

Werkstoffübersicht – Al₂O₃ porös / ZTA

	Al ₂ O ₃ porös	ZTA 10	ZTA 20
Zusammensetzung	Al ₂ O ₃ : 99,5 %	Al ₂ O ₃ : 93,7 % ZrO ₂ : 5,8 % Sonst: 0,5 %	Al ₂ O ₃ : 87,7 % ZrO ₂ : 11,6 % Sonst: 0,7 %
Dichte	3,30 g/cm ³	3,69 g/cm ³	3,75 g/cm ³
Offene Porosität	14 %	6,9 %	7,2 %
Biegefestigkeit	75 Mpa	190 Mpa	144 Mpa
Wärmeausdehnungskoeffizient	7,8 K ⁻¹	8,3 K ⁻¹	8,5 K ⁻¹
Temperaturwechselbeständigkeit	225 K	300 K	450 K
Maximale Einsatztemperatur	1800 °C	1800 °C	1800 °C

