

“All CVD-SiC” 部材

Monolithic SiC Components made by Chemical Vapor Deposition

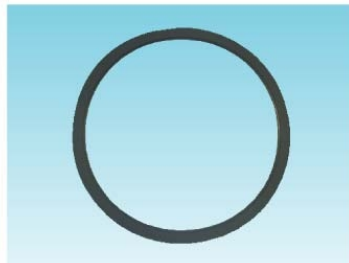
特長 Features

- 高純度
High Purity
- 高強度
High Mechanical Strength
- 耐食、耐ヒートショック性に優れる
High Resistance to Corrosion and Thermal Shock
- パーティクルが発生しにくいポアレスな組織
Particle Free due to Pore-less Structure
- 各種形状対応(プレート、リング、ノズル等)
厚肉品も可能 : max. 4mm
Available in Various Shapes : Plates, Rings and Nozzles
Thick Walls also Available : max. 4mm
- 光不透過仕様が可能
Opaque parts are available.

“All CVD-SiC” Property & Purity

Typical Material Property			Typical Impurities (GDMS) (ppm)	
Crystal phase		β -SiC Polycrystalline	B	<0.005
Density	$\times 10^{-3} \text{kg/m}^3$	3.21	Na	<0.01
Porosity	%	0	Al	0.024
Bending strength	MPa	700	K	<0.05
Young's modulus	GPa	450	Ca	<0.03
Thermal expansion coefficient (RT~1,000°C)	ppm/K	4.6	Cr	<0.1
Thermal conductivity	W/mk	150	Fe	<0.003
Specific heat	J/gK	0.67	Ni	<0.01
Electrical resistivity	Ωcm	$10^0 \sim 10^{-1}$	Cu	<0.03

*Representative data (not guaranteed — for reference only)



COVALENT

コバレントマテリアル株式会社

営業部 商品開発グループ

神奈川県秦野市曾屋30 〒257-8566

TEL: 0463-84-6613 FAX: 0463-81-1984

www.covalent.co.jp E-mail: info.nbi@covalent.co.jp