

### 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   |        |
| 添加剂  | • 润滑剂            |                  |        |
| 特性   | • 低摩擦系数<br>• 共聚物 | • 耐磨损性良好<br>• 润滑 | • 粘度，高 |
| 用途   | • 齿轮             | • 工程配件           | • 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) | 3.0       | 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                         | 2500      | MPa               | ISO 527-2              |
| 拉伸应力<br>屈服                   | 58.0      | MPa               | ISO 527-2              |
| --                           | 56.0      | MPa               | ASTM D638              |
| 伸长率 (断裂)                     | 45        | %                 | ASTM D638<br>ISO 527-2 |
| 弯曲模量                         | 2350      | MPa               | ASTM D790              |
| --                           | 2300      | MPa               | ISO 178                |
| 弯曲强度                         | 78.0      | 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                    | 8.0       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179                |
| 悬臂梁缺口冲击强度                    | 78        | J/m               | ASTM D256              |
| 热性能                          | 额定值       | 单位制               | 测试方法                   |
| 热变形温度                        |           |                   |                        |
| 0.45 MPa, 未退火                | 152       | °C                | ISO 75-2/B             |
| 1.8 MPa, 未退火                 | 85.0      | °C                | ISO 75-2/A             |
| 线形热膨胀系数 - 流动                 | 1.0E-4    | cm/cm/°C          | ISO 11359-2            |
| 可燃性                          | 额定值       | 单位制               | 测试方法                   |
| UL 阻燃等级                      | HB        |                   | UL 94                  |

### 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。