

Datenblatt | Data sheet

Aluminiumoxid Mahlpulver / Mahlkugeln

Kugeln aus Oxid mit polykristalliner Struktur. Gute mechanische Eigenschaften sowie gute Korrosions-, Abrieb- und Wärmefestigkeit. Selbstschmierend, leicht, elektrische Isolatoren. Labor- und Industrietests haben bestätigt, dass die Verwendung von Aluminiumoxid-Mahlpulver bzw. -kugeln sowohl unter dem Gesichtspunkt der Verschleißfestigkeit als auch unter dem Gesichtspunkt der Verarbeitbarkeit von Vorteil ist.

In der Metallrückgewinnung ist das Schleifen/Polieren einer der Hauptkostenfaktoren, Mahlkörper aus Aluminiumoxid tragen effektiv zur Senkung dieser Industriekosten bei.

Die Mikrokugeln haben optimale Eigenschaften (chemische Zusammensetzung, Härte, Rundheit, spezifisches Gewicht) und eignen sich besonders für den Einsatz in ultrafeinen Mahlmühlen.

Korrosionsfestigkeit

Beständig: Wasser, Salzlösungen, Säuren, auch fest in aggressiven Umgebungen

Unbeständig: Bei Kontakt mit Fluorwasserstoffsäure, Salzsäure, warmer Schwefelsäure und starken Alkalilösungen

Werkstoff

Technische Bezeichnung	Alternative Bezeichnung	Abkürzung	% Oxid
Dialuminiumtrioxid	Aluminiumoxid	Al ₂ O ₃	89,0 - 91,0

Physikalische / technische Merkmale

Eigenschaft	Einheit	Typ	Werte
Dichte	g/cm ³	Physikalisch	3,56 - 3,7
Schüttgewicht	kg / l	Physikalisch	~ 2,20
Wasseraufnahme	%	Physikalisch	-
Farbe			Elfenbeinweiß
Härte	HRC	Mechanisch	77 - 83

Erhältlich mit

Durchmesser mm

0,6 - 1,2 / 0,75 - 1,5 / 1,0 - 2,0 / 1,5 - 2,5 / 2,5 - 3,5 / 3,0 - 4,0 / 3,0 - 5,0 / 3,5 - 4,5 / 5,0 - 7,0 / 6,0 - 7,0 / 7,0 - 9,0 / 9,0 - 11,0