

CYCOLOY™ RCX7233 resin

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

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 RCX7233 (experimental grade name EXCY0355) resin is an injection moldable impact modified PC blend with non-brominated and non-chlorinated flame retardant. It contains 30% post consumer recycle content with a UL-94 V0 rating @ 0.75 mm for all color. Developed for applications require excellent flow and impact balance with thin wall flame resistance. Limited availability and restricted color only.

基本信息

黄卡信息	E207780-101883169		
添加剂	冲击改性剂	阻燃性	
回收含量	是,30%		
特性	Chlorine Free	冲击改性	流动性高
	无溴	阻燃性	
加工方法	注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.19	g/cm ³	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (260°C/2.16 kg)	19	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.40 到 0.60	%	内部方法
吸水率 (饱和, 23°C)	0.15	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 ¹	2500	MPa	ASTM D638
抗张强度 ²			ASTM D638
屈服	60.0	MPa	ASTM D638
断裂	55.0	MPa	ASTM D638
伸长率 ³			ASTM D638
屈服	4.0	%	ASTM D638
断裂	60	%	ASTM D638
弯曲模量 ⁴ (50.0 mm 跨距)	2400	MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁵ (屈服, 50.0 mm 跨距)	100	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			
-30°C	130	J/m	ASTM D256
23°C	690	J/m	ASTM D256
23°C ⁶	50	kJ/m ²	ISO 180/1A
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	57.0	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, 6.40 mm	103	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	87.0	°C	ASTM D648

1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	93.0	°C	ASTM D648
维卡软化温度	107	°C	ASTM D1525 ⁷
线形热膨胀系数			ASTM E831
流动: -40 到 40°C	7.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	7.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.400 mm, Testing by SABIC	V-2		UL 94
0.750 mm, Testing by SABIC	V-0		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	80.0 到 90.0	°C	
干燥时间	2.0 到 4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料斗温度	60.0 到 80.0	°C	
料筒后部温度	230 到 280	°C	
料筒中部温度	240 到 290	°C	
料筒前部温度	250 到 300	°C	
射嘴温度	250 到 300	°C	
加工(熔体)温度	250 到 300	°C	
模具温度	60.0 到 85.0	°C	
排气孔深度	0.030 到 0.075	mm	
备注			
1.	5.0 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.	80*10*3		
7.	标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)		