

Faserverbundkeramik für thermoschockbeständige, korrosions- und verzugsfreie Chargierhilfen

Vortrag Dr. Mathias Kunz WPX Faserkeramik GmbH



2. Aachener Ofenbau- und Thermoprozess-Kolloquium 10. und 11. Oktober 2019



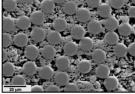
RWTHAACHEN UNIVERSITY

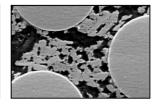


WHIPOX® - ein oxidkeramischer Faserverbundwerkstoff (OCMC)









WHIPOX®: Wound Highly Porous Oxide Composite

- Oxidkeramik (Al₂O₃ oder mullitisch: Al₂O₃/SiO₂)
- Die Hochleistungs-Keramikfasern ergeben eine große Hochtemperaturfestigkeit > 200 MPa
- Die hochporöse Matrix ergibt ein quasi-duktiles, thermoschock-beständiges Materialverhalten der Faserkeramik im Temperaturbereich 800-1300°C

WP









