

## 技术数据表



### ALTECH PP-H FC 4940/500 TV 40

|          |            |
|----------|------------|
| 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     | 高韧性,易脱模    |
| 市场细份     | 包装,建筑      |
| 应用领域     | 食品,玩具,家庭电器 |
| 典型应用     | 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                | 4000 | MPa                    | ISO 178     |
| 拉伸模量                | 3600 | MPa                    | ISO 527     |
| 屈服应力                | 32   | MPa                    | ISO 527     |
| 屈服伸长率               | 3    | %                      | ISO 527     |
| 断裂伸长率               | 8    | %                      | ISO 527     |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)    | 20   | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-40°C)   | 10   | 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)    | 2    | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eA |
| 热性能                 |      |                        |             |
| 维卡B50               | 100  | °C                     | ISO 306     |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 88   | °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            | 12   | 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                     | -           |
| 物理特性                |      |                        |             |
| 密度                  | 1190 | kg/m <sup>3</sup>      | ISO 1183    |