



# Mitsubishi Engineering-Plastics Corp.

## Luplace™ GV20

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚苯醚 + PS

### 一般信息

#### 产品说明

玻纤强化 / V-1阻燃 ( GF20% )

#### 总览

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量
特性	• 阻燃性
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	1.22	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔融体积流量 ( MVR ) (300°C/2.16 kg)	3.6	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
收缩率			内部方法
垂直 : 3.20 mm	0.20 到 0.40	%	
流动 : 3.20 mm	0.10 到 0.30	%	
吸水率 (饱和, 23°C)	0.060	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	6500	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (断裂)	103	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	2.5	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 <sup>2</sup>	6300	MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>2</sup>	161	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)	7.0	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	137	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	132	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	3.0E-5	cm/cm/°C	
垂直	6.8E-5	cm/cm/°C	
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	6.0E+15	ohms	IEC 60093
体积电阻率	3.0E+16	ohms·cm	IEC 60093
介电强度			IEC 60243-1
1.00 mm	26	kV/mm	
3.00 mm	17	kV/mm	

## Iupiace™ GV20

## Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚苯醚 + PS

电气性能	额定值	单位制	测试方法
介电常数			IEC 60250
100 Hz	3.20		
1 MHz	3.20		
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	2.1E-3		
1 MHz	2.7E-3		
漏电起痕指数	200	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.75 mm)	V-1		UL 94

## 加工信息

注射	额定值	单位制
干燥温度 - 真空干燥机	100 到 120	°C
干燥时间 - 真空干燥机	2.0 到 4.0	hr
料筒后部温度	260 到 290	°C
料筒中部温度	280 到 310	°C
料筒前部温度	280 到 310	°C
射嘴温度	270 到 310	°C
模具温度	90 到 125	°C
注塑压力	20.0 到 150	MPa
注射速度	中等	
螺杆转速	60 到 150	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