

Hochleistungskeramik Siliciumcarbid CARSIC 310

Unser Werkstoff CARSIC 310, ein direkt gesintertes Siliciumcarbid (SSiC), bietet auch bei hohen Temperaturen konstante Werkstoffeigenschaften. CARSIC 310 ist extrem korrosions- und verschleißbeständig sowie thermisch gut belastbar.

Sei es in Pumpen oder Antriebssystemen, Gleitringe, Gleitlager, Lagerbuchsen und Lagerhülsen für Axial- und Radiallager tragen entscheidend zu einer langen Lebensdauer bei. Das bedeutet Wirtschaftlichkeit und hohe Betriebssicherheit.

Ein wichtiger Pluspunkt von CARSIC 310 ist das hervorragende tribologische Verhalten. Es weist sehr gute Not- und Trockenlaufeigenschaften auf.

Unser CARSIC 310 kann im Nahrungsmittel- und pharmazeutischen Bereich unbedenklich eingesetzt werden. Zudem eignet es sich hervorragend im Einsatz in aggressiven und hochtemperierten Medien, wie sie in der chemischen Produktion vorherrschen.



Pumpenbauteile aus CARSIC310 für höchste Gütekriterien

CARSIC 310 – eine SSiC-Qualität bietet ein einzigartiges Eigenschaftsprofil:

- > sehr hohe Korrosionsbeständigkeit (pH-Wert von 0 bis 14)
- > hohe Verschleißbeständigkeit
- > hohe Temperaturbeständigkeit
- > ausgezeichnetes tribologisches Verhalten
- > Einsatz im Hygiene- und Lebensmittelbereich
- > Form- und Alterungsbeständigkeit
- > hohe Oberflächengüte



Bei Metall-Keramik-Verbundlösungen achten wir auf eine besonders spaltarme Konstruktion, um höchste Hygienestandards zu erfüllen. Wir verbinden die Vorteile der exzellenten Keramikeigenschaften von Siliciumcarbid mit den Vorteilen des montagefreundlichen Metalls. Eine wirtschaftliche Lösung durch hohe Lebensdauer und Betriebssicherheit.

Pumpenteile

CARSIC 310

1



CARSIC 310

Siliciumcarbid CARSIC 310

Bauteilausführung

- je nach Konstruktion Abmessungen bis \varnothing 200 mm möglich
- höchste Druckfestigkeit (2400 MPa)

Profil auf einen Blick

- direkt gesintertes Siliciumcarbid (SSiC)
- offene Porosität = 0%
- gasdichter Werkstoff
- Temperaturbeständigkeit bis 1.500 °C
- hohe Härte
- niedrige spezifische Dichte: 3,1 g/cm³
- sehr hohe Korrosions- und Verschleißbeständigkeit

Spezielle Eigenschaften

- Wärmeleitfähigkeit = 100 W/m K
- chemische Beständigkeit von pH 0 bis pH 14
- Umfangsgeschwindigkeiten bis zu $v = 50$ m/s

Lieferzeit

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

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) 71 61/93 82-0, Fax +49 (0) 71 61/93 82-22
www.oxidkeramik.de, info@oxidkeramik.de

 **Oxidkeramik
J. Cardenas GmbH**