



Anti-erosion and ultra-long life

# Superb Saggars

For Lithium & Sodium Batteries 锂电池和钠电池匣钵

Properties 技术性能		Units 单位	Trend Materials 材料牌号			
			ZLC+1	ZLJ+1	ZLM+1	ZLN+1
<b>Features</b> 产品特征			通体单层 Single body	复合内层 Composite, inner lining	复合外层 Composite, outer lining	复合外层 Composite, outer lining
<b>Compositional</b> 物质组成						
<b>Mineralogy</b> 矿物组成			Cordierite Spinel 堇青石 尖晶石	Corundum Spinel 刚玉 尖晶石	Cordierite Mullite 堇青石 莫来石	Cordierite Mullite 堇青石 莫来石
<b>Chemical composition</b> 化学成分	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	58.50	70.50	61.00	50.00
	SiO <sub>2</sub>	%	22.50	1.50	30.0	40.50
	MgO	%	15.00	19.00	3.00	5.00
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	0.30	0.30	1.00	0.65
<b>Mechanical</b> 机械性能						
Bulk density 体积密度		g/cm <sup>3</sup>	2.35	N/A	2.23	1.90
Apparent porosity 显气孔率		%	23.0	N/A	23.5	31.0
M.O.R. @RT 常温抗折强度		MPa	11.0	N/A	10.5	8.5
<b>Thermal</b> 热学性能						
C.T.E.@ 25°C-1000°C 25°C-1000°C膨胀系数		10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	3.60	N/A	3.50	2.90
Thermal shock resistance 热震稳定性		★	★★★	★★	★★★	★★★★
Max working temperature 最高工作温度		°C	1300	1300	1300	1300
Applications 适用场景			Ternary materials 三元材料	Ternary materials 三元材料	Lithium cobaltate 钴酸锂	Sodium Battery 钠电及三元材料