

## 技术数据表



### ALTECH PA6 A 2040/508 GF40

## MOCOM

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| 基础聚合物    | 聚酰胺6                      |
| 填料/添加剂系统 | 40 % 玻纤                   |
| 特殊功能     | 高温老化稳定性,易脱模,注塑等级,可激光蚀刻    |
| 市场细份     | 汽车,电子电器,运动和休闲             |
| 应用领域     | 电子电器,电器部件,车内装饰件,燃油系统,冷却系统 |
| 典型应用     | 紧固件,Maschinenelemente     |

|       |                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| 预干燥条件 | 在干燥空气 (除湿) 干燥器里 <80 °C<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                | 11000 / 7000 | MPa               | ISO 178     |
| 弯曲强度                | 265 / 180    | MPa               | ISO 178     |
| 拉伸模量                | 12000 / 7800 | MPa               | ISO 527     |
| 断裂应力                | 175 / 120    | MPa               | ISO 527     |
| 断裂伸长率               | 2.8 / 5.5    | %                 | ISO 527     |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)    | 80 / 85      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-40°C)   | 65 / -       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)     | 11 / 18      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C)    | 8.5 / -      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA |
| 热性能                 |              |                   |             |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 214 / *      | °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)       | 0.1 - 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                  | 1470 / -     | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183    |