

技术数据表



**ALTECH PA6 A 2015/512 GF15 IM UV**

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 基础聚合物    | 聚酰胺6                    |
| 填料/添加剂系统 | 15 % 玻纤                 |
| 颜色       | 本色,黑色,灰色                |
| 特殊功能     | 抗UV,易脱模,热老化稳定性,良好的加工稳定性 |
| 市场细份     | 汽车,建筑,多样的               |
| 应用领域     | 冷却系统,燃油系统,齿轮,滚柱轴承,多样的   |
| 典型应用     | 油泵部件,轴承和滑动元件,发动机罩盖,多样的  |

|        |  |
|--------|--|
| 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<br>不必要的 <0,15 % |
| 注塑成型加工 | 注塑熔体温度 270-290 °C<br>注塑模具温度 80-100 °C                          |
| 存储     | 干燥, 避免光照   |

| Properties          | dry/cond. | Dimension         | Test Norm   |
|---------------------|-----------|-------------------|-------------|
| <b>机械性能</b>         |           |                   |             |
| 弯曲模量                | 4700 / -  | MPa               | ISO 178     |
| 弯曲强度                | 170 / -   | MPa               | ISO 178     |
| 拉伸模量                | 5300 / -  | MPa               | ISO 527     |
| 断裂应力                | 115 / -   | MPa               | ISO 527     |
| 断裂伸长率               | 4.1 / -   | %                 | ISO 527     |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)    | 65 / -    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-40°C)   | 40 / -    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)     | 10 / -    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C)    | 6 / -     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA |
| <b>热性能</b>          |           |                   |             |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 201 / *   | °C                | ISO 75-1/-2 |
| 熔融温度(DSC)           | 222 / *   | °C                | ISO 11357   |
| <b>流变性能</b>         |           |                   |             |
| 收缩率-纵向 (24小时)       | 0.1 - 0.3 | %                 | ISO 294-4   |
| 收缩率-横向 (24小时)       | 0.4 - 0.6 | %                 | ISO 294-4   |
| <b>物理特性</b>         |           |                   |             |
| 密度                  | 1220 / -  | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183    |