

性能

Akulon®

Akulon® F-X9190

PA6

低/中粘度

| 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) | 1.1 / * | % | ISO 294-4 |
| 成型收缩率(垂直) | 1.1 / * | % | ISO 294-4 |
| 机械性能 | | | |
| 干 / 已调节 | | | |
| 拉伸模量 | 3200 / 1000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 名义断裂伸长率 | 20 / >50 | % | ISO 527-1/-2 |
| 屈服应力 | 87 / 45 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 屈服伸长率 | 4 / 25 | % | ISO 527-1/-2 |
| 弯曲模量 | 2850 / 900 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 | 120 / 35 | MPa | ISO 178 |
| 无缺口简支梁冲击强度(+23°C) | N / N | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 无缺口简支梁冲击强度(-30°C) | N / N | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C) | 8 / 35 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C) | 5 / 5 | 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) | 60 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 热变形温度(0.45 MPa) | 150 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 线热膨胀系数(平行) | 0.9 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 线热膨胀系数(垂直) | 1 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 燃烧性 (1.5mm厚度) | V-2 / * | 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-2 / * | class | IEC 60695-11-10 |
| 测试用试样的厚度 | 3 / * | mm | IEC 60695-11-10 |
| 厚度为h时的燃烧性 | V-2 / * | class | IEC 60695-11-10 |

性能

Akulon® F-X9190

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|---------------|----------------|--------------------|---------------------|
| 测试厚度 | 0.75 / * | mm | IEC 60695-11-10 |
| 燃烧性 - 氧指数 | 26 / * | % | ISO 4589-1/-2 |
| 电性能 | 干 / 已调节 | | |
| 相对介电常数(100Hz) | 3.4 / 15 | - | IEC 62631-2-1 |
| 相对介电常数(1MHz) | 3.1 / 4.7 | - | IEC 62631-2-1 |
| 介质损耗因子(100Hz) | 65 / 3900 | E-4 | IEC 62631-2-1 |
| 介质损耗因子(1MHz) | 165 / 1300 | E-4 | IEC 62631-2-1 |
| 体积电阻率 | 1E13 / 1E10 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| 表面电阻率 | - / 1E14 | Ohm | IEC 62631-3-2 |
| 介电强度 | 30 / 20 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 相对漏电起痕指数 | * / 600 | V | IEC 60112 |
| 其它性能 | 干 / 已调节 | | |
| 吸水率 | 10 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 吸湿率 | 2.8 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 密度 | 1130 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |
| 材料特性 | 干 / 已调节 | | |
| 粘数 | 129 / * | cm ³ /g | ISO 307, 1157, 1628 |