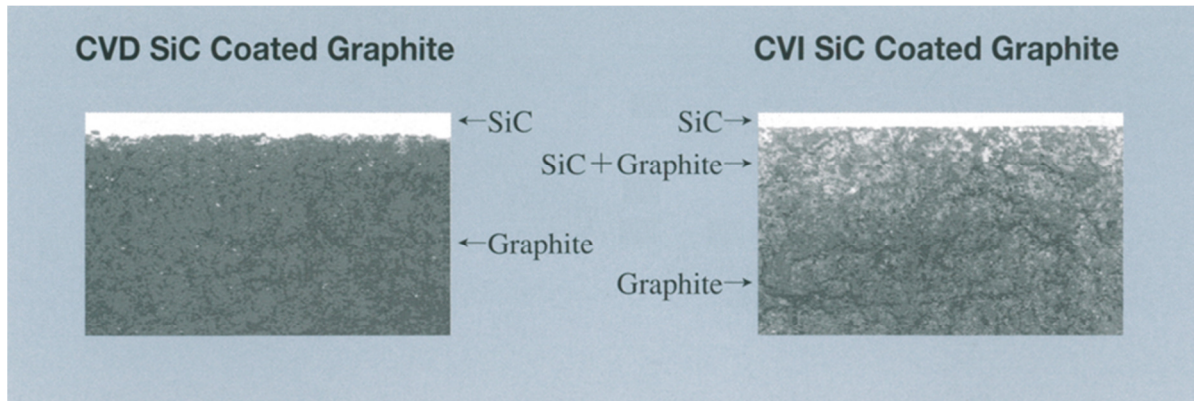


Tokai Carbon – Specialty Carbon Product

# SiC beschichteter Graphit



Es gibt zwei Methoden nach denen Graphit beschichtet werden kann. CVD (Chemical Vapour Deposition) und CVI (Chemical Vapour Impregnation). Diese Prozesse transformieren die Graphitoberfläche in SiC. Die "Beschichtung" verbindet sich mit dem Graphitgrundmaterial wodurch Rissbildung und Abblätterungen vermieden werden. Diese Beschichtung führt zu einer längeren Lebensdauer und erhöht die Haltbarkeit.

## Eigenschaften:

Ausgezeichneter thermischer und physischer „Erschütterungswiderstand“

Ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit

Hohe Reinheit

Einsatz unter oxidierenden Bedingungen möglich

## Anwendungen:

Suszeptoren für Epitaxie

Suszeptoren für CVD

Heizer / Heizelemente

Bauteile für CZ Si-Einkristall-Ziehanlagen

## Typische Eigenschaften der Beschichtung

| Dichte (g/cm <sup>3</sup> ) | Spez. elektr. Widerstand (Ωcm) | Biegefestigkeit (MPa) | Härte (Shore) | Wärmeleitfähigkeit @RT (W/mK) | Ash (ppm) |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------------|-----------|
| 1.85                        | 11                             | 49                    | 58            | 116                           | <5        |

Anmerkung: Für die Eigenschaften und Element-Analyse von SiC – Schichten gilt das Datenblatt "SOLID SiC"