



# Mitsubishi Engineering-Plastics Corp.

## NOVADURAN™ 5010G30

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚丁烯对苯二甲酸酯

### 一般信息

#### 产品说明

GF-Reinforced /HB, Standard, GF 30%

#### 总览

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
特性	• 通用
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	1.53	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (250°C/5.0 kg)	40	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
收缩率			内部方法
垂直 : 2.00 mm	1.2	%	
流动 : 2.00 mm	0.40	%	
吸水率 (饱和, 23°C)	0.070	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	9500	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>	9000	MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>2</sup>	215	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)	10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	59	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, 已退火	> 220	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 已退火	207	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	224	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : -30 到 35°C	2.3E-5	cm/cm/°C	
流动 : -30 到 120°C	1.8E-5	cm/cm/°C	
流动 : 35 到 120°C	2.0E-5	cm/cm/°C	
垂直 : -30 到 35°C	7.6E-5	cm/cm/°C	
垂直 : -30 到 120°C	1.1E-4	cm/cm/°C	
垂直 : 35 到 120°C	1.4E-4	cm/cm/°C	
RTI Elec (0.8 mm)	140	°C	UL 746B
RTI Imp (0.8 mm)	120	°C	UL 746B

## NOVADURAN™ 5010G30

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚丁烯对苯二甲酸酯

热性能	额定值	单位制	测试方法
RTI (0.8 mm)	140	°C	UL 746B
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	5.0E+16	ohms	IEC 60093
体积电阻率	2.0E+16	ohms·cm	IEC 60093
介电强度			IEC 60243-1
1.00 mm	27	kV/mm	
2.00 mm	24	kV/mm	
介电常数 (1 MHz)	3.40		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	0.016		IEC 60250
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 1		UL 746A
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.8 mm	HB		
1.5 mm	HB		
3.0 mm	HB		
6.0 mm	HB		

## 加工信息

注射	额定值	单位制
干燥温度 - 真空干燥机	120	°C
干燥时间 - 真空干燥机	5.0 到 8.0	hr
料筒后部温度	240	°C
料筒中部温度	245	°C
料筒前部温度	255	°C
射嘴温度	255	°C
模具温度	80 到 100	°C
注塑压力	20.0 到 150	MPa
注射速度	中等偏快	
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