

Produktinformation

ALUMINIUMOXID - Granulat und Kugeln

Al₂O₃ 90%

Eigenschaften und Anwendung:

Granulat: hergestellt im Pelletierverfahren, unrunde Kugeln
Mahlkugeln: hergestellt im Trockenpressverfahren, runde Kugeln ohne Pressrand

Keramische Werkstoffe sind gegen korrosive Einwirkungen der Atmosphäre auch in Gegenwart von salz-, säure- und alkalihaltigen Medien, Gasen, Dämpfen und Niederschlägen - mit Ausnahme von Flußsäure - beständig.

Durchmesser:

Granulat	Granulat	Mahlkugeln
0,75 - 1,50 mm	6,00 - 8,00 mm	19 mm
1,50 - 2,50 mm	7,00 - 9,00 mm	22 mm
2,50 - 3,50 mm	9,00 - 11,00 mm	25 mm
3,00 - 4,00 mm		32 mm
3,00 - 5,00 mm		38 mm
3,50 - 4,50 mm		44 mm
5,00 - 7,00 mm		51 mm
6,00 - 7,00 mm		63 mm

Sondersiebung auf Anfrage

Technische Eigenschaften:

Form	rund
Dichte (spez. Gewicht)	3,63 ± 0,07 g/cm ³
Härte nach Mohs	~ 9
Härte nach Rockwell 45 N	80 ± 3
Oberfläche	glatt, dicht ohne Porosität
Elastizitätsmodul nach Young	---
Schüttdichte	2,0 - 2,1 kg/dm ³
Bruchfestigkeit je nach Durchmesser	> 2.100 N/mm ²
Biegefestigkeit	> 320 N/mm ²
Reinheit	---
Deformationstemperatur	ca. 1.600°C
Wasseraufnahme	Nicht feststellbar

Chemische Zusammensetzung:

Al ₂ O ₃	90,0%	alkaline Metalloxide	5,0%
SiO ₂	4,5%		

Verpackung:

- in Säcken zu je 25 kg

Lagerung:

in trockenen Räumen

Produktinformation

ALUMINIUM OXID - Granulat und Kugeln

Al₂O₃ 92%

Eigenschaften und Anwendung:

Granulat: hergestellt im Pelletierverfahren, unrunde Kugeln
Mahlkugeln: hergestellt im Trockenpressverfahren, runde Kugeln mit Pressrand

Keramische Werkstoffe sind gegen korrosive Einwirkungen der Atmosphäre auch in Gegenwart von salz-, säure- und alkalihaltigen Medien, Gasen, Dämpfen und Niederschlägen - mit Ausnahme von Flußsäure - beständig.

Durchmesser:

Granulat Standard	Granulat Sondersiebung	Mahlkugeln
0,5 - 1,5 mm	0,5 - 1,0 mm	7 mm
1,5 - 2,5 mm	1,0 - 1,5 mm	11 mm
2,5 - 3,5 mm	1,0 - 2,0 mm	16 mm
3,5 - 4,5 mm	2,0 - 2,5 mm	25 mm
4,5 - 5,5 mm		30 mm
		40 mm
		50 mm
		60 mm

Technische Eigenschaften:

Form	rund
Dichte (spez. Gewicht)	3,5 g/cm ³
Härte nach Mohs	≥ 8
Wärmeausdehnungskoeffizient	7-8 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (20 - 600°C)
Oberfläche	glatt, dicht, ohne Porosität
Elastizitätsmodul nach Young	min. 300 GPa
Schüttdichte	2,1 - 2,2 kg/dm ³
Bruchfestigkeit je nach Durchmesser	---
Biegefestigkeit	200 N/mm ²
Reinheit	lebensmittelrein
Deformationstemperatur	1.450° ohne Druck
Einsatztemperatur	max. 1.500°C
Wärmeleitfähigkeit	18 W/m K (20-100°C)

Chemische Zusammensetzung:

Al ₂ O ₃	92,0%	MgO	3,0%
SiO ₂	2,6%	CaO	2,5%

Verpackung:

- in Einheiten von je 25 kg
- Granulat in Polyäthylensäcken
- Kugeln in Jutesäcken

Lagerung:

in trockenen Räumen

Produktinformation

ALUMINIUMOXID - Kugeln

Al₂O₃ 92%

Eigenschaften und Anwendung:

Mahlkugeln: hergestellt im Trockenpressverfahren, runde Kugeln mit Pressrand

Keramische Werkstoffe sind gegen korrosive Einwirkungen der Atmosphäre auch in Gegenwart von salz-, säure- und alkalihaltigen Medien, Gasen, Dämpfen und Niederschlägen - mit Ausnahme von Flußsäure - beständig. Einsatz in Naß- und Trockenvermahlung.

Durchmesser:

7 mm	25 mm	45 mm
12 mm	30 mm	50 mm
20 mm	35 mm	63 mm
	40 mm	

Technische Eigenschaften:

Form	rund
Dichte (spez. Gewicht)	> 3,6 g/cm ³
Härte nach Mohs	~ 9
Wärmeausdehnungskoeffizient	---
Oberfläche	glatt, dicht ohne Porosität
Elastizitätsmodul nach Young	---
Schüttdichte	2,2 - 2,3 kg/dm ³
Bruchfestigkeit je nach Durchmesser	> 2.250 N/mm ²
Biegefestigkeit	> 340 N/mm ²
Reinheit	---
Deformationstemperatur	bis zu 1.300°C
Wasseraufnahme	--

Chemische Zusammensetzung:

Al ₂ O ₃	92%	MgO	2,35%
SiO ₂	3,5%	Na ₂ O	< 0,2%
Fe ₂ O ₃	< 0,5%	CaO	1,9%

Verpackung:

- in Jutesäcken zu je 50 kg

Lagerung:

in trockenen Räumen