

# Stanyl® TC502

## PA46-GF15

导热材料

Print Date: 2025-12-04

Stanyl®TC502是导热性高的聚酰胺，设计用于具有苛刻电导率水平的电气部件的热管理。

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)	0.6 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.2 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	10000 / 4500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	3300 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	2800	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	2500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	65 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 ( 120°C)	33 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	27	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	23	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1 / 2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	2 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	2.1	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	2.1	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	9400 / 5200	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	3700	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	3200	MPa	ISO 178
弯曲强度	110 / 75	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	60	MPa	ISO 178
弯曲强度 (160°C)	45	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	10 / 13	kJ/m²	ISO 179/1eU

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® TC502

Print Date: 2025-12-04

性能	典型资料	单位	测试方法
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	10 / 10	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	4 / 6	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	4 / 4	kJ/m²	ISO 179/1eA
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
线性热膨胀系数（平行）	0.25	E-4/°C	ASTM D696
线性热膨胀系数（垂直）	0.35	E-4/°C	ASTM D696
层内导热系数	14	W/(m K)	ASTM E1461
层间导热系数	2.1	W/(m K)	ASTM E1461
电性能	干 / 已调节		
体积电阻率	10000 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	1.9 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1480 / -	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。