

CYCOLOY™ CY6414 resin

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

产品说明

Flame retardant modified PC using non-brominated and non-chlorinated flame retardant systems, offering high heat for application in appliances, lighting and electrical market.

基本信息				
UL 黄卡	E207780-101597016			
特性	Chlorine Free	耐热性,高	无溴	阻燃性
用途	Lighting Applications	电气/电子应用领域	电器用具	
加工方法	注射成型			
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
密度	1.18	g/cm ³	ISO 1183	
熔流率(熔体流动速率) (260°C/5.0 kg)	14	g/10 min	ASTM D1238	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
拉伸模量 ¹	2330	MPa	ASTM D638	
抗张强度 ²			ASTM D638	
屈服	64.0	MPa	ASTM D638	
断裂	62.0	MPa	ASTM D638	
伸长率				
屈服 ³	6.0	%	ASTM D638	
屈服	5.7	%	ISO 527-2/50	
断裂 ⁴	85	%	ASTM D638	
断裂	> 100	%	ISO 527-2/50	
冲击性能	额定值	单位制	测试方法	
简支梁缺口冲击强度 ⁵			ISO 179/1eA	
-30°C	12	kJ/m ²	ISO 179/1eA	
0°C	17	kJ/m ²	ISO 179/1eA	
23°C	28	kJ/m ²	ISO 179/1eA	
悬臂梁缺口冲击强度			ASTM D256	
-30°C	220	J/m	ASTM D256	
0°C	530	J/m	ASTM D256	
23°C	800	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)	118	°C	ASTM D648	
维卡软化温度				
--	134	°C	ISO 306/B50	
--	135	°C	ISO 306/B120	
Ball Pressure Test			IEC 60695-10-2	
125°C ⁶	Pass		IEC 60695-10-2	
125°C	Pass		IEC 60695-10-2	
线形热膨胀系数			ISO 11359-2	
流动: -40 到 40°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2	
横向: -40 到 40°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2	
电气性能	额定值	单位制	测试方法	
表面电阻率	4.0E+16	ohms	IEC 60093	

介电常数			ASTM D150
1 kHz	3.01		ASTM D150
1 MHz	2.95		ASTM D150
耗散因数			
1 kHz	1.7E-3		ASTM D150
1 MHz	8.8E-3		ASTM D150, IEC 60250
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 3		UL 746
高电弧燃烧指数(HAI)	PLC 1		UL 746
热丝引燃 (HWI)	PLC 2		UL 746
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
1.20 mm	V-0		UL 94
2.50 mm	5VB		UL 94
灼热丝易燃指数 ⁷ (0.750 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度 ⁸			IEC 60695-2-13
0.750 mm	775	°C	IEC 60695-2-13
1.50 mm	775	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	775	°C	IEC 60695-2-13
极限氧指数	32	%	ISO 4589-2
注射	额定值	单位制	
干燥温度	90.0 到 100	°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	210 到 260	°C	
料筒中部温度	230 到 290	°C	
料筒前部温度	240 到 300	°C	
射嘴温度	230 到 290	°C	
加工(熔体)温度	250 到 300	°C	
模具温度	60.0 到 90.0	°C	
备注			
1.	5.0 mm/min		
2.	类型 1, 50 mm/min		
3.	类型 1, 50 mm/min		
4.	类型 1, 50 mm/min		
5.	80*10*3 sp=62mm		
6.	by VDE		
7.	by VDE		
8.	by VDE		