

Qualität: Mullit-G

Gegossenes Mullit

Optisch	Farbe	weiß
Chemisch	Al ₂ O ₃ SiO ₂ Spurenelemente	ca. 72 % ca. 28 % < 2 %
Physikalisch	Offene Poren	17,9 Vol.-%
	Rohdichte	2,630 g/cm ³
	Wasseraufnahme	6,81 Gew.-%
Thermisch	Ausdehnungskoeffizient linear (24 - 1000 °C)	7,37 · 10 ⁻⁶ /K
	Maximal empfohlene Arbeitstemperatur Beginn der Erweichung	1500 °C 1650 °C
	Schmelzbereich Mullitphase	1810 - 1850
	Wärmeleitfähigkeit bei 100 °C	5,145 W/(m·K)
	Thermoschockbeständigkeit <i>Ist nicht für ein induktives Aufheizen geeignet!</i>	gut
Mechanisch	Kaltdruckfestigkeit	381 MPa
	Biegefestigkeit bei Raumtemperatur	58,8 MPa
	E-Modul	64146 MPa

Hinweis zur Anwendung:

Die maximal zulässige Einsatztemperatur hängt von mechanischer Belastung, Atmosphärenbedingungen, Heizrate und Art der Schmelze ab.

Alle angegebenen Daten sind als Richtwerte zu betrachten!