

Amodel® AE-1133

聚二甲苯酰胺

Solvay Specialty Polymers

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

AMODEL A- 1133

HS是33%玻纤增强热稳定型聚邻苯二甲酰胺 (PPA)，具有高热变形温度，较高的抗弯模量，高拉伸强度。优良的耐蠕变性和低吸湿性也是该树脂的特征。 - 黑色：A-1133 HS BK 324

- 黑色：A-1133 HS BK 543
- 本色：A-1133 HS NT

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet
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 • 耐化学性良好 • 刚性，高 • 高温强度 • 耐热性，高 • 刚性，良好 • 良好的抗蠕变性 • 吸潮性差
用途	• 电气/电子应用领域 • 连接器 • 汽车电子
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
部件标识代码 (ISO 11469)	• >PA6T/6I/66-GF33<

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	0.80	%	
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			
--	13100	MPa	ASTM D638
23°C	13400	MPa	ISO 527-2
100°C	10800	MPa	ISO 527-2
150°C	6700	MPa	ISO 527-2
175°C	4300	MPa	ISO 527-2
拉伸应力			
断裂, 23°C	233	MPa	ISO 527-2
断裂, 100°C	148	MPa	ISO 527-2
断裂, 150°C	80.0	MPa	ISO 527-2
断裂, 175°C	72.0	MPa	ISO 527-2
--	221	MPa	ASTM D638
伸长率			
断裂	2.5	%	ASTM D638
断裂, 23°C	2.5	%	ISO 527-2
断裂, 100°C	2.9	%	ISO 527-2
断裂, 150°C	8.7	%	ISO 527-2
断裂, 175°C	8.5	%	ISO 527-2

1 / 4

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2014. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

文件建立日期：2014年10月20日
添加到 Prospector：2013年4月
上次更新：2013/12/12



此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。但是 UL Prospector 对这些数据不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

机械性能	额定值 单位制	测试方法
弯曲模量		
--	11400 MPa	ASTM D790
23°C	11600 MPa	ISO 178
100°C	9800 MPa	ISO 178
150°C	4000 MPa	ISO 178
175°C	3600 MPa	ISO 178
弯曲强度		
--	317 MPa	ASTM D790
23°C	319 MPa	ISO 178
100°C	227 MPa	ISO 178
150°C	93.0 MPa	ISO 178
175°C	80.0 MPa	ISO 178
压缩强度	185 MPa	ASTM D695
剪切强度	101 MPa	ASTM D732
泊松比	0.41	ASTM E132
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	9.5 kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	73 kJ/m ²	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度		
--	80 J/m	ASTM D256
23°C	8.8 kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击		
--	770 J/m	ASTM D256
23°C	49 kJ/m ²	ISO 180/1U
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	125	ASTM D785
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 退火, 3.20 mm	297 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	280 °C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火, 3.20 mm	285 °C	ASTM D648
最高连续使用温度		ASTM D3045
-- ₃	164 °C	
-- ₄	185 °C	
熔融温度	313 °C	ASTM D570 ISO 11357-3
线形膨胀系数		ASTM E831
流动 : 0 到 100°C	2.4E-5 cm/cm/°C	
流动 : 100 到 200°C	2.7E-5 cm/cm/°C	
横向 : 0 到 100°C	5.5E-5 cm/cm/°C	
横向 : 100 到 200°C	1.1E-4 cm/cm/°C	
电气性能	额定值 单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+16 ohm·cm	ASTM D257
介电强度 (3.20 mm)	21 kV/mm	ASTM D149
介电常数		ASTM D150
60 Hz	4.40	
1 MHz	4.20	
耗散因数		ASTM D150
60 Hz	5.0E-3	
1 MHz	0.017	
耐电弧性	140 sec	ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	550 V	UL 746



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	304 到 318 °C
螺筒前部温度	316 到 329 °C
加工 (熔体) 温度	321 到 343 °C
模具温度	135 °C

备注

¹ 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。

² 一般属性：这些不能被视为规格。

³ 20000小时

⁴ 5000小时



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® AE-1133 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

