

球状SiC

炭化ケイ素微粉「球状SiC」は緑色炭化ケイ素を球状化した製品です。
現在、「SSC-A15」と「SSC-A30」の二粒度を取り揃えています。

用途

近年注目される放熱用途材料として開発された製品です。
高充填性、高流動性から緻密度向上による高熱伝導性が期待できます。

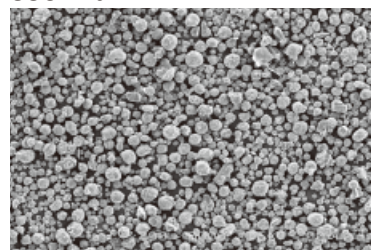
- ① 放熱シート用複合材(フィラー材)
バルク体で240W/m・kという高熱伝導特性を持つ事が着目され、放熱用途として多に期待されています。
- ② 焼結体原料
フィルター等のファインセラミックス原料として使用できます。
- ③ 耐火性、耐摩耗性、高熱伝導性充填材
耐熱性や高熱伝導性をもつ炭化ケイ素は、複合材料(フィラー材)としても注目されています。
- ④ コーティング、複合メッキ材料
自動車・航空機部品など耐火性・耐摩耗性を付与させる複合メッキ材料にも使用できます。

■ 品種と性状 (代表値)

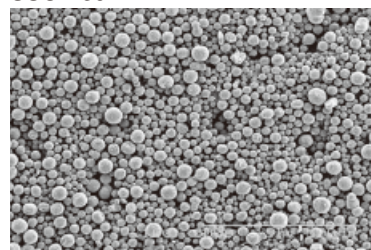
品種		SSC-A15	SSC-A30
嵩密度	g/cm ³		
	タップ有り	1.92	2.00
	タップ無し	1.40	1.72
含有率	%		
	SiC [※]	98.40	99.43
	C	1.25	0.42
	Fe	0.12	0.11
	Si	0.07	0.00
	SiO ₂	0.15	0.03
	Al	0.01	0.01
粒度分布		D-50%=18.6μm	D-50%=34.4μm
比表面積		0.3m ² /g	0.1m ² /g
アスペクト比		長径/短径比=0.8	長径/短径比=0.8
細孔体積		0.01mL/g	0.01mL/g

※SSC-A15/30は受注生産となります。

SSC-A15



SSC-A30



■ 粒子形状 (SEM)、製品粒度分布

