

性能 (临时的)

Akulon®

Akulon® TC185

PA6 FR(17)

导热材料, 阻燃剂, 热稳定

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|-------------------|-------------|-------------------|-----------------|
| 流变性能 | | | |
| 干 / 已调节 | | | |
| 成型收缩率(平行) | 0.45 / * | % | ISO 294-4 |
| 成型收缩率(垂直) | 0.45 / * | % | ISO 294-4 |
| 机械性能 | | | |
| 干 / 已调节 | | | |
| 拉伸模量 | 8000 / 3500 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 | 75 / 40 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率 | 2.5 / 4 | % | ISO 527-1/-2 |
| 无缺口简支梁冲击强度(+23°C) | 40 / 60 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 无缺口简支梁冲击强度(-30°C) | 40 / 40 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C) | 2 / 2 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C) | 2 / 2 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 热性能 | | | |
| 干 / 已调节 | | | |
| 熔融温度(10°C/min) | 220 / * | °C | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度(1.80 MPa) | 140 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 热变形温度(0.45 MPa) | 205 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 线热膨胀系数(平行) | 0.5 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 线热膨胀系数(垂直) | 0.5 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 层内导热系数 | 1.1 | W/(m K) | ASTM E1461 |
| 层间导热系数 | 0.6 | W/(m K) | ASTM E1461 |
| 燃烧性 (1.5mm厚度) | V-0 / * | class | IEC 60695-11-10 |
| 测试厚度 | 1.5 / * | mm | IEC 60695-11-10 |
| 厚度为h时的燃烧性 | V-0 / * | class | IEC 60695-11-10 |
| 测试用试样的厚度 | 3 / * | mm | IEC 60695-11-10 |
| 灼热丝燃烧指数GWFI | 960 / - | °C | IEC 60695-2-12 |
| GWFI (厚度(1)) | 1.5 / - | mm | IEC 60695-2-12 |

性能 (临时的)

Akulon[®] TC185

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|---------------|-------------|-------------------|----------------|
| 电性能 | | | |
| 干 / 已调节 | | | |
| 相对介电常数(100Hz) | 3.6 / 10 | - | IEC 62631-2-1 |
| 相对介电常数(1MHz) | 3.2 / 3.7 | - | IEC 62631-2-1 |
| 介质损耗因子(100Hz) | 85 / 3000 | E-4 | IEC 62631-2-1 |
| 介质损耗因子(1MHz) | 140 / 900 | E-4 | IEC 62631-2-1 |
| 体积电阻率 | 1E12 / 1E10 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| 表面电阻率 | - / 1E13 | Ohm | IEC 62631-3-2 |
| 介电强度 | 30 / 25 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 相对漏电起痕指数 | 300 / 300 | V | IEC 60112 |
| 其它性能 | | | |
| 干 / 已调节 | | | |
| 吸水率 | 6 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 吸湿率 | 1.6 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 密度 | 1560 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |