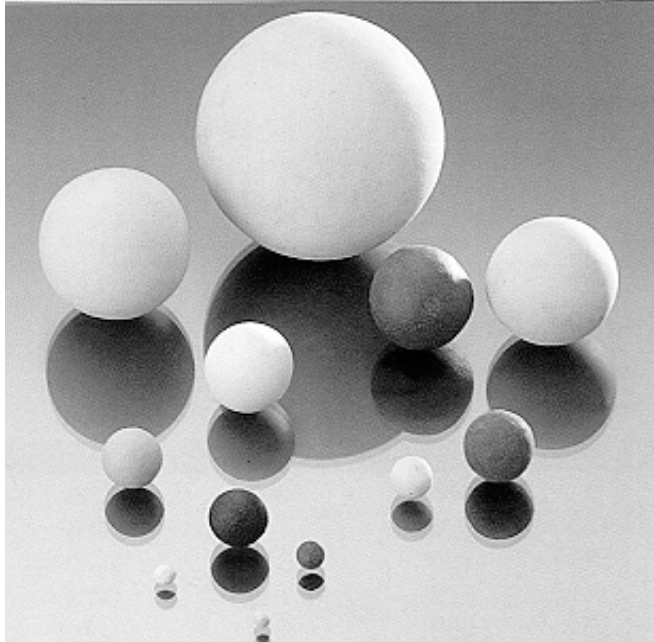


HiDur[®] Aluminium-Oxid-Kugeln



Technische Daten

| Größe [Inch] | [mm] | Schüttgewicht [kg/m ³] | Dichte [g/cm ³] | Wasseraufnahme [Gew. %] | Druckfestigkeit N/Formkörper |
|-----------------|-------------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 1/8" | (2-5) | 2000 | 3,0 | max. 6 | 500 |
| 1/4" | (5-7) | 2200 | 3,6 | max. 2 | 2500 |
| 3/8" | (9-11) | 2200 | 3,6 | max. 2 | 4000 |
| 1/2" | (12-14) | 2200 | 3,6 | max. 2 | 6000 |
| 5/8" | (14,3-18,7) | 2200 | 3,6 | max. 2 | 8000 |
| 3/4" | (18-21) | 2200 | 3,6 | max. 2 | 10000 |
| 1" | (23-27) | 2000 | 3,5 | max. 3 | 14000 |
| 1 ¼" | (28-32) | 2000 | 3,5 | max. 3 | 17000 |
| 1 ½" | (33-38) | 2000 | 3,5 | max. 3 | 20000 |
| 2" | (50-55) | 2000 | 3,5 | max. 3 | 25000 |

Chemische Zusammensetzung

| | | | |
|---|----------|--------------------------------------|---------|
| SiO ₂ | ≤ 0,15 % | MgO + CaO | ≤ 0,2 % |
| Al ₂ O ₃ + TiO ₂ | ≥ 99 % | Na ₂ O + K ₂ O | ≤ 0,4 % |
| Fe ₂ O ₃ | ≤ 0,12 % | lösl. Eisen (mg/kg) | < 15 |

Physikalische Eigenschaften

| | | |
|---|----------------------------------|----------|
| E-Modul | GPa | 300 |
| Härte nach Mohs | | 9 |
| Spezifische Wärmekapazität 30 °C bis 100 °C | J/kg K | 850-1050 |
| Wärmeleitfähigkeit 30 °C bis 100 °C | W/mK | 19-30 |
| Wärmeausdehnungskoeffizient 30 °C bis 600 °C | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | 7-9 |
| Temperaturbeständigkeit | bis ca. °C | 1500 |

allku99 30.04.2009

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.