

Norton Teflonband T-100 薄膜



●T-100由超细、纯净级PTFE树脂为原料，经模压成无应力/无孔隙的坯料，然后采用最先进的计算机控制车床切削制成。该产品达到或者超过AMS-3652，AMS-3662，ASTM D3308和MIL-P-22241 II型要求。

电子领域杰出的应用

T-100优良的纯度和均匀的厚度使之成为诸如微波电路板等电子领域理想的应用材料。PTFE的介电常数比其他固体材料在很宽的温度和频率范围内显示出较小的变化。

电气领域卓越的应用

T-100是诸如电线和电缆绝缘/介电等电气领域最佳选择材料。它的体积电阻率甚至经长时间水中浸泡后仍能保持不变。其热稳定性优于其它聚四氟乙烯绝缘材料，例如：焊接的小型绝缘套管。

宇航领域的最佳选择

T-100在制造用于宇航领域的高温复合部件时，作为离型表面材料。它可以在500°F（260°C）下连续使用，并能在短时间内承受更高的温度，其足够的宽度意味着在大型部件可以在最少的接缝下模压。

性能

- 超宽宽度60英寸(1524mm)
- 超薄厚度0.5密耳(0.013mm)
- 厚度特别均匀
- 电子品级纯度
- 极好的离型性能
- 高介电强度
- 最低介电常数
- 极好的耐电弧性
- 高挠曲温度和挠曲寿命
- 优良的耐化学性和耐候性
- 不可燃烧性
- 热稳定性
- 低线性膨胀系数

产品规格

- 宽度自6.35mm至1524mm (1/4"至 60")。
- 厚度自0.013mm至6.35mm(0.5mil至 250mil)。
- 标准卡纸管芯。塑料管芯可按需求定制。
- 特别形式---可粘合的、着色的、打孔的、膨体网孔、带胶粘涂层等。
- 经特殊处理可达到优良的和均匀的粘合能力。宽幅可达到 60" (1524mm),单面或双面。

Teflonband T-100 – 典型物理性能*

	ASTM	公制值	公制单位	英制值	英制单位
机械性能					
拉伸强度	D-638	17-34	Mpa	2500-5000	psi
拉伸模量 (1密耳)	D-882	550	Mpa	80000	psi
断裂伸长率, (1密耳)	D-638	200-400	%	200-400	%
硬度, 肖氏D	D-2240	50-65		50-65	
冲击强度, 73°F	D-256			3.5	ft-lb/in
压缩强度	D-695	24	Mpa	3500	psi
摩擦系数 (薄膜与薄膜)	D-1894	0.1		0.1	
耐折性 (M. I. T.)		>1000000	次	>1000000	次
电性能					
介电强度, v/mil (伏/密耳), 2密耳	D-149			4000	v/mil
v/mil (伏/密耳), 5密耳				2800	v/mil
介电常数, 1KHz, 73°F (23°C)	D-150	2-2.1		2-2.1	
介质损耗, 1KHz, 73°F (23°C)	D-150	<0.0002		<0.0002	
体积电阻率	D-257			>108	Ohm/cm
热性能					
线性膨胀系数 70-202°F (21-100°C)	D-696	3.8x10 ⁻⁵		3.8x10 ⁻⁵	
212- 300°F (100-149°C)		4.2x10 ⁻⁵		4.2x10 ⁻⁵	
300- 408°F (149-209°C)		5.02x10 ⁻⁵		5.02x10 ⁻⁵	
连续使用温度 (根据应用而定)		204-260	°C	400-500	°F
导热系数		0.25	W/ (m. K)		
熔点		327±8	°C	621±18	°F
一般性能					
比重	D-792	2.13-2.24		2.13-2.24	
吸水率, (24小时)	D-570	<0.01	%	<0.01	%
面积产率, (1密耳)		18	M/Kg	90	ft ² /lb
燃烧性	UL-94	V-0		V-0	
氧指数, (7密耳)	D-2863	>95	%	>95	%
折射率	D-542	1.376		1.376	
水蒸气透过率 (克. 密耳/24小时/100平方英寸)		E-96		0.12-0.36	

注*: 以上数据为典型功能特性, 但不适用于特殊情况。请联系圣戈班公司销售代表以取得适当的数值。



Limited Warranty: For a period of 6 months from the date of first sale, Saint-Gobain Performance Plastics Corporation warrants this product(s) to be free from defects in materials and workmanship. Our only obligation will be to replace any portion proving defective, or at our option, to refund the purchase price thereof. User assumes all other risks, if any, including the risk of injury, loss or damage, direct or consequential, arising out of the use, misuse, or inability to use this product(s). THIS WARRANTY IS IN LIEU OF THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE, AND ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED. No deviation is authorized.

NOTE: Saint-Gobain Performance Plastics Corporation assumes no obligations or liability for any advice furnished by it, or for results obtained with respect to those products. All such advice is given and accepted at the buyer's risk.

SPE-5082A