

性能

Arnite®

## Arnite® AV2 390

PET-GF50

50% 玻纤增强

| 性能                | 典型资料  | 单位                | 测试方法              |
|-------------------|-------|-------------------|-------------------|
| <b>流变性能</b>       |       |                   |                   |
| 价值                |       |                   |                   |
| 成型收缩率(垂直)         | 0.8   | %                 | Sim. to ISO 294-4 |
| 成型收缩率(平行)         | 0.2   | %                 | Sim. to ISO 294-4 |
| <b>机械性能</b>       |       |                   |                   |
| 价值                |       |                   |                   |
| 拉伸模量              | 19000 | MPa               | ISO 527-1/-2      |
| 断裂应力              | 210   | MPa               | ISO 527-1/-2      |
| 断裂伸长率             | 2     | %                 | ISO 527-1/-2      |
| 无缺口简支梁冲击强度(+23°C) | 55    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU       |
| 无缺口简支梁冲击强度(-30°C) | 55    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU       |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 9     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA       |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 9     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA       |
| <b>热性能</b>        |       |                   |                   |
| 价值                |       |                   |                   |
| 熔融温度(10°C/min)    | 255   | °C                | ISO 11357-1/-3    |
| 热变形温度(1.80 MPa)   | 240   | °C                | ISO 75-1/-2       |
| 热变形温度(0.45 MPa)   | 252   | °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)        | 0.35  | E-4/°C            | ISO 11359-1/-2    |
| <b>电性能</b>        |       |                   |                   |
| 价值                |       |                   |                   |
| 相对介电常数(100Hz)     | 3.8   | -                 | IEC 62631-2-1     |
| 相对介电常数(1MHz)      | 3.5   | -                 | 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)      | 110   | E-4               | IEC 62631-2-1     |
| 体积电阻率             | >1E13 | Ohm*m             | IEC 62631-3-1     |
| 相对漏电起痕指数          | 250   | V                 | IEC 60112         |

性能

# Arnite® AV2 390

| 性能   | 典型资料 | 单位                | 测试方法           |
|------|------|-------------------|----------------|
| 其它性能 | 价值   |                   |                |
| 吸水率  | 0.3  | %                 | Sim. to ISO 62 |
| 吸湿率  | 0.12 | %                 | Sim. to ISO 62 |
| 密度   | 1780 | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183       |

## 粘度 - 剪切速度

