

## 技术数据表



### ALTECH PP-H FC 4940/100 TV40

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 基础聚合物    | 均聚聚丙烯                   |
| 填料/添加剂系统 | 40 % 滑石粉                |
| 颜色       | 本色                      |
| 特殊功能     | 高硬度,高温稳定性好,良好的加工稳定性,易脱模 |
| 市场细份     | 电子电器,建筑,Hygiene         |
| 应用领域     | 家居用品,食品,家庭电器,电器部件       |
| 典型应用     | 厨具,功能部件,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 |
|----|---------|

|       |        |
|-------|--------|
| 最低保质期 | 数月 <24 |
|-------|--------|

| 性能                | 数值        | 单位                     | 试验方法        |
|-------------------|-----------|------------------------|-------------|
| 机械性能              |           |                        |             |
| 弯曲模量              | 5100      | MPa                    | ISO 178     |
| 弯曲应力(伸长率3,5%)     | 59        | MPa                    | ISO 178     |
| 拉伸模量              | 4700      | MPa                    | ISO 527     |
| 屈服应力              | 33        | MPa                    | ISO 527     |
| 屈服伸长率             | 3         | %                      | ISO 527     |
| 断裂伸长率             | 6.5       | %                      | ISO 527     |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)  | 26        | 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)   | 2.5       | 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             | 105       | °C                     | ISO 306     |
| 熔融温度(DSC)         | 166       | °C                     | ISO 11357   |
| 流变性能              |           |                        |             |
| 熔体体积流动速度          | 3.5       | 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 )   | 1 - 1.4   | %                      | ISO 294-4   |
| 收缩率-横向 ( 24小时 )   | 0.8 - 1.2 | %                      | ISO 294-4   |
| 物理特性              |           |                        |             |
| 密度                | 1230      | kg/m <sup>3</sup>      | ISO 1183    |