

PRESSEINFORMATION

16. Juli 2015
Berlin, Deutschland

Korrosion von Borosilikatglas – Fachbeitrag der Berliner Glas Gruppe

Industrielle Prozesse in der Halbleiterindustrie, Luft- und Raumfahrt sowie in weiteren Hightech-Märkten stellen hohe Anforderungen an die Oberflächenrauigkeit und -ebenheit von eingesetzten Komponenten. Für diese Anwendungen werden häufig glasartige Materialien verwendet.

Auch die Berliner Glas Gruppe setzt für einige Komponenten, die z. B. in Lithographie-Maschinen zu finden sind, ein glasartiges Material ein – ein alkalifreies Borosilikatglas.

Kommt Glas mit Wasser in Verbindung, ist häufig eine Glaskorrosion die Folge – die Oberflächenstruktur des Glases verändert sich. Während des Produktionsprozesses – polieren, reinigen, ätzen – ist es unumgänglich, dass das alkalifreie Borosilikatglas Kontakt zu Wasser bekommt. Daher ist es wesentlich zu wissen, welche Veränderungen stattfinden, um kritische Prozessschritte zu erkennen.

Die Berliner Glas Gruppe hat unterschiedliche Verfahren untersucht und eingesetzt und so den Einfluss verschiedener Produktionsprozesse auf das Borosilikatglas identifiziert.

Vom 20. bis 23. April 2015 fand in Dresden am Fraunhofer IKTS die International Conference on Ceramic Interconnect & Ceramic Microsystems Technologies (CICMT) statt. Diese Konferenz wurde von der International Microelectronics and Packaging Society (IMAPS), unterstützt von der Deutschen Keramischen Gesellschaft e.V. (DKG) und der American Ceramic Society (ACerS), veranstaltet.

Im Rahmen dieser Konferenz hat Dr. Constans Weber, Entwickler für optische Fertigungstechnologien bei Berliner Glas, einen Vortrag zum Thema „Korrosion von Borosilikatglas“ gehalten und die Ergebnisse aus den oben genannten Untersuchungen vorgestellt.

Die wichtigsten Ergebnisse wurden in einem Fachbeitrag veröffentlicht. Dieser Fachbeitrag (in englischer Sprache) steht Ihnen auf der Berliner Glas Webseite zum Herunterladen zur Verfügung:
<http://www.berlinerglas.de/news/white-paper>.

Weitere Informationen über die CICMT 2015 und die IMAPS sind auf der Veranstaltungs-Webseite zu finden:
<http://www.imaps.org/ceramics/index.htm>.

Über Berliner Glas:

Die Berliner Glas Gruppe mit mehr als 1.100 Mitarbeitern ist einer der weltweit führenden Anbieter optischer Schlüsselkomponenten, Baugruppen und Systeme sowie hochwertig veredelter technischer Gläser. Mit dem Verständnis für optische Systeme und optische Fertigungstechnik entwickelt, fertigt und integriert die Berliner Glas Gruppe für ihre Kunden Optik, Mechanik und Elektronik zu innovativen Systemlösungen. Diese Lösungen kommen weltweit in der Halbleiterindustrie, der Laser- und Weltraumtechnik, der Medizintechnik, der Messtechnik, der Analytik, Verteidigung oder Displayindustrie zum Einsatz.

Pressekontakt:

Berliner Glas KGaA
Herbert Kubatz GmbH & Co.
Waldkraiburger Str. 5
D-12347 Berlin
www.berlinerglas.com

Iris Teichmann
Marketing & Communications
Phone: +49 (0)30 609 05-4950
Fax: +49 (0)30 609 05-100
teichmann@berlinerglas.de