

## 技术数据表



### ALTECH PP-B ECO 2030/510 GF30 IM



|          |            |
|----------|------------|
| 基础聚合物    | 聚丙烯        |
| 填料/添加剂系统 | 30 % 玻纤    |
| 特殊功能     | 化学偶合       |
| 市场细份     | 汽车,机械,电子电器 |
| 典型应用     | 多样的        |

|       |                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| 预干燥条件 | 在干燥空气 (除湿) 干燥器里 80-120 °C<br>for 2-3 h<br>在循环空气干燥器里 80-120 °C<br>for 2-4 h |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| 注塑成型加工 | 注塑熔体温度 200-250 °C<br>注塑模具温度 20-70 °C |
|--------|--------------------------------------|

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

| 性能                  | 数值        | 单位                        | 试验方法             |
|---------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| 机械性能                |           |                           |                  |
| 弯曲模量                | 5100      | MPa                       | ISO 178          |
| 弯曲强度                | 105       | MPa                       | ISO 178          |
| 拉伸模量                | 6000      | MPa                       | ISO 527          |
| 断裂应力                | 64        | MPa                       | ISO 527          |
| 断裂伸长率               | 4         | %                         | ISO 527          |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)    | 43        | kJ/m <sup>2</sup>         | ISO 179/1eU      |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)     | 12        | kJ/m <sup>2</sup>         | ISO 179/1eA      |
| 热性能                 |           |                           |                  |
| 维卡B50               | 110       | °C                        | ISO 306          |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 139       | °C                        | ISO 75-1/-2      |
| 熔融温度(DSC)           | 166       | °C                        | ISO 11357        |
| 流变性能                |           |                           |                  |
| 熔体体积流动速度            | 4.5       | cm <sup>3</sup> /10min    | ISO 1133         |
| 熔体体积流动速度-温度         | 230       | °C                        | -                |
| 熔体体积流动速度-载          | 2.16      | kg                        | -                |
| 收缩率-纵向 (24小时)       | 0.2 - 0.4 | %                         | ISO 294-4        |
| 收缩率-横向 (24小时)       | 0.4 - 0.6 | %                         | ISO 294-4        |
| 物理特性                |           |                           |                  |
| 密度                  | 1140      | kg/m <sup>3</sup>         | ISO 1183         |
| 生态性能                |           |                           |                  |
| 全球增温潜势 (GWP)        | 1.08      | kg CO <sub>2</sub> eq./kg | ISO 14040, 14044 |