Lupoy® 1201-22

聚碳酸酯

LG Chem Ltd.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

LUPOY PC 1201-22 resin is designed for extrusion and injection molding products. It exhibits an excellent physical property balance of heat resistance, transparency and impact strength.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 [1]	• Technical Datasheet (English)		
UL 黄卡 [2]	• E67171-100907359		
搜索 UL 黄卡	• LG Chem Ltd. • Lupoy®		
供货地区	• 北美洲 • 拉丁美洲	• 欧洲 • 亚太地区	
特性	• 低粘度 • 抗撞击性，良好	• 耐热性，高 • 清晰度，高	• 食品接触的合规性 • 脱模性能良好
用途	• 包装	• 玩具	• 一次性餐具
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)	• FDA 21 CFR 177.1580	• 欧洲 食品接触, 未评级
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
UL文件号	• E306922		
加工方法	• 挤出	• 注射成型	

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	1.20 g/cm³	ASTM D792
熔流率（熔体流动速率）(300°C/1.2 kg)	22 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 %	
平衡, 23°C, 50% RH	0.32 %	
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, 23°C [4]	60.0 MPa	
断裂	66.0 MPa	
伸长率		ASTM D638
屈服	6.0 %	
断裂	120 %	
弯曲模量	2410 MPa	ASTM D790
弯曲强度	96.0 MPa	ASTM D790
耐磨耗性 - Change in Haze [5]	45 %	ASTM D1004
冲击性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
悬壁梁缺口冲击强度 [6] (23°C, 3.20 mm)	750 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 [7] (23°C, 3.20 mm, Total Energy)	72.0 J	ASTM D3763
硬度	**额定值 单位制**	**测试方法**
洛氏硬度		ASTM D785
M 级	72	
R 级	118	
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	142 °C	
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm	126 °C	
1.8 MPa, 退火, 4.00 mm	139 °C	

文件号： TDS-155407-zh

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2017. 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。

文件建立日期： 2017年5月18日
添加到 Prospector： 2011年11月
上次更新： 2017/5/5

热性能	额定值 单位制	测试方法
维卡软化温度	147 °C	ASTM D1525 [8]
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**
UL 阻燃等级		UL 94
0.50 mm	V-2	
1.6 mm	V-2	
2.5 mm	V-2	
3.0 mm	V-2	
热灯丝点火温度 [9] (2.0 mm)	850 °C	IEC 60695-2-13
极限氧指数	26 %	ASTM D2863
平均燃烧程度	3 cm	ASTM D635
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] 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] 50 mm/min

[5] 1000g, 500 cycles, CS-10F Wheel

[6] 0.25 mm 缺口深度

[7] 3.38 m/sec

[8] 速率 A (50°C/h), 载荷2 (50N)

[9] 5 sec

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2017. 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-155407-zh
文件建立日期： 2017年5月18日
添加到 Prospector： 2011年11月
上次更新： 2017/5/5

购买地点

供应商

LG Chem Ltd.
Englewood Cliffs, NJ USA
电话: 201-816-2302
Web: http://www.chemwide.com/

分销商

Channel Prime Alliance
电话: 800-247-8038
Web: http://www.channelpa.com/
供货地区: North America

Chase Plastic Services, Inc.
Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here: http://www.chaseplastics.com/contact/locations
电话: 800-232-4273
Web: http://www.chaseplastics.com/
供货地区: North America

GAZECHIM PLASTIQUES
GAZECHIM PLASTIQUES is a Pan European distribution company. Contact GAZECHIM PLASTIQUES for availability of individual products by country.
电话: +33-4-67-49-55-37
Web: http://www.gazechim.com/
供货地区: Italy

Resin Resource, Inc.
电话: 877-652-3431
Web: http://www.resinresourceinc.com/
供货地区: North America

RESINEX Group
RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.
电话: +32-14-672511
Web: http://www.resinex.com/
供货地区: Europe

Southland Polymers
Southland Polymers - Full Service Engineering and Commodity Resin Distribution Since 1979
电话: 562-921-0444
Web: http://www.southlandpolymers.com/
供货地区: Central America, North America, South America

Telko Oy
Telko Oy is a Pan European distribution company. Contact Telko Oy for availability of individual products by country.
电话: +358-9-5211
Web: http://www.telko.com/
供货地区: Belarus, Denmark, Estonia, Finland, Latvia, Lithuania, Norway, Poland, Sweden, Ukraine

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2017. 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-155407-zh
文件建立日期： 2017年5月18日
添加到 Prospector： 2011年11月
上次更新： 2017/5/5