

CYCOLOY™ CY6025 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

CY6025 is a flame retardant (FR) PC+ABS blend with non-brominated and non-chlorinated FR systems featuring excellent flow and thin wall FR with balanced properties.

基本信息

添加剂	阻燃性		
特性	Chlorine Free	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	1.20	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (260°C/2.16 kg)	28	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 ¹			内部方法
流动	0.23	%	内部方法
横向流动	0.31	%	内部方法
吸水率 (饱和, 23°C)	0.29	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			
屈服	59.0	MPa	内部方法
屈服 ²	56.0	MPa	ASTM D638
屈服	57.0	MPa	ISO 527-2/50
伸长率			
断裂	79	%	内部方法
断裂 ³	99	%	ASTM D638
断裂	99	%	ISO 527-2/50
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	2570	MPa	ASTM D790
-- ⁵	2880	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	96.0	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁶	89.0	MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 ⁷ (23°C)	11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	370	J/m	ASTM D256

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁸	83.6	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	72.0	°C	ASTM D648

1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	74.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831
流动: -40 到 40°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	6.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
RTI Elec	60.0	°C	UL 746
RTI Imp	60.0	°C	UL 746
RTI	60.0	°C	UL 746
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+15	ohms	ASTM D257
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 0		UL 746
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
1.00 mm	V-1		UL 94
1.20 mm	V-0		UL 94
1.50 mm	5VB		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82.2 到 87.8	°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	221 到 254	°C	
料筒中部温度	221 到 266	°C	
料筒前部温度	243 到 277	°C	
射嘴温度	243 到 277	°C	
加工(熔体)温度	243 到 277	°C	
模具温度	60.0 到 82.2	°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.	1.5 to 3.2 mm		
2.	类型 1, 50 mm/min		
3.	类型 1, 50 mm/min		
4.	1.3 mm/min		
5.	2.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	80*10*3 sp=62mm		
8.	80*10*4 mm		
9.	80*10*4 mm		