

CYCOLOY™ FR Resin C2951 - Asia

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

CYCOLOY C2951 is a flame retardant PC+ABS free from chlorinated or brominated flame retardant additives. High heat resistance is offered for demanding electrical applications, whilst maintaining excellent processability. It is listed under UL-94 5VA at 3.0 mm.

总览

材料状态	• 已商用：当前有效
UL 黄卡 ¹	• E207780-100060174
搜索 UL 黄卡	• SABIC
供货地区	• 亚太地区
用途	<ul style="list-style-type: none"> • 电气/电子应用领域 • 电气元件 • 电器用具 • 电子显示器 • 建筑应用领域 • 军事应用
Also Available In	<ul style="list-style-type: none"> • Latin America • North America

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度 / 比重	1.19 g/cm ³	ASTM D792
熔速率 (熔体流动速率) (260°C/2.16 kg)	10 g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.40 到 0.60 %	内部方法

机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量 ³	2900 MPa	ASTM D638
抗张强度 ⁴		ASTM D638
屈服	63.0 MPa	
断裂	50.0 MPa	
伸长率 ⁴		ASTM D638
屈服	4.5 %	
断裂	80 %	
弯曲模量 ⁵ (50.0 mm 跨距)	2550 MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁵ (屈服, 50.0 mm 跨距)	93.0 MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	590 J/m	ASTM D256
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	54.0 J	ASTM D3763

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, 未退火, 3.20 mm	103 °C	
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	94.0 °C	
维卡软化温度	105 °C	ASTM D1525 ⁶
线形热膨胀系数		ASTM E831
流动: -40 到 40°C	7.2E-5 cm/cm/°C	
垂直: -40 到 40°C	7.2E-5 cm/cm/°C	
RTI Elec	85.0 °C	UL 746B
RTI Imp	85.0 °C	UL 746B
RTI	85.0 °C	UL 746B

电气性能	额定值 单位制	测试方法
耐电弧性 ⁷	PLC 6	ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 1	UL 746A
高电弧燃烧指数(HAI) ⁸	PLC 0	UL 746A
高压电弧抗点燃指数 (HVAR) (PLC)	PLC 2	UL 746A
热丝引燃 (HWI)	PLC 1	UL 746A



可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
1.5 mm	V-0	
2.5 mm	5VB	
3.0 mm	5VA	
注射	额定值 单位制	
干燥温度	80 到 90 °C	
干燥时间	3.0 到 4.0 hr	
建议的最大水分含量	0.040 %	
建议注射量	30 到 80 %	
料筒后部温度	220 到 255 °C	
料筒中部温度	220 到 265 °C	
料筒前部温度	245 到 275 °C	
喷嘴温度	245 到 275 °C	
加工 (熔体) 温度	245 到 275 °C	
模具温度	60 到 80 °C	
背压	0.300 到 0.700 MPa	
螺杆转速	40 到 70 rpm	
排气孔深度	0.038 到 0.076 mm	

注射说明

- Drying Time (Cumulative): 8 hr

备注

¹ 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。

² 一般属性：这些不能被视为规格。

³ 50 mm/min

⁴ 类型 1, 50 mm/min

⁵ 1.3 mm/min

⁶ 速率 A (50°C/h), 载荷 2 (50N)

⁷ 钨电极

⁸ Surface



CYCOLOY™ FR Resin C2951 - Asia

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

SABIC

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

分销商

广州三聚化工科技有限公司

电话: +86-20-3466-7988

Web: <http://3polymer.com>

供货地区: China

