

CYCOLOY™ RCX7243 resin

聚碳酸酯

产品说明

CYCOLOY* RCX7243 is an impact modified PC blend containing 30% PCR content with non-brominated and non-chlorinated FR for thin-wall applications requiring excellent impact/flow balance performance.

基本信息

UL 黄卡	E207780-102079922		
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	无溴 阻燃性
用途	薄壁部件		
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	2400	MPa	ASTM D638
抗张强度 ²			ASTM D638
屈服	58.0	MPa	ASTM D638
断裂	53.0	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)	2350	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	101	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	86.0	°C	ASTM D648
维卡软化温度	104	°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
0.40 mm, Testing by SABIC	V-2		UL 94
0.60 mm, Testing by SABIC	V-1		UL 94

0.75 mm, Testing by SABIC	V-0	UL 94
注射	额定值	单位制
干燥温度	80 到 90	°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 到 80	°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 到 85	°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)	