

# Stanyl® TE250F6

## PA46-GF30 FR(17)

30% 玻纤增强, 热稳定, 阻燃

Stanyl®TE250F6是一种电友好且阻燃的高温聚酰胺，具有出色的抗蠕变性，强度，刚度和抗疲劳性，尤其是在高温下，还具有循环时间优势和出色的流动性。

| 性能                | 典型资料         | 单位    | 测试方法              |
|-------------------|--------------|-------|-------------------|
| 流变性能              | 干 / 已调节      |       |                   |
| 成型收缩率(平行)         | 0.4 / *      | %     | Sim. to ISO 294-4 |
| 成型收缩率(垂直)         | 1.1 / *      | %     | Sim. to ISO 294-4 |
| 机械性能              | 干 / 已调节      |       |                   |
| 拉伸模量              | 12000 / 8000 | MPa   | ISO 527-1/-2      |
| 拉伸模量 (120°C)      | 7200 / -     | MPa   | ISO 527-1/-2      |
| 拉伸模量 (160°C)      | 6500         | MPa   | ISO 527-1/-2      |
| 断裂应力              | 180 / 115    | MPa   | ISO 527-1/-2      |
| 断裂应力 ( 120°C)     | 105 / -      | MPa   | ISO 527-1/-2      |
| 断裂应力(160°C)       | 90           | MPa   | ISO 527-1/-2      |
| 断裂伸长率             | 2.5 / 3.5    | %     | ISO 527-1/-2      |
| 断裂应变(120°C)       | 4.5 / -      | %     | ISO 527-1/-2      |
| 断裂应变(160°C)       | 5.5          | %     | ISO 527-1/-2      |
| 弯曲模量              | 11000 / 7300 | MPa   | ISO 178           |
| 弯曲模量 (120°C)      | 6500         | MPa   | ISO 178           |
| 弯曲模量 (160°C)      | 5000         | MPa   | ISO 178           |
| 弯曲强度              | 260 / 190    | MPa   | ISO 178           |
| 弯曲强度 (120°C)      | 170          | MPa   | ISO 178           |
| 弯曲强度 (160°C)      | 140          | MPa   | ISO 178           |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 60 / 60      | kJ/m² | ISO 179/1eU       |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 50 / 50      | kJ/m² | ISO 179/1eU       |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 11 / 11      | kJ/m² | ISO 179/1eA       |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 10 / 10      | kJ/m² | ISO 179/1eA       |

性能

# Stanyl® TE250F6

| 性能                | 典型资料       | 单位     | 测试方法                   |
|-------------------|------------|--------|------------------------|
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C)   | 11 / 11    | kJ/m²  | ISO 180/1A             |
| 悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)  | 11 / 11    | kJ/m²  | ISO 180/1A             |
| 热性能               | 干 / 已调节    |        |                        |
| 熔融温度(10°C/min)    | 295 / *    | °C     | ISO 11357-1/-3         |
| 热变形温度(1.80 MPa)   | 290 / *    | °C     | ISO 75-1/-2            |
| 热变形温度(0.45 MPa)   | 290 / *    | °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)        | 0.55 / *   | E-4/°C | ISO 11359-1/-2         |
| 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        |
| UL认证              | Yes / *    | —      | -                      |
| 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        |
| UL认证              | Yes / *    | —      | -                      |
| 相对温度指数-电气         | 140        | °C     | UL746B                 |
| 相对温度指数-电气 ( 厚度1 ) | 0.75       | mm     | UL746B                 |
| 热指数 5000 hrs      | 163        | °C     | IEC 60216/ISO 527-1/-2 |
| 电性能               | 干 / 已调节    |        |                        |
| 体积电阻率             | 1E13 / 1E8 | Ohm*m  | IEC 62631-3-1          |
| 介电强度              | 30 / 20    | kV/mm  | IEC 60243-1            |
| 相对漏电起痕指数          | 225 / -    | V      | IEC 60112              |
| 相对介电常数(100Hz)     | 4.3 / 10   | —      | IEC 62631-2-1          |
| 相对介电常数(1MHz)      | 4 / 4.5    | —      | IEC 62631-2-1          |
| 相对介电常数 (1GHz)     | 3.6 / 3.8  | —      | IEC 61189-2-721        |
| 其它性能              | 干 / 已调节    |        |                        |
| 吸湿率               | 1.8 / *    | %      | Sim. to ISO 62         |
| 密度                | 1670 / -   | kg/m³  | ISO 1183               |