

## Hohlkugelkorunde mit submikroniellen Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

### Was ist Hochkugelkorund?

Hohlkugelkorund ist seit über 70 Jahren bekannt und wird seit mehr als 30 Jahren großtechnisch hergestellt. Dabei wird ein Gießstrahl flüssigen Aluminiumoxids mittels Druckluft oder Dampf verblasen, die dabei entstehenden Hohlkugeln weisen aufgrund der eingeschlossenen Lufträume eine sehr geringe Wärmeleitfähigkeit und hohe Feuerfestigkeit auf.

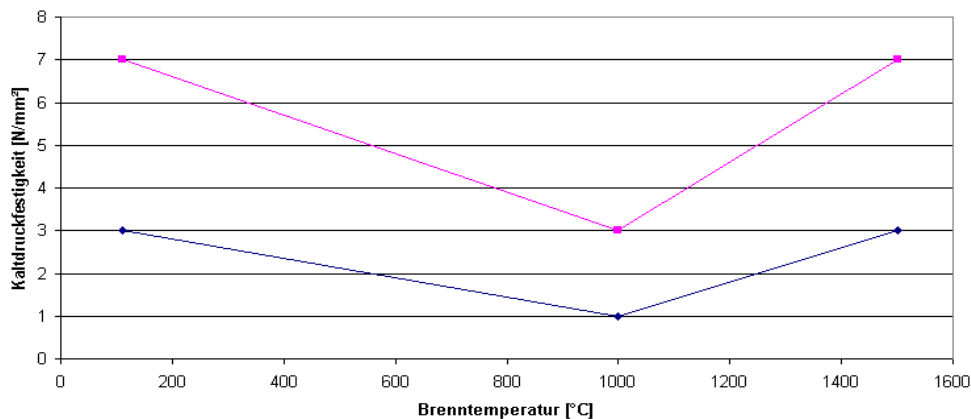
### Wo wird Hohlkugelkorund eingesetzt?

Hohlkugelkorunde werden hauptsächlich als Isoliermaterial in der Feuerfest-Industrie eingesetzt (bis ca. 1800°C), aber auch als Filtermedium für heiße und chemisch aggressive Gase und Flüssigkeiten.

### Warum submikronielle Aluminiumoxide von Mipri?

Qualitätskriterien für gute Hohlkugelkorundprodukte sind die Kaltdruckfestigkeit, geringe Wärmedehnung, feine Mikroporenverteilung und geringe Rohdichte.

Bei einem Hersteller von Feuerfest-Systemen wurde festgestellt, dass bei einem Zusatz von 0,1% submikroniellem Aluminiumoxid (hier: BS-01) die Kaltdruckfestigkeit auf das mehr als Doppelte bis zum Dreifachen ansteigt, abhängig von der Brenntemperatur der Feuerfest-Mischung:



Rote Linie: mit 0,1% BS-01

Blaue Linie: ohne BS-01

Bestellen Sie sich ein Muster!

2013/09

Mipri GmbH  
Fliederweg 13  
65527 NIEDERNHAUSEN  
GERMANY  
USt-Id-Nr.: DE 225684785

Internet: [www.mipri.com](http://www.mipri.com)  
Phone: +49-6127-992439  
Fax: +49-6127-992431  
E-Mail: [office@mipri.com](mailto:office@mipri.com)  
IBAN: DE5851250000043023250