

## Stanyl® TE250F6

## PA46-GF30 FR(17)

30% 玻纤增强, 热稳定, 阻燃

Print Date: 2024-06-20

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              |
|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| <b>流变性能</b>       | 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 |
| <b>机械性能</b>       | 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/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU       |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 50 / 50      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU       |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 11 / 11      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA       |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 10 / 10      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA       |

这里提到的所有商标都是 Envalior 的商标。

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。

卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。

卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。

典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显著变化。

版权所有 © Envalior 2024。保留所有权利。未经 Envalior

事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。

Stanyl<sup>®</sup> TE250F6

Print Date: 2024-06-20

| 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/m <sup>2</sup> | ISO 180/1A             |
| 悬臂梁缺口冲击强度(-40°C) | 11 / 11    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1A             |
| <b>热性能</b>       | 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 |
| <b>电性能</b>       | 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        |
| <b>其它性能</b>      | 干 / 已调节    |                   |                        |
| 吸湿率              | 1.8 / *    | %                 | Sim. to ISO 62         |
| 密度               | 1670 / -   | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183               |

这里提到的所有商标都是 Envalior 的商标。

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。

卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。

卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。

典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显著变化。

版权所有 © Envalior 2024。保留所有权利。未经 Envalior

事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。