

性能

Akulon®

Akulon® K227-XHG6

PA6-GF30

30% 玻纤增强, 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) | 0.3 / * | % | ISO 294-4 |
| 成型收缩率(垂直) | 0.9 / * | % | ISO 294-4 |
| 机械性能 | | | |
| 干 / 已调节 | | | |
| 拉伸模量 | 9700 / 6100 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 | 185 / 110 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率 | 4 / 7.5 | % | ISO 527-1/-2 |
| 弯曲模量 | 9000 / - | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 | 290 / - | MPa | ISO 178 |
| 无缺口简支梁冲击强度(+23°C) | 90 / - | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 无缺口简支梁冲击强度(-30°C) | 80 / - | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C) | 14 / - | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C) | 11 / - | 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) | 200 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 热变形温度(0.45 MPa) | 220 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 线热膨胀系数(平行) | 0.2 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 线热膨胀系数(垂直) | 0.7 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 电性能 | | | |
| 干 / 已调节 | | | |
| 相对介电常数(100Hz) | 3.5 / 20 | - | IEC 62631-2-1 |
| 相对介电常数(1MHz) | 3.3 / 5 | - | IEC 62631-2-1 |
| 介质损耗因子(100Hz) | 50 / 3000 | E-4 | IEC 62631-2-1 |
| 介质损耗因子(1MHz) | 150 / 1200 | E-4 | IEC 62631-2-1 |

性能

Akulon[®] K227-XHG6

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|-------------|----------------|-------------------|----------------|
| 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 / 15 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 相对漏电起痕指数 | - / 500 | V | IEC 60112 |
| 其它性能 | 干 / 已调节 | | |
| 吸水率 | 6.3 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 吸湿率 | 1.9 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 密度 | 1350 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |