

# Stanyl® TW278F10

## (PA46+PTFE)-GF50

50% 玻纤增强, 热稳定, 摩擦磨耗改良

Print Date: 2025-12-03

Stanyl®TW278F10是一种摩擦改性的高温聚酰胺，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。TW278F10在齿轮应用方面拥有出色的业绩记录。

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)	0.4 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.9 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			干 / 已调节
拉伸模量	16500 / 10700	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	8300	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	7600	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	235 / 170	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	120	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	105	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.2 / 3.3	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	3.4	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	3.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	16500 / 12000	MPa	ISO 178
弯曲强度	330 / 255	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	55 / 85	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	35 / 65	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	18 / 13	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	11 / 8.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	18 / -	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
热性能			干 / 已调节
熔融温度(10°C/min)	290 / *	°C	ISO 11357-1/-3

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。

## 性能

# Stanyl® TW278F10

Print Date: 2025-12-03

性能	典型资料	单位	测试方法
热变形温度(1.80 MPa)	285 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	288 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.56 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数(平行)	0.3	E-4/°C	ASTM D696
线性热膨胀系数(垂直)	0.3	E-4/°C	ASTM D696
<b>电性能</b>			
干 / 已调节			
体积电阻率	1E12 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	33 / -	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	350 / -	V	IEC 60112
<b>其它性能</b>			
干 / 已调节			
吸湿率	1.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1700 / -	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<sup>®</sup> TW278F10

Print Date: 2025-12-03

Tens. fatigue 8Hz, T, R=0.1 , dry

