

# Arnite<sup>®</sup> TV4 240 S

## PBT-GF20 FR(17)

20% 玻纤增强, 阻燃

| 性能                | 典型资料 | 单位     | 测试方法              |
|-------------------|------|--------|-------------------|
| 流变性能              | 数值   |        |                   |
| 成型收缩率(垂直)         | 1.7  | %      | Sim. to ISO 294-4 |
| 成型收缩率(平行)         | 0.6  | %      | Sim. to ISO 294-4 |
| 机械性能              | 数值   |        |                   |
| 拉伸模量              | 8500 | MPa    | ISO 527-1/-2      |
| 断裂应力              | 110  | MPa    | ISO 527-1/-2      |
| 断裂伸长率             | 2.5  | %      | ISO 527-1/-2      |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 50   | kJ/m²  | ISO 179/1eU       |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 50   | kJ/m²  | ISO 179/1eU       |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 9    | kJ/m²  | ISO 179/1eA       |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 9    | kJ/m²  | ISO 179/1eA       |
| 热性能               | 数值   |        |                   |
| 熔融温度(10°C/min)    | 225  | °C     | ISO 11357-1/-3    |
| 热变形温度(1.80 MPa)   | 210  | °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)        | 0.4  | E-4/°C | ISO 11359-1/-2    |
| 线热膨胀系数(垂直)        | 0.8  | E-4/°C | ISO 11359-1/-2    |
| 厚度为h时的燃烧性         | V-2  | class  | IEC 60695-11-10   |
| 测试厚度              | 0.75 | mm     | IEC 60695-11-10   |
| 燃烧性 ( 1.5mm厚度 )   | V-0  | 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-0  | class  | IEC 60695-11-10   |
| 测试用试样的厚度          | 3    | mm     | IEC 60695-11-10   |

性能

# Arnite<sup>®</sup> TV4 240 S

| 性能               | 典型资料  | 单位    | 测试方法           |
|------------------|-------|-------|----------------|
| 电性能              | 数值    |       |                |
| 相对介电常数(100Hz)    | 3.9   | —     | IEC 62631-2-1  |
| 相对介电常数(1MHz)     | 3.7   | —     | IEC 62631-2-1  |
| 介质损耗因子(100Hz)    | 20    | E-4   | IEC 62631-2-1  |
| 介质损耗因子(1MHz)     | 150   | E-4   | IEC 62631-2-1  |
| 体积电阻率            | >1E13 | Ohm*m | IEC 62631-3-1  |
| 介电强度             | 27    | kV/mm | IEC 60243-1    |
| 相对漏电起痕指数         | 250   | V     | IEC 60112      |
| 相对漏电起痕常数 ( PLC ) | 2     | class | UL 746A        |
| 其它性能             | 数值    |       |                |
| 吸水率              | 0.3   | %     | Sim. to ISO 62 |
| 吸湿率              | 0.15  | %     | Sim. to ISO 62 |
| 密度               | 1610  | kg/m³ | ISO 1183       |