

CERASIC®-BP 多孔質SiC

CERASIC-BP Porous SiC

コバレントマテリアルの“CERASIC®-BP”は3次元網目構造を持ち、気孔率40~80%の範囲で制御可能な多孔質SiCです。

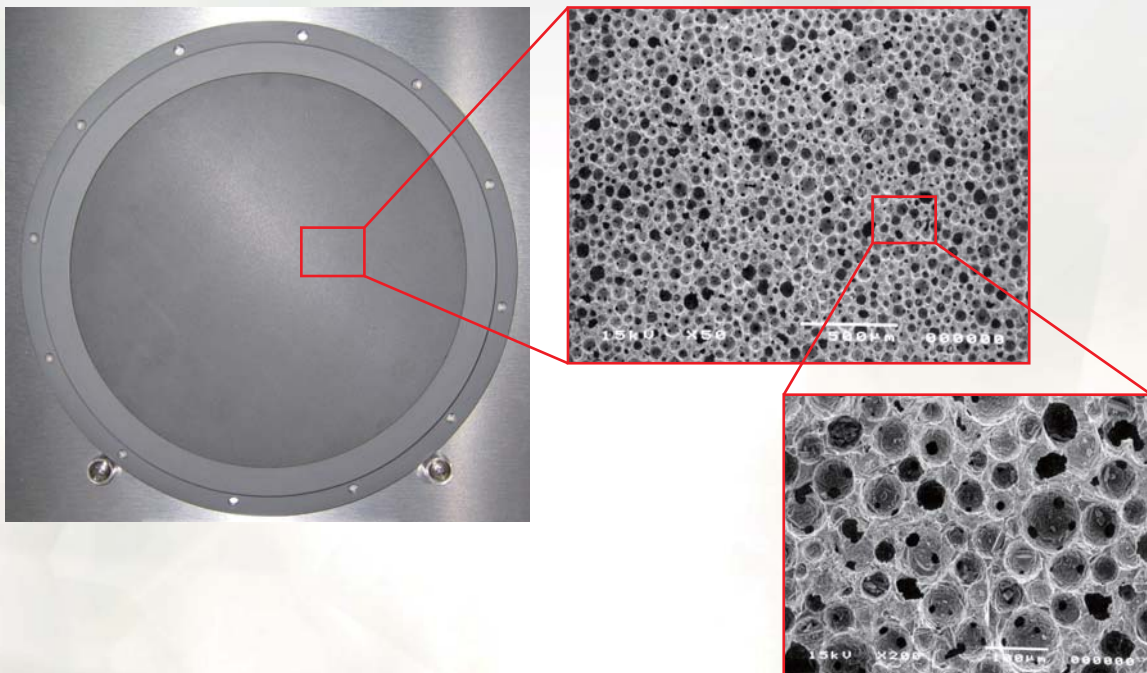
また、当社独自の接合技術によりCERASIC®-B(緻密質SiC)との接合が可能で、複合材料としての用途にも使用可能です。

CERASIC-BP made by Covalent Materials is a porous SiC with a 3-dimensional mesh structure whose range of porosity can be controlled from 40% to 80%. In addition, it can be bonded with standard CERASIC-B(non-porous SiC) to have other applications as a composite material.

特長 Features

- 最大形状: プレート600×600×10mm
Max. size availability : Plate = 600×600×10mm
- 気孔率範囲 40~80%
Porosity range 40 to 80%

CERASIC®-BP(気孔率60%)の構造 CERASIC -BP(Porosity 60%)



特性 Properties

		CERASIC®-BP			CERASIC®-B
気孔率 Apparent porosity	%	50	60	80	0.1以下 0.1 or less
かさ密度 Bulk density	g/cm ³	1.60	1.20	0.65	3.15
曲げ強度 Bending strength	MPa	80	50	10	450
熱伝導率 Thermal conductivity	W/mk				
	25°C	74	43	16	170
	200°C	51	30	12	130
熱膨張係数 Coefficient of thermal expansion(10 ⁻⁶ /C)	-50°C	1.9	-	2.0	1.8
	25°C	2.2	-	2.4	2.3
	100°C	2.5	-	2.7	2.5

COVALENT

コバレントマテリアル株式会社

セラミックス事業本部

東京都品川区大崎1-6-3 日精ビルディング 〒141-0032

Tel:03-5437-8414 Fax:03-5437-7395

www.covalent.co.jp