

Stanyl® TW200F8

PA46-GF40

40% 玻纤增强, 热稳定

Print Date: 2024-06-20

Stanyl®TW200F8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 / * | % | Sim. to ISO 294-4 |
| 成型收缩率(垂直) | 1.1 / * | % | Sim. to ISO 294-4 |
| 机械性能 | 干 / 已调节 | | |
| 拉伸模量 | 13000 / 8000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (120°C) | 6900 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (160°C) | 6100 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (180°C) | 5600 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (200°C) | 5200 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 | 235 / 140 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 (120°C) | 130 / - | 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) | 100 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率 | 3.3 / 6 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(120°C) | 6 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(160°C) | 7 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(180°C) | 7 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(200°C) | 8 | % | ISO 527-1/-2 |
| 弯曲模量 | 11800 / 7000 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲模量 (120°C) | 5800 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲模量 (160°C) | 5200 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 | 325 / 220 | 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。

性能

Stanyl[®] TW200F8

Print Date: 2024-06-20

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|-------------------|----------|-------------------|-------------|
| 弯曲强度 (120°C) | 170 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 (160°C) | 140 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 (180°C) | 8 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 (200°C) | 8 | MPa | ISO 178 |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 95 / 100 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 75 / 85 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C) | 14 / 21 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C) | 12 / 12 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C) | 14 / 21 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| 悬臂梁缺口冲击强度(-40°C) | 12 / 12 | kJ/m ² | 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) | 0.25 / * | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 线热膨胀系数(垂直) | 0.5 / * | 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 |
| 热指数 5000 hrs | 177 | °C | IEC 60216/ISO 527-1/-2 |

电性能

干 / 已调节

| | | | |
|---------------|------------|-------|---------------|
| 体积电阻率 | 1E12 / 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 | 300 / - | V | IEC 60112 |
| 相对介电常数(100Hz) | 4.3 / 16 | - | IEC 62631-2-1 |
| 相对介电常数(1MHz) | 4 / 4.7 | - | IEC 62631-2-1 |

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。

性能

Stanyl[®] TW200F8

Print Date: 2024-06-20

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|------|----------|-------------------|----------------|
| 其它性能 | 干 / 已调节 | | |
| 吸湿率 | 2.2 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 密度 | 1510 / - | kg/m ³ | 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。