

AC 5a

GEPRESSTE, MgO-STABILISIERTE ZIRKONOXID-KOKILLE

Chemische Zusammensetzung		%
ZrO ₂ + HfO ₂		92.08
MgO		3.55
SiO ₂		2.10
Al ₂ O ₃		1.57
CaO		0.20
TiO ₂		0.15
Fe ₂ O ₃		0.12
Physikalische Eigenschaften		
Porösität (%)		16
Rohdichte (kg/m ³)		4580
Thermische Eigenschaften		
Spezifische Wärme (J/kgK)	555 - 810	(20°C - 2000°C)
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0.8 – 1.8	(20°C - 2000°C)
Ausdehnungskoeffizient (K ⁻¹)	(6.2 - 9.6) x 10 ⁻⁶	(20°C - 1600°C)
Allgemeine Eigenschaften		
T _{max} (°C)	1900	
Spez. el. Widerstand (Ωcm)	12.8 – 1.0	(1250°C - 2000°C)

Die Kokillen bestehen aus MgO-stabilisiertem Zirkonoxid mit hoher Temperaturwechselbeständigkeit. Sie werden bevorzugt für Schmelzen eingesetzt, bei denen Reaktionen mit Kalziumoxid nicht toleriert werden können.

Die angegebenen Werte sind Richtwerte und stellen keine genauen Spezifikationen dar.