



# Mitsubishi Engineering-Plastics Corp.

## Iupital™ FG2025

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚甲醛 ( POM ) 共聚物

### 一般信息

#### 产品说明

玻纤强化

#### 总览

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 25% 填料按重量
特性	• 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

### ASTM & ISO 属性<sup>1</sup>

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.59	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔流率 ( 熔体流动速率 ) (190°C/2.16 kg)	9.0	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 ( MVR ) (190°C/2.16 kg)	6.3	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
收缩率 - 流动 (3.00 mm)	0.60	%	内部方法
吸水率 - 60% RH (23°C)	0.20	%	内部方法
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	10000	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (断裂)	140	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	3.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 <sup>2</sup>	9100	MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>2</sup>	210	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)	9.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	60	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
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	3.0E-5	cm/cm/°C	
垂直	1.1E-4	cm/cm/°C	
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+14	ohms·cm	IEC 60093
介电强度			IEC 60243-1
1.00 mm	25	kV/mm	
3.00 mm	16	kV/mm	

## Iupital™ FG2025

## Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚甲醛 ( POM ) 共聚物

电气性能	额定值	单位制	测试方法
介电常数			IEC 60250
1 MHz	4.10		
100 MHz	4.10		
耗散因数			IEC 60250
1 MHz	8.0E-3		
100 MHz	3.0E-3		
漏电起痕指数	600	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.8 mm)	HB		UL 94

## 加工信息

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	
螺杆转速	80 到 120	rpm

## 备注

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>2</sup> 2.0 mm/min