

PARUCOCERAM SI

シリコン含浸炭化ケイ素質セラミックス部材

PARUCOCERAM RE

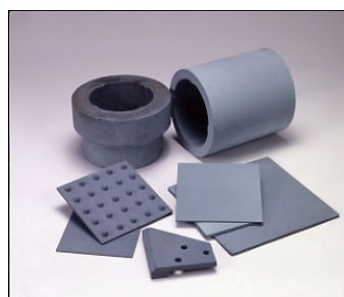
再結晶炭化ケイ素質産業用セラミックス部材

高純度SiC原料を使用した各種産業用セラミックス部材です。
3mを越す大型品や高強度接合法による複雑形状品の製造に独自の技術を有しております。
原料から完成品までの一貫した製造工程と品質管理体制により、高い品質レベルを維持しております。

■用途



PARUCOCERAM SI



PARUCOCERAM RE

- 半導体熱処理用部材
- 電子部材焼成用セッター
- 液晶製造用部材
- その他耐熱、耐蝕用部材

* 大型品、複雑形状品も対応させていただきます。
* ご希望によりCVD-SiCコーティングも可能です。
詳細はお問合せください。

■不純物含有率 (加圧分解法 ICP-AES : 代表値)

金属元素 [ppm]												
Fe	Ni	Na	K	Mg	Ca	Cr	Mn	Zn	Cu	Ti	V	Al
3	<2	<0.5	<1	<0.1	5	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	25

■物性表 (代表値)

項目	PARUCOCERAM SI	PARUCOCERAM RE
鉱物組成	Si 18% , α -SiC 82%	α -SiC 99.9%以上
かさ密度 [kg/m ³]	3.02 × 10 ³	2.56 × 10 ³
見掛気孔率 [%]	0	18
耐熱温度 [°C]	1350	1500
ヤング率 [GPa]	RT	200
	800°C	190
	1200°C	185
ポアソン比	RT 0.18	0.21
曲げ強度 [MPa]	RT	140
	800°C	150
	1200°C	160
熱膨張係数 [1/K]	RT ~ 700°C	4.5 × 10 ⁻⁶
	700°C ~ 1200°C	4.3 × 10 ⁻⁶
熱伝導度 [W/mK]	RT	130
	700°C	40
比熱 [kJ/kgK]	RT	0.69
	700°C	1.27



大平洋ランダム株式会社 ファインセラミックス事業部
〒931-8555 富山県富山市岩瀬赤田町1番地
Tel: 076-438-1217 Fax: 076-438-1214 Mail: fc-dept@rundum.co.jp