

一般信息

产品说明

一般玻纤强化 GF30%

总览

材料状态 • 已商用：当前有效

供货地区 • 北美洲 • 拉丁美洲 • 亚太地区
• 非洲和中东 • 欧洲[关于供货国，请咨询经由我们的网站。](#)

填料/增强材料 • 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量

用途 • 通用

属性¹

物理性能

额定值 单位制 测试方法

密度 1.43 g/cm³ ISO 1183

熔流率 (熔体流动速率) (300°C/1.2 kg) 5.7 g/10 min ISO 1133

熔融体积流量 (MVR) (300°C/1.2 kg) 4.8 cm³/10min ISO 1133

收缩率 内部方法

垂直 0.25 到 0.45 %

流动 0.050 到 0.25 %

吸水率 (饱和, 23°C) 0.090 % ISO 62

机械性能

额定值 单位制 测试方法

拉伸模量 8900 MPa ISO 527-1/1

拉伸应力 (断裂) 120 MPa ISO 527-2/5

拉伸应变 (断裂) 2.5 % ISO 527-2/5

弯曲模量² 8500 MPa ISO 178弯曲应力² 180 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) 15 kJ/m² ISO 179简支梁无缺口冲击强度 (23°C) 50 kJ/m² 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 148 °C ISO 75-2/B

1.8 MPa, 未退火 144 °C ISO 75-2/A

线形热膨胀系数 ISO 11359-2

流动 1.8E-5 cm/cm/°C

垂直 6.3E-5 cm/cm/°C

电气性能

额定值 单位制 测试方法

表面电阻率 2.0E+15 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 32 kV/mm

3.00 mm 20 kV/mm

¹记载数据仅为代表值。

*在这里的使用用途例，不对本产品在该用途的适用结果作出承诺。

*有关在这里的用途及应用所涉及的工业所有权或使用条件等，请贵公司自行探讨。

*在使用本产品时（运输、保管、成形、废弃等），请参照使用材料、等级的技术资料及安全数据表（SDS）。尤其是用于食品包装容器、医疗零部件、安全器具、幼儿用玩具等的用途时，请另行咨询。

*在日本国内使用本产品各等级上品时，因为会有包含了适用劳动安全卫生法第57条第2款的施行令第18条之2内附表9的名称等必须通知的化学物质的情况。详情请另行咨询。

*在出口日本公司产品或出口使用了本公司产品的产品时，请遵守外汇及外国贸易法等相关法规。

*依据各国化学物质管理规定，使用了本公司产品的化学物质会受到限制，为此会有须另行申请或无法进出口的情况。如果顾客要进出口本公司的产品，请确认对象国家的规定符合情况。

Iupilon™ GSH2030R2

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚碳酸酯

电气性能	额定值	单位制	测试方法
介电常数			IEC 60250
1 MHz	3.50		
100 MHz	3.60		
耗散因数			IEC 60250
1 MHz	8.4E-3		
100 MHz	1.1E-3		
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 4		UL 746A
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.40 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	120	°C
干燥时间 - 真空干燥机	4.0 到 8.0	hr
料筒后部温度	290 到 310	°C
料筒中部温度	290 到 310	°C
料筒前部温度	290 到 310	°C
射嘴温度	290 到 310	°C
模具温度	80 到 120	°C

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 2.0 mm/min

• 有关数据仅为代表值。

• 在这里的使用用例，不对本公司在该用途的适用结果作出承诺。

• 有关在这里的用途及应用所涉及的工业所有权或使用条件等，请贵公司自行探讨。

• 在使用本产品时（运输、保管、成型、废弃等），请参照使用材料、等级的技术资料及安全数据表（SDS）。尤其是用于食品包装容器、医疗零部件、安全器具、幼儿用玩具等的用途时，请另行咨询。

• 在日本国内使用本产品各等级上着色时，因为会包含使用了适用劳动安全卫生法第57条第2款的施行令第18条之2内附表6的名称必须通知的化学物质的情况。详情请另行咨询。

• 在出口本公司产品或使用了本公司产品的产品时，请遵守外汇及外国贸易法等相关法律法规。

• 依据日本化学物质管理法规，使用了本公司产品的化学物质会受到限制，为此会有须另行申请或无法进出口的情况。如果顾客要进出口本公司的产品，请确认对象国家的规定符合情况。