

Amodel® AS-1933 HS

聚二甲苯酰胺

Solvay Specialty Polymers

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

AMODEL AS -1933 HS 是 33% 玻纤增强级聚邻苯二甲酰胺 (PPA) 树脂, 专门为了改善产品在 50/50 乙二醇和水环境中的性能而开发。此材料在 226°F (108 °C), 甚至在 275 °F (135 °C) 测试温度下暴露于抗冻结剂时, 性能超过汽车行业对聚合物材料的要求。可用于各种汽车零部件, 如节温器壳体、加热器核心端盖、加热器软管接头和进水口、电源插座及阀门灯。- 黑色: AS-1933 HS BK 324

总览

材料状态	• 已商用: 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet
UL 黄卡 ²	• E95746-102785113
搜索 UL 黄卡	• Solvay Specialty Polymers • Amodel®
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	• 热稳定剂
特性	• 尺寸稳定性良好 • 高强度 • 抗冻 • 抗蠕变特性 • 良好刚性 • 耐化学品性能, 良好 • 耐热性, 高 • 耐乙二醇性 • 热稳定性
用途	• 动力/其它工具 • 阀门/阀门部件 • 工业部件 • 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 • 汽车领域的应用 • 外壳
RoHS 合规性	• RoHS 合规
外观	• 黑色
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度	1.45	g/cm ³	ISO 1183/A
收缩率			ASTM D955
流动	0.20	%	
横向流动	0.60	%	
吸水率 (24 hr)	0.21	%	ASTM D570

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
--	11700	MPa	ASTM D638
-- ⁴	7580	MPa	ASTM D638
--	12600	MPa	ISO 527-2
抗张强度			
断裂	221	MPa	ASTM D638
断裂 ⁴	75.8	MPa	ASTM D638
断裂	212	MPa	ISO 527-2
伸长率 (断裂)	2.5	%	ASTM D638 ISO 527-2
弯曲模量			
--	10800	MPa	ASTM D790
--	10600	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	309	MPa	ISO 178
屈服	313	MPa	ASTM D790



冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	10 kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度	76 kJ/m ²	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度		
--	91 J/m	ASTM D256
-- ⁴	53 J/m	ASTM D256
--	9.5 kJ/m ²	ISO 180/1A
热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度		
1.8 MPa, 未退火	277 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	278 °C	ISO 75-2/Af
熔融温度	312 °C	ISO 11357-3
注射	额定值 单位制	
干燥温度	121 °C	
干燥时间	4.0 hr	
建议的最大水分含量	0.030 到 0.060 %	
料斗温度	79 °C	
料筒后部温度	304 到 318 °C	
料筒前部温度	316 到 329 °C	
加工 (熔体) 温度	321 到 343 °C	
模具温度	135 °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

- 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。
- 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。
- 一般属性：这些不能被视为规格。
- 在 275 °F (135 °C) 下，浸渍于 50/50 乙二醇/水混合物 1000 小时



Amodel® AS-1933 HS

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.

www.nexeoplastics.com

电话: 833-446-3936

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

供货地区: North America

