

## 技术数据表



## ALTECH PBT A 2030/347 GF30 FR

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| 基础聚合物    | 聚对苯二甲酸丁二醇酯                   |
| 填料/添加剂系统 | 30 % 玻纤                      |
| 特殊功能     | 阻燃剂,高流动,热老化稳定性,抗冲改性,良好的加工稳定性 |
| 市场细份     | 机械,电子电器                      |
| 应用领域     | 电器部件                         |
| 典型应用     | 注塑部件,功能部件                    |

|       |   |
|-------|---|
| 预干燥条件 | 在干燥空气 ( 除湿 ) 干燥器里 100-120 °C<br>for 2-4 h<br>在循环空气干燥器里 100-120 °C<br>for 4-8 h<br>取决于湿度含量<br>不必要的 <0,02 % |
|-------|---|

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 注塑成型加工 | 注塑熔体温度 250-270 °C<br>注塑模具温度 80-120 °C |
|--------|---------------------------------------|

|    |           |
|----|-----------|
| 存储 | 干燥 , 避免光照 |
|----|-----------|

| 性能                  | 数值        | 单位                | 试验方法        |
|---------------------|-----------|-------------------|-------------|
| <b>机械性能</b>         |           |                   |             |
| 弯曲模量                | 9200      | MPa               | ISO 178     |
| 弯曲强度                | 165       | MPa               | ISO 178     |
| 拉伸模量                | 9600      | MPa               | ISO 527     |
| 断裂应力                | 105       | MPa               | ISO 527     |
| 断裂伸长率               | 2         | %                 | ISO 527     |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)    | 50        | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-40°C)   | 45        | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)     | 9         | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C)    | 5.5       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA |
| <b>热性能</b>          |           |                   |             |
| 维卡B50               | 209       | °C                | ISO 306     |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 209       | °C                | ISO 75-1/-2 |
| <b>流变性能</b>         |           |                   |             |
| 收缩率-纵向 ( 24小时 )     | 0.2 - 0.4 | %                 | ISO 294-4   |
| 收缩率-横向 ( 24小时 )     | 1 - 1.4   | %                 | ISO 294-4   |
| <b>物理特性</b>         |           |                   |             |
| 密度                  | 1640      | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183    |
| <b>易燃</b>           |           |                   |             |
| 1.5mm厚度时的燃烧性        | V-2       | class             | UL 94       |