

CERAPHITE(セラファイト)CP103

CERAPHITE CP103

“セラファイト(CP103)”は当社独自の製造技術により作製した、高強度・高硬度カーボン材です。また一般的な炭素材と異なる均一かつ微小細孔を持ち、ガス整流作用に対しても優れた能力を発揮します。

CERAPHITE (CP103) is a high-strength, extremely hard carbon material that we created using our proprietary manufacturing technology. It differs from the usual carbon material in that it contains uniform, fine micropores that allow equalized gas flow, making this an excellent material with many capabilities.

特長 Features

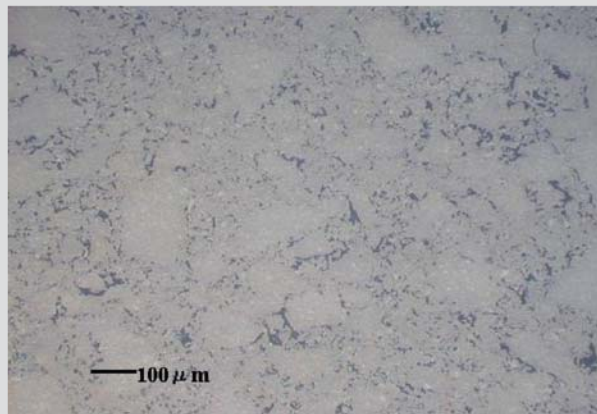
- ・高強度・高硬度
High strength, extremely hard
- ・軽量
Light weight
- ・低発塵性
Low dusting characteristics
- ・気孔均一性に優れる
Uniform micropores
- ・摺動性に優れる
Excellent sliding characteristics

物理特性 Physical properties

	かさ密度 g/cm ³ Bulk density	曲げ強さ MPa Flexural strength	固有抵抗 μΩm Specific resistance	ショア硬度 Shore hardness	ヤング率 GPa young's modulus	平均細孔径 μm Average microscope diameter	気孔率 % Porosity
弊社炭素材	1.88	40	11	60	13.5	1.5	10
セラファイト	1.35~1.45	70~110	46~55	95~105	16.6	0.3	17

物理特性は製造条件の制御で幅を持たせることが可能です。By controlling the manufacturing conditions, it is possible to adjust physical properties.

光学顕微鏡による組織 Structure through optical microscope

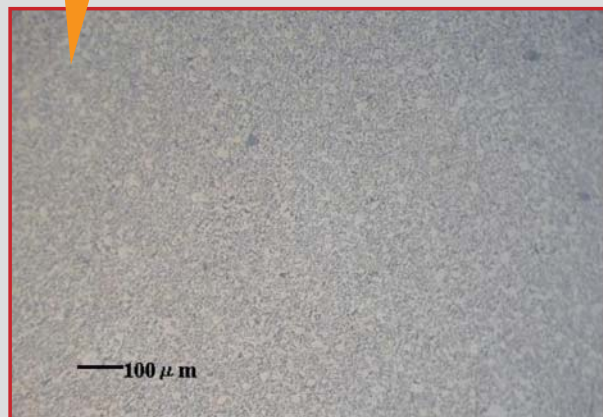


弊社炭素材 Our general carbon

弊社一般炭素材と比較し、細孔径は小さいが気孔率は大きいという特性を持ちます。

Compared with our general carbon material, CERAPHITE micropores are small in diameter but porosity is high.

均一な微小細孔が無数に存在
Uniform, fine micropores are infinite in number



セラファイト CERAPHITE

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:03-5437-8408 Fax:03-5437-7395 E-mail:car_j331@covalent.co.jp

www.covalent.co.jp