

## 技术数据表

# Altech® ECO

# MOCOM

## ALTECH PC ECO 2010/121 GF10 IM UV

|          |              |
|----------|--------------|
| 基础聚合物    | 聚碳酸酯         |
| 填料/添加剂系统 | 10 % 玻纤,抗冲改性 |
| 特殊功能     | 抗UV,易脱模,含回收料 |
| 市场细份     | 汽车,多样的       |
| 应用领域     | 外饰部件,多样的     |
| 典型应用     | 外壳件,支架,多样的   |
| 批准       | GMW15702     |

|       |                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 预干燥条件 | 在循环空气干燥器里 100-120 °C<br>for 4-12 h<br>在干燥空气 ( 除湿 ) 干燥器里 100-120 °C<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 280-330 °C<br>注塑模具温度 80-130 °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                       | 3900      | MPa           | ISO 527          |
| 断裂应力                       | 68        | MPa           | ISO 527          |
| 断裂伸长率                      | 5.1       | %             | ISO 527          |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)           | 60        | kJ/m²         | ISO 179/1eU      |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)            | 8         | kJ/m²         | ISO 179/1eA      |
| 热性能                        |           |               |                  |
| 维卡B50                      | 145       | °C            | ISO 306          |
| 流变性能                       |           |               |                  |
| 熔体体积流动速度                   | 9         | cm³/10min     | 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-纵向 ( 24小时 )            | 0.3 - 0.5 | %             | ISO 294-4        |
| 收缩率-横向 ( 24小时 )            | 0.3 - 0.5 | %             | ISO 294-4        |
| 物理特性                       |           |               |                  |
| 密度                         | 1270      | kg/m³         | ISO 1183         |
| 生态性能                       |           |               |                  |
| 全球增温潜势 (GWP)               | 0.56      | kg CO₂ eq./kg | ISO 14040, 14044 |
| 易燃                         |           |               |                  |
| 灼热丝测试 (GWFI, 850°C, 2.0mm) | 通过        | -             | DIN EN 60695     |