



Modified polyamide

A5AG9N

性能	Properties	测试标准 Standard	测试条件 Condition	单位 Unit	数值 Value
物理性能	Physical Properties				
密度	Specific Gravity	ASTM D792	23°C	g/cm ³	1.603
成型收缩	Mold Shrinkage,Flow	ASTM D955	Cold mold, 48 hrs	%	0.15-0.35
	Mold Shrinkage,Cross-Flow		Cold mold, 48 hrs	%	0.15-0.35
吸水率	Moisture Absorption	ASTM D570	23 °C; 50 % RH	%	1.12
填充量	Filler Content, Carbon Fiber		800°C/2h	%	50
机械性能	Mechanical Properties				
拉伸强度	Tensile Strength	ASTM D638	50mm/min	Mpa	178
断裂伸长率	Elongation at Break	ASTM D638	50mm/min	%	7.8
弯曲强度	Flexural Strength	ASTM D790	3mm/min	Mpa	247
弯曲模量	Flexural Modulus	ASTM D790	3mm/min	Mpa	9919
悬臂梁冲击强度	Izod Impact, Notched	ASTM D256		J/m	31
热性能	Thermal Properties				
熔点	Melting Point	DSC	23°C	°C	265
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	250
阻燃性能	Flammability	UL94	1.6 mm		HB
电性能	Electrical Properties				
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	

*A5AG9N是一款耐冲NYLON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。