

# CYCOLOY™ MC1300 resin

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC Innovative Plastics

## 供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

## 产品说明

CYCOLOY MC1300 resin is an injection moldable PC/ABS blend with excellent flow and impact performance. It is designed for plating applications mostly used in the automotive industry.

### 基本信息

黄卡信息	E121562-101286965		
特性	抗冲击性,良好	可电镀	良好的流动性
用途	汽车领域的应用		
加工方法	注射成型		
多点数据	Coefficient of Thermal Expansion vs. Temperature (ASTM E831) (ASTM D2065) (ASTM D4065) Pressure-Volume-Temperature (PVT) Zone (ASTM D4065) Specific Heat vs. Temperature (ASTM D2065) Tensile Creep (ASTM D2990) Tensile Fatigue Tensile Stress vs. Strain (ASTM D638) Thermal Conductivity vs. Temperature (ASTM E1530) Heat Rate (ASTM D3835)		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.10	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (260°C/5.0 kg)	14	g/10 min	ASTM D1238
收缩率			内部方法
流动 : 3.20 mm	0.50 到 0.80	%	内部方法
横向流动 : 3.20 mm	0.50 到 0.70	%	内部方法
吸水率 (24 hr)	0.10	%	ASTM D570

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 <sup>1</sup>	2140	MPa	ASTM D638
抗张强度 <sup>2</sup>			ASTM D638
屈服	50.3	MPa	ASTM D638
断裂	44.1	MPa	ASTM D638
伸长率 <sup>3</sup>			ASTM D638
屈服	8.6	%	ASTM D638
断裂	150	%	ASTM D638
弯曲模量 <sup>4</sup> (50.0 mm 跨距)	2070	MPa	ASTM D790
弯曲强度 <sup>5</sup> (屈服, 50.0 mm 跨距)	72.4	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			ASTM D256
-30°C	430	J/m	ASTM D256
23°C	530	J/m	ASTM D256
装有测量仪表的落镖冲击			ASTM D3763
-30°C, Total Energy	33.9	J	ASTM D3763
23°C, Total Energy	40.7	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	116	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	98.9	°C	ASTM D648
维卡软化温度	112	°C	ASTM D1525 <sup>6</sup>
线形热膨胀系数			ASTM E831
流动: -40 到 40°C	7.2E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	9.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
导热系数	0.20	W/m/K	ASTM C177

注射	额定值	单位制	
干燥温度	98.9 到 104	°C	
干燥时间	3.0 到 4.0	hr	
干燥时间,最大	8.0	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	249 到 282	°C	
料筒中部温度	254 到 288	°C	
料筒前部温度	254 到 288	°C	
射嘴温度	260 到 288	°C	
加工(熔体)温度	260 到 288	°C	
模具温度	76.7 到 98.9	°C	
背压	0.345 到 0.689	MPa	
螺杆转速	40 到 70	rpm	
排气孔深度	0.038 到 0.076	mm	

备注			
1.	50 mm/min		
2.	类型 1, 50 mm/min		
3.	类型 1, 50 mm/min		
4.	1.3 mm/min		
5.	1.3 mm/min		
6.	标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)		