

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			
			RON	RAC	ROS	LON
Compositional 物质组成						
Mineralogy 矿物组成			Cordierite Mullite 堇青石 莫来石	Cordierite Mullite 堇青石 莫来石	Cordierite Mullite 堇青石 莫来石	Cordierite Mullite 堇青石 莫来石
Chemical composition 化学成分	Al ₂ O ₃	%	37	38	41	37
	SiO ₂	%	50	51	48	50
	MgO	%	8.0	8.0	8.0	8.0
Mechanical 机械性能						
Bulk density 体积密度		g/cm ³	1.85	1.85	1.85	1.85
Apparent porosity 显气孔率		%	28	28	29	28
M.O.R. @ 20°C 20°C时抗折强度		Mpa	15	14	12	15
M.O.R. @1250°C 1250°C时抗折强度		Mpa	13	11	10	10
Thermal 热学性能						
C.T.E.@ 25°C-1000°C 25°C-1000°C膨胀系数		10 ⁻⁶ K ⁻¹	2.4	2.5	2.3	2.6
Specific heat @20°C 20°C时的比热		Kj/Kg.K	1.0	1.0	1.0	1.0
Thermal shock resistance 热震稳定性		★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★
Max working temperature 最高工作温度		°C	1320	1320	1320	1280

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。