

Datenblatt / Data Sheet

ALUMINIUMOXID, Al_2O_3 Alumina, Al_2O_3

Verwendung:

Naß- und Trockenmahlung / wet- and dry grinding
 Auskleidung / lining
 Mahlmedien / grinding media

Typische chemische Analyse (Richtwerte)

Typical chemical Analysis (standard values):

Al_2O_3	92 %	CaO	1,90 %
SiO_2	3,50 %	Na_2O	< 0,20 %
MgO	2,35 %	Fe_2O_3	< 0,50 %

Technische Eigenschaften / Technical Properties:

Offene (scheinbare) Porosität / Open (apparent) porosity	max Vol. in %	0
Rohdichte / apparent density	kg/dm ³	3,6
Biegefestigkeit (unglasiert) / bending strength (unglazed)	N/mm ²	>340
Moh's-Härte / Hardness moh's		~ 9
Elastizitätsmodul	GPa	min. 80
Längenausdehnungs-Koeffizient / extension factor	10 ⁻⁶ -K ⁻¹ bei 20°C	6,7
Temperaturbeständigkeit / Stability of temperature	°C	>1.300
Wärmeleitfähigkeit / Caloric conductivity	W/m.°K [30-100°C]	10-16
Druckfestigkeit / Compressive strength	N/mm ²	> 2.250
Farbe / Colour		weiß / white

Rev. 0 17.09.2010

Die genannten Daten sind als Richtwerte zu verstehen

The mentioned values are to be understood as standard values

Die Angaben in der Tabelle wurden nach DIN 0335 (Eigenschaften keramischer Isolierstoffe) ermittelt. Auf Grund des Einflusses von Form und Ausführung des jeweiligen Produktes eignen sich diese Werte lediglich zu Vergleichszwecken.

The details of the list are determined in accordance to DIN 0335 (quality ceramic insulating materials). Due to the influence of form and execution of the particular product are the mentioned data for comparison purposes only.