähigkeit 30 °C bis 100 °C | W/mK | 1-1,5 |
| Wärmeausdehnungskoeffizient 20 °C bis 600 °C | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | 4,7 |
| Temperaturbeständigkeit | bis ca. °C | 1000 |

kustz 27.07.2011

Die angegebenen Werte gelten für ein Durchmesser Verhältnis von Behälter- zur Füllkörperabmessung von D/d = 20.
Alle Angaben entsprechen dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse. Die technischen Daten sind Durchschnittsmaße bzw. Mittelwerte, aus denen keinerlei Garantien und Ansprüche abgeleitet werden können.