

Maßgeschneiderte Werkstoffe

- Reinstaluminiumoxid
- Transluzentes Aluminiumoxid
- Zirkoniumdioxidverstärktes Aluminiumoxid
- Zirkoniumdioxid- und plateletverstärktes Aluminiumoxid
- Aluminiumoxid- und plateletverstärktes Zirkoniumdioxid
- Stabilisierte Zirkoniumdioxide vom TZP-Typ
- Stabilisierte Zirkoniumdioxide vom PSZ-Typ
- Leitfähige Keramik

- 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

Maßgeschneiderte Werkstoffe





Werkstoffentwicklung

- Bestimmung der rheologischen Eigenschaften der Einzelkomponenten
- Herstellen der Pulversuspension unter Einsatz von chemisch definierten Dispergierhilfsmitteln
- De-agglomerieren, Mahlen der Pulversuspension, Sprühtrocknen im Labormaßstab und begleitende analytische Untersuchungen
- Herstellen von Prüfkörpern und deren Charakterisierung

Anpassungs-Kreisläufe bis zum Erreichen der optimalen Werkstoffformulierung und Ermitteln der keramographischen und physikalischen Kennwerte

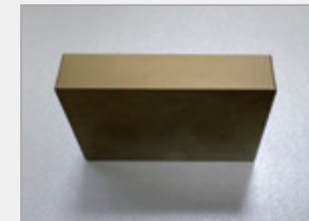
Werkstoffaufbereitung

- Adaptieren der Laborergebnisse auf die Produktionsbedingungen in den hauseigenen Anlagen
- Stetige Überwachung der Prozessparameter und deren Dokumentation
- Sicherstellen der Rückverfolgbarkeit bis hin zur Rohstoffcharge
- Ermitteln der Werkstoffeigenschaften an entsprechenden Prüfkörpern und Festlegen der vorläufigen Freigabekriterien

Mehrfache Reproduktion der Aufbereitung und Ermitteln der Werkstoffeigenschaften und Festlegen der endgültigen Freigabekriterien

Besonderheiten

- Zirkoniumdioxidmatrixwerkstoffe mit sehr hoher Bruchzähigkeit
- Elektrisch leitfähige Keramik



- Hochleistungskeramiken in allen Farben

