

# Akulon<sup>®</sup> K224-HG6

## 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              | 9800 / 6000 | MPa    | ISO 527-1/-2    |
| 断裂应力              | 185 / 110   | MPa    | ISO 527-1/-2    |
| 断裂伸长率             | 3.6 / 7     | %      | ISO 527-1/-2    |
| 弯曲模量              | 9200 / 5300 | MPa    | ISO 178         |
| 弯曲强度              | 290 / 165   | MPa    | ISO 178         |
| 拉伸模量 (200°C)      | 2500        | MPa    | ISO 527-1/-2    |
| 拉伸应力 (200°C)      | 47          | MPa    | ISO 527-1/-2    |
| 断裂应变(200°C)       | 12.8        | %      | ISO 527-1/-2    |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 90 / 110    | kJ/m²  | ISO 179/1eU     |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 75 / 75     | kJ/m²  | ISO 179/1eU     |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 12 / 25     | kJ/m²  | ISO 179/1eA     |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 11 / 11     | 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)   | 207 / *     | °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  |
| 燃烧性 ( 1.5mm厚度 )   | HB / *      | class  | IEC 60695-11-10 |
| 测试厚度              | 1.5 / *     | mm     | IEC 60695-11-10 |

性能

# Akulon<sup>®</sup> K224-HG6

| 性能            | 典型资料        | 单位    | 测试方法            |
|---------------|-------------|-------|-----------------|
| 厚度为h时的燃烧性     | HB / *      | 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     | HB / *      | class | IEC 60695-11-10 |
| 测试厚度          | 0.75 / *    | mm    | IEC 60695-11-10 |
| 灼热丝燃烧指数GWFI   | 700 / -     | °C    | IEC 60695-2-12  |
| GWFI (厚度(1))  | 2 / -       | mm    | IEC 60695-2-12  |
| 灼热丝燃烧指数GWFI   | 700 / -     | °C    | IEC 60695-2-12  |
| GWFI (厚度(2))  | 1.5 / -     | mm    | IEC 60695-2-12  |
| 灼热丝引燃温度GWIT   | 725 / -     | °C    | IEC 60695-2-13  |
| GWIT (厚度(1))  | 2 / -       | mm    | IEC 60695-2-13  |
| 灼热丝引燃温度GWIT   | 725 / -     | °C    | IEC 60695-2-13  |
| GWIT (厚度(2))  | 1.5 / -     | mm    | IEC 60695-2-13  |
| 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   |
| 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      | - / 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/m³ | ISO 1183        |