

## Tokai Carbon - Specialty Carbon Product

## Glaskohlenstoff





Glaskohlenstoff ist ein weitestgehend undurchlässiger Kohlenstoff mit hohem amorphem, glasigem Anteil. Er weist einzigartige Eigenschaften auf, die man bei anderen Kohlenstoffen oder Graphiten nicht findet. Glaskohlenstoff hat eine amorphe Struktur, welche keine Kristalle enthält und gasundurchlässig ist.

Kenndaten:	Anwendungen:
Geringe scheinbare Dichte	Halter für Halbleiterscheiben
Ausgezeichnete elektrische und	Hitzereflektoren
thermische Leitfähigkeit	
Hoher Widerstand gegen verschiedene	Suszeptoren und Führungsringe
aggressive Chemikalien	
Keine Partikelabsonderung oder	Gasdiffuser für Plasmaätzung
Ausgasung	
Hoher Widerstand gegen thermische	Reiniungsgeräte von
Schocks	Prozessmaterialien
Hohe mechanische Festigkeit	Dummy-Halbleiterscheiben
Absolut gasundurchlässig	Tiegel, Schutzrohre und Labor- und
	Glasformmaterialien

## Typische Eigenschaften

Dichte (g/cm³)	Spez.elektr. Widerstand (Ωcm)	Biegefestigkeit (MPa)	Härte (Shore)	Wärmeleitfähigkeit @RT (W/mK)	Ash (ppm)
1.51	42	147	120	5.8	<2

	Isographit	Glaskohlenstoff	Quarz
Wärmewiderstand	Ausgezei	Ausgezeichnet	
Elektrische Leitfähigkeit	Нос	Nein	
Thermische Ausdehnung	Mehr als Quarz		niedrig
Wärmeleitfähigkeit	Hoch	Niedrig	
Partikelerzeugung	Ja	Nein	
Gasdurchlässigkeit	Ja	Nein	