

Stanyl® TW200B6

PA46-CF30

30%碳纤增强, 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® 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/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	50 / 50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	8 / 14	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	6.5 / 6.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	8 / 14	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	6.5 / 6.5	kJ/m ²	ISO 180/1A
热性能			
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			
体积电阻率	0.1 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
其它性能			
吸湿率	2.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1290 / -	kg/m ³	ISO 1183

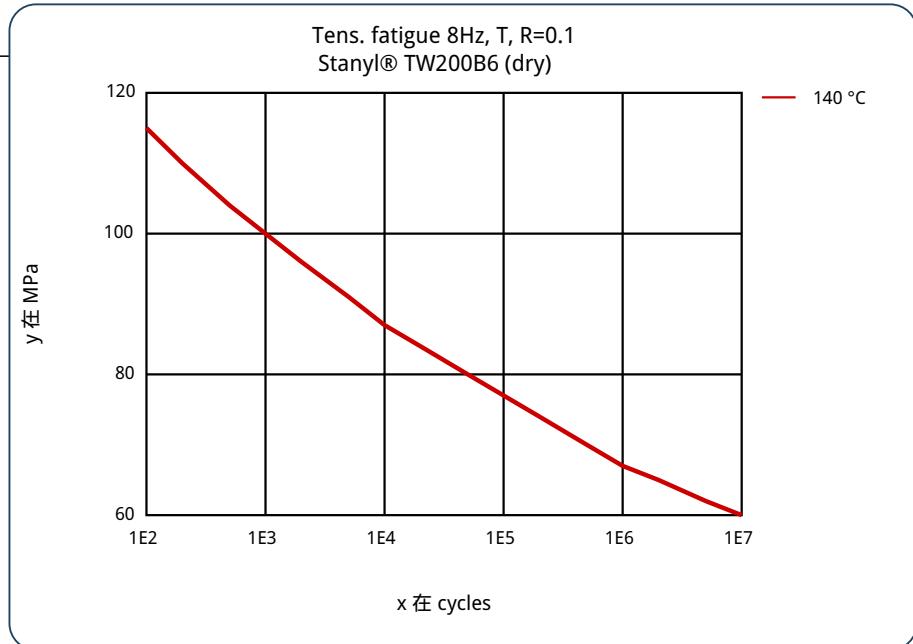
卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。
卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。
卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。

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。