

# Iupital™ FC2020D

聚甲醛 ( POM ) 共聚物

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

## Technical Data

### 产品说明

碳纤维充填、导电性

### 总览

填料/增强材料	• 碳纤维增强材料, 20% 填料按重量	
特性	• 导电	• 高刚性
用途	• 电气/电子应用领域 • 汽车电子	• 汽车领域的应用 • 通用

### 物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度	1.46	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔速率 ( 熔体流动速率 ) (190°C/2.16 kg)	3.5	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 ( MVR ) (190°C/2.16 kg)	3.2	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
收缩率 - 流动 (3.00 mm)	0.40	%	内部方法
吸水率 - 60% RH (23°C)	0.36	%	内部方法

### 机械性能

	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	17000	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (断裂)	130	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	1.5	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 <sup>4</sup>	16000	MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>4</sup>	200	MPa	ISO 178

### 冲击性能

	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	4.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	30	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179

### 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	164	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	162	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	166	°C	ISO 11357-3

### 电气性能

	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	2.0E+2	ohms	IEC 60093
体积电阻率	2.0E+2	ohms·cm	IEC 60093

### 可燃性

	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.8 mm)	HB		UL 94

### 注射

	额定值	单位制
干燥温度 - 真空干燥机	80	°C
干燥时间 - 真空干燥机	3.0 到 4.0	hr
料筒后部温度	180	°C
料筒中部温度	190	°C
料筒前部温度	200	°C
射嘴温度	180 到 210	°C
模具温度	60 到 100	°C
注塑压力	50.0 到 100	MPa
注射速度	中等	

## Iupital™ FC2020D

聚甲醛 (POM) 共聚物

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

---

注射

额定值 单位制

螺杆转速

80 到 120 rpm