

HOPELEX PC-1070

聚碳酸酯

Lotte Chemical Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

- High viscosity, high impact strength
- High tensile strength, flexural strength, and elastic modulus

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
搜索 UL 黄卡	• Lotte Chemical Corporation • HOPELEX
供货地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区
特性	• 刚性，高 • 高拉伸强度 • 抗撞击性，高 • 粘度，高
用途	• LCD 应用 • 片材
RoHS 合规性	• RoHS 合规

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	1.20	1.20 g/cm ³	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	7.0 g/10 min	7.0 g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	5.0E-3 到 7.0E-3 in/in	0.50 到 0.70 %	ASTM D955
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度 ³ (屈服)	8960 psi	61.8 MPa	ASTM D638
伸长率 ³ (断裂)	> 100 %	> 100 %	ASTM D638
弯曲模量 ⁴	341000 psi	2350 MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁴ (屈服)	13100 psi	90.2 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (73°F (23°C), 0.125 in (3.18 mm))	16 ft-lb/in	830 J/m	ASTM D256
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 未退火	291 °F	144 °C	
264 psi (1.8 MPa), 未退火	271 °F	133 °C	
维卡软化温度	307 °F	153 °C	ASTM D1525 ⁵
光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
折射率	1.585	1.585	ASTM D542
透射率	89.0 %	89.0 %	ASTM D1003
雾度	< 0.80 %	< 0.80 %	ASTM D1003
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度	248 °F	120 °C	
干燥时间	4.0 hr	4.0 hr	
建议的最大水分含量	0.020 %	0.020 %	
建议的最大回料比例	20 %	20 %	
料斗温度	140 到 176 °F	60.0 到 80.0 °C	
料筒后部温度	554 到 590 °F	290 到 310 °C	
料筒中部温度	536 到 572 °F	280 到 300 °C	
料筒前部温度	518 到 554 °F	270 到 290 °C	
射嘴温度	536 到 572 °F	280 到 300 °C	
加工 (熔体) 温度	554 到 590 °F	290 到 310 °C	
模具温度	140 到 194 °F	60.0 到 90.0 °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 2.0 in/min (50 mm/min)
- ⁴ 0.39 in/min (10 mm/min)
- ⁵ 标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)



购买地点

供应商

Lotte Chemical Corporation
Seoul, South Korea
电话: +82-2-829-4114
Web: <http://english.lottechem.com/>

分销商

EnCom, Inc.
电话: 866-481-7700
Web: <http://www.encompolymers.com/>
供货地区: North America

