

3M™ Siliciumcarbid – ein vielseitiger Spezialist

Früher bekannt als EKasic®

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 3M™ 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.



3M™ Siliciumcarbid Pumpenwellen



Gasdichtungsringe aus 3M™ Siliciumcarbid werden zur Abdichtung von Kompressoren und Rührwerken für die Erdöl- und Gasverarbeitungindustrie eingesetzt.



Gleitlager aus 3M™ Siliciumcarbid, werden z. B. in hochwertigen Chemie- und Industrierumpen sowie Rührwerken für die chemische, pharmazeutische und Lebensmittelindustrie verwendet.



Gleitringdichtungen aus 3M™ Siliciumcarbid eignen sich besonders für Medien, die stark beansprucht sind, z. B. durch Verunreinigung, Abrasion und/oder Korrosion.



Laserstrukturierte Gleitringdichtungen aus 3M™ Siliciumcarbid (links: Radiallager, rechts: Axiallager) werden z. B. in hochbeanspruchten Chemiepumpen, in Magnetkupplungen für hermetisch dichte Pumpen sowie in Rührwerken für chemische und pharmazeutische Verfahren verwendet.



3M Technical Ceramics hat das breiteste Produktportfolio an gesinterten Siliciumcarbid-Werkstoffen auf dem Markt. Der Erfolgsschlüssel liegt in der Mikrostruktur unserer 3M™ Siliciumcarbid-Qualitäten.

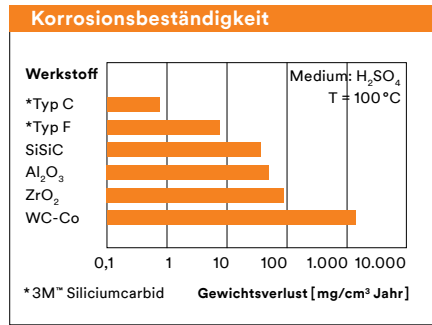
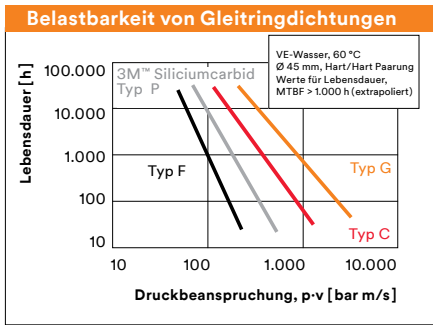
Unsere Werkstoffe erschließen Anwendungsbereiche technischer Systeme mit höchsten Ansprüchen:

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

Der Alleskönner

3M™ Siliciumcarbid Typ F

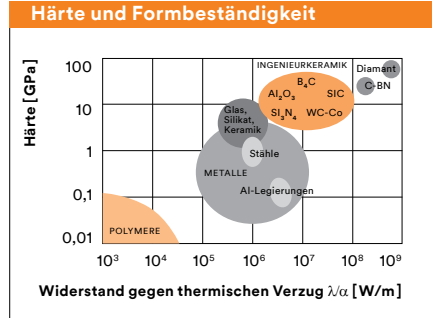
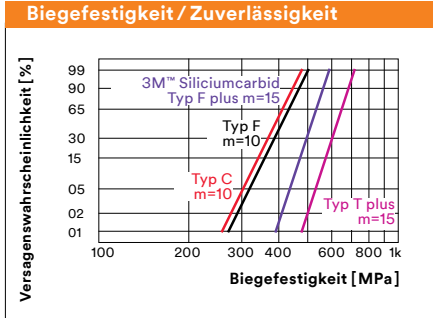
Insbesondere Lager und Dichtungen für den Pumpenbau profitieren von der guten chemischen Beständigkeit, der geringen spezifischen Dichte, der hohen Härte und Verschleißbeständigkeit, der hervorragenden Wärmeleitfähigkeit und der günstigen Temperaturwechselbeständigkeit. Alle diese materialspezifischen Vorteile von gesintertem Siliciumcarbid vereint 3M™ Siliciumcarbid Typ F.



Der Korrosionsbeständige

3M™ Siliciumcarbid Typ C

Bei der Förderung aggressiver Chemikalien oder Heißwasser, z. B. in Umwälzpumpen, ist Korrosionsbeständigkeit eine besondere Herausforderung. Im korrosiven Umfeld behauptet sich 3M™ Siliciumcarbid Typ C exzellent.



Die Hochstabilen

3M™ Siliciumcarbid Typ F plus und Typ T plus

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 3M™ Siliciumcarbid Typ F plus und 3M™ Siliciumcarbid Typ T plus die idealen Werkstoffe.

Die Tribologen

3M™ Siliciumcarbid Typ P und Typ 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 3M™ Siliciumcarbid Typ P und das graphithaltige 3M™ Siliciumcarbid Typ G.

Das Produkt wird hergestellt und verkauft von 3M Technical Ceramics, Zweigniederlassung der 3M Deutschland GmbH.

Gewährleistung und Haftungsbeschränkung: Viele Faktoren, die außerhalb unserer Kontrolle sind und dem besonderen Wissen und der Kontrolle des Verwenders unterliegen, können den Gebrauch und die Leistung des Produktes in einer bestimmten Anwendung beeinflussen. Der Verwender selbst ist daher für die Beurteilung des Produktes verantwortlich und muss in diesem Zusammenhang eigenständig entscheiden, ob es sich für den konkret beabsichtigten Einsatzzweck eignet. Der Verwender ist im Rahmen der eigenen Nutzung und Verwendung des Produktes dafür verantwortlich und muss sicherstellen, dass hierbei keine geistigen Eigentumsrechte oder sonstigen Rechte Dritter verletzt werden. Wir gewährleisten, dass das Produkt die geltenden bzw. vereinbarten Spezifikationen zur Zeit seiner Versendung erfüllt.

WIR MACHEN JEDOCH KEINE DARÜBERHINAUSGEHENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSICHERUNGEN, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH KONKLUDENT. DIES GILT INSBESONDERE FÜR GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSAGEN ÜBER DIE GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER FÜR GEWÄHRLEISTUNGEN, DASS RECHTE DRITTER NICHT VERLETZT WERDEN ODER GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSAGEN, DIE SICH AUS GEWOHNHEITEN ODER HANDELSBRÄUCHEN ERGEBEN MÖGEN.

Für die Qualität unserer Produkte leisten wir nach Maßgabe unserer jeweiligen Verkaufsbedingungen Gewähr.

Haftungsbeschränkung: Im Rahmen des rechtlich zulässigen haften wir nicht für Verluste oder Schäden, die sich aus dem Produkt ergeben, gleichgültig ob diese direkt oder indirekt entstehen, ob es sich um Neben- oder Folgeschäden handelt und unabhängig davon, auf welcher Rechtsgrundlage diese behauptet werden. Wir haften jedoch für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit. Wir haften ferner bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Bei leicht fahrlässiger Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist unsere Haftung auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden beschränkt. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz. Weitere Ansprüche auf Schadensersatz sind ausgeschlossen.

Technische Daten: Technische Daten, Empfehlungen und andere Aussagen, die in diesem Dokument oder von unseren Mitarbeitern gemacht werden, beruhen auf Tests oder Erfahrungen, die wir für valide halten. Die Genauigkeit oder Vollständigkeit dieser Informationen haben jedoch nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Diese Informationen sind für Personen mit ausreichenden Kenntnissen und technischem Wissen gedacht, um sie ihrer eigenen sachgemäßen Beurteilung zu unterziehen. Mit diesen Informationen wird keine Lizenz gewährt oder impliziert, die sich aus unseren geistigen Eigentumsrechten oder denen eines Dritten ableiten ließe.



3M Technical Ceramics
Zweigniederlassung der
3M Deutschland GmbH
Max-Schaidhauf-Straße 25
87437 Kempten, Germany
T +49 (0)831 5618-0
F +49 (0)831 5618-345
info.technical-ceramics@3M.com
www.3M.de / Technical-Ceramics

Das Managementsystem ist zertifiziert
nach DIN ISO 9001, DIN ISO 50001,
DIN ISO 14001.

Please recycle. Printed in Germany.
© 3M 2015. All rights reserved.
Issued: 09/15

3M is a trademark of 3M.
Used under license by
3M subsidiaries and affiliates.