



Hochleistungskeramik Aluminiumoxid, Siliciumcarbid und Zirkonoxid

Unsere Werkstoffe Aluminiumoxid, Siliciumcarbid und Zirkonoxid bieten eine hohe Verschleißfestigkeit, Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit. Aluminiumoxid und Zirkonoxid haben zudem ausgezeichnete elektrische Isolationswerte.

Alle unsere Materialien erweisen sich als wertvoller Konstruktionswerkstoff in Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Anlagenbau, Chemie und Elektronik.

Bei OXIDKERAMIK J. Cardenas GmbH entwickeln wir hoch spezialisierte Keramikbauteile in den unterschiedlichsten Ausführungen. Dabei können wir auf Fertigungsmöglichkeiten mit modernen und leistungsstarken Maschinen zurückgreifen und Bauteile mit höchsten Ansprüchen an Toleranz und Oberflächengüte fertigen.

Keramikbauteile für maximale Ansprüche an Präzision

Unsere Keramikwerkstoffe bieten aufgrund Ihrer feinen und reinen Struktur ausgezeichnete Eigenschaften:

- > sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- > hohe Oberflächengüte
- > extreme Härte und Formstabilität
- > ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit
- > hervorragende Verschleißfestigkeit
- > hohe Druckfestigkeit



Keramikbauteile in Maschinen- und Anlagenbau garantieren eine lange Lebensdauer in Funktion und bieten Ihnen sehr hohe Standzeiten. Sie optimieren Rüstzeiten und Maschinenstillstandszeiten. Mit der Entscheidung für ein keramisches Bauteil haben Sie entscheidende Wettbewerbsvorteile.

OK 997 · CARSIC 310 · CR 105 · CR 101

Technische Keramik



Technische Keramik

OK 997

- hochreine 99,7 %ige Aluminiumoxidkeramik
- hohe Härte
- sehr hohe Korrosions- und Verschleißbeständigkeit
- elektrisch isolierend

CARSIC 310

- direkt gesintertes Siliciumcarbid (SiC)
- hohe Härte
- chemische Beständigkeit von pH 0 to pH 14
- Wärmeleitfähigkeit = 100 W/m K
- Umfangsgeschwindigkeiten bis zu $v = 50$ m/s

CR 101

- Magnesiumstabilisiertes Zirkonoxid
- hohe Verschleißbeständigkeit
- Biegefestigkeit 560 MPa
- Druckfestigkeit 2700 MPa
- Bruchzähigkeit $K_{Ic} = 8,0$ MPa $m^{1/2}$
- thermisch isolierend

CR 105

- Yttriumstabilisiertes Zirkonoxid
- hohe Verschleißbeständigkeit
- Biegefestigkeit 1000 MPa
- Druckfestigkeit 3800 MPa
- Bruchzähigkeit $K_{Ic} = 10,0$ MPa $m^{1/2}$
- thermisch isolierend

Tradition

Unser Familienunternehmen gehört seit 40 Jahren zu den führenden Unternehmen in der Entwicklung und Herstellung von technischen Keramikbauteilen.

Persönlichkeit

Die Nähe und persönliche Beziehung zum Kunden ist uns ebenso wichtig, wie die Spitzenqualität unserer Produkte. Sie haben in uns einen verlässlichen Partner.

Entwicklung

Wir entwickeln hoch spezialisierte Keramikbauteile in Zusammenarbeit mit dem Kunden. Nutzen Sie unser Know-how, um eine keramikgerechte Lösung für Ihren Anwendungsfall zu finden.



OXIDKERAMIK J. Cardenas GmbH
 Siemensstraße 2, D-73095 Albershausen
 Tel. +49 (0)7161/9382-0, Fax +49 (0)7161/9382-22
www.oxidkeramik.de, info@oxidkeramik.de

 **Oxidkeramik**
J. Cardenas GmbH