

# Arnite<sup>®</sup> TV4 261 /G

## PBT-GF30

30% 玻纤增强, 可粘合

| 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          | 18    | 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   | %         | Sim. to ISO 294-4 |
| 成型收缩率(平行)         | 0.33  | %         | Sim. to ISO 294-4 |
| 机械性能              |       |           |                   |
| 数值                |       |           |                   |
| 拉伸模量              | 10000 | MPa       | ISO 527-1/-2      |
| 断裂应力              | 140   | MPa       | ISO 527-1/-2      |
| 断裂伸长率             | 2.8   | %         | ISO 527-1/-2      |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 60    | kJ/m²     | ISO 179/1eU       |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 60    | kJ/m²     | ISO 179/1eU       |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 10    | kJ/m²     | ISO 179/1eA       |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 10    | 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)   | 205   | °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)        | 0.35  | 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 - 氧指数         | 20    | %         | ISO 4589-1/-2     |
| 电性能               |       |           |                   |
| 数值                |       |           |                   |
| 相对介电常数(100Hz)     | 3.9   | —         | IEC 62631-2-1     |

性能

# Arnite® TV4 261 /G

| 性能               | 典型资料  | 单位    | 测试方法          |
|------------------|-------|-------|---------------|
| 相对介电常数(1MHz)     | 3.7   | —     | 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)     | 170   | E-4   | IEC 62631-2-1 |
| 体积电阻率            | >1E13 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| 介电强度             | 30    | kV/mm | IEC 60243-1   |
| 相对漏电起痕指数         | 400   | V     | IEC 60112     |
| 相对漏电起痕常数 ( PLC ) | 1     | 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  | 1520 | kg/m³ | ISO 1183       |

## 粘度 - 剪切速度

