

# Arnite<sup>®</sup> TV4 230 SF

## PBT-GF15 FR(17)

15% 玻纤增强, 阻燃, 高流动性

| 性能                | 典型资料 | 单位        | 测试方法            |
|-------------------|------|-----------|-----------------|
| 流变性能              | 数值   |           |                 |
| 熔体体积流动速率          | 7    | cm³/10min | ISO 1133        |
| 温度                | 250  | °C        | ISO 1133        |
| 负荷                | 2.16 | kg        | ISO 1133        |
| 成型收缩率(垂直)         | 1.2  | %         | ISO 294-4       |
| 成型收缩率(平行)         | 0.9  | %         | ISO 294-4       |
| 机械性能              | 数值   |           |                 |
| 拉伸模量              | 7000 | MPa       | ISO 527-1/-2    |
| 断裂应力              | 105  | MPa       | ISO 527-1/-2    |
| 断裂伸长率             | 2.9  | %         | ISO 527-1/-2    |
| 弯曲模量              | 6600 | MPa       | ISO 178         |
| 弯曲强度              | 160  | MPa       | ISO 178         |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 35   | kJ/m²     | ISO 179/1eU     |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 25   | kJ/m²     | ISO 179/1eU     |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 6    | kJ/m²     | ISO 179/1eA     |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 6    | 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)   | 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)        | 0.5  | 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-0  | class     | IEC 60695-11-10 |
| 测试厚度              | 0.75 | mm        | IEC 60695-11-10 |

性能

# Arnite<sup>®</sup> TV4 230 SF

| 性能            | 典型资料  | 单位    | 测试方法            |
|---------------|-------|-------|-----------------|
| 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 |
| 灼热丝燃烧指数GWFI   | 960   | °C    | IEC 60695-2-12  |
| GWFI (厚度(1))  | 1.5   | mm    | IEC 60695-2-12  |
| 灼热丝燃烧指数GWFI   | 960   | °C    | IEC 60695-2-12  |
| GWFI (厚度(2))  | 0.75  | mm    | IEC 60695-2-12  |
| 灼热丝引燃温度GWIT   | 725   | °C    | IEC 60695-2-13  |
| GWIT (厚度(1))  | 1.5   | mm    | IEC 60695-2-13  |
| 灼热丝引燃温度GWIT   | 800   | °C    | IEC 60695-2-13  |
| GWIT (厚度(2))  | 0.75  | mm    | IEC 60695-2-13  |
| 电性能           | 数值    |       |                 |
| 相对介电常数(100Hz) | 3.7   | —     | IEC 62631-2-1   |
| 相对介电常数(1MHz)  | 3.5   | —     | IEC 62631-2-1   |
| 介质损耗因子(100Hz) | 25    | E-4   | IEC 62631-2-1   |
| 介质损耗因子(1MHz)  | 140   | E-4   | IEC 62631-2-1   |
| 体积电阻率         | >1E13 | Ohm*m | IEC 62631-3-1   |
| 介电强度          | 28    | 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            | 1560  | kg/m³ | ISO 1183        |