

## 技术数据表

# Altech NXT PP®

# MOCOM

## ALTECH NXT PP-H A 2050/456.02 GF50 CP

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| 基础聚合物    | 均聚聚丙烯                          |
| 填料/添加剂系统 | 50 % 玻纤                        |
| 颜色       | 黑色,本色                          |
| 特殊功能     | 化学偶合,高温稳定性好,高硬度,高韧性,低排放,热老化稳定性 |
| 市场细份     | 汽车                             |
| 典型应用     | 多样的,注塑部件                       |

|       |                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 预干燥条件 | 在循环空气干燥器里 80-120 °C<br>for 2-4 h<br>在干燥空气 ( 除湿 ) 干燥器里 80-120 °C<br>for 2-3 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 |
|----|----------|

| 性能                  | 数值        | 单位        | 试验方法        |
|---------------------|-----------|-----------|-------------|
| 机械性能                |           |           |             |
| 弯曲模量                | 11200     | MPa       | ISO 178     |
| 弯曲强度                | 175       | MPa       | ISO 178     |
| 拉伸模量                | 12000     | MPa       | ISO 527     |
| 断裂应力                | 115       | MPa       | ISO 527     |
| 断裂伸长率               | 2.5       | %         | ISO 527     |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)    | 48        | kJ/m²     | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-40°C)   | 45        | kJ/m²     | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)     | 10        | kJ/m²     | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C)    | 9         | kJ/m²     | ISO 179/1eA |
| 热性能                 |           |           |             |
| 维卡B50               | 146       | °C        | ISO 306     |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 158       | °C        | ISO 75-1/-2 |
| 熔融温度(DSC)           | 166       | °C        | ISO 11357   |
| 流变性能                |           |           |             |
| 熔体体积流动速度            | 2         | cm³/10min | 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 )     | 0.1 - 0.3 | %         | ISO 294-4   |
| 收缩率-横向 ( 24小时 )     | 0.4 - 0.6 | %         | ISO 294-4   |
| 螺旋流动性 (2 mm)        | 60        | cm        | -           |
| 物理特性                |           |           |             |
| 密度                  | 1340      | kg/m³     | ISO 1183    |