

ALCOM PA66 910/1 GF30 PTFE15

(更新时间: 27.01.2025)

MOCOM

|          |                   |
|----------|-------------------|
| 基础聚合物    | 聚酰胺66             |
| 填料/添加剂系统 | 30 % 玻纤,15 % PTFE |
| 特殊功能     | 提高的滑动/耐磨性能,热老化稳定性 |
| 市场细份     | 汽车,机械             |
| 应用领域     | 多样的               |
| 典型应用     | 功能部件,轴承和滑动元件      |
| 批准       | GMW15702          |

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| 预干燥条件  | 80 °C 在干燥空气 (除湿) 干燥器里<br>for 2-12 h<br>取决于湿度含量 |
| 注塑成型加工 | 注塑熔体温度 280-300 °C<br>注塑模具温度 80-120 °C          |
| 存储     | 干燥, 避免光照                                       |

| Properties                        | dry/cond.   | Dimension | Test Norm   |
|-----------------------------------|-------------|-----------|-------------|
| 机械性能                              |             |           |             |
| 弯曲模量                              | 9100 / 7000 | MPa       | ISO 178     |
| 弯曲强度                              | 240 / 200   | MPa       | ISO 178     |
| 拉伸模量                              | 9500 / 7000 | MPa       | ISO 527     |
| 断裂应力                              | 160 / 125   | MPa       | ISO 527     |
| 断裂伸长率                             | 3.2 / 5.2   | %         | ISO 527     |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)                  | 80 / 80     | kJ/m²     | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-40°C)                 | 55 / -      | kJ/m²     | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)                   | 11 / 12     | kJ/m²     | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C)                  | 9 / -       | kJ/m²     | ISO 179/1eA |
| 热性能                               |             |           |             |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa)               | 255 / *     | °C        | ISO 75-1/-2 |
| 熔融温度(DSC)                         | 260 / *     | °C        | ISO 11357   |
| 流变性能                              |             |           |             |
| 收缩率-纵向 (24小时)                     | 0.3 - 0.5   | %         | ISO 294-4   |
| 收缩率-横向 (24小时)                     | 0.8 - 1     | %         | ISO 294-4   |
| 物理特性                              |             |           |             |
| 密度                                | 1490 / -    | kg/m³     | ISO 1183    |
| Tribologic Properties             |             |           |             |
| 滑动摩擦系数 $\mu$ (pv = 5*1 MPa*m/s)   | 0.4         | -         | ASTM G 137  |
| 滑动摩擦系数 $\mu$ H (pv = 5*1 MPa*m/s) | 0.32        | -         | ASTM G 137  |



ALCOM PA66 910/1 GF30 PTFE15

(更新时间: 27.01.2025)



|                           |        |            |            |
|---------------------------|--------|------------|------------|
| 比磨损率ws (pv = 5*1 MPa*m/s) | 1.08   | E-6 mm³/Nm | ASTM G 137 |
| 线性磨损率w (pv = 5*1 MPa*m/s) | 19     | µm/h       | ASTM G 137 |
| 易燃                        |        |            |            |
| 0.75mm厚度时的燃烧性             | HB / * | class      | UL 94      |

物性表所示数据均为参考值，非产品规格说明书。这些测试数据仅具有表证性，不能作为具有约束力的最小或最大局限值。用于测试的样条均为符合规范的标准样条，所得数据会受到着色、模具设计以及生产工艺的影响而发生变化。

我们向客户以口头、书面或通过产品测试提供的产品化学性能及物理性能相关信息，包括且不限于产品应用建议等，都是基于我们所掌握的知识领域诚实提供。不能免除每个客户须通过对所选材料进行测试与检测，以确定本产品的性能适用于其应用。

针对材料在特定产品上的应用，例如且不仅限于安全关键部件或系统上的适用性，本公司不做任何明确的或具有暗示性的材料推荐或承诺。

医疗保健方面的应用

：MOCOM在向客户供应医用、药用及用于诊断的医疗产品之前，必须依据MOCOM内部所定风险管理准则对其应用做出评估，即便本产品

在常规上已被视作适用于医疗保健方面的应用。

重要：无论产品类型或名称如何，MOCOM 均不建议或支持其提供的材料使用于属于以下医用、药用或诊断应用类别的任何产品：

- 依据欧盟医疗器械法规（MDR）2017/745归类为三类风险（Class III）或归类为FDA三类风险（Class 3）的医疗器械
- IVDD（98/79/EG）清单A中列出的或依据EU 2017/746划分为体外诊断医疗器械（IVDR）中D级风险的医疗器械
- 任何风险级别、植入体内的并且在体内停留时间超过30天（永久植入）的医疗产品
- 用于医疗器械的具有维持生命或延长生命的关键部件

除非MOCOM以书面形式另行明示同意。

本公司的通用销售条款和条件在任何时间均适用。