

LEXAN™ 955A resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

LEXAN 955A Polycarbonate (PC) resin is a non-filled, injection moldable grade. This non-chlorinated, non-brominated flame retardant PC has an UL-94 V0 rating. LEXAN 955A resin is available in transparent and tinted color options and is a general-purpose resin that is an excellent candidate for a wide variety of applications.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet
UL 黄卡 ²	• E207780-587073
搜索 UL 黄卡	• SABIC Innovative Plastics Asia Pacific • LEXAN™
供货地区	• 亚太地区
添加剂	• 阻燃性
特性	• Chlorine Free • 通用 • 无溴 • 阻燃性
用途	• 通用
外观	• 可用颜色 • 清晰/透明
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	1.19	1.19 g/cm³	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 (0.126 in (3.20 mm))	6.0E-3 到 8.0E-3 in/in	0.60 到 0.80 %	内部方法

机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量 ⁴	329000 psi	2270 MPa	ASTM D638
抗张强度 ⁵			ASTM D638
屈服	8990 psi	62.0 MPa	
断裂	9720 psi	67.0 MPa	
伸长率 ⁵			ASTM D638
屈服	6.0 %	6.0 %	
断裂	130 %	130 %	
弯曲模量 ⁶ (1.97 in (50.0 mm) 跨距)	344000 psi	2370 MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁶ (屈服, 1.97 in (50.0 mm) 跨距)	14600 psi	101 MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	15 ft-lb/in	800 J/m	ASTM D256
装有测量仪表的落镖冲击 (73°F (23°C), Total Energy)	699 in-lb	79.0 J	ASTM D3763

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, 0.126 in (3.20 mm)	279 °F	137 °C	
264 psi (1.8 MPa), 未退火, 0.126 in (3.20 mm)	259 °F	126 °C	
维卡软化温度	289 °F	143 °C	ASTM D1525 ⁷
线形热膨胀系数			ASTM E831
流动: -40 到 104°F (-40 到 40°C)	3.8E-5 in/in/°F	6.8E-5 cm/cm/°C	
横向: -40 到 104°F (-40 到 40°C)	4.1E-5 in/in/°F	7.4E-5 cm/cm/°C	
RTI Elec	266 °F	130 °C	UL 746
RTI Imp	248 °F	120 °C	UL 746
RTI	266 °F	130 °C	UL 746

电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
耐电弧性 ⁸	PLC 7	PLC 7	ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 2	PLC 2	UL 746



电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
高电弧燃烧指数(HAI)	PLC 3	PLC 3	UL 746
高电压电弧起痕速率 (HVTR)	PLC 3	PLC 3	UL 746
热丝引燃 (HWI)	PLC 3	PLC 3	UL 746
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.0598 in (1.52 mm)	V-2	V-2	
0.120 in (3.04 mm)	V-0	V-0	
灼热丝易燃指数 (0.0394 in (1.00 mm))	1760 °F	960 °C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度 (0.0394 in (1.00 mm))	1610 °F	875 °C	IEC 60695-2-13
光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
透射率 (100 mil (2540 µm))	> 85.0 %	> 85.0 %	ASTM D1003
雾度 (100 mil (2540 µm))	1.0 %	1.0 %	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	2.0 到 4.0 hr	2.0 到 4.0 hr	
建议的最大水分含量	0.020 %	0.020 %	
料斗温度	140 到 176 °F	60.0 到 80.0 °C	
料筒后部温度	518 到 572 °F	270 到 300 °C	
料筒中部温度	536 到 590 °F	280 到 310 °C	
料筒前部温度	554 到 608 °F	290 到 320 °C	
射嘴温度	536 到 590 °F	280 到 310 °C	
加工 (熔体) 温度	554 到 608 °F	290 到 320 °C	
模具温度	176 到 248 °F	80.0 到 120 °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 类型 1, 2.0 in/min (50 mm/min)
- ⁶ 0.051 in/min (1.3 mm/min)
- ⁷ 标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)
- ⁸ 钨电极



LEXAN™ 955A resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

Shanghai, China

电话: +86-21-3222-4500

Web: <http://www.sabic-ip.com/>

分销商

请联系供应商以便为 LEXAN™ 955A resin 查找分销商

