

## Produktinformation

# ALUMINIUMOXID - Granulat und Kugeln

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 <sup>3</sup>
Härte nach Mohs	~ 9
Härte nach Rockwell 45 N	80 ± 3
Oberfläche	glatt, dicht ohne Porosität
Elastizitätsmodul nach Young	2,7 kg/cm <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup>
Schüttdichte	2,0 - 2,1 kg/dm <sup>3</sup>
Bruchfestigkeit je nach Durchmesser	> 2.100 N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit	> 320 N/mm <sup>2</sup>
Reinheit	---
Deformationstemperatur	ca. 1.600°C
Wasseraufnahme	Nicht feststellbar

### Chemische Zusammensetzung:

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	90,0%	alkaline Metalloxide	5,0%
SiO <sub>2</sub>	4,5%		

### Verpackung:

- in Säcken zu je 25 kg

### Lagerung:

in trockenen Räumen

## Produktinformation

# ALUMINIUM OXID - Granulat und Kugeln

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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:

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

### Chemische Zusammensetzung:

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	92,0%	MgO	3,0%
SiO <sub>2</sub>	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

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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:

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

### Chemische Zusammensetzung:

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

### Verpackung:

- in Jutesäcken zu je 50 kg

### Lagerung:

in trockenen Räumen