

Produktinformation

ALUMINIUMOXID - Inertkugeln

$\text{Al}_2\text{O}_3 > 99\%$

Eigenschaften und Anwendung:

Aluminiumoxid-Inertkugeln sind wegen ihrer regelmäßigen Form als Füllkörper in Katalysatoren bestens geeignet.

Sie kommen ebenfalls als Strömungsgleichrichter oder Wärmespeicher in Regenerativbrennern zum Einsatz.

Durchmesser:

1/8" \approx 2 - 5 mm	1/2" \approx 12 - 14 mm	1 1/4" \approx 28 - 32 mm
1/4" \approx 5 - 7 mm	5/8" \approx 14,3 - 18,7 mm	1 1/2" \approx 33 - 38 mm
3/8" \approx 9 - 11 mm	3/4" \approx 18 - 21 mm	2" \approx 50 - 55 mm
	1" \approx 23 - 27 mm	

Technische Eigenschaften:

Form	rund
Dichte (spez. Gewicht)	3,0-3,6 g/cm ³
Härte nach Mohs	9
Wärmeleitfähigkeit	19 - 30 W/mK (30-100 °C)
Spezifische Wärmekapazität	850 - 1050 J/kg K (30-100 °C)
Wärmeausdehnungskoeffizient	7 - 9 10^{-6}K^{-1}
Oberfläche	glatt
Elastizitätsmodul nach Young	300 GPa
Schüttdichte	2,0 - 2,2 kg/dm ³
Bruchfestigkeit (kg) je nach Durchmesser	300 - 1500
Biegefestigkeit	---
Reinheit	---
Temperaturbeständigkeit	bis ca. 1500 °C
Wasseraufnahme	max. 2 - 6 Gew. %

Chemische Zusammensetzung:

$\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{TiO}_2$	> 99%	MgO + CaO	< 0,20%
SiO_2	< 0,15%	$\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$	< 0,40%
Fe_2O_3	< 0,12%	lösl. Eisen	< 15 mg/kg

Verpackung:

- in Säcken zu je 25 kg

Lagerung:

in trockenen Räumen