



## Hochleistungskeramik Aluminiumoxid OK997

Konstruktionsbauteile aus OK997, eine hochreine und dichte Aluminiumoxidkeramik, verfügen über ein hervorragendes Eigenschaftsprofil: hohe Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit, sowie hohe Temperatur- und Druckbelastbarkeit.

Hervorzuheben ist auch die sehr gute elektrische Isolationsfähigkeit sowie die hohe Durchschlagsfestigkeit.

Zusammen mit unseren Kunden entwerfen wir ständig neue Anwendungsmöglichkeiten. Es sind sehr unterschiedliche Geometrien möglich.

Keramik-Leisten und Verbindungselemente sind sehr belastbar und langlebig und garantieren damit niedrige Ausfallzeiten. Möglich sind auch Keramik-Schrauben sowie Einsätze mit Gewinden.

Die gasdichte und hochreine Aluminiumoxidkeramik OK997 kann auch im Vakuum- und Hochvakuum-Bereich zum Einsatz kommen.

## Konstruktionsbauteile für höchste Gütekriterien

Aluminiumoxid OK997 bietet ein einzigartiges Eigenschaftsprofil:

- > sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- > hohe Verschleißbeständigkeit
- > hohe Temperaturbeständigkeit
- > sehr hohe elektrische Isolation
- > hohe Durchschlagsfestigkeit
- > vielfältige Geometrien
- > Präzision im  $\mu\text{m}$ -Bereich



Bei der Papierherstellung oder in der Verpackungsindustrie spielt die extreme Verschleißbeständigkeit von OK997 eine wichtige Rolle. Hier geht es auch um Kosten und Wirtschaftlichkeit, da aufgrund der hohen Formstabilität und des geringen Abriebes hohe Produktionsgeschwindigkeiten möglich sind.



# OK997

## Aluminiumoxid OK997

### BauteilAusführung

- je nach Konstruktion sind Abmessungen bis zu Ø 450 mm möglich
- hohe Flächenpressung (2000 MPa)

### Profil auf einen Blick

- hochreine 99,7 %ige Aluminiumoxidkeramik
- Temperaturbeständigkeit bis 1.500 °C
- hohe Härte
- niedrige spezifische Dichte (3,90 g/cm<sup>3</sup>)
- sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- sehr hohe Verschleißbeständigkeit

### Spezielle Eigenschaften

- dielektrisches Verhalten
- elektrisch isolierend
- spez. Durchgangswiderstand  $5 \times 10^{14} \Omega \text{cm}$
- hohe Durchschlagsfestigkeit 20 [kV/mm]
- Wärmeleitfähigkeit 28 W/m K

### Lieferzeit

Aufgrund unserer Fertigungsstruktur bieten wir, je nach BauteilAusführung, große Lieferflexibilität.

Unser Familienunternehmen, mit Firmensitz in Albershausen, in der Nähe von Stuttgart, gehört seit 50 Jahren zu den führenden Unternehmen in der Entwicklung und Herstellung von Technischer Keramik.

Forschung und Entwicklung, Konstruktion, moderne CNC-Bearbeitung und Prüf- und Messtechnik unter einem Dach gewährleisten hohe Qualitätsstandards. Nur einwandfreie und streng kontrollierte Produkte verlassen unser Haus. Wir sind zertifiziert nach DIN ISO 9001:2008.

Ob Sonder- oder Standardkonstruktionen, ob Serien oder Prototypen, wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen. Nutzen Sie unser Know-how, um eine keramikgerechte Lösung für Ihren Anwendungsfall zu finden. Mit unseren Keramikbauteilen punkten Sie mit Zuverlässigkeit!



OXIDKERAMIK J. Cardenas GmbH  
Siemensstraße 2, D-73095 Albershausen  
Tel. +49 (0) 71 61/93 82 - 0, Fax +49 (0) 71 61/93 82 - 22  
[www.oxidkeramik.de](http://www.oxidkeramik.de), [info@oxidkeramik.de](mailto:info@oxidkeramik.de)

 **Oxidkeramik  
J. Cardenas GmbH**