

**ALCOM PA66 910/32.1 TCE2 BK1282-10**

|          |                |
|----------|----------------|
| 基础聚合物    | 聚酰胺66          |
| 填料/添加剂系统 | 特殊填料           |
| 特殊功能     | 导热,导电,热老化稳定性   |
| 市场细份     | 汽车,机械,电子电器,照明  |
| 应用领域     | 电器部件,散热系统,冷却系统 |
| 典型应用     | 外壳件,功能部件       |

|        |   |
|--------|---|
| 预干燥条件  | 80 °C 在干燥空气 (除湿) 干燥器里<br>for 2-12 h<br>不必要的 <0,12 % |
| 注塑成型加工 | 注塑熔体温度 300-320 °C<br>注塑模具温度 100-130 °C              |
| 存储     | 干燥, 避免光照  |

| Properties                 | dry/cond. | Dimension         | Test Norm     |
|----------------------------|-----------|-------------------|---------------|
| 机械性能                       |           |                   |               |
| 弯曲模量                       | 3700 / -  | MPa               | ISO 178       |
| 弯曲强度                       | 70 / -    | MPa               | ISO 178       |
| 拉伸模量                       | 3300 / -  | MPa               | ISO 527       |
| 拉伸强度                       | 45 / -    | MPa               | ISO 527       |
| 断裂伸长率                      | 3 / -     | %                 | ISO 527       |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)           | 18 / -    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU   |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)            | 4 / -     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA   |
| 热性能                        |           |                   |               |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa)        | 84 / *    | °C                | ISO 75-1/-2   |
| 熔融温度(DSC)                  | 263 / *   | °C                | ISO 11357     |
| 热传导率                       | 2.0       | W/(m K)           | ISO 22007-2   |
| 热传导率 (表面法)                 | 5.1       | W/(m K)           | ASTM E 1461   |
| 热传导率 (透过法)                 | 2.0       | W/(m K)           | ASTM E 1461   |
| 比热容                        | 1.7       | J/(g K)           | -             |
| 电性能                        |           |                   |               |
| 表面电阻率                      | * / 10000 | Ohm               | IEC 62631-3-2 |
| 相对电痕化指数                    | 600 / -   | -                 | IEC 60112     |
| 流变性能                       |           |                   |               |
| 收缩率-纵向 (24小时)              | 1.3 - 1.4 | %                 | ISO 294-4     |
| 收缩率-横向 (24小时)              | 1.4 - 1.6 | %                 | ISO 294-4     |
| 物理特性                       |           |                   |               |
| 密度                         | 1230 / -  | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183      |
| 易燃                         |           |                   |               |
| 3.0mm厚度时的燃烧性               | HB / *    | class             | UL 94         |
| 灼热丝测试 (GWFI, 850°C, 2.0mm) | 通过        | -                 | DIN EN 60695  |