

Stanyl® TW200B6

PA46-CF30

30%碳纤维增强, 热稳定, 润滑的

Print Date: 2025-12-03

Stanyl®TW200B6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。TW200B6在齿轮应用中拥有出色的记录。

| 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) | 0.2 / * | % | ISO 294-4 |
| 成型收缩率(垂直) | 0.9 / * | % | ISO 294-4 |
| 机械性能 | 干 / 已调节 | | |
| 拉伸模量 | 23500 / 13500 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (120°C) | 11000 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (160°C) | 10000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (180°C) | 9500 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (200°C) | 8700 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 | 250 / 165 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 (120°C) | 135 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力(160°C) | 115 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸应力 (180°C) | 105 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸应力 (200°C) | 90 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率 | 1.7 / 3 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(120°C) | 3 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(160°C) | 3 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(180°C) | 3 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(200°C) | 3 | % | ISO 527-1/-2 |
| 弯曲模量 | 20000 / 11000 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲模量 (120°C) | 10500 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲模量 (160°C) | 10000 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 | 360 / 220 | 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著变化。
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® TW200B6

Print Date: 2025-12-03

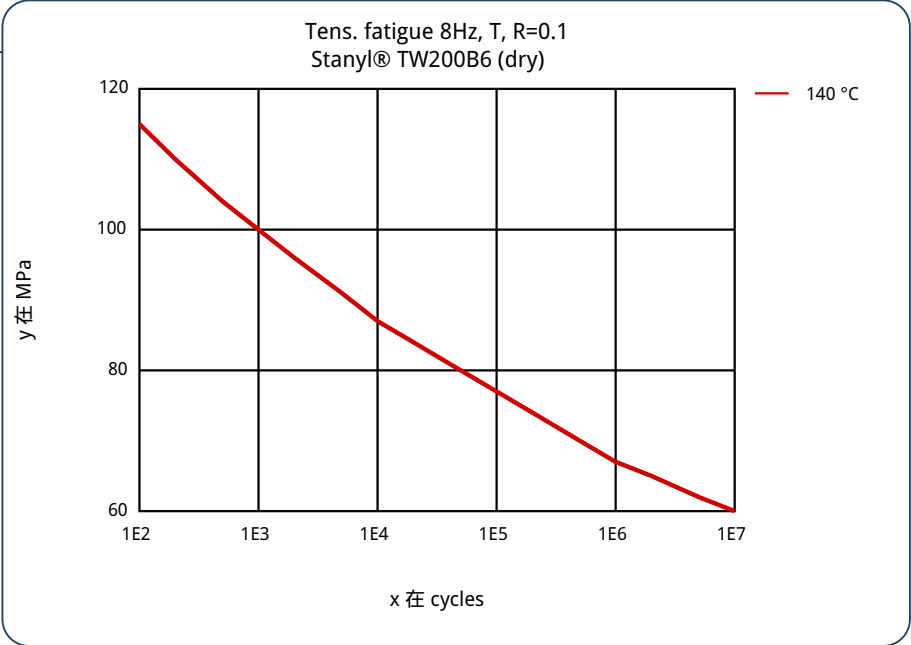
| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|-------------------|-----------|--------|----------------|
| 弯曲强度 (120°C) | 195 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 (160°C) | 160 | MPa | ISO 178 |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 60 / 75 | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 50 / 50 | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C) | 8 / 14 | kJ/m² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C) | 6.5 / 6.5 | kJ/m² | ISO 179/1eA |
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C) | 8 / 14 | kJ/m² | ISO 180/1A |
| 悬臂梁缺口冲击强度(-40°C) | 6.5 / 6.5 | 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 |
| 线性热膨胀系数（平行） | 0.08 | E-4/°C | ASTM D696 |
| 线性热膨胀系数（垂直） | 0.34 | E-4/°C | ASTM D696 |
| 电性能 | 干 / 已调节 | | |
| 体积电阻率 | 0.1 / - | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| 其它性能 | 干 / 已调节 | | |
| 吸湿率 | 2.6 / * | % | 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著变化。
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® TW200B6

Print Date: 2025-12-03

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著变化。
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。