

CYCOLOY™ C2800 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 properties 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	• E45329-236714
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 • 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)	0.915 in³/10min	15.0 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	392000 psi	2700 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			
屈服	7250 psi	50.0 MPa	ISO 527-2/5
屈服	7980 psi	55.0 MPa	ISO 527-2/50
断裂	5800 psi	40.0 MPa	ISO 527-2/5 ISO 527-2/50
拉伸应变			
屈服	3.0 %	3.0 %	ISO 527-2/5 ISO 527-2/50
断裂	29 %	29 %	ISO 527-2/5
断裂	> 50 %	> 50 %	ISO 527-2/50
弯曲模量 ⁵	377000 psi	2600 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)	72.0 mg	72.0 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)	4.3 ft-lb/in²	9.0 kJ/m²	
73°F (23°C)	14 ft-lb/in²	30 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)	4.8 ft-lb/in²	10 kJ/m²	
73°F (23°C)	14 ft-lb/in²	30 kJ/m²	



CYCOLOY™ C2800 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)	122	122	ISO 2039-2
球压硬度 (H 358/30)	16700 psi	115 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	190 °F	88.0 °C	ISO 75-2/Be
264 psi (1.8 MPa), 未退火, 3.94 in (100 mm) 跨距	172 °F	78.0 °C	ISO 75-2/Ae
维卡软化温度			
--	198 °F	92.0 °C	ISO 306/B50
--	203 °F	95.0 °C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test			IEC 60695-10-2
167°F (75°C)	Pass	Pass	
176°F (80°C) ¹⁰	Pass	Pass	
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	140 °F	60.0 °C	UL 746
RTI Imp	140 °F	60.0 °C	UL 746
RTI	140 °F	60.0 °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 1	PLC 1	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
0.0350 in (0.890 mm)	V-2	V-2	
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			IEC 60695-2-12
0.0394 in (1.00 mm)	1560 °F	850 °C	
0.126 in (3.20 mm)	1760 °F	960 °C	
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	167 到 176 °F	75.0 到 80.0 °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	392 到 446 °F	200 到 230 °C
料筒中部温度	428 到 500 °F	220 到 260 °C
料筒前部温度	446 到 518 °F	230 到 270 °C
射嘴温度	428 到 500 °F	220 到 260 °C
加工 (熔体) 温度	446 到 518 °F	230 到 270 °C
模具温度	122 到 158 °F	50.0 到 70.0 °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
- ¹⁰ Approximate maximum



CYCOLOY™ C2800 resin

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC Innovative Plastics Europe

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

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

