

HOPELEX PC-1070U

聚碳酸酯

Lotte Chemical Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

PC-1070U has higher viscosity, impact strength, tensile & flexural strength, and elastic modulus, which can be used in sheet-extrusion and stringent demand such as and goggles etc. Hopelex PC-1070U have UV stabilized ingredients to prevent degradation of final PC products from lights.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)		
UL 黄卡 ²	• E85371-100144915		
搜索 UL 黄卡	• Lotte Chemical Corporation • HOPELEX		
供货地区	• 北美洲	• 欧洲	• 亚太地区
添加剂	• 紫外线稳定剂		
特性	• 刚性，高 • 高拉伸强度	• 抗撞击性，高 • 粘度，高	
用途	• 片材	• 室外应用	
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
加工方法	• 片材挤出成型		

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 ⁴ (屈服)	8960 psi	61.8 MPa	ASTM D638
伸长率 ⁴ (断裂)	> 100 %	> 100 %	ASTM D638
弯曲模量 ⁵	341000 psi	2350 MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁵ (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 ⁶
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	
喷嘴温度	536 到 572 °F	280 到 300 °C	

1 / 3



UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2016. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

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 对这些数据值不承担任何责任，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。

文件号：TDS-133397-zh
文件建立日期：2016年7月6日
添加到 Prospector：2009年10月
上次更新：2016/5/2

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
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 UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ 2.0 in/min (50 mm/min)

⁵ 0.39 in/min (10 mm/min)

⁶ 标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)



HOPELEX PC-1070U

聚碳酸酯

Lotte Chemical Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

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

