

ASTAGLAS™ V040

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

Marplex Australia Pty. Ltd.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

ASTAGLAS™ V040 is a transparent high heat resistance moulding grade of Poly(Methyl Methacrylate). Typical applications require heat resistance and moulded component strength such as automotive tail lights and instrument panel gauge lenses.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)		
搜索 UL 黄卡	• Marplex Australia Pty. Ltd.		
供货地区	• 北美洲	• 拉丁美洲	• 亚太地区
特性	• 耐热性，高		
用途	• 镜头	• 汽车领域的应用	
外观	• 清晰/透明		

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	1.19 g/cm³	ASTM D792
熔速率 (熔体流动速率) (230°C/3.8 kg)	3.7 g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	0.40 %	ASTM D955
吸水率 (24 hr)	0.30 %	ASTM D570

机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量 ³ (3.20 mm)	3300 MPa	ASTM D638
抗张强度 ³ (3.20 mm)	70.0 MPa	ASTM D638
伸长率 ³ (断裂, 3.20 mm)	5.0 %	ASTM D638
弯曲模量 ⁴ (3.20 mm)	3100 MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁴ (3.20 mm)	103 MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (3.20 mm)	16 J/m	ASTM D256

硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度		ASTM D785
M 级	93	
R 级	124	

热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度 ⁵ (1.8 MPa, 退火, 3.20 mm)	104 °C	ASTM D648
维卡软化温度	115 °C	ASTM D1525 ⁶
线形热膨胀系数 - 流动	6.0E-5 cm/cm/°C	ASTM D696

可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.60 mm)	HB	UL 94

光学性能	额定值 单位制	测试方法
折射率	1.490	ASTM D542
透射率 (总计, 3200 µm)	92.0 %	ASTM D1003
雾度 (3200 µm)	< 2.0 %	ASTM D1003

注射	额定值 单位制
干燥温度	85.0 到 90.0 °C
干燥时间	3.0 到 5.0 hr
料筒后部温度	200 到 220 °C
料筒中部温度	210 到 230 °C
料筒前部温度	220 到 240 °C
加工 (熔体) 温度	230 到 250 °C
模具温度	50.0 到 90.0 °C
注塑压力	60.0 到 130 MPa



注射	额定值 单位制
注射速度	慢到中等
背压	0.100 到 0.500 MPa
螺杆转速	40 到 60 rpm
锁模力	5.0 到 9.0 kN/cm²

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 5.0 mm/min
- ⁴ 1.3 mm/min
- ⁵ Annealed 4 hr at 95°C
- ⁶ 压力1 (10N)



购买地点

供应商

Marplex Australia Pty. Ltd.
Noble Park, Victoria Australia
电话: +61-3-9771-4100
Web: <http://www.marplex.com.au/>

分销商

请联系供应商以便为 ASTAGLAS™ V040 查找分销商

