

CYCOLOY™ C2950 resin

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC Innovative Plastics Europe

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Non-chlorinated and non-brominated flame retardant PC/ABS offering balanced flow and impact plus improved heat resistance intended for various applications.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet		
UL 黄卡 ²	• E45329-236717		
搜索 UL 黄卡	• SABIC Innovative Plastics Europe • CYCOLOY™		
供货地区	• 欧洲		
添加剂	• 阻燃性		
特性	• Chlorine Free • 抗撞击性，良好	• 良好的流动性 • 耐热性，中等	• 无溴 • 阻燃性
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
密度	1.17 g/cm³	1.17 g/cm³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (260°C/2.16 kg)	0.732 in³/10min	12.0 cm³/10min	ISO 1133
收缩率 - 流动 ⁴	4.0E-3 到 6.0E-3 in/in	0.40 到 0.60 %	内部方法
吸水率			ISO 62
饱和, 73°F (23°C)	0.60 %	0.60 %	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	0.20 %	0.20 %	
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	406000 psi	2800 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			
屈服	7980 psi	55.0 MPa	ISO 527-2/5
屈服	8700 psi	60.0 MPa	ISO 527-2/50
断裂	6530 psi	45.0 MPa	ISO 527-2/5
断裂	7250 psi	50.0 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			
屈服	4.0 %	4.0 %	ISO 527-2/5 ISO 527-2/50
断裂	65 %	65 %	ISO 527-2/5
断裂	> 50 %	> 50 %	ISO 527-2/50
弯曲模量 ⁵	392000 psi	2700 MPa	ISO 178
弯曲应力 ^{5, 6}	13100 psi	90.0 MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 转轮)	54.0 mg	54.0 mg	内部方法
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度 ⁷			ISO 179/1eA
-22°F (-30°C)	7.1 ft-lb/in²	15 kJ/m²	
73°F (23°C)	21 ft-lb/in²	45 kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度 ⁷			ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	• 无断裂	• 无断裂	
73°F (23°C)	• 无断裂	• 无断裂	
悬壁梁缺口冲击强度 ⁸			ISO 180/1A
-22°F (-30°C)	6.7 ft-lb/in²	14 kJ/m²	
73°F (23°C)	21 ft-lb/in²	44 kJ/m²	



CYCOLOY™ C2950 resin

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC Innovative Plastics Europe

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
无缺口伊佐德冲击强度 ⁸			ISO 180/1U
-22°F (-30°C)	无断裂	无断裂	
73°F (23°C)	无断裂	无断裂	
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	123	123	ISO 2039-2
球压硬度 (H 358/30)	16800 psi	116 MPa	ISO 2039-1
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 ⁹			
66 psi (0.45 MPa), 未退火, 3.94 in (100 mm) 跨距	217 °F	103 °C	ISO 75-2/Be
264 psi (1.8 MPa), 未退火, 3.94 in (100 mm) 跨距	194 °F	90.0 °C	ISO 75-2/Ae
维卡软化温度			
--	244 °F	118 °C	ISO 306/A50
--	230 °F	110 °C	ISO 306/B50
--	234 °F	112 °C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (212°F (100°C))	Pass	Pass	IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动: -40 到 104°F (-40 到 40°C)	4.2E-5 in/in/°F	7.5E-5 cm/cm/°C	
流动: 73 到 140°F (23 到 60°C)	4.4E-5 in/in/°F	8.0E-5 cm/cm/°C	
横向: -40 到 104°F (-40 到 40°C)	4.2E-5 in/in/°F	7.5E-5 cm/cm/°C	
横向: 73 到 140°F (23 到 60°C)	4.4E-5 in/in/°F	8.0E-5 cm/cm/°C	
导热系数	1.4 Btu·in/hr/ft²/°F	0.20 W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	185 °F	85.0 °C	UL 746
RTI Imp	185 °F	85.0 °C	UL 746
RTI	185 °F	85.0 °C	UL 746
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+15 ohm	> 1.0E+15 ohm	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15 ohm·cm	> 1.0E+15 ohm·cm	IEC 60093
介电强度			IEC 60243-1
0.0315 in (0.800 mm), 在油中	890 V/mil	35 kV/mm	
0.0630 in (1.60 mm), 在油中	640 V/mil	25 kV/mm	
0.126 in (3.20 mm), 在油中	430 V/mil	17 kV/mm	
相对电容率			IEC 60250
50 Hz	2.80	2.80	
60 Hz	2.80	2.80	
1 MHz	2.70	2.70	
耗散因数			IEC 60250
50 Hz	4.0E-3	4.0E-3	
60 Hz	4.0E-3	4.0E-3	
1 MHz	6.0E-3	6.0E-3	
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 0	PLC 0	UL 746
漏电起痕指数	600 V	600 V	IEC 60112
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.0591 in (1.50 mm)	V-0	V-0	
0.0906 in (2.30 mm)	5VB	5VB	
灼热丝易燃指数 (0.0394 in (1.00 mm))	1760 °F	960 °C	IEC 60695-2-12
极限氧指数	32 %	32 %	ISO 4589-2
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度	194 到 212 °F	90.0 到 100 °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 %	

2 / 4

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. 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-31494-zh

文件建立日期: 2015年4月21日
添加到 Prospector: 2000年11月
上次更新: 2014/8/27



注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
料斗温度	140 到 176 °F	60.0 到 80.0 °C
料筒后部温度	410 到 464 °F	210 到 240 °C
料筒中部温度	446 到 518 °F	230 到 270 °C
料筒前部温度	464 到 536 °F	240 到 280 °C
射嘴温度	446 到 518 °F	230 到 270 °C
加工 (熔体) 温度	482 到 536 °F	250 到 280 °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 Tensile Bar
- ⁵ 0.079 in/min (2.0 mm/min)
- ⁶ Yield
- ⁷ 80*10*4 sp=62mm
- ⁸ 80*10*4
- ⁹ 120*10*4 mm



购买地点

供应商

SABIC Innovative Plastics Europe
The Netherlands
电话: +31-164-292911
Web: <http://www.sabic-ip.com/>

分销商

GUZMAN GLOBAL S.L
电话: +34-963-992-400
Web: <http://www.grupoguzman.com/>
供货地区: Italy, Portugal, Spain

Polymix
电话: +33-3-8920-1380
Web: <http://www.polymix.eu/>
供货地区: France

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

Ultrapolymers
Ultrapolymers is a Pan European distribution company. Contact Ultrapolymers for availability of individual products by country.
电话: +32-11-57-95-57
Web: <http://www.ultrapolymers.com/>
供货地区: Belgium, Netherlands, South Africa

