

ALCOM PA6 900/1 PTFE10 IM

| | |
|----------|------------------------|
| 基础聚合物 | 聚酰胺6 |
| 填料/添加剂系统 | 10 % PTFE |
| 特殊功能 | 热老化稳定性,抗冲改性,提高的滑动/耐磨性能 |
| 市场细份 | 汽车,机械 |
| 应用领域 | 功能部件 |

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

注塑成型加工 注塑熔体温度 270-290 °C
 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 | 2200 / 800 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力(伸长率3,5%) | 68 / 22 | MPa | ISO 178 |
| 拉伸模量 | 2400 / 850 | MPa | ISO 527 |
| 屈服应力 | 58 / 35 | MPa | ISO 527 |
| 屈服伸长率 | 3.9 / 20 | % | ISO 527 |
| 断裂伸长率 | 15 / 100 | % | ISO 527 |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C) | 140 / 1000 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-40°C) | 100 / - | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C) | 6.5 / 15 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C) | 4.5 / - | 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) | 220 / * | °C | ISO 11357 |
| 流变性能 | | | |
| 收缩率-纵向 (24小时) | 1.3 - 1.7 | % | ISO 294-4 |
| 收缩率-横向 (24小时) | 1.5 - 1.9 | % | ISO 294-4 |
| 物理特性 | | | |
| 密度 | 1160 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |