

## Stanyl® TW271B3

## (PA46+PTFE)-CF15

15%碳纤增强, 热稳定, 摩擦磨耗改良

Print Date: 2024-03-27

Stanyl®TW271B3是一种摩擦改性的高温聚酰胺, 不仅在环境温度下, 尤其是在高温下, 均具有出色的抗蠕变性, 强度, 刚度和抗疲劳性, 同时还具有循环时间优势和出色的流动性。TW271B3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
<b>流变性能</b>	干 / 已调节		
成型收缩率(平行)	0.2 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.8 / *	%	ISO 294-4
<b>机械性能</b>	干 / 已调节		
拉伸模量	13500 / 6700	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	6300 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	5700	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	5400	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	5100	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	195 / 120	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	108 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	92	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	84	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	76	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.1 / 5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	5 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	12000 / 5800	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	6300	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	5900	MPa	ISO 178
弯曲强度	280 / 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。

Stanyl<sup>®</sup> TW271B3

Print Date: 2024-03-27

性能	典型资料	单位	测试方法
弯曲强度 (120°C)	150	MPa	ISO 178
弯曲强度 (160°C)	120	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	50 / 57	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	45 / 45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	6 / 12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	5 / 4.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	6 / 12	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)	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
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 / *	-	-
<b>电性能</b>	干 / 已调节		
体积电阻率	100000 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
<b>其它性能</b>	干 / 已调节		
吸湿率	2.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1320 / -	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。