

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

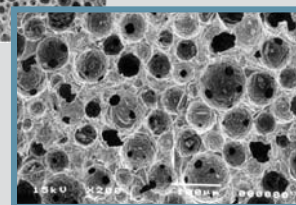
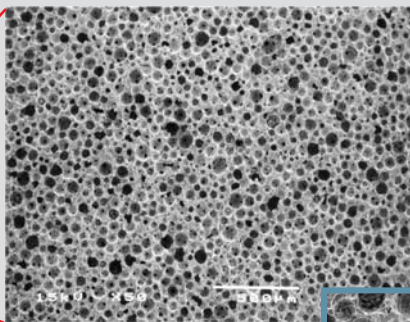
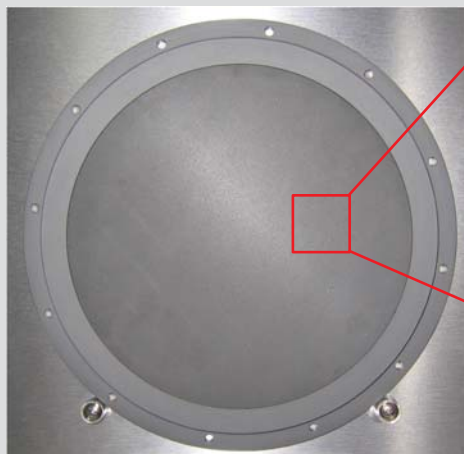
・最大形状: プレート450X10mm

Max. size availability: Plate = 450X10mm

・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%)



		CERASIC®-BP			CERASIC®-B
気孔率 Apparent porosity(%)		50	60	80	0.1以下 0.1or less
かさ密度 Bulk density(g/cm3)		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:03-5437-8413 Fax:03-5437-7395 E-mail:cer_j623@covalent.co.jp

www.covalent.co.jp