

WERKSTOFFDATENBLATT

 Werkstoff: schmelzstabilisiertes Zirkonoxid (ZrO₂)

DEGUSSIT ZR25

Eigenschaften		Einheit	Kennwert
Hauptkomponenten		-	ZrO ₂ + MgO
Reinheit		Gew.-%	> 99
Dichte		g / cm ³	> 4,30
Offene Porosität		Vol.-%	ca. 24
Biegebruchfestigkeit σ_m		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	10 ⁻⁶ / K	4,51
Wärmeleitfähigkeit	30 °C	W / (m * K)	0,9
	1000 °C	W / (m * K)	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.