

## Stanyl® TW200F3

## PA46-GF15

15% 玻纤增强, 热稳定

Print Date: 2024-05-16

Stanyl®TW200F3是一种高温聚酰胺，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)    | 0.5 / *     | %   | ISO 294-4    |
| 成型收缩率(垂直)    | 1.2 / *     | %   | ISO 294-4    |
| <b>机械性能</b>  | 干 / 已调节     |     |              |
| 拉伸模量         | 6100 / 2800 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (120°C) | 3000 / -    | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (160°C) | 2650        | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (180°C) | 2500        | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (200°C) | 2350        | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力         | 140 / 85    | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 (120°C) | 82 / -      | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力(160°C)  | 74          | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸应力 (180°C) | 70          | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸应力 (200°C) | 66          | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率        | 3.5 / 12    | %   | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(120°C)  | 13 / -      | %   | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(160°C)  | 12          | %   | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(180°C)  | 12          | %   | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(200°C)  | 12          | %   | ISO 527-1/-2 |
| 弯曲模量         | 5800 / 2800 | MPa | ISO 178      |
| 弯曲模量 (120°C) | 2700        | MPa | ISO 178      |
| 弯曲模量 (160°C) | 2600        | MPa | ISO 178      |
| 弯曲强度         | 235 / 125   | MPa | ISO 178      |

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> TW200F3

Print Date: 2024-05-16

| 性能                | 典型资料       | 单位                | 测试方法            |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|
| 弯曲强度 (120°C)      | 80         | MPa               | ISO 178         |
| 弯曲强度 (160°C)      | 75         | MPa               | ISO 178         |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 50 / 100   | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU     |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 45 / 50    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU     |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 6 / 13     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA     |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 6 / 6      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA     |
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C)   | 6 / 13     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1A      |
| 悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)  | 6 / 6      | 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)   | 275 / *    | °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)        | 0.5 / *    | E-4/°C            | ISO 11359-1/-2  |
| 线热膨胀系数(垂直)        | 0.8 / *    | E-4/°C            | ISO 11359-1/-2  |
| 燃烧性 (1.5mm厚度)     | HB / *     | class             | IEC 60695-11-10 |
| 测试厚度              | 1.5 / *    | mm                | IEC 60695-11-10 |
| UL认证              | Yes / *    | -                 | -               |
| 相对温度指数-电气         | 65         | °C                | UL746B          |
| 相对温度指数-电气 (厚度1)   | 1.5        | mm                | UL746B          |
| <b>电性能</b>        | 干 / 已调节    |                   |                 |
| 体积电阻率             | 1E12 / 1E7 | Ohm*m             | IEC 62631-3-1   |
| 相对漏电起痕指数          | 400 / -    | V                 | IEC 60112       |
| <b>其它性能</b>       | 干 / 已调节    |                   |                 |
| 吸湿率               | 3.15 / *   | %                 | Sim. to ISO 62  |
| 密度                | 1290 / -   | 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。

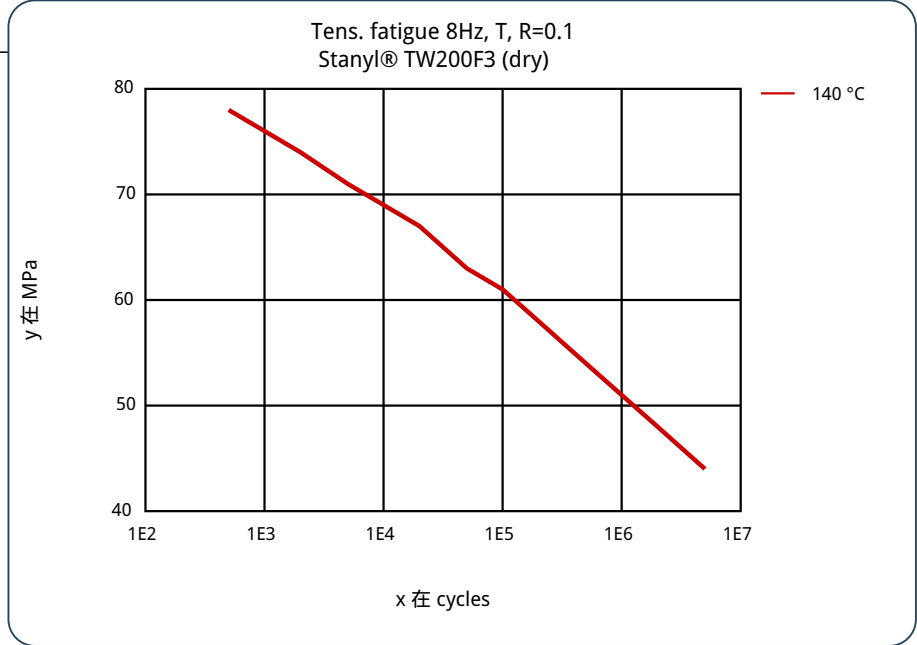
版权所有 © Envalior 2024. 保留所有权利。 未经 Envalior

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> TW200F3

Print Date: 2024-05-16

Tens. fatigue 8Hz, T, R=0.1 , dry



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。