

CYCOLOY™ CM6220 resin

矿物填料

聚碳酸酯

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 CM6220 resin is a mineral filled grade featuring of high modulus (6GPa), good flow and ductility, low warpage. It is of non-Br & non-Cl flame retardant systems intended to meet thin wall flame resistance and various environmental requirements.

基本信息			
黄卡信息	E207780-100492397		
填料/增强材料	矿物填料		
特性	Chlorine Free	低翘曲性	良好的流动性
	无溴	延展性	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			
--	1.39	g/cm³	ASTM D792
--	1.40	g/cm³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (260°C/2.16 kg)	12	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.20 到 0.30	%	内部方法
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	109		ASTM D785
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	5850	MPa	ASTM D638
--	5570	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	55.0	MPa	ASTM D638
屈服	56.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	34.0	MPa	ASTM D638
断裂	30.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	3.0	%	ASTM D638
屈服	3.0	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	15	%	ASTM D638
断裂	6.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	6030	MPa	ASTM D790

-- ⁷	6160	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	98.0	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	98.0	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 ⁹ (23°C)	7.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬壁梁缺口冲击强度			ASTM D256
-30°C	52	J/m	ASTM D256
23°C	95	J/m	ASTM D256
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	30.0	J	ASTM D3763
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	92.0	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	94.0	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	85.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	87.0	°C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度	98.0	°C	ASTM D1525 ¹²
线形热膨胀系数			
流动 : 23 到 80°C	3.4E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向 : 23 到 80°C	7.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.800 mm	V-1		UL 94
	V-0		
1.50 mm	5VB		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	85.0 到 95.0	°C	
干燥时间	4.0 到 6.0	hr	
干燥时间,最大	16	hr	
料筒后部温度	245 到 280	°C	
料筒中部温度	255 到 285	°C	
料筒前部温度	255 到 285	°C	
射嘴温度	255 到 285	°C	
加工(熔体)温度	255 到 285	°C	
模具温度	70.0 到 90.0	°C	
备注			
1.	5.0 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		

4.	类型 1, 5.0 mm/min
5.	类型 1, 5.0 mm/min
6.	1.3 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	1.3 mm/min
9.	80*10*4 sp=62mm
10.	80*10*4 mm
11.	80*10*4 mm
12.	标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)