

Stanyl® TW271F6

(PA46+PTFE)-GF30

30% 玻纤增强, 热稳定, 摩擦磨损改良

Print Date: 2024-09-17

Stanyl® TW271F6是一种摩擦改性的高温聚酰胺, 尤其在高温下具有出色的抗蠕变性, 强度, 刚度和抗疲劳性, 并具有循环时间优势和出色的流动性。TW271F6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)	0.5 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.3 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	10500 / 6600	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	5250 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	4750	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	4500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	4250	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	200 / 130	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	100 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	85	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	80	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	75	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.4 / 6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	6.5 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	6.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	6.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	6.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	9000 / 6000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	5400	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	5000	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。

性能

Stanyl[®] TW271F6

Print Date: 2024-09-17

性能	典型资料	单位	测试方法
弯曲强度 (120°C)	135	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)	85 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	65 / 70	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	13 / 17	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	11 / 11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	13 / 17	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	11 / 11	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
热变形温度(0.45 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)	0.6 / *	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 / *	-	-
热指数 5000 hrs	177	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
电性能	干 / 已调节		
体积电阻率	1E12 / 1E7	Ohm*m	IEC 62631-3-1
相对漏电起痕指数	400 / -	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	2.2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1530 / -	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。