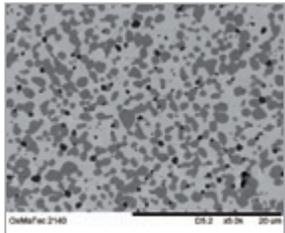




### Zirkoniumdioxidmatrixwerkstoff

- Thermische Dehnung ähnlich Stahl
- Biokompatibilität über die Kombination von Zirkoniumdioxid und Titanitrid
- Endkonturnahe, serientaugliche Formgebung durch druckloses Sintern
- Bearbeiten der gesinterten Blöcke auf vorhandenen Maschinen
- Drahterodieren ohne Ölbad



$\rho_E$ [g/cm <sup>3</sup> ]	5,61
HV <sub>10</sub>	1.400
$k_{TC}$ [MPa√m]	6,5
$\alpha_{RT-1000^\circ C}$ [·10 <sup>-6</sup> /K]	10,4

### Erodierbare Keramik - Stoffsystem: ZrO<sub>2</sub>-TiN



- Maßgeschneiderte Werkstoffe
- Keramikspritzguss
- Press- und Frästechnologie
- Prototypen aus Hochleistungskeramik
- Bohrer- und Fräserrohlinge
- Sinterformkörper aus erodierbarer Keramik
- Dienstleistungen



## OxiMaTec®

Innovative Werkstoffe in bester Form

### OxiMaTec GmbH

Ostring 18 · D-73269 Hochdorf  
Tel.: +49-7153-61318-0  
Fax: +49-7153-61318-9  
info@oximatec.de · [www.oximatec.de](http://www.oximatec.de)

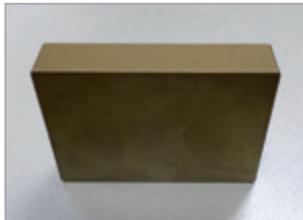
## Sinterformkörper aus erodierbarer Keramik





## Verfügbare Sinterformkörper

### ■ Zylindrische und quaderförmige Rohlinge



**Abmessungen:**  
50 x 35 x 10 mm  
50 x 35 x 15 mm  
50 x 35 x 20 mm



**Abmessungen:**  
25 x 10 mm  
25 x 15 mm  
25 x 20 mm

### ■ Endkonturnahe Formkörper nach Bauteilzeichnung

## Anwendungen im Werkzeug- und Formenbau

### ■ Angusseinsatz in Spritzgusswerkzeugen



### ■ Stempel und Matrizen in Presswerkzeugen



### ■ Prüflöhren

## Weitere Anwendungen

### ■ Zahnräder



### ■ Pumpenbauteile

### ■ Leitfähige Bauteile in Instrumenten für die Hochfrequenz-/Elektrochirurgie



**OxiMaTec®**  
Innovative Werkstoffe in bester Form

**BOSCH+WAGNER**

#### Werkstoff:

OxiMaTec GmbH  
Ostring 18  
D-73269 Hochdorf  
Tel.: +49-7153-61318-0  
info@oximatec.de  
www.oximatec.de

#### Engineering:

Bosch+Wagner GmbH  
In der Au 11  
73342 Bad Ditzgenbach  
Tel.: +49-7335-9604-0  
info@bosch-wagner.de  
www.bosch-wagner.de