



Mitsubishi Engineering-Plastics Corp.

Iupilon™ MB4405U

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚碳酸酯 + 聚酯

一般信息

产品说明

合金(PC/聚酯) 耐药品性 耐冲击性

总览

| | | |
|----|---------|--------------|
| 特性 | • 高抗撞击性 | • 耐化学品性能, 良好 |
| 用途 | • 通用 | |

ASTM & ISO 属性¹

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-----------------------------|-------------|------------------------|--------------|
| 密度 | 1.20 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 熔流率 (熔体流动速率) (300°C/1.2 kg) | 18 | g/10 min | ISO 1133 |
| 熔融体积流量 (MVR) (300°C/1.2 kg) | 17 | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| 收缩率 | | | 内部方法 |
| 垂直 | 0.60 到 0.80 | % | |
| 流动 | 0.60 到 0.80 | % | |
| 吸水率 (24 hr, 23°C) | 0.30 | % | 内部方法 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸模量 | 2000 | MPa | ISO 527-1/1 |
| 拉伸应力 (屈服) | 49.0 | MPa | ISO 527-2/50 |
| 拉伸应变 | | | ISO 527-2/50 |
| 屈服 | 4.6 | % | |
| 断裂 | 150 | % | |
| 弯曲模量 ² | 1900 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力 ² | 72.0 | 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) | 61 | kJ/m ² | ISO 179 |
| 简支梁无缺口冲击强度 (23°C) | 无断裂 | | 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 | 95.0 | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, 未退火 | 80.0 | °C | ISO 75-2/A |
| 线形热膨胀系数 | | | ISO 11359-2 |
| 流动 | 7.5E-5 | cm/cm/°C | |
| 垂直 | 8.0E-5 | cm/cm/°C | |

加工信息

| 注射 | 额定值 | 单位制 |
|--------------|-----------|-----|
| 干燥温度 - 真空干燥机 | 110 | °C |
| 干燥时间 - 真空干燥机 | 4.0 到 8.0 | hr |
| 料筒后部温度 | 270 到 290 | °C |

Iupilon™ MB4405U

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚碳酸酯 + 聚酯

| 注射 | 额定值 | 单位制 |
|--------|-----------|-----|
| 料筒中部温度 | 270 到 290 | °C |
| 料筒前部温度 | 270 到 290 | °C |
| 射嘴温度 | 270 到 290 | °C |
| 模具温度 | 60 到 90 | °C |

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 2.0 mm/min