

CYCOLOY™ MC8002 resin

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯
SABIC Innovative Plastics

Technical Data

产品说明

PC/ABS, low viscosity, high impact and ductile.

总体

特性	• 低粘度	• 抗撞击性，高	• 延展性
用途	• 汽车领域的应用		
汽车要求	• CHRYSLER MS-DB-195 • FORD WSS-M4D585-B	• GM GMP.ABS+PC.002 • IMDS ID 3219852	
加工方法	• 注射成型		
多点数据	• Coefficient of Thermal Expansion vs. Temperature (ASTM E831)		
	• Compressive Stress vs. Strain (ASTM D695)		
	• Elastic Modulus vs Temperature (ASTM D4065)		
	• Flexural DMA (ASTM D4065)		
	• Pressure-Volume-Temperature (PVT - Zoller Method)		
	• Shear DMA (ASTM D4065)		
	• Specific Heat vs. Temperature (ASTM D3417)		
	• Tensile Creep (ASTM D2990)		
	• Tensile Fatigue		
	• Tensile Stress vs. Strain (ASTM D638)		
	• Thermal Conductivity vs. Temperature (ASTM E1530)		
	• Viscosity vs. Shear Rate (ASTM D3835)		

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	1.14 g/cm³	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (260°C/5.0 kg)	9.0 g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.50 到 0.70 %	内部方法
吸水率		ASTM D570
24 hr	0.10 %	
平衡, 23°C	0.40 %	

机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量 ³	2210 MPa	ASTM D638
抗张强度 ⁴ (屈服)	56.5 MPa	ASTM D638
伸长率 ⁴		ASTM D638
屈服	5.0 %	
断裂	150 %	
弯曲模量 ⁵ (50.0 mm 跨距)	2340 MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁵ (屈服, 50.0 mm 跨距)	86.2 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	530 J/m	
23°C	640 J/m	
装有测量仪表的落镖冲击		ASTM D3763
-30°C, Total Energy	54.2 J	
23°C, Total Energy	61.0 J	



CYCOLOY™ MC8002 resin

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC Innovative Plastics

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	124 °C	
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	107 °C	
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	110 °C	
线形热膨胀系数 - 流动 (-40 到 40°C)	7.2E-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	104 到 110 °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 288 °C	
料筒中部温度	254 到 293 °C	
料筒前部温度	260 到 302 °C	
射嘴温度	274 到 302 °C	
加工 (熔体) 温度	274 到 302 °C	
模具温度	60 到 88 °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	

