

HOPELEX PC-1100U

聚碳酸酯

Lotte Chemical Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Hopelex PC-1100U is a medium viscosity, clear polycarbonate, which is suitable for outdoor injection applications. Hopelex PC-1100U 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	• E85371-100144912
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	• 中等粘性
用途	• 室外应用
RoHS 合规性	• RoHS 合规
加工方法	• 注射成型

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/cm³	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	10 g/10 min	10 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))	15 ft-lb/in	780 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	289 °F	143 °C	
264 psi (1.8 MPa), 未退火	270 °F	132 °C	
维卡软化温度	302 °F	150 °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
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-1100U

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

