# FCMID®

# FCM

**FCMID 数据表**

## PA66 +PA6　牌号:FCMID 66G30 S V0 BLACK9904

FCMID 66G30 S V0 BK9904,是一种增强30%玻璃纤维，热稳定级，无卤素，无红磷，正常粘度，V0 阻燃的聚酰胺66 +聚酰胺6，注塑成型，黑色

### 主要性能

| | |
|---|---|
| 特征 | 无卤素，无红色磷，V0阻燃 |
| 聚合物类型 | PA66 (聚酰胺66) |
| 加工技术 | 注塑成型 |
| 认证 | RoHS REACH |

### 产品标识

| | |
|---|---|
| ISO 1043 abbreviation | PA66 |
| ISO 16396 designation | FCMID 66G30 S V0 BK9904 |

| | 条件 | 标准 | 单位 | 数值 |
|---|---|---|---|---|
| **物理性能** | | | | |
| 密度 | | ISO1183 | g/cm³ | 1.45 |
| 吸水率 | 23°C/50% r.h. | ISO 62 | % | 1.50 |
| 成型收缩率，平行 | | ISO294-4（2mm） | % | 0.2-0.4 |
| 成型收缩率，垂直 | | ISO294-4（2mm） | % | 0.6-0.8 |
| **机械性能** | | | | **dam / cond.*** |
| 拉伸模量 | 1.0mm/min | ISO527 | MPa | 10000 |
| 拉伸强度 | 50mm/min | ISO527 | MPa | 140 |
| 断裂伸长率 | 50mm/min | ISO527 | % | 2.5 |
| 弯曲模量 | 2 mm/min | ISO178 | MPa | 11000 |
| 弯曲强度 | 2 mm/min | ISO178 | MPa | 250 |
| Charpy 冲击强度，+23°C | +23°C | ISO179 | kJ/m² | 90 |
| Charpy 缺口冲击强度，+23°C | +23°C | ISO179 | kJ/m² | 15 |

| | 条件 | 标准 | 单位 | 数值 |
|---|---|---|---|---|
| **热性能** | | | | |
| 熔融温度，10°C/min | DSC | ISO11357 | °C | 260 |
| 热变形温度，1.8MPa HDT | | ISO75 | °C | 235 |
| 热变形温度，8.0MPa HDT | | ISO75 | °C | 160 |
| **电性能** | | | | |
| 相对漏电追踪指数 | CTI | IEC60112 | V | 600 |
| **燃烧性** | | | | |
| 燃烧率，FMVSS，厚度0.8 mm | | UL94 | | V0 |
| 燃烧率，FMVSS，厚度1.5 mm | | UL94 | | V0 |
| 燃烧率，FMVSS，厚度3 mm | | UL94 | | V0 |

如果没有不同的规定，在23° C试运行，DAM state (dry as 模塑)。

*:根据ISO 1110条件

## 加工条件

| | |
|---|---|
| 干燥温度/ 时间 | 100°C /4 h |
| 推荐融化温度 | 250 - 280°C |
| 推荐模具温度 | 80 - 100°C |

这些参数是典型的产品，但应与使用的机械类型和成型部件的类型有关。

免责声明

本文档中提供的信息与我们在其出版日期的技术知识相对应，而不是构成规范。本信息可能会根据我们的决定进行修改。丰汇无法预测所有的情况这一信息和我们的产品的其他制造商结合我们的产品可能会被使用。丰汇不承担任何责任应用该信息获得的结果或我们产品的安全性和适用性单独或结合其他产品。我们建议用户自行进行测试，以确定每种产品或产品组合的安全性和适用性为了他们自己的目的。除非另有书面约定，丰汇销售产品不提供保修。买方和用户承担一切处理和使用我们的产品，无论是单独使用或结合使用，产生的损失或损害的责任和责任其他产品。除非特别注明，否则所提及的等级不适用于医药/医疗领域部门。