

# Amodel® AS-4133 L

聚二甲苯酰胺

Solvay Specialty Polymers

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

## Technical Data

### 产品说明

Amodel AS- 4133 L 33%玻纤增强、润滑、结构级聚邻苯二甲酰胺 (PPA) , 加工周期快、温水可成形。常规用途包括电气和电子元件。 - 黑色 : AS-4133 L BK 324  
• 本色 : AS-4133 L NT

### 总览

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet</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, 33% 填料按重量
添加剂	• 润滑剂
特性	• 尺寸稳定性良好 • 低吸湿性 • 高强度 • 抗蠕变特性 • 快的成型周期 • 良好刚性 • 耐化学品性能, 良好 • 热水可成型性 • 润滑
用途	• 电气/电子应用领域 • 动力/其它工具 • 阀门/阀门部件 • 工业应用 • 厚壁配件 ( 部件 ) • 机器/机械部件 • 金属取代 • 汽车的发动机罩下的零件 • 汽车电子 • 汽车领域的应用 • 手机 • 通用 • 外壳
RoHS 合规性	• RoHS 合规
外观	• 黑色 • 自然色
形式	• 粒子
加工方法	• 水温模具注塑成型

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 / 比重				
--	1.45	--	(g/cm <sup>3</sup> )	ASTM D792
--	1.45	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183/A
收缩率				ASTM D955
流动	5.0E-3 (0.50)	--	in/in (%)	
横向流动	0.010 (1.0)	--	in/in (%)	
吸水率 <sup>3</sup> (24 hr, 73°F (23°C))	0.29	--	%	ASTM D792



机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	1.70E+6 (11700)	1.70E+6 (11700)	psi (MPa)	ASTM D638
抗张强度 (断裂)	29000 (200)	25000 (172)	psi (MPa)	ASTM D638
伸长率 (断裂)	2.5	2.2	%	ASTM D638
弯曲模量	1.60E+6 (11000)	1.60E+6 (11000)	psi (MPa)	ASTM D790
弯曲强度 (屈服)	42000 (290)	35000 (241)	psi (MPa)	ASTM D790
压缩强度	26000 (179)	25000 (172)	psi (MPa)	ASTM D695
剪切强度	13100 (90.0)	11000 (75.8)	psi (MPa)	ASTM D732
泊松比	0.41	--		ASTM E132
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度	1.5 (80)	1.3 (69)	ft-lb/in (J/m)	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击	18 (960)	--	ft-lb/in (J/m)	ASTM D256
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
载荷下热变形温度				ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 退火, 0.125 in (3.18 mm)	608 (320)	--	°F (°C)	
264 psi (1.8 MPa), 退火, 0.125 in (3.18 mm)	572 (300)	--	°F (°C)	
熔融温度	608 (320)	--	°F (°C)	ASTM D3418 DSC
线形热膨胀系数				ASTM E831
流动: 32 到 194°F (0 到 90°C)	1.2E-5 (2.2E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
流动: 300 到 480°F (149 到 249°C)	7.8E-6 (1.4E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
垂直: 32 到 194°F (0 到 90°C)	3.3E-5 (5.9E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
垂直: 300 到 480°F (149 到 249°C)	6.7E-5 (1.2E-4)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
相比耐漏电起痕指数(CTI)	600	600	V	UL 746
高电压电弧起痕速率 (HVTR)	0.551 (14.0)	0.709 (18.0)	in/min (mm/min)	UL 746
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 <sup>4</sup> (0.13 in (3.2 mm))	HB	--		UL 94
注射	干燥 (英制)	干燥 (公制)		
干燥温度	248 到 275 °F	120 到 135 °C		
干燥时间	4.0 hr	4.0 hr		
建议的最大水分含量	0.030 到 0.060 %	0.030 到 0.060 %		
料筒后部温度	605 到 615 °F	318 到 324 °C		
料筒前部温度	620 到 630 °F	327 到 332 °C		
加工 (熔体) 温度	625 到 650 °F	329 到 343 °C		



#### 注射说明

##### Storage:

- Amodel® compounds are shipped in moisture-resistant packages at moisture levels according to specifications. Sealed, undamaged bags should be preferably stored in a dry room at a maximum temperature of 50°C (122°F) and should be protected from possible damage. If only a portion of a package is used, the remaining material should be transferred into a sealable container. It is recommended that Amodel® resins be dried prior to molding following the recommendations found in this datasheet and/or in the Amodel® processing guide.

#### 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> 一般属性：这些不能被视为规格。
- <sup>3</sup> 一般 0.29%，最高不超过 1.07%
- <sup>4</sup> 这些可燃性等级不代表这些材料或任何其他材料在实际着火情况下的危险性。



## Amodel® AS-4133 L

聚二甲苯酰胺

Solvay Specialty Polymers

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

### 购买地点

#### 供应商

##### Solvay Specialty Polymers

Alpharetta, GA USA

电话: 800-621-4557

Web: <https://www.solvay.com/en/chemical-categories/specialty-polymers>

#### 分销商

##### ALBIS Plastic

*ALBIS Plastic is a global distribution and compounding company. Contact ALBIS Plastic for availability of individual products per country.*

电话: +49-40-78105-0

Web: <http://www.albis.com/>

供货地区: Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Hungary, Ireland, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom

##### Chase Plastic Services, Inc.

*Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here: <http://www.chaseplastics.com/contact/locations>*

www.chaseplastics.com/contact/locations

电话: 800-232-4273

Web: <http://www.chaseplastics.com/>

供货地区: North America

##### Nexeo Plastics

*Nexeo Plastics is leading global resin distributor with the technical resources you need to overcome material challenges. Visit us on the web at [www.nexeoplastics.com](http://www.nexeoplastics.com).*

www.nexeoplastics.com

电话: 833-446-3936

Web: <https://www.nexeoplastics.com/>

供货地区: North America

