

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 |
|----------------------------------|----------------------------------|--|
| | | SSiC |
| Compositional 物质组成 | | |
| Mineralogy 矿物组成 | | 碳化硅, 金属硅 Silicon carbide, Silicon metal |
| SiC Content 碳化硅含量 | % | 86 |
| Si Content 硅含量 | % | 12 |
| Mechanical 机械性能 | | |
| Bulk density 体积密度 | g/cm ³ | 3.02 |
| Open porosity 显气孔率 | % | 0.1 |
| M.O.R.@RT 常温抗折强度 | Mpa | 250 |
| M.O.R. @1200°C 1200°C时抗折强度 | Mpa | 280 |
| Rigidity 硬度 | | 13 |
| M.O.E. @RT 弹性模量 | Gpa | 330 |
| Thermal 热学性能 | | |
| C.T.E.@ 25°C-1200°C 膨胀系数 | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | 4.5 |
| Thermal conductivity@1200°C 热传导率 | W/m.k | 45 |
| Max working temperature 最高工作温度 | °C | 1380 |

Note: Data of properties listed above are typical results from test pieces and therefore should be used only as guidance.
备注: 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。