

**ALCOM TCD PA6 5060 FR 16089**

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 基础聚合物    | 聚酰胺6                  |
| 填料/添加剂系统 | 特殊填料                  |
| 特殊功能     | 导热,电绝缘,热老化稳定性,不含卤素阻燃剂 |
| 市场细份     | 汽车,机械,电子电器,照明         |
| 应用领域     | 散热系统,冷却系统             |
| 典型应用     | 外壳件,功能部件,插头/连接件,灯插座   |

|        |   |
|--------|---|
| 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 280-300 °C<br>注塑模具温度 100-120 °C              |
| 存储     | 干燥, 避免光照  |

| Properties          | dry/cond.   | Dimension         | Test Norm        |
|---------------------|-------------|-------------------|------------------|
| <b>机械性能</b>         |             |                   |                  |
| 弯曲模量                | 9300 / 4100 | MPa               | ISO 178          |
| 弯曲强度                | 130 / 70    | MPa               | ISO 178          |
| 拉伸模量                | 9300 / 3800 | MPa               | ISO 527          |
| 断裂应力                | 75 / 48     | MPa               | ISO 527          |
| 断裂伸长率               | 1.3 / 3.8   | %                 | ISO 527          |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)    | 25 / 24     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU      |
| 简支梁无缺口冲击强度(-40°C)   | 20 / -      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU      |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)     | 3 / 2.8     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA      |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C)    | 2 / -       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA      |
| <b>热性能</b>          |             |                   |                  |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 153 / *     | °C                | ISO 75-1/-2      |
| 熔融温度(DSC)           | 220 / *     | °C                | ISO 11357        |
| 热传导率                | 1.2         | W/(m K)           | ISO 22007-2      |
| 热传导率 (表面法)          | 1.8         | W/(m K)           | ASTM E 1461      |
| 热传导率 (透过法)          | 1.1         | W/(m K)           | ASTM E 1461      |
| 比热容                 | 1.45        | J/(g K)           | -                |
| <b>电性能</b>          |             |                   |                  |
| 表面电阻率               | 1E12        | Ohm               | DIN EN 62631-3-2 |
| 相对电痕化指数             | 600 / -     | -                 | IEC 60112        |
| 介电强度                | 33 / -      | kV/mm             | IEC 60243-1      |
| <b>流变性能</b>         |             |                   |                  |
| 收缩率-纵向 (24小时)       | 0.9 - 1.1   | %                 | ISO 294-4        |
| 收缩率-横向 (24小时)       | 0.8 - 1     | %                 | ISO 294-4        |

技术数据表



## ALCOM TCD PA6 5060 FR 16089

(更新时间: 12.04.2024)

### 物理特性

密度 1630 / - kg/m<sup>3</sup> ISO 1183

### 易燃

0.75mm厚度时的燃烧性 V-2 / \* class UL 94

Yellow Card 现存

是的 / \*

-

-

1.5mm厚度时的燃烧性

V-0 / \*

class

UL 94

Yellow Card 现存

是的 / \*

-

-

灼热丝测试 (GWFI, 960°C, 1.0mm)

通过

-

DIN EN 60695