



# 昆山台宝高温塑料有限公司

昆山市陆家镇陆丰东路3号 TEL:0512-86898862 FAX:0512-81868900

## PPS TRS90G50MD

### 特征

该 PPS 材料是 50%玻璃纤维和矿物增强的线性聚苯硫醚改性材料，具备高力学性能和尺寸稳定性、耐高温水解，优良的电绝缘性及耐电弧性，优良的机械性能和加工性能，是良好的金属及陶瓷的替代品。

### 应用

汽车零部件、汽车车灯反射体、雾灯疝气灯灯座，卷发器及配件等电器行业用料

项目	Items	测试方法 Standard	测试条件 Condition	单位 Unit	数值 Value
<b>物理性能</b>		<b>Physical</b>			
比重	Specific Gravity	ASTM D792	---	g/cm3	1.75
熔融指数	Mass Melt-Flow Rate	ASTM D1238	°C/KG flow	g/10min	-
成型收缩率	Moisture Absorption	ASTM D955	cross-flow	%	0.2
吸水率	Moisture Absorption	ASTM D570	---	%	0.02
洛氏硬度	rockwell hardness	ASTM D785	---	R-scal	-
填充含量	Filler Content		800°C/2h	%	50
<b>力学性能</b>		<b>Machanical</b>			
拉伸强度	Tensile Strength	ASTM D638	50mm/min	Mpa	165
断裂伸长率	Elongation at Break	ASTM D638	50mm/min	%	1.6
弯曲强度	Flexural Strength	ASTM D790	3mm/min	Mpa	170
弯曲模量	Flexural Modulus	ASTM D790	3mm/min	Mpa	25500
悬臂梁缺口冲击强度	Izod Impact, Notched	ASTM D256	---	J/m	85
<b>热性能</b>		<b>Themal</b>			
熔点	Melt Point	ASTM D2133	---	°C	284
	Heat Deflection		0.45Mpa	°C	-
热变形温度	Temperature, unannealed	ASTM D648	1.82Mpa	°C	260
维卡软化点	Vicat softening temp	ASTM D1525	1/8", 50°C/hr	°C	-
阻燃性能	Flammability	UL94	1/16 inch		V-0
<b>加工条件</b>		<b>Process condition</b>			
干燥温度	Drying Temperature		140~150	°C	
干燥时间	Drying Time		3~4	小时	
注塑模具温度	Mold Temperature		130~140	°C	
注塑螺杆温度	Cylinder Temperature		290~320	°C	

### 注意事项:

- 1、以上性能测试数据的测试环境，若非特别指明，均为冷却 24H 后、23°C、55%相对湿度环境
- 2、以上性能数据是该产品的典型数值，仅供参考，不做为产品验收的标准。
- 3、染色料的性能可能与以上数值稍有不同