

Werkstoff: schmelzstabilisiertes Zirkonoxid (ZrO₂)

MECHANISCHE UND PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN DES MATERIALS (TYP.)

Reinheit		[Gew.-%]	> 99
Dichte		[g/cm ³]	> 4,30
Offene Porosität		[Vol.-%]	ca. 24
Biegebruchfestigkeit σ_m DIN EN 843-1		[MPa]	80
Temperaturwechselbeständigkeit		[-]	sehr gut
Maximale Einsatztemperatur in Luft		[°C]	2200
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	20 - 500 °C	[10 ⁻⁶ /K]	7,22
	20 - 1000 °C		4,51
Wärmeleitfähigkeit	30 °C	[W/m*K]	0,9
	1000 °C		1,9
Spezifische Wärme 20°C		[J/(kg*K)]	770
Typische Farbe		[-]	sahara

Für die in der Tabelle angegebenen Eigenschaftswerte gilt sinngemäß die Vorbemerkung zu DIN 60672-2, wonach die mitgeteilten Werte nur für die Probekörper gelten, an denen sie gemessen worden sind. Die Übertragung auf andere Formen ist daher nur bedingt zulässig. Die genannten Werte sind als Richtwerte aufzufassen. Sie beziehen sich auf eine Temperatur von 20 °C, sofern nicht anders angegeben.