

DEGUSSIT® ZR25

Februar 2025

Werkstoff: schmelzstabilisiertes Zirkonoxid (ZrO₂)

MECHANISCHE UND PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN DES MATERIALS (TYP.)

Eigenschaft	Norm	Spezifikation	Einheit	Wert
Reinheit			[%]	> 99,0
Rohdichte (ρ_b)	DIN EN ISO 18754		[g/cm ³]	> 4,30
Offene Porosität (π_g)	DIN EN ISO 18754		[Vol-%]	~ 24
Biegefestigkeit ($\sigma_{f,4}$)	DIN EN 843-1	Vier-Punkt-Biegung	[MPa]	80
Maximale Einsatztemperatur (T_{max})		in Luft	[°C]	2200
Mittlerer linearer Wärmeausdehnungskoeffizient ($\bar{\alpha}$)	DIN EN ISO 17562	20 - 500 °C 20 - 1000 °C	[10 ⁻⁶ /K]	7,2 4,5
Spezifische Wärmekapazität (c_p)	DIN EN 821-3	20 °C	[J/(kg·K)]	770
Wärmeleitfähigkeit (λ)	DIN EN ISO 18755	30 °C 1000 °C	[W/m·K]	0,9 1,9
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.

