

# Arnite<sup>®</sup> AV2 370 XL

## PET-GF35

35% 玻纤增强, 低排气

| 性能                | 典型资料  | 单位     | 测试方法              |
|-------------------|-------|--------|-------------------|
| <b>流变性能</b>       |       |        |                   |
|                   | 数值    |        |                   |
| 成型收缩率(垂直)         | 1     | %      | Sim. to ISO 294-4 |
| 成型收缩率(平行)         | 0.5   | %      | Sim. to ISO 294-4 |
| <b>机械性能</b>       |       |        |                   |
|                   | 数值    |        |                   |
| 拉伸模量              | 13000 | MPa    | ISO 527-1/-2      |
| 断裂应力              | 185   | 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) | 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)  | 9     | kJ/m²  | ISO 179/1eA       |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 8     | kJ/m²  | ISO 179/1eA       |
| <b>热性能</b>        |       |        |                   |
|                   | 数值    |        |                   |
| 熔融温度(10°C/min)    | 255   | °C     | ISO 11357-1/-3    |
| 热变形温度(1.80 MPa)   | 225   | °C     | ISO 75-1/-2       |
| 热变形温度(0.45 MPa)   | 250   | °C     | ISO 75-1/-2       |
| 线热膨胀系数(平行)        | 0.25  | E-4/°C | ISO 11359-1/-2    |
| 线热膨胀系数(垂直)        | 0.4   | E-4/°C | ISO 11359-1/-2    |
| 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   |
| 燃烧性 (1.5mm厚度)     | HB    | 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         | HB    | class  | IEC 60695-11-10   |
| 测试用试样的厚度          | 3     | mm     | IEC 60695-11-10   |

性能

# Arnite® AV2 370 XL

| 性能               | 典型资料  | 单位    | 测试方法           |
|------------------|-------|-------|----------------|
| 电性能              | 数值    |       |                |
| 相对介电常数(100Hz)    | 3.7   | —     | IEC 62631-2-1  |
| 相对介电常数(1MHz)     | 3.5   | —     | IEC 62631-2-1  |
| 介质损耗因子(100Hz)    | 30    | E-4   | IEC 62631-2-1  |
| 介质损耗因子(1MHz)     | 130   | E-4   | IEC 62631-2-1  |
| 体积电阻率            | >1E13 | Ohm*m | IEC 62631-3-1  |
| 介电强度             | 33    | 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              | 0.45  | %     | Sim. to ISO 62 |
| 吸湿率              | 0.18  | %     | Sim. to ISO 62 |
| 密度               | 1660  | kg/m³ | ISO 1183       |