

性能

Akulon®

## Akulon® K224-G8U

PA6-GF43

43% 玻纤增强

| 性能                | 典型资料         | 单位                | 测试方法           |
|-------------------|--------------|-------------------|----------------|
| <b>流变性能</b>       |              |                   |                |
| 干 / 已调节           |              |                   |                |
| 成型收缩率(平行)         | 0.2 / *      | %                 | ISO 294-4      |
| 成型收缩率(垂直)         | 0.4 / *      | %                 | ISO 294-4      |
| <b>机械性能</b>       |              |                   |                |
| 干 / 已调节           |              |                   |                |
| 拉伸模量              | 13500 / 8500 | MPa               | ISO 527-1/-2   |
| 断裂应力              | 205 / 140    | MPa               | ISO 527-1/-2   |
| 断裂伸长率             | 3.7 / 4.5    | %                 | ISO 527-1/-2   |
| 弯曲模量              | 12000 / -    | MPa               | ISO 178        |
| 弯曲强度              | 325 / -      | MPa               | ISO 178        |
| 无缺口简支梁冲击强度(+23°C) | 100 / 110    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU    |
| 无缺口简支梁冲击强度(-30°C) | 90 / 85      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU    |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 17 / 34      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA    |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 15 / 15      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA    |
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C)   | 18 / -       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1A     |
| <b>热性能</b>        |              |                   |                |
| 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)   | 212 / *      | °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)        | 0.5 / *      | E-4/°C            | ISO 11359-1/-2 |
| <b>其它性能</b>       |              |                   |                |
| 干 / 已调节           |              |                   |                |
| 吸水率               | 5.5 / *      | %                 | Sim. to ISO 62 |
| 吸湿率               | 1.7 / *      | %                 | Sim. to ISO 62 |
| 密度                | 1490 / *     | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183       |