

## Stanyl® TW371

(PA46+PTFE)

热稳定, 摩擦磨损改良

Print Date: 2024-09-17

Stanyl®TW371是一种摩擦改性的高温聚酰胺，具有出色的耐磨性和摩擦性能，并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)      | 2 / *       | %   | Sim. to ISO 294-4 |
| 成型收缩率(垂直)      | 2 / *       | %   | Sim. to ISO 294-4 |
| <b>机械性能</b>    | 干 / 已调节     |     |                   |
| 拉伸模量           | 3000 / 1000 | MPa | ISO 527-1/-2      |
| 拉伸模量 (120°C)   | 750 / -     | MPa | ISO 527-1/-2      |
| 拉伸模量 (160°C)   | 650         | MPa | ISO 527-1/-2      |
| 拉伸模量 (180°C)   | 600         | MPa | ISO 527-1/-2      |
| 拉伸模量 (200°C)   | 560         | MPa | ISO 527-1/-2      |
| 屈服应力           | 90 / 50     | MPa | ISO 527-1/-2      |
| 屈服应力 (120°C)   | 45          | MPa | ISO 527-1/-2      |
| 屈服应力 (160°C)   | 40          | MPa | ISO 527-1/-2      |
| 屈服应力 (180°C)   | 35          | MPa | ISO 527-1/-2      |
| 屈服应力 (200°C)   | 30          | MPa | ISO 527-1/-2      |
| 名义断裂伸长率        | 25 / >50    | %   | ISO 527-1/-2      |
| 标称断裂应变(120°C)  | >50         | %   | ISO 527-1/-2      |
| 标称断裂应变(160°C)  | >50         | %   | ISO 527-1/-2      |
| 标称断裂应变 (180°C) | >50         | %   | ISO 527-1/-2      |
| 标称断裂应变(200°C)  | >50         | %   | ISO 527-1/-2      |
| 弯曲模量           | 2850 / 900  | MPa | ISO 178           |
| 弯曲模量 (120°C)   | 700         | MPa | ISO 178           |
| 弯曲模量 (160°C)   | 650         | MPa | ISO 178           |
| 弯曲强度           | 110 / -     | 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                | 典型资料       | 单位                | 测试方法                   |
|-------------------|------------|-------------------|------------------------|
| 弯曲强度 (120°C)      | 23         | MPa               | ISO 178                |
| 弯曲强度 (160°C)      | 21         | MPa               | ISO 178                |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | N / N      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU            |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 150 / N    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU            |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 9 / 15     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA            |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 5 / 5      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA            |
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C)   | 7 / 14     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1A             |
| 悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)  | 5 / 5      | 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)   | 190 / *    | °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)        | 0.85 / *   | E-4/°C            | ISO 11359-1/-2         |
| 线热膨胀系数(垂直)        | 1.1 / *    | 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 / *    | -                 | -                      |
| 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      | 152        | °C                | IEC 60216/ISO 527-1/-2 |
| <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               | 3.2 / *    | %                 | Sim. to ISO 62         |
| 密度                | 1250 / -   | 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。

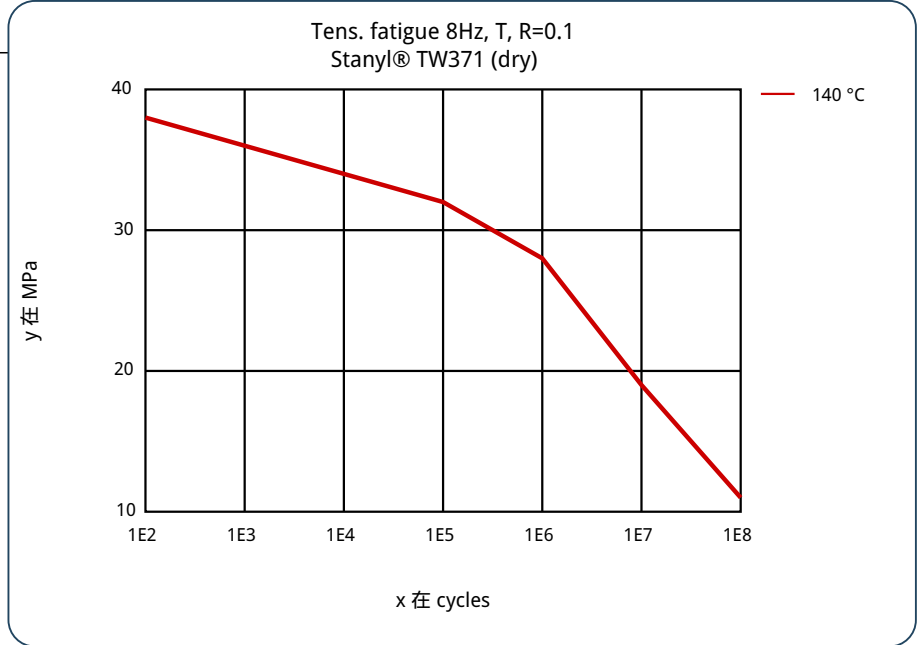
版权所有 © Envalior 2024. 保留所有权利。未经 Envalior

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> TW371

Print Date: 2024-09-17

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。