性能

Envalior
Imagine the Future

# Stanyl® TE200F6

## PA46-GF30

30% 玻纤增强

Print Date: 2025-12-03

Stanyl®TE200F6是一种电热友好型聚酰胺，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 / * | % | Sim. to ISO 294-4 |
| 成型收缩率(垂直) | 1.3 / * | % | Sim. to ISO 294-4 |
| **机械性能** | 干 / 已调节 | | |
| 拉伸模量 | 10000 / 6000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (120°C) | 5300 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (160°C) | 4750 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (180°C) | 4550 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (200°C) | 4300 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 | 210 / 115 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力（120°C) | 115 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力(160°C) | 100 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸应力 (180°C) | 95 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸应力 (200°C) | 90 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率 | 3.7 / 6 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(120°C) | 7.5 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(160°C) | 8 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(180°C) | 8 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(200°C) | 8 | % | ISO 527-1/-2 |
| 弯曲模量 | 9500 / 5500 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲模量 (120°C) | 5100 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲模量 (160°C) | 4900 | 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® TE200F6

Print Date: 2025-12-03

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|---|---|---|---|
| 弯曲模量 (180°C) | 4500 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲模量 (200°C) | 4400 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 | 300 / 180 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 (120°C) | 160 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 (160°C) | 130 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 (180°C) | 110 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 (200°C) | 105 | MPa | ISO 178 |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 80 / 100 | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 65 / 75 | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C) | 12 / 21 | kJ/m² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C) | 11 / 11 | kJ/m² | ISO 179/1eA |
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C) | 12 / 21 | 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) | 0.19 / * | E−4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 线热膨胀系数(垂直) | 0.72 / * | E−4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 线性热膨胀系数（平行） | 0.25 | E−4/°C | ASTM D696 |
| 线性热膨胀系数（垂直） | 0.6 | E−4/°C | ASTM D696 |
| 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 / * | — | - |
| 厚度为h时的燃烧性 | HB / * | class | IEC 60695-11-10 |
| 测试用试样的厚度 | 3 / * | mm | IEC 60695-11-10 |
| UL认证 | Yes / * | — | - |
| 热指数 5000 hrs | 159 | °C | IEC 60216/ISO 527-1/-2 |

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® TE200F6

Print Date: 2025-12-03

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|---|---|---|---|
| **电性能** | 干 / 已调节 | | |
| 体积电阻率 | 1E13 / 1E9 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| 介电强度 | 35 / 25 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 相对漏电起痕指数 | 500 / - | V | IEC 60112 |
| 相对介电常数(100Hz) | 4.4 / 12 | — | IEC 62631-2-1 |
| 相对介电常数(1MHz) | 4 / 4.6 | — | IEC 62631-2-1 |
| 相对介电常数 (1GHz) | 3.6 / - | — | IEC 61189-2-721 |
| **其它性能** | 干 / 已调节 | | |
| 吸湿率 | 2.6 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 密度 | 1410 / - | 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。