



**TESLIN<sup>®</sup>**  
Enabling Substrate Technology from PPG

## Teslin<sup>®</sup> 基材技术参数

Teslin<sup>®</sup> 基材，源于PPG工业公司，是一种微孔、单片，由树脂合成的材料。其中无机填料占重量的60%，空气占体积的65%。Teslin<sup>®</sup> 基材非涂层构造的天然微孔可以吸收油墨、黏合剂、涂料并能在覆膜时将薄膜吸附于微孔结构内部，形成基材极强的锁定附着。

### 典型参数<sup>1</sup>

	SP 600	SP 700 <sup>2</sup>	SP 800 <sup>2</sup>	SP 1000 <sup>2</sup>	SPID 1000	SP 1000 Blue	IJWP 1000	Digital 1000	SP 1200 <sup>2</sup>	SP 1400 <sup>2</sup>	SPID 1400	HD 1400	SP 1800	参考值
产品编号	SP600	SP700	SP800	SP1000	SP1000SPID	SP1000Blue	SP1000IJWP	SP1000DIGT	SP1200	SP1400	SP1400SPID	SP1400HD	SP1800	
标准规格 (密尔)	5.8	7.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.5	12.0	14.0	14.0	14.0	18.0	ASTM D-374
偏差范围 (+/- 密尔)	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	1.2	
标准规格 (微米)	148	178	203	254	254	254	254	267	305	356	356	356	457	
偏差范围 (+/- 微米)	13.0	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	20.3	22.9	22.9	22.9	30.5	
产额 (平方英寸/磅)	7,513	6,263	5,143	4,150	4,150	4,150	4,150	3,672	3,511	2,907	2,907	2,549	1,909	ASTM D-3776
(盎司/平方米)	2.75	3.31	3.89	4.93	4.93	4.93	4.93	5.76	6.12	7.38	7.38	8.73	10.86	
单位重量 (克/平方米)	97	115	134	167	167	167	167	194	206	243	243	290	368	
密度 (克/立方厘米)	0.63	0.63	0.65	0.68	0.68	0.68	0.68	0.73	0.68	0.71	0.71	0.84		
大型卷材构造														
卷材长度 (英尺)	7,000	6,000	5,250	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	3,750	3,300	3,300	3,300	2,400	
卷材长度 (米)	2,134	1,829	1,601	1,524	1,524	1,524	1,524	1,524	1,143	1,006	1,006	1,006	732	
卷材重量 (磅)	657	673	685	812	812	812	812	812	751	781	781	930	860	
卷材重量 (千克)	298	305	311	368	368	368	368	368	341	354	354	422	390	
拉伸参数														
机器方向拉伸力														
磅/英寸	13.0	14.4	16.5	19.6	19.6	19.6	19.6	25.4	23.2	25.0	25.0	39.0	31.0	ASTM D-882
牛顿/厘米	22.8	25.2	28.8	34.3	34.3	34.3	34.3	44.4	40.6	39.6	39.6	68.2	44.0	
延展性 (%)	600	650	700	750	750	750	750	760	770	790	790	860	660	
1% 模量	3.4	3.3	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	4.3	3.7	4.2	4.2	4.9	4.5	
切向拉伸力														
磅/英寸	5.1	5.9	6.7	8.4	8.4	8.4	8.4	11.0	9.7	11.0	11.0	14.0	14.8	
牛顿/厘米	9.3	10.3	11.6	15.1	15.1	15.1	15.1	18.6	17.0	19.6	19.6	24.5	21.0	
摆锤冲击测试 (克)														
径向	66	93	111	141	141	141	141	167	179	188	188	261	288	ASTM D-1922
切向	径向可撕裂	径向可撕裂	径向可撕裂	径向可撕裂	径向可撕裂	径向可撕裂	径向可撕裂	径向可撕裂	径向可撕裂	径向可撕裂	径向可撕裂	径向可撕裂	径向可撕裂	
脆化温度	<-70°C	<-70°C	<-70°C	<-70°C	<-70°C	<-70°C	<-70°C	<-70°C	<-70°C	<-70°C	<-70°C	<-70°C	<-70°C	ASTM D-746
最大收缩率 (%)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
光学参数														
亮度 (%)	89	89	90	91	91	91	91	91	92	92	92	92	92	ISO-2470
白度系数	80	80	80	80	80	80	80	88	83	85	85	82	80	ASTM E-313
不透明度 (%)	90	92	94	96	96	96	96	95	98	98	98	99	99	ISO-2471
透光度 (%)	17	15	11	8	8	8	8	9	6	5	5	4	3	ASTM D-1003
施费尔德平滑度														
顶面	46	41	44	42	42	42	42	54	42	40	40	49	63	ASTM T-538
底面	74	64	65	66	66	66	66	95	61	54	54	99	97	

<sup>1</sup> 数据规范采用英国的计量单位，单位换算表中的数值仅提供换算的便利性，但并不保证绝对精确性。  
标准大型卷材的宽幅为57吋/1447毫米和28吋/711毫米，另外40吋/1016毫米宽幅卷材可根据需求提供。

<sup>2</sup> 热稳定产品 (TS) 最大可接受的收缩率为2% (测量于135摄氏度的空气烤箱内持续15分钟)。所有其他类型和规范与热稳定产品 (TS) 和标准产品 (SP) 相同。

宽幅为60吋/1549毫米的产品可根据需要提供。数码1000可提供12.5吋/320毫米和20吋/500毫米的宽幅，长度为1400吋/427米的卷材。大型卷材缠绕于直径为6吋/152毫米的圆筒上。



**PPG Industries**

PPG Industries ▪ 440 College Park Drive ▪ Monroeville, PA 15146  
800.437.8318 ▪ +1.724.325.5924 ▪ www.teslin.com

此信息展现了PPG工业公司在编制该内容时付出的不懈努力。技术数据均在PPG实验室测试和第三方独立实验室测试中获取，然而我们不保证，明示或暗示，以上数据的完整无误。PPG工业公司不提供任何形式的声明，明示或暗示，包括但不限于，任何有关商业性和其他特殊目的。PPG工业公司不承担因产品使用带来的任何损失，包括但不限于以上阐述的相关情况，和任何特殊的、偶然的、间接的以及最终利润和收入的损失带来的责任，即使PPG工业公司已经被告知此类损失或损害后果的可能性。