



Modified polyamide

**K1AG6N**

性能	Properties	测试标准 Standard	测试条件 Condition	单位 Unit	数值 Value
<b>物理性能</b>	<b>Physical Properties</b>				
密度	Specific Gravity	ASTM D792	23°C	g/cm <sup>3</sup>	1.53
成型收缩	Mold Shrinkage,Flow	ASTM D955	Cold mold, 48 hrs	%	0.25-0.55
	Mold Shrinkage,Cross-Flow		Cold mold, 48 hrs	%	0.25-0.55
吸水率	Moisture Absorption	ASTM D570	23 °C; 50 % RH	%	0.02
填充量	Filler Content, Carbon Fiber		800°C/2h	%	31
<b>机械性能</b>	<b>Mechanical Properties</b>				
拉伸强度	Tensile Strength	ASTM D638	50mm/min	Mpa	119
断裂伸长率	Elongation at Break	ASTM D638	50mm/min	%	8.3
弯曲强度	Flexural Strength	ASTM D790	3mm/min	Mpa	148
弯曲模量	Flexural Modulus	ASTM D790	3mm/min	Mpa	3521
悬臂梁冲击强度	Izod Impact, Notched	ASTM D256		KJ/m <sup>2</sup>	26
<b>热性能</b>	<b>Thermal Properties</b>				
熔点	Melting Point	DSC	23°C	°C	225
热膨胀系数	CTE	ASTM D696	-20~150°C	µm/m°C	1.12
热变形温度	HDT	ASTM D648	1.8 Mpa	°C	160
阻燃性能	Flammability	UL94	1.6 mm		HB
<b>电性能</b>	<b>Electrical Properties</b>				
介电常数	Dielectric Constant	IEC 60250	1 MHz		
介电强度	Dielectric Strength	IEC 60243	S/T, in oil	kV/mm	
功耗因数	Dissipation Factor	IEC 60250	1 MHz		
体积电阻率	Volume Resistivity	IEC 60093	23°C	Ω.m	

\*K1AG6N是一款耐冲POK增强耐磨改性材料，适合注塑或者挤出等工艺。该表为本产品测试的典型值，不作为产品验收的标准。