

ALCOM PA6 900/1 SI3

| | |
|----------|-------------------|
| 基础聚合物 | 聚酰胺6 |
| 填料/添加剂系统 | 3 % 硅 |
| 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 | 功能部件,轴承和滑动元件 |

预干燥条件 在干燥空气 (除湿) 干燥器里 <80 °C
for 2-12 h
取决于湿度含量

注塑成型加工 注塑熔体温度 250-270 °C
注塑模具温度 40-80 °C

存储 干燥 , 避免光照

| Properties | dry/cond. | Dimension | Test Norm |
|---------------------|-----------|-------------------|-------------|
| 机械性能 | | | |
| 弯曲模量 | 2700 / - | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力(伸长率3,5%) | 80 / - | MPa | ISO 178 |
| 拉伸模量 | 2600 / - | MPa | ISO 527 |
| 屈服应力 | 65 / - | MPa | ISO 527 |
| 屈服伸长率 | 3.9 / - | % | ISO 527 |
| 断裂伸长率 | 25 / - | % | ISO 527 |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C) | 无断裂 / - | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-40°C) | 无断裂 / - | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C) | 5.5 / - | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C) | 5.5 / - | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 热性能 | | | |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 58 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 熔融温度(DSC) | 221 / * | °C | ISO 11357 |
| 流变性能 | | | |
| 收缩率-纵向 (24小时) | 1.6 - 2 | % | ISO 294-4 |
| 收缩率-横向 (24小时) | 1.6 - 2 | % | ISO 294-4 |
| 物理特性 | | | |
| 密度 | 1130 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |