

## 技术数据表


**Altech<sup>®</sup> ECO**

**ALTECH PC ECO 1000/141 FR IM**

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 基础聚合物 | 聚碳酸酯                   |
| 特殊功能  | 抗UV,易脱模,阻燃剂,抗冲改性       |
| 市场细份  | 电子电器,照明,多样的            |
| 应用领域  | 注塑部件,消费电子,多样的          |
| 典型应用  | 外壳件,安全部件,插座,插头/连接件,多样的 |

|       |  |
|-------|--|
| 预干燥条件 | 在循环空气干燥器里 100-120 °C<br>for 4-12 h<br>120 °C 在干燥空气 (除湿) 干燥器里<br>for 2-3 h<br>取决于湿度含量<br>不必要的 <0,02 % |
|-------|--|

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 注塑成型加工 | 注塑熔体温度 270-310 °C<br>注塑模具温度 80-110 °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                       | 2500      | MPa                       | ISO 527          |
| 屈服应力                       | 60        | MPa                       | ISO 527          |
| 屈服伸长率                      | 5.8       | %                         | ISO 527          |
| 断裂伸长率                      | 80        | %                         | ISO 527          |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)           | 无断裂       | kJ/m <sup>2</sup>         | ISO 179/1eU      |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)            | 45        | kJ/m <sup>2</sup>         | ISO 179/1eA      |
| 热性能                        |           |                           |                  |
| 维卡B50                      | 140       | °C                        | ISO 306          |
| 流变性能                       |           |                           |                  |
| 熔体体积流动速度                   | 18        | cm <sup>3</sup> /10min    | ISO 1133         |
| 熔体体积流动速度-温度                | 300       | °C                        | -                |
| 熔体体积流动速度-载                 | 1.2       | kg                        | -                |
| 收缩率 (24小时)                 | 0.5 - 0.8 | %                         | ISO 294-4        |
| 物理特性                       |           |                           |                  |
| 密度                         | 1200      | kg/m <sup>3</sup>         | ISO 1183         |
| 生态性能                       |           |                           |                  |
| 全球增温潜势 (GWP)               | 0.5       | kg CO <sub>2</sub> eq./kg | ISO 14040, 14044 |
| 易燃                         |           |                           |                  |
| 1.5mm厚度时的燃烧性               | V-2       | class                     | UL 94            |
| 灼热丝测试 (GWFI, 960°C, 2.0mm) | 通过        | -                         | DIN EN 60695     |