

## 技术数据表



### ALTECH PA6 A 2045/500 GF45

## MOCOM

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| 基础聚合物    | 聚酰胺6                         |
| 填料/添加剂系统 | 45 % 玻纤                      |
| 特殊功能     | 热老化稳定性,快速固化,良好的加工稳定性,易脱模,成核的 |
| 市场细份     | 汽车,电子电器                      |
| 应用领域     | 功能部件,外壳件,注塑部件                |

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| 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<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   |
|---------------------|--------------|-------------------|-------------|
| 机械性能                |              |                   |             |
| 弯曲模量                | 13000 / 8300 | MPa               | ISO 178     |
| 弯曲强度                | 290 / 205    | MPa               | ISO 178     |
| 拉伸模量                | 14000 / 9400 | MPa               | ISO 527     |
| 断裂应力                | 190 / 130    | MPa               | ISO 527     |
| 断裂伸长率               | 2.5 / 5      | %                 | ISO 527     |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)    | 75 / 80      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-40°C)   | 75 / -       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)     | 15 / 20      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C)    | 10 / -       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA |
| 热性能                 |              |                   |             |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 215 / *      | °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)       | 0.2 - 0.3    | %                 | ISO 294-4   |
| 收缩率-横向 (24小时)       | 0.6 - 0.8    | %                 | ISO 294-4   |
| 物理特性                |              |                   |             |
| 密度                  | 1510 / -     | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183    |