江苏上瓷时代科技有限公司

反应烧结和常压烧结碳化硅性能

已检验

项目 ITEM	单位	反应烧结碳化硅 RBSiC（SiSiC）	常压烧结碳化硅 SSiC
	UNIT	DATA	DATA
最高使用温度 Max Temperature of Application	℃	1380	1600
密度 Density	g/cm³	> 3.02	> 3.1
气孔率 Open Porosity	%	< 0.1	< 0.1
抗弯强度 Bending Strength	Mpa	250（20℃）	> 400
	Mpa	280（1200℃）	
弹性模量 Modulus of Elasticity	Gpa	330（20℃）	420
	Gpa	2300（1200℃）	
热传导系数 Thermal Conductivity	W/m.k	45（1200℃）	74
热膨胀系数 Coefficient of Thermal Expansion	$K^{-1}\times10^{-6}$	4.5	4.1
维氏硬度 Vickers Hardness HV_{10}	Gpa	20	22
耐酸碱性 Acid Alkaline-proof		优 Excellent	优 Excellent

江苏上瓷时代科技有限公司