

KERAMISCHE LÖSUNGEN FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN

Technischer Überblick

Überzeugende keramische Lösungen für Ihre Branchen

KYOCERA Fineceramics Precision GmbH bietet präzise und effiziente Lösungen aus Feinkeramik für die verschiedensten Anwendungen. Egal, ob im Maschinen- und Anlagenbau, in der Luft- und Raumfahrtindustrie, in der Halbleiterindustrie oder in vielen weiteren Branchen, in denen Bauteile extremen Anforderungen standhalten müssen: lassen Sie sich von den einzigartigen Eigenschaften unserer Keramiklösungen überzeugen.

Präzision, Qualität und Zuverlässigkeit

Unsere Arbeitsweise spiegelt sich in jedem einzelnen Produkt wider. 100 % höchste Präzision entlang der gesamten Wertschöpfungskette, die von der Pulveraufbereitung über das fertige Bauteil bis hin zur sorgfältigen Endkontrolle im Unternehmen stattfindet. Dadurch können wir Produkte in unverwechselbarer Qualität anbieten. Als zuverlässiger Partner arbeiten wir daher immer lösungsorientiert, um unseren Kunden das Wertvollste bieten zu können: Vertrauen und Erfolg.



Dank langjähriger Erfahrung in der Entwicklung von Hochleistungskeramiken deckt Kyocera auf dem Gebiet der Nichtoxidkeramiken (SSiC, SiSiC, Si₃N₄) und Oxidkeramiken (ZrO₂, Al₂O₃, Al₂TiO₅) mit seinen **StarCeram®** Materialien eine Vielzahl von Anforderungen aus dem Maschinen- und Anlagenbau, der Gießereitechnik und Halbleiterindustrie ab.

Flexible Fertigungsverfahren ermöglichen es auf Kundenanforderungen hinsichtlich Geometrie oder Materialeigenschaften zu reagieren.

Die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten keramischer Erzeugnisse beruhen auf den spezifischen Eigenschaften, mit denen sie anderen Werkstoffen in vielerlei Hinsicht überlegen sind.

Innovative Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen

Vom Einzelstück bis zur fertigen Serienproduktion bieten wir Ihnen höchste Flexibilität und zugleich herausragende Ergebnisse.

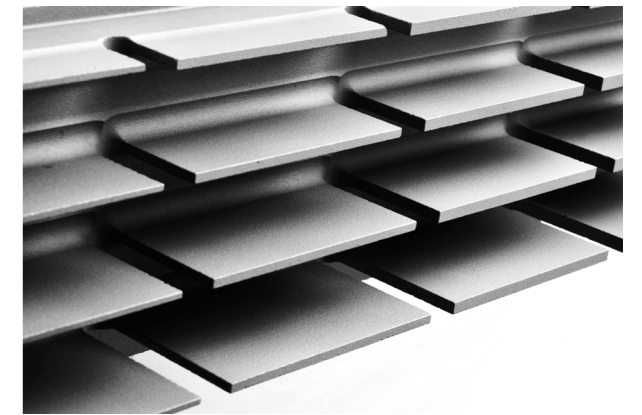
Unsere Ingenieure arbeiten täglich an der Entwicklung von innovativen Produkten für neue Anwendungen und Branchen. Dabei definieren unsere Produkte aus Hochleistungskeramik die Maßstäbe neu mit höchster Sicherheit und Präzision.



Unsere Materialien für Ihre Anforderung

StarCeram® Si (SiSiC)

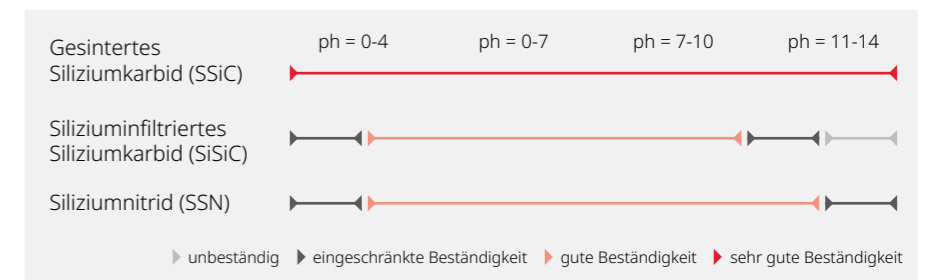
Als einzige Hochleistungskeramik bietet StarCeram® Si eine 0 % Schwindung beim Sintern. Daher sind große und komplexe Bauteile mit Hinterschneidungen, Kühlkanälen und vielen anderen herausfordernden Designelementen möglich. Strukturgrößen bis unter 1 mm sind durch den Einsatz von Draht- und Senkerodieren realisierbar.



Dazu kommen noch eine hohe Steifigkeit und Festigkeit bei extrem homogenen Materialeigenschaften, was neuartige Lösungen mit StarCeram® Si ermöglicht, die so mit Metallen oder anderen Keramiken nicht möglich sind.

StarCeram® S (SSiC)

Die ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren und Laugen macht SSiC zum gängigsten Material in der chemischen Industrie z. B. für Gleitringe, Gleitlagerbuchsen und Wellenschutzhülsen. Das gesinterte SiC StarCeram® S zeichnet sich zusätzlich auch durch einen hohen Verschleißwiderstand bei hoher Festigkeit und Härte aus. Gute Temperaturwechselbeständigkeit sowie hohe Wärmeleitfähigkeit und eine herausragende Korrosionsbeständigkeit auch in hohen Temperaturbereichen ermöglichen den Einsatz bei hohen Temperaturen z. B. zum Abtransport von entstehender Prozesswärme.



StarCeram® N (SSN)

Das gesinterte Siliziumnitrid StarCeram® N zeichnet sich durch eine Kombination exzellenter Materialeigenschaften aus, die es für ein breites Anwendungsspektrum geeignet machen.

- ▶ Niedrige Dichte und sehr hohe spezifische Festigkeit
- ▶ Hohe Steifigkeit, Festigkeit und Bruchzähigkeit
- ▶ Niedriger thermischer Ausdehnungskoeffizient bei hoher Wärmeleitfähigkeit
- ▶ Extrem geringer Verschleiß

Diese Eigenschaften machen StarCeram® N zur bevorzugten Materialwahl für komplexe Strukturen und präzise Geometrien in Leichtbaustrukturen, optischen Systemen oder Verschleißteilen.





KYOCERA Fineceramics Europe GmbH

Steinzeugstraße 92
68229 Mannheim / Deutschland
Tel: +49 621 40547-300
E-mail: info@kyocera-fineceramics.de
www.kyocera-fineceramics.de

Standort Selb

Lorenz-Hutschenreuther-Straße 81
95100 Selb / Deutschland
Tel: +49 9287 807-0

Vertriebsbüro Esslingen

Fritz-Müller-Straße 27
73730 Esslingen / Deutschland
Tel: +49 711 93 93 4-0

Vertriebsbüro Neuss

Hammfelddamm 6
41460 Neuss / Deutschland
Tel: +49 2131 16 37-0

Vertriebsbüro Großbritannien

Prospect House, Archipelago, Lyon Way
Frimley, Surrey
GU16 7ER / Großbritannien
Tel: +44 1276-69 34 50

Vertriebsbüro Frankreich

Parc Icade Orly - Rungis
21 Rue de Villeneuve
94150 Rungis / Frankreich
Tel: +33 1 41-73 73 30