

Presseinformation

Kyocera präsentiert seine Innovation Cordierit und viele weitere Feinkeramik-Komponenten auf der Hannover Messe

Der japanische Technologiekonzern stellt mit Cordierit erneut seine Expertise in der Entwicklung von hochtechnologischer Keramik unter Beweis. Das Unternehmen zeigt vom 01. bis 05. April auf der Hannover Messe 2019 seine Innovationen sowie vielseitigen Anwendungsbereiche.

Kyoto/Neuss, 14. März 2019. Kyocera stellt zum dritten Mal in Folge seine innovativen Lösungen aus dem Bereich Feinkeramik auf der Hannover Messe vor, der weltweit führenden Messe für industrielle Technik. Nach den erfolgreichen Auftritten der beiden vergangenen Jahre präsentiert Kyocera nun neben einem breiten Sortiment an Produkten und Technologien auch Cordierit: Diese extrem dehnungsarme Keramik eignet sich durch ihre Eigenschaften vor allem für Komponenten für Halbleiter-Produktionsanlagen und Anwendungen in der Raumfahrt und Astronomie.

Cordierit zeichnet sich durch seine extrem niedrige Wärmeausdehnung und die einfache Handhabung auch in komplexen Anwendungsbereichen aus. Das Gewicht der Komponenten liegt um nahezu 70 Prozent unter den Werten von herkömmlichen Materialien wie Glas mit niedrigem Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK) bei einer schlanken und hochsteifen Rippenstruktur – gleichzeitig bleibt die hohe Festigkeit des Materials erhalten. Kyocera arbeitet bereits seit zwei Jahrzehnten an dieser innovativen Technologie und entwickelt diese stets weiter. Anwendung findet Cordierit unter anderem in der Astronomie: Beispielsweise ermöglichen die hervorragende Eigenschaften ein schmales, aber enorm stabiles Design in der Kameralinsenstruktur bei Teleskopen.

Materialeigenschaften im Vergleich

	Einheit	Glas mit niedrigem WAK	Cordierit Keramik (CO720)
Dichte	g / cm ³	2.53	2.55
WAK	ppm / K	0.02	0.02
E-Modus	GPa	90	145
Spezifische Festigkeit	-	36	57

Feinkeramik-Komponenten aus acht Industrie-Kategorien

Zudem präsentiert Kyocera als einer der weltweit führenden Anbieter von Feinkeramik-Komponenten auf der Hannover Messe weitere hoch entwickelte Materialien und Komponenten, die in insgesamt acht Industrie-Kategorien Anwendung finden: Bio- und Umweltwissenschaften, Vakuum-Komponenten, Halbleiter, Elektronik, Saphire, Informationstechnik, Maschinenbau sowie für die Autoindustrie. Rund 200 verschiedene Rezepturen und Zusammenstellungen bietet das Unternehmen an wie beispielsweise Aluminiumoxyd, Aluminiumnitrid, Cermet, Forsterit, Multi-Saphire, Siliziumkarbid, Siliziumnitrid, Yttriumoxyd und Zirkonoxyd. Auch im Bereich der Verfahrenstechnologie präsentiert Kyocera die große Bandbreite seiner Technologien. Von Trockenpresstechnik über kalt- sowie heißisostatisches Pressen, Spritz- und Folienguss bis hin zu Mehrschicht-Komponenten und Metallisierung von Keramik – die Innovationen von Kyocera finden in all diesen Bereichen Anwendung.

Eckdaten des Kyocera-Stands

Veranstaltung	Hannover Messe 2019 http://www.hannovermesse.de/home
Datum	Montag, 01. April, bis Freitag, 5. April 2019
Ort	Messegelände Hannover, Deutschland, Halle 3, Stand L01 http://www.hannovermesse.de/exhibitor/kyocera-fineceramics/Y959297

Für weitere Informationen zu Kyocera: www.kyocera.de

Über Kyocera

Die Kyocera Corporation mit Hauptsitz in Kyoto ist einer der weltweit führenden Anbieter feinkeramischer Komponenten für die Technologieindustrie. Strategisch wichtige Geschäftsfelder der aus 264 Tochtergesellschaften (31. März 2018) bestehenden Kyocera -Gruppe bilden Informations- und Kommunikationstechnologie, Produkte zur Steigerung der Lebensqualität sowie umweltverträgliche Produkte. Der Technologiekonzern ist weltweit einer der ältesten Produzenten von Solarenergie-Systemen, mit mehr als 40 Jahren Branchenerfahrung. 2017 belegte Kyocera Platz 522 in der „Global 2000“-Liste des Forbes Magazins, die die größten börsennotierten Unternehmen weltweit beinhaltet.

Mit etwa 75.000 Mitarbeitern erwirtschaftete Kyocera im Geschäftsjahr 2017/2018 einen Netto-Jahresumsatz von rund 12,04 Milliarden Euro. In Europa vertreibt das Unternehmen u. a. Drucker und digitale Kopiersysteme, mikroelektronische Bauteile und Feinkeramik-Produkte. Kyocera ist in Deutschland mit zwei eigenständigen Gesellschaften vertreten: der Kyocera Fineceramics GmbH in Neuss und Esslingen sowie der Kyocera Document Solutions in Meerbusch.

Das Unternehmen engagiert sich auch kulturell: Über die vom Firmengründer ins Leben gerufene und nach ihm benannte Inamori-Stiftung wird der imageträchtige Kyoto-Preis als eine der weltweit höchstdotierten Auszeichnungen für das Lebenswerk hochrangiger Wissenschaftler und Künstler verliehen (umgerechnet zurzeit ca. 764.000 Euro*).

Medienkontakt

Kyocera Fineceramics GmbH
Daniela Faust
Manager Corporate Communications
Hammfelddamm 6
41460 Neuss
Tel.: 02131/16 37 – 188
Fax: 02131/16 37 – 150
Mobil: 0175/727 57 06
daniela.faust@kyocera.de
www.kyocera.de

Serviceplan Public Relations & Content
Benjamin Majeron
Haus der Kommunikation
Brienner Straße 45 a-d
80333 München
Tel.: 089/2050 4193
E-Mail: b.majeron@serviceplan.com