

CYCOLOY™ FR Resin C2950 - 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 C2950 Polycarbonate/Acrylonitrile Butadiene Styrene (PC/ABS) resin is a standard high heat grade that can be injection molded. This non-chlorinated, non-brominated flame retardant high heat PC/ABS has a UL V0 & 5VB flame rating. CYCOLOY C2950 resin is an excellent candidate for a wide variety of applications including appliances, lighting and electrical.

总览

材料状态	• 已商用：当前有效
UL 黄卡 ¹	• E45587-236935 • E207780-228471
搜索 UL 黄卡	• SABIC
供货地区	• 亚太地区
用途	<ul style="list-style-type: none"> Electric Vehicle Applications Heavy Transportation Water Management 草坪和园林设备 电气/电子应用领域 电气元件 电器用具 电子显示器 非特定食品应用 建筑应用领域 军事应用 汽车外部零件 室外应用 液体处理 医疗/护理用品 医疗器械 照明应用
Also Available In	<ul style="list-style-type: none"> Europe Latin America North America

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重			ASTM D792
-- ³	1.22 g/cm ³		
--	1.18 g/cm ³		
熔流率 (熔体流动速率) (260°C/2.16 kg)	10 g/10 min		ASTM D1238
收缩率			内部方法
垂直: 3.20 mm	0.40 到 0.60 %		
流动: 3.20 mm	0.40 到 0.60 %		
吸水率			ASTM D570
24 hr, 23°C	0.10 %		
饱和, 23°C	0.40 %		

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 ⁴ (屈服)	62.0 MPa		ASTM D638
伸长率 ⁴ (断裂)	40 %		ASTM D638
弯曲模量 ⁵ (100 mm 跨距)	2650 MPa		ASTM D790
弯曲强度 ⁵ (屈服, 100 mm 跨距)	102 MPa		ASTM D790

冲击性能

	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			ASTM D256
-30°C	160 J/m		
23°C	530 J/m		
装有测量仪表的落镖冲击			ASTM D3763
-30°C, Total Energy	54.0 J		
23°C, Total Energy	61.0 J		

硬度

	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	123		ASTM D785

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, 6.40 mm	104 °C		
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	90.0 °C		
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	95.0 °C		
维卡软化温度	112 °C		ASTM D1525 ⁶
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	7.2E-5 cm/cm/°C		
垂直: -30 到 30°C	7.2E-5 cm/cm/°C		



CYCOLOY™ FR Resin C2950 - Asia

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

热性能	额定值 单位制	测试方法
导热系数	0.20 W/m/K	ASTM C177
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
表面电阻率	> 1.0E+16 ohms	ASTM D257
体积电阻率	1.0E+17 ohms·cm	ASTM D257
介电强度 (3.20 mm, in Oil)	19 kV/mm	ASTM D149
介电常数		ASTM D150
60 Hz	3.00	
100 Hz	3.00	
50 kHz	3.00	
耗散因数		ASTM D150
50 Hz	5.0E-3	
60 Hz	5.0E-3	
100 Hz	4.9E-3	
耐电弧性 ⁷	PLC 6	ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 0	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	
极限氧指数	32 %	ASTM D2863
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 275 °C	
料筒前部温度	245 到 275 °C	
射嘴温度	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 Color

⁴ 类型 1, 50 mm/min

⁵ 2.6 mm/min

⁶ 速率 A (50°C/h), 载荷 2 (50N)

⁷ 钨电极

⁸ Surface



CYCOLOY™ FR Resin C2950 - 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

