

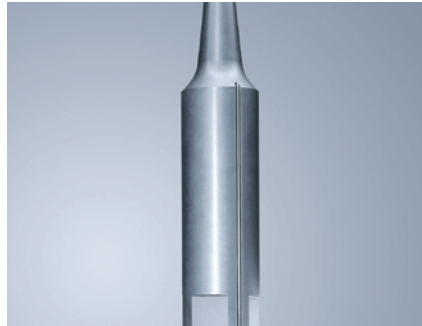


EKasic® SILICIUMCARBID – EIN VIELSEITIGER SPEZIALIST

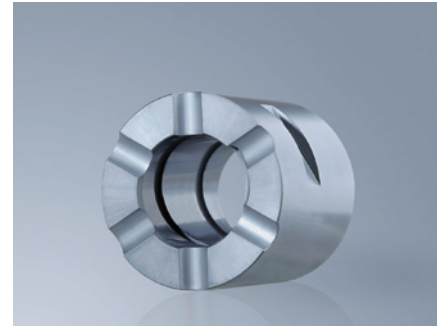
Anwendungserfahrene Experten entwickeln keramikgerechte Lösungen für Ihre Anforderungen. Eine breite Palette von Siliciumcarbid-Werkstoffen, maßgeschneidert für spezifische Anwendungsfelder, eröffnet immer wieder neue Einsatzbereiche.

Seit Jahrzehnten bewähren sich Bauteile aus EKasic® Siliciumcarbid in vielen Industriezweigen.

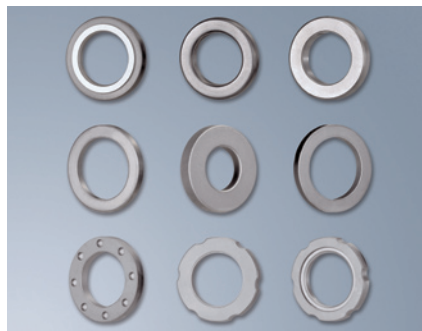
Unsere Experten übersetzen Anforderungen technischer Systeme in zielgerichtete Kundenlösungen und stellen sicher, dass unsere Innovationen wirtschaftlich umsetzbar und logistisch beherrschbar sind.



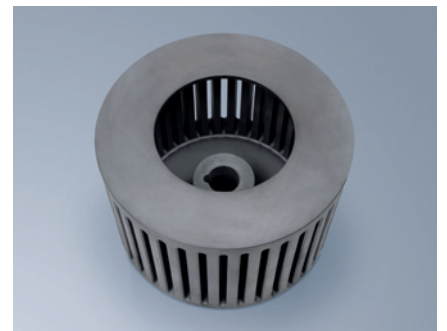
EKasic® Siliciumcarbid Pumpenwellen



Gleitlager aus EKasic® Siliciumcarbid, werden z.B. in hochwertigen Chemie- und Industriepumpen, sowie Rührwerken für die chemische, pharmazeutische und Lebensmittelindustrie verwendet



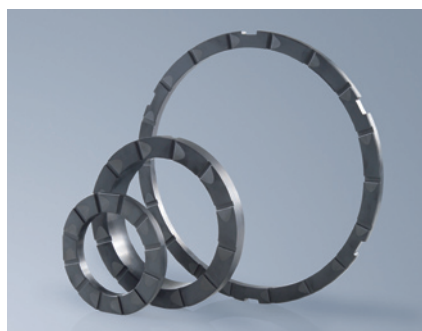
Gleitringdichtungen aus EKasic® Siliciumcarbid eignen sich besonders für Medien, die stark beansprucht sind, z.B. durch Verunreinigung, Abrasion und/oder Korrosion



Sichterräder aus EKasic® Siliciumcarbid finden Verwendung in der chemischen, pharmazeutischen, Lebensmittel-, Mineralien-, Metall- und Recycling-Industrie zur Herstellung von Pulvern, Granulat und Schüttgut.



Laserstrukturierte Gleitringdichtungen aus EKasic® Siliciumcarbid (links: Radiallager, rechts: Axiallager), werden z.B. in hochbeanspruchten Chemiepumpen, in Magnetkupplungen für hermetisch dichte Pumpen sowie in Rührwerke für chemische und pharmazeutische Verfahren verwendet



Gasdichtungsringe aus EKasic® Siliciumcarbid werden zur Abdichtung von Kompressoren und Rührwerken für die Erdöl- und Gasverarbeitungsindustrie eingesetzt



EKasic® SILICIUMCARBID – PRODUKT- UND WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN

ESK hat das breiteste Produktportfolio von gesinterten Siliciumcarbid-Werkstoffen auf dem Markt. Der Erfolgsschlüssel liegt in der Mikrostruktur unserer EKasic® Siliciumcarbid-Qualitäten.

Unsere Werkstoffe erschließen Anwendungsbereiche technischer Systeme mit höchstem Ansprüchen.

- Tribologische Performance bei höchster Beanspruchung (Druck, Gleitgeschwindigkeit, Temperatur)
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Korrosionsfestigkeit in aggressiven Medien
- Temperaturschockbeständigkeit
- Geringer Verzug unter Thermischer Belastung

Der Alleskönner

EKasic® F

Insbesondere Lager und Dichtungen für den Pumpenbau profitieren von der guten chemischen Beständigkeit, der geringen spezifischen Dichte, der hohen Härte und Verschleißbeständigkeit, der hervorragenden Wärmeleitfähigkeit und der günstigen Temperaturwechselbeständigkeit. Alle diese material-spezifischen Vorteile von gesintertem Siliciumcarbid vereint EKasic® F.

Der Korrosionsbeständige

EKasic® C

Bei der Förderung aggressiver Chemikalien oder Heißwasser, z.B. in Umwälzpumpen, ist Korrosionsbeständigkeit eine besondere Herausforderung. Im korrosiven Umfeld behauptet sich EKasic® C exzellent.

Die Hochstabilen

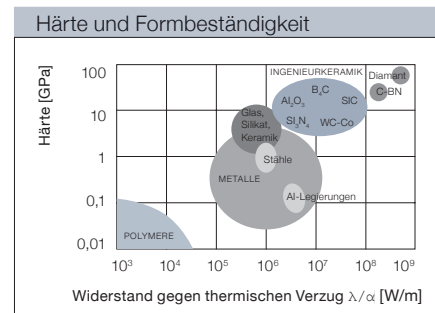
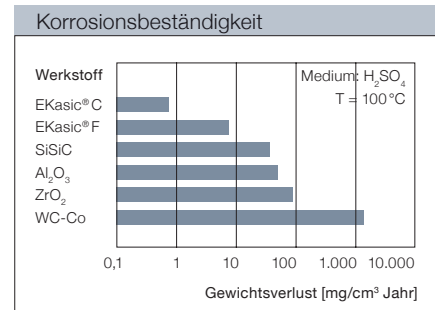
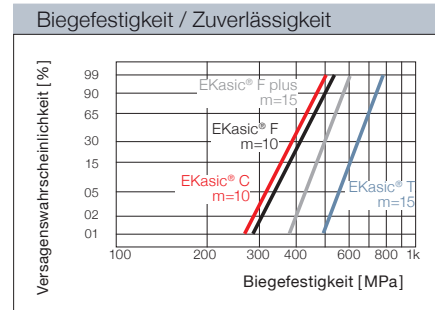
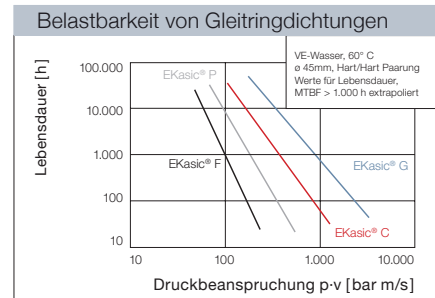
EKasic® F plus und EKasic® T

Zwei hochdichte Werkstoffe erreichen das Optimum an Festigkeit für Siliciumcarbid. Porenfreiheit und Feinkörnigkeit garantieren höchste mechanische Belastbarkeit und Kantenstabilität. Bei komplexer thermischer und mechanischer Beanspruchung sind EKasic® F plus und EKasic® T die idealen Werkstoffe.

Die Tribologen

EKasic® P und EKasic® G

Verbesserte Trockenlauf- bzw. Mischreibungseigenschaften machen sich beim Einsatz in Gleit- und Friktionssystemen besonders bezahlt. Spezialisten für den Einsatz in tribologisch stark beanspruchten Systemen sind das poröse EKasic® P und das graphithaltige EKasic® G.



EKasic® / Silicon Carbide / d-10-2008

Die in diesem Merkblatt mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall dadurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Die in diesem Merkblatt gegebenen Empfehlungen erfordern wegen der durch uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine evtl. Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und ggf. zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck.

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001. EKasic® ist eine eingetragene Marke der ESK Ceramics GmbH & Co. KG.

ESK Ceramics GmbH & Co. KG
 Max-Schaidhauf-Straße 25
 87437 Kempten, Germany
 www.esk.com, info@esk.com

