

## 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
		<b>NSiC</b>
<b>Compositional</b> 物质组成		
Mineralogy 矿物组成		碳化硅, 氮化硅 Silicon carbide, Silicon nitride
SiC Content 碳化硅含量	%	75
Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> Content 氮化硅含量	%	23
<b>Mechanical</b> 机械性能		
Bulk density 体积密度	g/cm <sup>3</sup>	2.80
Apparent porosity 显气孔率	%	14
Compressive Strength 常温抗压强度	Mpa	170
M.O.R.@RT 常温抗折强度	Mpa	180
M.O.R. @1350°C 1350°C时抗折强度	Mpa	
<b>Thermal</b> 热学性能		
C.T.E.@ 25°C-1200°C 膨胀系数	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	4.7
Thermal shock resistance 热震稳定性		优异 Excellent
Thermal conductivity@1200°C 热传导率	W/m.K	19
Max working temperature 最高工作温度	°C	1450

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。