

一般信息

| 总体 | | | |
|---------|------------------|----------------|--------|
| 材料状态 | • 已商用：当前有效 | | |
| 供货地区 | • 北美洲 • 非洲和中东 | • 欧洲 • 亚太地区 | |
| 填料/增强材料 | • 碳纤维增强材料 | | |
| 特性 | • 导电 • 高刚性 | • 高强度 • 共聚物 | • 中等粘性 |
| 用途 | • 齿轮 | • 工程配件 | • 外壳 |

ASTM & ISO 属性¹

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|--------------------------------|-------------|-------------------|-------------------------|
| 密度 / 比重 | 1.46 | g/cm ³ | ASTM D792 ISO 1183 |
| 熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg) | 4.0 | g/10 min | ISO 1133 |
| 收缩率 | | | 内部方法 |
| 流动 | 0.10 到 0.20 | % | |
| 横向流动 | 0.60 到 0.80 | % | |
| 吸水率 (24 hr, 23°C, 50% RH) | 0.20 | % | ASTM D570 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸模量 | 13000 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应力 | | | |
| 断裂 | 130 | MPa | ISO 527-2 |
| -- | 118 | MPa | ASTM D638 |
| 伸长率 | | | |
| 断裂 | 5.0 | % | ASTM D638 |
| 断裂 | 1.0 | % | ISO 527-2 |
| 弯曲模量 | | | |
| -- | 12200 | MPa | ASTM D790 |
| -- | 12500 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 | 185 | MPa | ASTM D790 |
| 冲击性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 简支梁缺口冲击强度 | 5.0 | kJ/m ² | ISO 179 |
| 悬臂梁缺口冲击强度 | 39 | J/m | ASTM D256 |
| 硬度 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 洛氏硬度 (M 级) | 104 | | ASTM D785 |
| 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 | 166 | °C | ASTM D648 ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, 未退火 | 163 | °C | ASTM D648 ISO 75-2/A |

责任相关注意事项

本资料记载的内容是根据现在所掌握的资料，信息，数据编制的。可能会因新知识的发现而有所变动。另外，这些提供的信息并非保证值。因此，在使用之前，请贵公司充分考虑使用环境和产品设计等，在确认对产品没有问题的基础上再使用，责任自负。

Tenac™-C CF454

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 (POM) 共聚物

| 热性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------------|-----------------|----------|-------------|
| 线形热膨胀系数 | | | |
| 流动 | 4.0E-5 | cm/cm/°C | ASTM D696 |
| 流动 | 4.0E-5 到 9.0E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| 垂直 | 9.0E-5 | cm/cm/°C | ASTM D696 |
| 可燃性 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| UL 阻燃等级 (0.75 mm) | HB | | UL 94 |

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

责任相关注意事项

本资料记载的内容是根据现在所掌握的资料，信息，数据编制的。可能会因新知识的发现而有所变动。另外，这些提供的信息并非是保证值。因此，在使用之前，请贵公司充分考虑使用环境和产品设计等，在确认对产品没有问题的基础上再使用，责任自负。