

CYCOLOY™ FR Resin C2805

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 C2805 compound is based on Polycarbonate / Acrylonitrile Butadiene Styrene (PC/ABS) blend containing 5% PTFE. Added features of this grade include: Wear Resistant and Flame Retardant suitable for moving components in business equipment. Medium heat performance.

总览

材料状态	• 已商用：当前有效
搜索 UL 黄卡	• SABIC
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• PTFE, 5.0% 填料按重量
特性	• 耐磨损性, 良好 • 阻燃性
用途	• 电气元件 • 电子显示器 • 建筑应用领域 • 汽车内部零件 • 体育用品
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.22 g/cm ³		ASTM D792
收缩率			内部方法
垂直 : 3.20 mm	0.30 到 0.50 %		
流动 : 3.20 mm	0.40 到 0.50 %		
K-factor - vs Steel ²	430		内部方法
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 ³			ASTM D638
屈服	62.0 MPa		
断裂	51.0 MPa		
伸长率 ³ (断裂)	110 %		ASTM D638
弯曲模量 ⁴ (100 mm 跨距)	2720 MPa		ASTM D790
弯曲强度 ⁴ (屈服, 100 mm 跨距)	95.0 MPa		ASTM D790
摩擦系数			ASTM D1894
与钢 - 动态	0.21		
与钢 - 静态	0.16		
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)	130 J/m		ASTM D256
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm)	82.0 °C		ASTM D648
RTI Elec	60.0 °C		UL 746B
RTI Imp	60.0 °C		UL 746B
RTI	60.0 °C		UL 746B
电气性能	额定值	单位制	测试方法
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 1		UL 746A
高电弧燃烧指数(HAI) (> 1.5 mm)	PLC 0		UL 746A
热丝引燃 (HWI) (> 1.5 mm)	PLC 3		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		
注射	额定值	单位制	
干燥温度	75 到 80 °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 %		



CYCOLOY™ FR Resin C2805

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

注射

额定值 单位制

料筒后部温度	210 到 255 °C
料筒中部温度	215 到 260 °C
料筒前部温度	225 到 275 °C
射嘴温度	230 到 275 °C
加工 (熔体) 温度	230 到 275 °C
模具温度	50 到 70 °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 一般属性：这些不能被视为规格。
- ² PV=2000 psi-fpm
- ³ 类型 1, 50 mm/min
- ⁴ 2.6 mm/min



CYCOLOY™ FR Resin C2805

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**AECTRA**

电话: +33-4-72-54-36-42
Web: <https://www.aectra.fr/>
供货地区: Bulgaria, Romania

AGI-Augusto Guimarães & Irmão

电话: +351-22753-7400
Web: <https://www.agi.pt/en/>
供货地区: Portugal

Amco Polymers

电话: 800-262-6685
Web: <http://www.amcopolymers.com/>
供货地区: North America

Bamberger Polymers, Inc.

Bamberger Polymers is a global distribution company. Contact Bamberger Polymers for availability of individual products by country.
电话: 516-622-3600
Web: <http://www.bambergerpolymers.com/>
供货地区: Canada, Mexico, United States

GRÄSSLIN

电话: +49-7721-4040-261
Web: <https://www.graesslin-kunststoffe.de>
供货地区: Germany

Guzmán Polymers

电话: +34-963-992-400
Web: <https://www.guzmanglobal.com/en/productos/plastics/>
供货地区: Italy, Spain, Turkey

Lenorplastics

电话: +41-61-706-11-11
Web: <https://www.lenorplastics.ch>
供货地区: Switzerland

Nexeo Plastics

Nexeo Plastics is leading global resin distributor with the technical resources you need to overcome material challenges. Visit us on the web at www.nexeoplastics.com.
电话: 833-446-3936
Web: <https://www.nexeoplastics.com/>
供货地区: North America

Plastoplan

电话: +43-1-25040-0
Web: <https://www.plastoplan.com/>
供货地区: Austria, Czech Republic, Hungary, Slovakia

POLYMIX

POLYMIX is a Pan European distribution company. Contact POLYMIX for availability of individual products by country.
电话: +33-3-8920-1380
Web: <http://www.polymix.eu/>
供货地区: France

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

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

