

**ALCOM PA6 900/8.4 GF10 MR20 NC0001-00**

|          |                  |
|----------|------------------|
| 基础聚合物    | 聚酰胺6             |
| 填料/添加剂系统 | 10 % 玻纤, 20 % 矿物 |
| 特殊功能     | 热老化稳定性, 高流动      |
| 典型应用     | 外壳件, 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   |
|---------------------|-------------|------------------------|-------------|
| <b>机械性能</b>         |             |                        |             |
| 弯曲模量                | 7400 / 5800 | MPa                    | ISO 178     |
| 弯曲强度                | 170 / 120   | MPa                    | ISO 178     |
| 拉伸模量                | 8200 / 5500 | MPa                    | ISO 527     |
| 断裂应力                | 110 / 65    | MPa                    | ISO 527     |
| 断裂伸长率               | 2.6 / 6.5   | %                      | ISO 527     |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)    | 45 / 40     | 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)     | 5 / 5       | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C)    | 3 / -       | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eA |
| <b>热性能</b>          |             |                        |             |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 200 / *     | °C                     | ISO 75-1/-2 |
| 熔融温度(DSC)           | 220 / *     | °C                     | ISO 11357   |
| <b>流变性能</b>         |             |                        |             |
| 熔体体积流动速度            | 55 / *      | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133    |
| 熔体体积流动速度-温度         | 275 / *     | °C                     | -           |
| 熔体体积流动速度-载          | 5 / *       | kg                     | -           |
| 收缩率-纵向 (24小时)       | 0.2 - 0.4   | %                      | ISO 294-4   |
| 收缩率-横向 (24小时)       | 0.6 - 0.8   | %                      | ISO 294-4   |
| <b>物理特性</b>         |             |                        |             |
| 密度                  | 1370 / -    | kg/m <sup>3</sup>      | ISO 1183    |
| <b>易燃</b>           |             |                        |             |
| 1.5mm厚度时的燃烧性        | HB / *      | class                  | UL 94       |