

## Hochleistungskeramik Aluminiumoxid OK997

Dichtungsteile aus OK997 sichern aufgrund des Eigenschaftsprofils von Aluminiumoxidkeramik eine hohe Betriebssicherheit sowie eine lange Lebensdauer.

OK997, eine hochreine Aluminiumoxidkeramik, hat bei geringer Umfangsgeschwindigkeit so gute Gleiteigenschaften, dass auf die Schmierung teilweise ganz verzichtet werden kann.

Bei Dichtscheiben aus OK997 ist die Oberfläche von wesentlicher Bedeutung. Verlangt ist eine genaue Ebenheit sowie eine hervorragende Oberflächengüte.

Pumpenkolben aus OK997 sind sehr korrosionsbeständig und verschleißfest. Sie halten auch ohne O-Ring dicht. Dosierkolben, Gleitlager, Wellenschutzhülsen und Gleitringe sind vielfach in der chemischen Produktion im Einsatz.



### Dichtelemente für höchste Gütekriterien

Aluminiumoxid OK997 mit seiner hochreinen und feinen Struktur bietet ein einzigartiges Eigenschaftsprofil:

- > sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
- > hohe Verschleißbeständigkeit
- > hohe Temperaturbeständigkeit
- > Einsatz im Hygiene- und Lebensmittelbereich
- > Form- und Alterungsbeständigkeit
- > hohe Oberflächengüte
- > CIP/SIP-möglich



Bei Abfüll- und Dosieranwendungen im Hygienebereich bietet OK997 immer neue Konstruktionsmöglichkeiten. Die hochreinen und dichten Keramikbauteile aus OK997 ermöglichen aufgrund ihrer physiologischen Unbedenklichkeit den Einsatz im Lebensmittel- und pharmazeutischen Bereich.

Dichtelemente

**OK997**

2



# 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**