

## 技术数据表



### ALCOM PA6 900/1 GF30 TF15 SI2 IM

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 基础聚合物    | 聚酰胺6                  |
| 填料/添加剂系统 | 30 % 玻纤,17 % PTFE/硅   |
| 特殊功能     | 高硬度,热老化稳定性,提高的滑动/耐磨性能 |
| 市场细份     | 汽车,机械                 |
| 典型应用     | 功能部件                  |

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| 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 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        |
|---------------------|-----------|-------------------|------------------|
| 机械性能                |           |                   |                  |
| 弯曲模量                | 6100 / -  | MPa               | ISO 178          |
| 弯曲强度                | 125 / -   | MPa               | ISO 178          |
| 拉伸模量                | 7700 / -  | MPa               | ISO 527          |
| 断裂应力                | 95 / -    | MPa               | ISO 527          |
| 断裂伸长率               | 3.9 / -   | %                 | ISO 527          |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)    | 55 / -    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU      |
| 简支梁无缺口冲击强度(-40°C)   | 55 / -    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU      |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)     | 20 / -    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA      |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C)    | 11 / -    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA      |
| 热性能                 |           |                   |                  |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 203 / *   | °C                | ISO 75-1/-2      |
| 熔融温度(DSC)           | 223 / *   | °C                | ISO 11357        |
| 电性能                 |           |                   |                  |
| 表面电阻率               | 1E12      | Ohm               | DIN EN 62631-3-2 |
| 流变性能                |           |                   |                  |
| 收缩率-纵向 (24小时)       | 0.1 - 0.3 | %                 | ISO 294-4        |
| 收缩率-横向 (24小时)       | 0.3 - 0.5 | %                 | ISO 294-4        |
| 物理特性                |           |                   |                  |
| 密度                  | 1420 / -  | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183         |