

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					
		TEN	TED	TAQ	TAF	TUH	
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	Cordierite Mullite 堇青石 莫来石	
Chemical composition 化学成分	Al ₂ O ₃	%	42	41	43	46	41
	SiO ₂	%	48	48	46	42	48
	MgO	%	7.0	6.5	7.0	6.5	6.5
Mechanical 机械性能							
Bulk density 体积密度	g/cm ³	1.92	1.91	2.0	1.95	2.0	
Apparent porosity 显气孔率	%	27	28	25	28	25	
M.O.R. @ 20°C 20°C时抗折强度	Mpa	13	14	12	7	10	
M.O.R. @1250°C 1250°C时抗折强度	Mpa	14	14	13	6	11	
Thermal 热学性能							
C.T.E.@ 25°C-1000°C 25°C-1000°C膨胀系数	10 ⁻⁶ K ⁻¹	2.3	2.3	2.5	2.4	2.2	
Specific heat @20°C 20°C时的比热	Kj/Kg. K	1.0	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	1280	1280	1320	1280	1300	

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。