

### 一般信息

| 总体   |                     |                       |
|------|---------------------|-----------------------|
| 材料状态 | • 已商用：当前有效          |                       |
| 供货地区 | • 北美洲<br>• 非洲和中东    | • 欧洲<br>• 亚太地区        |
| 特性   | • 共聚物<br>• 抗紫外线性能良好 | • 耐气候影响性能良好<br>• 中等粘性 |
| 用途   | • 齿轮<br>• 工程配件      | • 汽车内部零件<br>• 外壳      |

### ASTM & ISO 属性<sup>1</sup>

| 物理性能                           | 额定值       | 单位制               | 测试方法                   |
|--------------------------------|-----------|-------------------|------------------------|
| 比重                             | 1.41      | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D792<br>ISO 1183  |
| 熔流率 ( 熔体流动速率 ) (190°C/2.16 kg) | 9.0       | g/10 min          | ISO 1133               |
| 收缩率 - 流动                       | 1.6 到 2.0 | %                 | 内部方法                   |
| 吸水率 (23°C, 24 hr, 50% RH)      | 0.20      | %                 | ASTM D570              |
| 机械性能                           | 额定值       | 单位制               | 测试方法                   |
| 拉伸模量                           | 2550      | MPa               | ISO 527-2              |
| 拉伸应力                           |           |                   |                        |
| 屈服                             | 63.0      | MPa               | ISO 527-2              |
| --                             | 62.0      | MPa               | ASTM D638              |
| 伸长率 (断裂)                       | 35        | %                 | ASTM D638<br>ISO 527-2 |
| 弯曲模量                           |           |                   |                        |
| --                             | 2500      | MPa               | ASTM D790              |
| --                             | 2450      | MPa               | ISO 178                |
| 弯曲强度                           | 88.0      | MPa               | ASTM D790              |
| 泰伯耐磨性                          | 14.0      | mg                | ASTM D1044             |
| 冲击性能                           | 额定值       | 单位制               | 测试方法                   |
| 简支梁缺口冲击强度                      | 7.0       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179                |
| 悬臂梁缺口冲击强度                      | 60        | J/m               | ASTM D256              |
| 硬度                             | 额定值       | 单位制               | 测试方法                   |
| 洛氏硬度                           |           |                   | ASTM D785              |
| M 级                            | 80        |                   |                        |
| R 级                            | 115       |                   |                        |
| 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                  | 158       | °C                | ASTM D648              |
| 0.45 MPa, 未退火                  | 154       | °C                | ISO 75-2/B             |
| 1.8 MPa, 未退火                   | 110       | °C                | ASTM D648              |
| 1.8 MPa, 未退火                   | 97.0      | °C                | 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 4513

## 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 | 1.0E-4 | cm/cm/°C | ASTM D696<br>ISO 11359-2 |

  

| 电气性能         | 额定值               | 单位制     | 测试方法      |
|--------------|-------------------|---------|-----------|
| 表面电阻率        | 1.0E+16 到 1.0E+17 | ohms    | ASTM D257 |
| 体积电阻率 (23°C) | 1.0E+15 到 1.0E+16 | ohms·cm | ASTM D257 |
| 介电强度         | 19                | kV/mm   | ASTM D149 |
| 耐电弧性         | 250               | sec     | ASTM D495 |

### 备注

<sup>1</sup> 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。