

Tokai Carbon – Specialty Carbon Product

Solid SiC

Massives "Solid SiC", entwickelt nach unserer einzigartigen Technologie, ist ein sehr reines SiC, das mittels eines CVD-Prozesses hergestellt wird

Dieses Material zeigt :

- Sehr hohe Reinheit
- Ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit
- Sehr geringe Metaldiffusion
- keinerlei Ausgasung
- es weist die theoretische SiC-Dichte auf

Die Anwendungen für dieses Produkt sind:

- Träger für Halbleiterscheiben
- Suszeptoren
- Führungsringe
- Teile für Ätzverfahren
- CVD Prozesse

Typische Eigenschaften

Dichte (g/cm ³)	Spez.elekt. Widerstand (μΩm)	Biegefestigkeit (MPa)	Härte (Vickers)	Elastizitätsmodul (GPa)	Wärmeleitfähigkeit @RT(W/mK)	C.T.E (RT-1000°C) (x10 ⁻⁶ /K)
3.21	100	590	26	450	250	4.0

Analyse typischer Verunreinigungen

	Al	Ca	Cr	Cu	Fe	K	Na	Ni	Ti	V
ppb	20	16	9	13	31	58	3	6	3	<1