

Stanyl® TW241B3

PA46-CF15

15%碳纤增强, 热稳定, 润滑的

Print Date: 2024-03-27

Stanyl®TW241B3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。TW241B3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) | 0.3 / * | % | ISO 294-4 |
| 成型收缩率(垂直) | 1.1 / * | % | ISO 294-4 |
| 机械性能 | 干 / 已调节 | | |
| 拉伸模量 | 13000 / 7000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (120°C) | 6800 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (160°C) | 6400 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (180°C) | 6100 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量 (200°C) | 5200 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 | 210 / 130 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 (120°C) | 100 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力(160°C) | 87 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸应力 (180°C) | 81 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸应力 (200°C) | 75 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率 | 2.3 / 4.3 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(120°C) | 3.3 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(160°C) | 3.2 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(180°C) | 3.2 | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(200°C) | 3.6 | % | ISO 527-1/-2 |
| 弯曲模量 | 11500 / 5800 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲模量 (120°C) | 5800 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲模量 (160°C) | 5500 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 | 290 / 150 | 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[®] TW241B3

Print Date: 2024-03-27

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|-------------------|------------|-------------------|----------------|
| 弯曲强度 (120°C) | 140 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 (160°C) | 125 | MPa | ISO 178 |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 45 / 70 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 40 / 40 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C) | 5.5 / 12 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C) | 4.5 / 4.5 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C) | 5.5 / 12 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| 悬臂梁缺口冲击强度(-40°C) | 4.5 / 4.5 | 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 |
| 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 |
| 电性能 | 干 / 已调节 | | |
| 体积电阻率 | 100000 / - | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| 其它性能 | 干 / 已调节 | | |
| 吸湿率 | 3.2 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 密度 | 1230 / - | 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。