

## 技术数据表



### TEDUR L FC 9510-5

|          |               |
|----------|---------------|
| 基础聚合物    | 聚苯硫醚          |
| 填料/添加剂系统 | 40 % 玻纤       |
| 特殊功能     | 高硬度,高流动       |
| 市场细份     | 机械,电子电器,建筑    |
| 应用领域     | 注塑部件,泵部件      |
| 典型应用     | 外壳件,和饮用水接触的部件 |

|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| 预干燥条件 | 在干燥空气 (除湿) 干燥器里 130-140 °C<br>for 2-4 h<br>取决于湿度含量 |
|-------|----------------------------------------------------|

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 注塑成型加工 | 注塑熔体温度 320-340 °C<br>注塑模具温度 >140 °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                | 14000 | MPa               | ISO 178     |
| 弯曲强度                | 260   | MPa               | ISO 178     |
| 最大力时弯曲挠度            | 1.9   | %                 | ISO 178     |
| 拉伸模量                | 15000 | MPa               | ISO 527     |
| 断裂应力                | 180   | MPa               | ISO 527     |
| 断裂伸长率               | 2     | %                 | ISO 527     |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)    | 40    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU |
| 热性能                 |       |                   |             |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 273   | °C                | ISO 75-1/-2 |
| 熔融温度(DSC)           | 280   | °C                | ISO 11357   |
| 物理特性                |       |                   |             |
| 密度                  | 1650  | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183    |
| 易燃                  |       |                   |             |
| 1.5mm厚度时的燃烧性        | V-0   | class             | UL 94       |
| Yellow Card 现存      | 是的    | -                 | -           |
| 3.0mm厚度时的燃烧性        | V-0   | class             | UL 94       |
| Yellow Card 现存      | 是的    | -                 | -           |