

# Akulon<sup>®</sup> Ultraflow K-FPG8

PA6-I-GF40

玻纤增强, 高流动性

| 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)         | 0.36 / *     | %      | ISO 294-4      |
| 成型收缩率(垂直)         | 0.89 / *     | %      | ISO 294-4      |
| 机械性能              | 干 / 已调节      |        |                |
| 拉伸模量              | 11500 / 7300 | MPa    | ISO 527-1/-2   |
| 断裂应力              | 175 / 110    | MPa    | ISO 527-1/-2   |
| 断裂伸长率             | 3.5 / 7      | %      | ISO 527-1/-2   |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 90 / 100     | kJ/m²  | ISO 179/1eU    |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 90 / 95      | kJ/m²  | ISO 179/1eU    |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 20 / 30      | kJ/m²  | ISO 179/1eA    |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 13 / 13      | kJ/m²  | 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)   | 215 / *      | °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)        | 0.65 / *     | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 电性能               | 干 / 已调节      |        |                |
| 相对介电常数(100Hz)     | 3.5 / 14     | —      | IEC 62631-2-1  |
| 相对介电常数(1MHz)      | 3.3 / 4.5    | —      | IEC 62631-2-1  |
| 介质损耗因子(100Hz)     | 90 / 3000    | E-4    | IEC 62631-2-1  |
| 介质损耗因子(1MHz)      | 150 / 1200   | E-4    | IEC 62631-2-1  |
| 体积电阻率             | >1E13 / 1E11 | Ohm*m  | IEC 62631-3-1  |

性能

# Akulon<sup>®</sup> Ultraflow K-FPG8

| 性能       | 典型资料     | 单位    | 测试方法           |
|----------|----------|-------|----------------|
| 表面电阻率    | - / 1E14 | Ohm   | IEC 62631-3-2  |
| 介电强度     | 25 / 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      | 5.7 / *  | %     | Sim. to ISO 62 |
| 吸湿率      | 1.7 / *  | %     | Sim. to ISO 62 |
| 密度       | 1410 / - | kg/m³ | ISO 1183       |