

# Amodel® FC-1150

聚二甲苯酰胺

Solvay Specialty Polymers

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

## Technical Data

### 产品说明

Amodel® FC-1150是一种聚二甲苯酰胺(PPA)材料,含有的填充物为50% 玻璃纤维增强材料。该产品在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。

Amodel® FC-1150的主要特性有:

- 通过 ROHS 认证
- 高强度
- 耐化学品
- 低吸湿性
- 高刚度

典型应用领域包括:

- 工程/工业配件
- 电气用具
- 房屋
- 工业应用
- 滤料

### 总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet</a>
UL 黄卡 <sup>2</sup>	• <a href="#">E95746-101652151</a>
搜索 UL 黄卡	• <a href="#">Solvay Specialty Polymers</a> • <a href="#">Amodel®</a>
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 50% 填料按重量
特性	• 尺寸稳定性良好 • 高强度 • 刚性, 高 • 刚性, 良好 • 耐化学性良好 • 耐氯 • 良好的抗蠕变性 • 吸潮性差
用途	• Filters • 泵件 • 电器用具 • 阀门/阀门部件 • 结构元件 • 水暖器材 • 消费品应用领域 • 型号
机构评级	• EU 10/2011 • FDA 21 CFR 176.170(c)
RoHS 合规性	• RoHS 合规
外观	• 黑色 • 自然色
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	1.67	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183/A
收缩率			ASTM D955
流动 : 1.00 mm <sup>4</sup>	0.14	%	
流动 : 1.00 mm <sup>5</sup>	0.16	%	
流动 : 2.00 mm <sup>4</sup>	0.18	%	
流动 : 2.00 mm <sup>5</sup>	0.15	%	
横向流动 : 1.00 mm <sup>4</sup>	0.42	%	
横向流动 : 1.00 mm <sup>5</sup>	0.46	%	
横向流动 : 2.00 mm <sup>4</sup>	0.43	%	
横向流动 : 2.00 mm <sup>5</sup>	0.42	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	19100	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂, 23°C)	270	MPa	ISO 527-2



机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸应变 (断裂, 23°C)	2.0 %	ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	18400 MPa	ISO 178
弯曲强度	400 MPa	ISO 178
弯曲应变 (23°C)	2.40	ISO 178
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	12 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
简支梁缺口冲击强度	88 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	300 °C	ISO 75-2/Af
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	315 到 330 °C	
螺筒中部温度	320 到 340 °C	
螺筒前部温度	325 到 345 °C	
加工 (熔体) 温度	340 到 360 °C	
模具温度	160 °C	

#### 备注

<sup>1</sup> 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

<sup>2</sup> UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

<sup>3</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>4</sup> Pressure = 750 bar

<sup>5</sup> Pressure = 500 bar



---

**购买地点**

---

**供应商**

**Solvay Specialty Polymers**  
Alpharetta, GA USA  
电话: 800-621-4557  
Web: <http://www.solvayspecialtypolymers.com/>

---

**分销商**

请联系供应商以便为 Amodel® FC-1150 查找分销商

---

**贸易商**

贸易商是指那些非原料商官方指定的经销企业。

**Honrun International Co., Ltd.**  
电话: 852-69575415  
Web: <http://www.ponci.com.cn/eng/>  
供货地区: China

