

Lupoy® 1303AH-15

聚碳酸酯

LG Chem Ltd.

产品说明

LUPOY PC 1303AH-15 Tint Polycarbonate Resin is designed for injection molding of auto-headlamps. It exhibits an excellent physical property balance of heat resistance, transparency and impact strength.

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司
电话: 13061808058
联系人: 赵先生
邮箱: sales@su-jiao.com

基本信息

黄卡信息	E67171-100907360		
添加剂	紫外线稳定剂		
特性	抗撞击性,良好	耐热性,高	清晰度,高
	脱模性能良好	中等粘性	
用途	汽车领域的应用	室外应用	
加工方法	注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.20	g/cm ³	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	15	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	0.50 到 0.70	%	ASTM D955
吸水率			ASTM D570
23°C, 24 hr	0.15	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.32	%	ASTM D570

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ASTM D785
M 级	72		ASTM D785
R 级	118		ASTM D785

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2340	MPa	ASTM D638
抗张强度			ASTM D638
屈服	60.0	MPa	ASTM D638
断裂	71.0	MPa	ASTM D638
伸长率			ASTM D638
屈服	6.0	%	ASTM D638
断裂	150	%	ASTM D638
弯曲模量	2410	MPa	ASTM D790
弯曲强度	96.0	MPa	ASTM D790
耐磨耗性 - Change in Haze ¹	45	%	ASTM D1004
平均燃烧程度	3	cm	ASTM D635

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 ² (23°C, 3.20 mm)	850	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	无断裂		ASTM D256

装有测量仪表的落镖冲击 ³ (23°C, 3.20 mm, Total Energy)	87.0	J	ASTM D3763
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 退火, 4.00 mm	143	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm	127	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 退火, 4.00 mm	140	°C	ASTM D648
维卡软化温度	148	°C	ASTM D1525 ⁴
球压温度	> 125	°C	IEC 60598-1
线形热膨胀系数 - 流动 (-40 到 82°C)	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率 (23°C)	2.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
介电强度	17	kV/mm	ASTM D149
介电常数 (60 Hz)	3.00		ASTM D150
耗散因数 (60 Hz)	1.0E-3		ASTM D150
漏电起痕指数 (2.00 mm)	250	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
热灯丝点火温度 ⁵ (2.00 mm)	850	°C	IEC 60695-2-13
极限氧指数	26	%	ASTM D2863
光学性能	额定值	单位制	测试方法
折射率	1.586		ASTM D542
透射率	89.0	%	ASTM D1003
雾度	0.70 到 1.5	%	ASTM D1003
备注			
1.	1000g, 500 cycles, CS-10F Wheel		
2.	0.25 mm 缺口深度		
3.	3.38 m/sec		
4.	速率 A (50°C/h), 载荷2 (50N)		
5.	5 sec		