

创导材料技术性能 Material Technical Data Sheets

Properties 技术性能	Units 单位	材料牌号 Trend's Materials
		RSiC
Compositional 物质组成		
Mineralogy 矿物组成		碳化硅, 玻璃相 Silicon carbide, Glass phase
SiC Content 碳化硅含量	%	≥ 99
Mechanical 机械性能		
Bulk density 体积密度	g/cm ³	2.65-2.75
Apparent porosity 显气孔率	%	15-18
Compressive Strength 常温抗压强度	Mpa	300
M.O.R.@RT 常温抗折强度	Mpa	80-100
M.O.R. @1350°C 1350°C时抗折强度	Mpa	90-120
Thermal 热学性能		
C.T.E.@ 25°C-1200°C 膨胀系数	10 ⁻⁶ K ⁻¹	4.69
Thermal shock resistance 热震稳定性		Good
Thermal conductivity@1200°C 热传导率	W/m.K	36.6
Max working temperature 最高工作温度	°C	1620

Data of properties listed above are typical results from test pieces and therefore should be used only as guidance.
上述技术数据为所测试样的平均值, 仅供选择牌号时参考, 此数据不能看作是技术保证数据。创导公司保留不断改进性能而不事先通知客户的权利。