性能

Envalior
Imagine the Future

# Stanyl® TW200F3

## PA46-GF15

15% 玻纤增强, 热稳定

Print Date: 2025-10-04

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 |
|---|---|---|---|
| **流变性能** | 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 |
| **机械性能** | 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 |

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着变化。
版权所有 © Envalior 2025。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。

性能

# Stanyl® TW200F3

Print Date: 2025-10-04

| 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/m² | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 45 / 50 | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C) | 6 / 13 | kJ/m² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C) | 6 / 6 | kJ/m² | ISO 179/1eA |
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C) | 6 / 13 | kJ/m² | ISO 180/1A |
| 悬臂梁缺口冲击强度(-40°C) | 6 / 6 | 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) | 275 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 热变形温度(0.45 MPa) | 290 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 线性热膨胀系数（平行） | 0.5 | E−4/°C | ASTM D696 |
| 线性热膨胀系数（垂直） | 0.8 | E−4/°C | ASTM D696 |
| 层内导热系数 | 0.33 | W/(m K) | ASTM E1461 |
| 层间导热系数 | 0.29 | W/(m K) | ASTM E1461 |
| 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 |

| 电性能 | 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 |

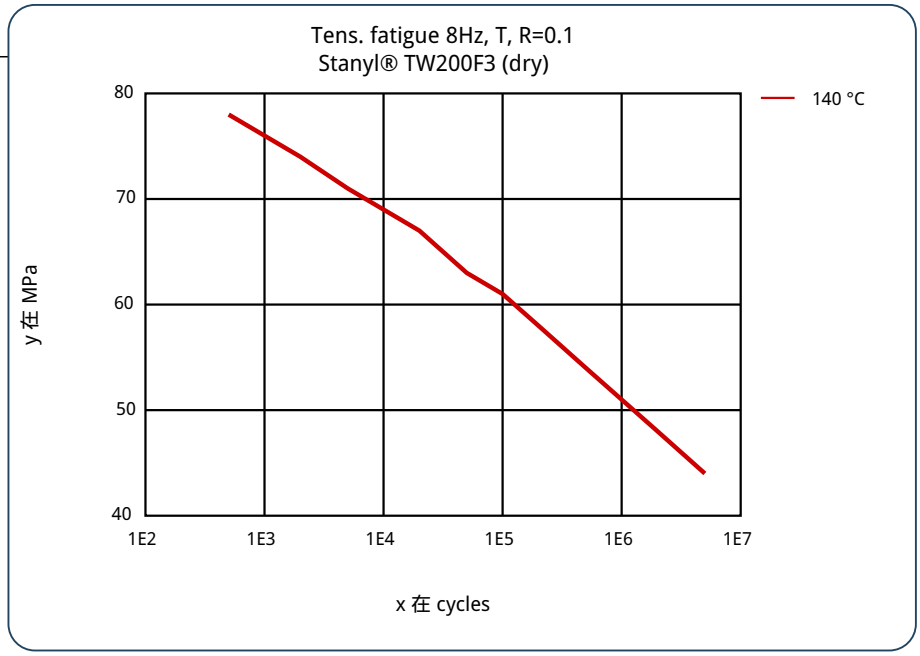
| 其它性能 | 干 / 已调节 | | |
|---|---|---|---|
| 吸湿率 | 3.15 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 密度 | 1290 / - | kg/m³ | ISO 1183 |

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着变化。
版权所有 © Envalior 2025。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® TW200F3

Print Date: 2025-10-04

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




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着变化。
版权所有 © Envalior 2025。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。