

Keramische Hochtemperaturwerkstoffe

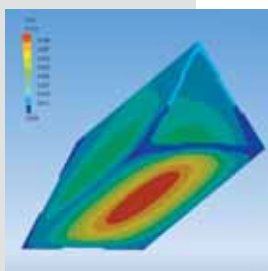
für den globalen Markt

Saint-Gobain Ceramics: Marktführer für Hochleistungswerkstoffe

Saint-Gobain Ceramics ist weltweiter Marktführer für Hochleistungswerkstoffe aus Siliziumkarbid - basierend auf fast 150-jähriger Erfahrung sowie dem Potenzial und den Technologien aus mannigfaltigen strategischen Konsolidierungen.

In unserem weltweiten Team von Anwendungsingenieuren, Konstrukteuren und Werkstoffwissenschaftlern verbinden sich Erfahrungen im feuerfesten Bereich mit einzigartigem Engagement. Daraus resultieren technisch hervorragende Leistungen. Wir nutzen unsere umfangreiche Produktpalette, sowie neueste Fertigungstechnologien und Konstruktionssoftware (mechanisch und thermisch), um maßgeschneiderte Systeme für jede Anwendung zu erstellen. Zu unseren Anwendungsgebieten zählen die gesamte keramische Industrie, die Metallurgie, die chemische und petrochemische Industrie, sowie die Bereiche Energieerzeugung, Abwasserreinigung und Glas.

Saint-Gobain Ceramics wahrt in allen Geschäftsbereichen den technologischen Vorsprung und die Innovationsdynamik und hält mit den rasanten Entwicklungen auf dem Weltmarkt Schritt. Mittels neuester Fertigungstechnologien und Konstruktionswerkzeuge stellen wir uns den technischen Herausforderungen unserer Kunden und bieten:



- Systemlösungen
- Kundenspezifische Konzepte
- Maßgeschneiderte Konstruktionen
- Finite Elemente Analysen
- Produktmarkierung mit Barcode

Forschung und Entwicklung

Bei Saint-Gobain Ceramics verfolgen Forschung und Entwicklung (F&E) mehrere Zielsetzungen: permanente Qualitätsverbesserung, Produktivitätssteigerung, Erhöhung der Produktleistung und individuelle Kundenunterstützung. Zudem werden alle Fertigungsprozesse unter Berücksichtigung von Umweltaspekten genau analysiert. Unsere Teams werden von drei Entwicklungszentren unterstützt:

- Northboro Forschungs- und Entwicklungszentrum, Northboro , MA, USA
- CRÉE, Cavaillon, Frankreich
- Forschungs- und Entwicklungszentrum, Rödental, Deutschland

Die Forschungs- und Entwicklungslabors von Saint-Gobain Ceramics betreiben fortwährende Werkstoff-, Produkt-, sowie Technologieentwicklungen unter Einsatz von modernsten Untersuchungsmethoden wie:

- Elektronenmikroskopie und Mikroanalyse
- Röntgenbeugungsanalyse
- Zerstörungsfreie Röntgenprüfung
- Festigkeitsprüfungen, Kriechfestigkeits- und Druckfestigkeitsmessungen
- Korngrößenbestimmung
- Kohlenstoff-, Stickstoff- und Sauerstoffanalysen
- Brand unter Schutzgas bis $T = 2100^{\circ}\text{C}$



Optimale Werkstoffe für Hochleistungsanwendungen

Unser Werkstoffportfolio beinhaltet rekristallisiertes Siliziumkarbid, nitridgebundenes Siliziumkarbid, siliziuminfiltriertes Siliziumkarbid und gesintertes Siliziumkarbid. Unsere Produktnamen sind zu Standards geworden, durch die folgende Materialien spezifiziert werden:

■ Crystar®, Advancer®, AnnaSicon®, Silit® und Hexoloy®

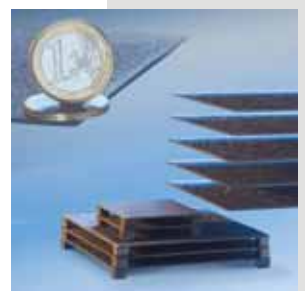
Saint-Gobain Ceramics bietet eine Vielfalt anerkannter feuerfester Materialien, die auf dem gesamten Keramikmarkt geschätzt werden, dazu gehören:

■ AnnaCorit®, AnnaCarbid®, AnnaMullit®, AnnaCor®, Alundum®, Alfrax®, Mulnorite®, Mullfrax® and Zirnorite®

Alle unsere Werkstoffe sind auf Festigkeit, Thermoschockbeständigkeit, Kriechfestigkeit, chemische Verträglichkeit, Formbeständigkeit und minimales Gewicht ausgerichtet.

Saint-Gobain Ceramics Produkte

Saint-Gobain Ceramics entwickelt Produkte, die den bestehenden Anforderungen der Industrie nach leichteren, dünneren und mechanisch besseren Werkstoffen entsprechen. Diese keramischen Hochleistungserzeugnisse nehmen positiven Einfluss auf den Brennprozess und bieten zusätzliche Vorteile wie Kapazitätserhöhung, schnellere Brennzyklen, längere Einsatzdauer und reduzierte Nachbearbeitungskosten am Endprodukt der Anwender.



Zusätzlich zu den traditionellen Märkten, wie Porzellan, Sanitärkeramik und Dachziegelindustrie, erschließen wir neue Anwendungsgebiete mit Siliziumkarbidfiltern, Solarempfängern, Auskleidungen für einen verbesserten Verschleißschutz und Produkte für den Umweltschutzbereich. Wir können Produkte in nahezu jeder Form und Größe herstellen, maßgeschneidert für die Anforderungen und Anwendungen unserer Kunden:

■ Tellerständer und Kapseln
■ Balken, Rollen und Rohre
■ Lav Setter und Platten
■ Sprühdüsen, Brennerdüsen und Strahlrohre

■ Außerordentlich lange Tragelemente
■ Extrem dünne Platten
■ Komplette Lo-Mass® Wagen-aufbauten

**Australien**

Saint-Gobain Industrial Ceramics Pty.
Thomastown, Australien
☎ +613 9358 6143

Brasilien

Saint-Gobain Cerâmicas e Plásticos Ltda.
Vinhedo, Brasilien
☎ +55 19 2127 8687

China

Saint-Gobain Advanced Ceramics
(Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai, China
☎ +86 21 544 209 19

Deutschland

Saint-Gobain IndustrieKeramik
Rödental GmbH
Rödental, Deutschland
☎ +49 (0) 9563 724 0
✉ info@sgik.saint-gobain.de

Großbritannien

Saint-Gobain Industrial Ceramics Ltd.
Rainford, Großbritannien
☎ +44 174 488 2941

Indien

Grindwell Norton Ltd.
Bangalore, Indien
☎ +91 80 2847 2900

Japan

Saint-Gobain KK Ceramics Div.
Seto, Japan
☎ +81 561 822 384

Spanien

Saint-Gobain Ceramics Industriales SA
Castellbisbal, Spanien
☎ +34 936 828100

USA

Saint-Gobain Ceramics
Ceramic Systems
Worcester, MA, USA
☎ +1 508 795 5577
✉ ceramicsystems@saint-gobain.com

USA

Saint-Gobain Ceramics
Structural Ceramics
Niagara Falls, NY, USA
☎ +1 716 278 6233
✉ scd.sales@saint-gobain.com

www.refractories.saint-gobain.com

© 2006, Saint-Gobain Ceramics
All Rights Reserved

Kundenbetreuung und Service

Alle unsere Produktionsstätten sind ISO zertifiziert. Wir führen regelmäßig Kundenzufriedenheitsanalysen durch, da die Zufriedenheit unserer Kunden zu unseren obersten Unternehmensgrundsätzen gehört. Alle Saint-Gobain Ceramics Mitarbeiter werden kontinuierlich weitergebildet und geschult, um den individuellen Ansprüchen der Kunden gerecht zu werden. Saint-Gobain Ceramics hat überall in der Welt Produktionsstätten mit einer Vielzahl von Maschinen- und Bearbeitungsmöglichkeiten, um genau zugeschnittene Lösungen für die verschiedensten Anwendungen zu konzipieren.

Saint-Gobain Ceramics: Ihre weltweiten Kontakte

Saint-Gobain Ceramics bietet weltweiten Service, technische Erfahrung und maßgeschneiderte Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen. Für weitere Informationen und eine fachliche Beratung steht Ihnen Saint-Gobain Ceramics gerne weltweit zur Verfügung.