



## Anwendungsbereiche keramischer Werkstoffe

# Energietechnik und Elektrotechnik, Sensorik und Analytik



Hochleistungskeramische Komponenten sind fester Bestandteil vieler Anwendungen im Bereich der Elektro- und Energietechnik, der Sensorik und der analytischen Meßtechnik. Die Vielschichtigkeit der Anwendungen führte zur Entwicklung einer ganzen Reihe von keramischen Werkstoffen mit sehr spezifischen Eigenschaften.

### Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Daniel Lorenz  
Vertrieb  
Tel.: +49 3304 38399-54  
Fax: +49 3304 38399-90  
E-Mail:  
dlorenz@hiper-ceramics.de

## Elektrotechnik

Hohe Anforderungen an die Dichte der eingesetzten keramischen Werkstoffen und hochvakuumfeste Fügeverbindungen sind kennzeichnend für Bauteile aus der Elektrotechnik.

### Anwendungsbeispiele:

- Isolatoren
- Durchführungen
- Hochspannungsschaltelemente
- Röntgenröhren



### HiPer Ceramics GmbH

HiPer Ceramics GmbH  
Ziegeleistraße 7  
16727 Oberkrämer  
Tel.: +49 3304 38399-0  
Fax: +49 3304 38399-90  
E-Mail: hiper@hiper-ceramics.de  
Web: www.hiper-ceramics.de



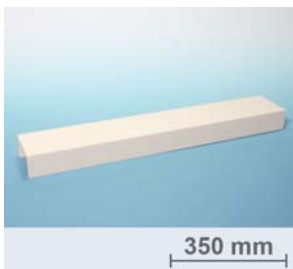
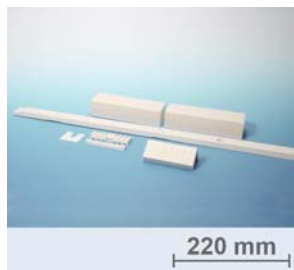
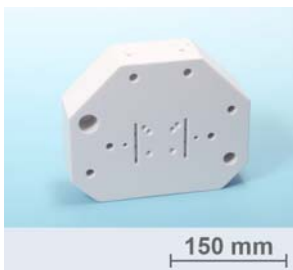


## Energietechnik

In jüngerer Zeit werden keramische Werkstoffe auch in Anwendungen der Energietechnik mit Erfolg verwendet.

### Anwendungsbeispiele:

- Separatoren in Akkumulatoren
- Brennstoffzellen-Komponenten
- Elektrolyse-Anlagen
- Bauteile für die Solarzellenproduktion



HiPer Ceramics GmbH

HiPer Ceramics GmbH  
Ziegeleistraße 7  
16727 Oberkrämer  
Tel.: +49 3304 38399-0  
Fax: +49 3304 38399-90  
E-Mail: [hiper@hiper-ceramics.de](mailto:hiper@hiper-ceramics.de)  
Web: [www.hiper-ceramics.de](http://www.hiper-ceramics.de)



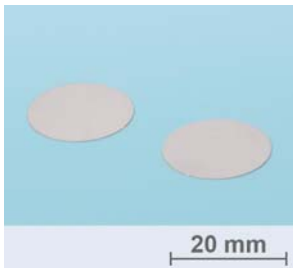


## Sensorik

Die verschiedensten Eigenschaften von Hochleistungskeramiken – z. B. sehr hohes Elastizitätsmodul, spezifische Ionenleitfähigkeit oder definierte Porosität – werden für Messaufgaben in der Sensortechnik umfassend genutzt.

### Anwendungsbeispiele:

- Thermoelementschutzrohre
- Membranen in Druckmessungseinrichtungen
- Komponenten in Durchflussmessern
- Sauerstoffpartialdrucksensoren für Metallschmelzen
- Bauteile für Atemluftüberwachungsgeräte



HiPer Ceramics GmbH

HiPer Ceramics GmbH  
Ziegeleistraße 7  
16727 Oberkrämer  
Tel.: +49 3304 38399-0  
Fax: +49 3304 38399-90  
E-Mail: [hiper@hiper-ceramics.de](mailto:hiper@hiper-ceramics.de)  
Web: [www.hiper-ceramics.de](http://www.hiper-ceramics.de)



## Analytik

In der instrumentellen Analytik sind keramische Materialien oft der Werkstoff der Wahl, um spezifische Aufgaben zu erfüllen. Hier erstreckt sich das Spektrum vom kontaminationsminimierten Probenaufschluß bis hin zur ungestörten Ermittlung der Probensignale im Kernresonanzexperiment.

### Anwendungsbeispiele:

- Probenbehälter
- Kolben für HPLC-Pumpe
- Hochtemperaturfeste Thermogravimetrietiegel
- Hochdruckfeste Probenröhrchen für die NMR-Analytik



HiPer Ceramics GmbH

HiPer Ceramics GmbH  
Ziegeleistraße 7  
16727 Oberkrämer  
Tel.: +49 3304 38399-0  
Fax: +49 3304 38399-90  
E-Mail: [hiper@hiper-ceramics.de](mailto:hiper@hiper-ceramics.de)  
Web: [www.hiper-ceramics.de](http://www.hiper-ceramics.de)