

SiCパウダー

スーペリア・グラファイト社の製品は、シリカと炭素分が連続炉で反応し製造されます。純度、粒度、密度などのコントロールが可能であり、その他多くの用途への対応も可能です。

特徴

β -SiC 立方晶で微細な結晶構造です。

耐摩耗特性に優れ、サブミクロンの粒子では高い焼結密度を得る事ができます。粒子は丸みを帯びています。

用途：メカニカルシールやトナーの添加剤等

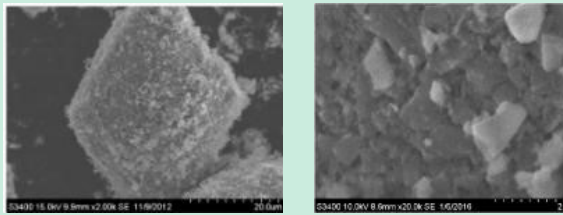
α -SiC 六方晶で大きい結晶が特徴です。ベータよりも固く、焼結性の高いパウダーです。粒子はシャープな形状をしています。

用途：耐摩耗部品や研磨材、装甲部品など





SiCパウダー

SiC	(wt% Min)	Min 98.0
Carbon	(wt % Max)	Max 2.0
Oxygen	(wt % Max)	Max 1.5
Nitrogen	(wt % Max)	Max 0.35
Silicon (Metallic)	(wt % Max)	Max 0.03
Surface Area	m ² /g: BET	11~22
Particle Density	g/cc	0.8~3.2
Sintered Density	g/cc	>3.10
D10 (μm)		<0.5
D50 (μm)		0.50~400
D90 (μm)		0.90~2.0
SEM写真		

※上記数値は代表値であり、保証値ではありません。