

## Datenblatt

## Aluminiumoxid - Keramik

### Einsatzbereiche:

Die Einsatzbereiche für Aluminiumoxid-Keramik sind Rohrleitungen für hydraulische und pneumatische Fördersysteme, Mühlen, Siebter, Bunker, Zyklone, Schurren, Kettenförderer und andere Systeme.



### Verfügbar als:

Form	Größe	Stärke
Rechteck	In allen Formen in Matten auf Seide kaschiert	Von 1-50 mm dick 500x500 mm
Sechseck	in Matten auf Seide kaschiert	500x500 mm
Rohrzylinder	Ø 32 – 600 mm	6-25 mm

Zusätzlich mechanische Befestigungen über Schweißhülsen und Stopfen.  
Alle anderen Sonderformen sind auf Anfrage erhältlich.

### Physikalische Eigenschaften

Rohdichte	3,65 g/cm <sup>3</sup>
Porosität	0%
Härte – Vickers HV 10	> 1000 kg/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit, 20 °C	> 2350 MPA
Biegefestigkeit, 20 °C	> 300 MPA
Temperatureinsatzgrenze	1550 °C

### Chemische Zusammensetzung

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	92,00 %
SiO <sub>2</sub>	2,50 %
CaO	2,30 %
MgO	2,80 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,06 %
Sonstige	0,34 %