

## 技术数据表



### ALTECH PS A 1000/902.01 GY1229-20



|       |               |
|-------|---------------|
| 基础聚合物 | 聚苯乙烯          |
| 特殊功能  | 注塑等级,挤出等级     |
| 市场细份  | 电子电器,建筑,运动和休闲 |
| 典型应用  | 框架,外壳件,型材     |

|       |                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 预干燥条件 | 在干燥空气 (除湿) 干燥器里 60-80 °C<br>for 2-3 h<br>在循环空气干燥器里 60-80 °C<br>for 2-3 h<br>取决于湿度含量 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| 注塑成型加工 | 注塑熔体温度 180-280 °C<br>注塑模具温度 10-70 °C |
|--------|--------------------------------------|

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

| 性能                  | 数值        | 单位                     | 试验方法        |
|---------------------|-----------|------------------------|-------------|
| 机械性能                |           |                        |             |
| 拉伸模量                | 3300      | MPa                    | ISO 527     |
| 断裂应力                | 53        | MPa                    | ISO 527     |
| 断裂伸长率               | 2.3       | %                      | ISO 527     |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)    | 18        | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-40°C)   | 12        | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)     | 1.5       | 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               | 101       | °C                     | ISO 306     |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 87        | °C                     | ISO 75-1/-2 |
| 流变性能                |           |                        |             |
| 熔体体积流动速度            | 3         | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133    |
| 熔体体积流动速度-温度         | 200       | °C                     | -           |
| 熔体体积流动速度-载          | 5         | kg                     | -           |
| 收缩率-纵向 (24小时)       | 0.6 - 0.8 | %                      | ISO 294-4   |
| 收缩率-横向 (24小时)       | 0.5 - 0.7 | %                      | ISO 294-4   |
| 物理特性                |           |                        |             |
| 密度                  | 1050      | kg/m <sup>3</sup>      | ISO 1183    |
| 易燃                  |           |                        |             |
| 1.5mm厚度时的燃烧性        | HB        | class                  | UL 94       |