

CYCOLOY™ CM6220 resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

Technical Data

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.

总体

填料/增强材料	• 矿物填料		
性能特点	• Chlorine Free	• 良好的流动性	• 延展性
	• 低翘曲性	• 无溴	• 阻燃性能
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 (260°C/2.16 kg)	12 g/10 min		ASTM D1238
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.20 到 0.30 %		Internal Method

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ⁴	5850 MPa		ASTM D638
--	5570 MPa		ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ⁵	55.0 MPa		ASTM D638
屈服	56.0 MPa		ISO 527-2/5
断裂 ⁵	34.0 MPa		ASTM D638
断裂	30.0 MPa		ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁵	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
弯曲强度			
-- ^{7, 8}	98.0 MPa		ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁶	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		
23°C	95 J/m		
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	30.0 J		ASTM D3763



CYCOLOY™ CM6220 resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	109	ASTM D785
热性能	额定值 单位制	测试方法
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 ¹⁰	87.0 °C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度	98.0 °C	ASTM D1525 ¹¹
线形膨胀系数		ISO 11359-2
流动: 23 到 80°C	0.000034 cm/cm/°C	
横向: 23 到 80°C	0.000072 cm/cm/°C	
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
0.800 mm	V-1	
1.50 mm	• V-0 • 5VB	
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	
螺筒后部温度	245 到 280 °C	
螺筒中部温度	255 到 285 °C	
螺筒前部温度	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	

