

## 技术数据表



### ALTECH PP-H B 4030/507 TV30

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 基础聚合物    | 均聚聚丙烯                   |
| 填料/添加剂系统 | 矿物                      |
| 颜色       | 黑色                      |
| 特殊功能     | 抗UV,易脱模,良好的加工稳定性,热老化稳定性 |
| 市场细份     | 汽车                      |
| 应用领域     | 紧固件,外饰,注塑部件,车内装饰件       |
| 典型应用     | 功能部件,紧固件,服装/扣件,外壳件      |

|       |                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>取决于湿度含量<br>不必要的 <0,10 % |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| 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                | 2700      | MPa                    | ISO 178     |
| 弯曲应力(伸长率3,5%)       | 42        | MPa                    | ISO 178     |
| 拉伸模量                | 2800      | MPa                    | ISO 527     |
| 屈服应力                | 30        | MPa                    | ISO 527     |
| 屈服伸长率               | 4.3       | %                      | ISO 527     |
| 断裂伸长率               | 10        | %                      | ISO 527     |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)    | 30        | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-40°C)   | 13        | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)     | 2         | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C)    | 1.5       | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eA |
| 热性能                 |           |                        |             |
| 维卡B50               | 89        | °C                     | ISO 306     |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 69        | °C                     | ISO 75-1/-2 |
| 熔融温度(DSC)           | 163       | °C                     | ISO 11357   |
| 流变性能                |           |                        |             |
| 熔体体积流动速度            | 15        | 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)       | 1.4 - 1.8 | %                      | ISO 294-4   |
| 收缩率-横向 (24小时)       | 0.8 - 1.2 | %                      | ISO 294-4   |
| 物理特性                |           |                        |             |
| 密度                  | 1090      | kg/m <sup>3</sup>      | ISO 1183    |