

Werkstoff: SSiC

FRIALIT SiC 198D

Eigenschaften		Einheit	Kennwert
Hauptkomponente		-	SSiC
Dichte		g / cm ³	> 3,08
Restporosität		Vol.-%	≤ 3
davon offene Porosität		Vol.-%	0
Biegebruchfestigkeit σ_B RT	DIN EN 843-1	MPa	460
Weibull-Modul RT		-	≥ 12
Druckfestigkeit		MPa	> 2500
Elastizitätsmodul	statisch	GPa	420
Poisson-Zahl		-	0,15
Härte	HV1	-	2650
Maximale Einsatztemperatur	inerte Atmosphäre	°C	1900
	Luft	°C	1650
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	20 - 1000 °C	10 ⁻⁶ / K	4,5
Spezifische Wärme	20 °C	J / (kg * K)	672
Wärmeleitfähigkeit	20 °C	W / (m * K)	100
Spezifischer elektrischer Widerstand	20 °C	Ω * cm	1 * 10 ⁷
Typische Farbe		-	schwarz

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.