

HOCHLEISTUNGSKERAMIK

LAUFRÄDER FÜR PUMPEN

Anwendung:

Förderung von aggressiven Medien

Material:

Aluminiumoxid **F99,7**

Zirkonoxid **FZM**

Der Verschleiß von strömungsbeaufschlagten Bauteilen stellt ein großes Problem in der Verfahrenstechnik dar. Die Kombination von Abrasion und Korrosion bedeutet für eine Vielzahl der in der Pumpentechnik gängigen Werkstoffe eine äußerst kritische Belastung.

Bauteile aus **F99,7** und **FZM** sind aufgrund ihrer hohen Härte und der sehr guten Korrosionsbeständigkeit bestens für die Anwendung in aggressiven Medien geeignet. Moderne Fertigungsverfahren ermöglichen es, auch komplexe Geometrien aus keramischen Werkstoffen wirtschaftlich herzustellen.



Anwendungsbeispiele:

- ▶ Nickelaufbereitung:
HCl-haltige Erzsuspension
- ▶ Titandioxidherstellung:
H₂SO₄ und Ilmenit
- ▶ Magnesiaaufbereitung:
HCl-haltige MgCl₂ Lösung

FZM und **F99,7** sollten nicht in heißen alkalischen Medien, sowie in stark fluoridhaltigen Medien eingesetzt werden.

- ▶ Extreme Abrasionsbeständigkeit
- ▶ Gute Korrosionsbeständigkeit
- ▶ Hohe Temperaturbeständigkeit
- ▶ Variable Geometrien

Competence in Advanced Ceramics
Engineering for customized solutions
