

# Lupoy® 1080-70

聚碳酸酯

LG Chem Ltd.

## 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

## 产品说明

LUPLOY PC 1080-70 resin is designed for optical media discs applications. It exhibits an excellent physical property balance of heat resistance, transparency and impact strength.

### 基本信息

特性	低粘度 清晰度,高	抗撞击性,良好 脱模性能良好	耐热性,高
用途	光学数据存储		
RoHS 合规性	RoHS 合规		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	70	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

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2300	MPa	ASTM D638
抗张强度			ASTM D638
屈服, 23°C <sup>1</sup>	60.0	MPa	ASTM D638
断裂	48.0	MPa	ASTM D638
伸长率			ASTM D638
屈服	6.0	%	ASTM D638
断裂	60	%	ASTM D638
弯曲模量	2500	MPa	ASTM D790
弯曲强度	100	MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 <sup>2</sup> (23°C, 3.20 mm)	270	J/m	ASTM D256
装有测量仪表的落镖冲击 <sup>3</sup> (23°C, 3.20 mm, Total Energy)	520	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	137	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm	124	°C	ASTM D648
维卡软化温度	147	°C	ASTM D1525 <sup>4</sup>
线形热膨胀系数 - 流动 (-40 到 82°C)	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

光学性能	额定值	单位制	测试方法
折射率	1.583		ASTM D542
透射率	91.0	%	ASTM D1003

---

备注

---

- |    |                          |
|----|--------------------------|
| 1. | 50 mm/min                |
| 2. | 0.25 mm 缺口深度             |
| 3. | 3.38 m/sec               |
| 4. | 速率 A (50°C/h), 载荷2 (50N) |