

Amodel® A-4122 NL WH 905

聚二甲苯酰胺

Solvay Specialty Polymers

Technical Data

产品说明

A-4122 NL

AMODEL树脂是22%玻纤增强高反射白色级的聚邻苯二甲酰胺 (PPA)，主要是为了在水冷模具成型时，获得高结晶度。这种材料具有高耐热性，在宽温度范围内具有高强度和刚度。同时吸湿性低，具有优异的耐化学性和优良的电性能。

快速结晶率和高流动性可能会缩短生产周期，从而提高成型效率，降低部件成本。 - 白色：A-4122 NL WH 905

总体

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 22% 填料按重量		
性能特点	• High Reflectivity • 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	• 电气/电子应用领域 • 汽车的发动机罩下的零件	• 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	• 注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.48	g/cm ³	ISO 1183/A
收缩率			ASTM D955
流动	0.40	%	
横向流动	0.60	%	
吸水率 (24 hr)	0.24	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	9170	MPa	ASTM D638
抗张强度 (断裂)	123	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	1.6	%	ASTM D638
弯曲模量	8000	MPa	ASTM D790
弯曲强度 (屈服)	171	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	27	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)	313	°C	ASTM D648
熔融峰值温度	324	°C	ASTM D3418
线形膨胀系数			ASTM E831
流动: 0 到 100°C	0.000023	cm/cm/°C	
流动: 150 到 250°C	0.000011	cm/cm/°C	
横向: 0 到 100°C	0.000086	cm/cm/°C	
横向: 150 到 250°C	0.00013	cm/cm/°C	
补充信息	额定值	单位制	测试方法
光反射率	90	%	ASTM E1331

Amodel® A-4122 NL WH 905

聚二甲苯酰胺

Solvay Specialty Polymers

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	0.045 %
螺筒后部温度	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	65.6 到 93.3 °C

注射说明

建议采用通用螺杆，取最小背压 射出压力：3~4英寸/秒