

# Amodel® A-4122 LS WH678

聚二甲苯酰胺

Solvay Specialty Polymers

## Technical Data

### 产品说明

Amodel A-4122 LS是一种22%玻纤增强、光稳定、高反射白色Amodel聚邻苯二甲酰胺 (PPA)。被设计成在水冷模具成形时具有高结晶性。该树脂耐高温，在宽的温度范围内具有高强度、高刚度、低吸湿性、优异的耐化学性和优良的电气性能。具有快速结晶、高流动性，导致加工周期短，提高了成型效率、降低了部件成本。

- 白色：A-4122 LS WH678

### 总体

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 22% 填料按重量		
添加剂	• 紫外线稳定剂		
性能特点	• High Reflectivity • Light Stabilized • 刚性, 高	• 良好的颜色稳定性 • 耐化学性良好 • 生产阶段, 快	• 吸潮性差
用途	• 汽车电子	• 汽车领域的应用:	
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
外观	• 白色		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• Water-Heated Mold Injection Molding		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.59	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183/A
收缩率			ASTM D955
流动	0.40	%	
横向流动	0.60	%	
吸水率 (24 hr)	0.19	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	9100	MPa	ASTM D638
抗张强度	104	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	1.2	%	ASTM D638
弯曲模量	8100	MPa	ASTM D790
弯曲强度	165	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度	18	J/m	ASTM D256
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	124		ASTM D785
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	290	°C	ASTM D648
熔融峰值温度	323	°C	ASTM D3418
线形膨胀系数			
流动: 0 到 100°C	0.00025	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: 150 到 250°C	0.00019	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: 0 到 100°C	0.00096	cm/cm/°C	ASTM E228
横向: 150 到 250°C	0.0015	cm/cm/°C	ASTM E228

## Amodel® A-4122 LS WH678

聚二甲苯酰胺

Solvay Specialty Polymers

补充信息	额定值 单位制	测试方法
光反射率		ASTM E1331
460 nm	> 90 %	
540 nm	> 90 %	
615 nm	> 90 %	
注射	额定值 单位制	
干燥温度	120 °C	
干燥时间	4.0 hr	
建议的最大水分含量	0.030 到 0.060 %	
螺筒后部温度	318 到 324 °C	
螺筒中部温度	318 到 324 °C	
螺筒前部温度	327 到 332 °C	
加工 (熔体) 温度	329 到 343 °C	
模具温度	65.0 到 93.0 °C	
注射说明		

射出速度：3~4英寸/秒 保压压力：射出压力的50%