

防水透湿 TPU(聚氨酯)/TPEE(聚酯)薄膜

产品规格

1. TPU 薄膜依防水透湿性不同，可分为低、中、高三种等级，厚度为 15 μ m 与 20 μ m。
2. TPEE 属于高透湿薄膜，厚度为 15 μ m 与 20 μ m。
3. 产品从原料合成、干燥处理到加工制膜、成卷包装一贯作业。

产品特色

1. 绿色环保材料，在生产制造及终端产品皆不含有机溶剂。
2. TPEE 薄膜可与聚酯织物一起回收。
3. TPEE 薄膜具低温性质，可达零下 40 $^{\circ}$ C、且具有耐高温与较佳耐黄变性。

<表一> FETEX®TPU 薄膜物性规格

项目	测试方法	单位	TF1121	TF1121S	TF1121W
外观	-	-	本色透明	本色雾面	白色
厚度	-	mm	0.020	0.020	0.020
PE 底衬	-	-	YES	YES	YES
比重	ASTM D297	-	1.21	1.21	1.21
透湿度	ASTM E96BW	-	12,500	12,000	11,000
	JIS L1099A1	g/m ² /24hrs	4,500	4,500	4,000
耐水压	JIS L1092	mmH ₂ O	10,000	10,000	10,000
伸长率	ASTM D412	%	700	700	700

项目	测试方法	单位	TF1111	TF1111S	TF1111W
外观	-	-	本色透明	本色雾面	白色
厚度	-	mm	0.015	0.015	0.015
PE 底衬	-	-	YES	YES	YES
比重	ASTM D297	-	1.21	1.21	1.21
透湿度	ASTM E96BW	-	13,000	12,500	11,000
	JIS L1099A1	g/m ² /24hrs	4,500	4,500	4,000
耐水压	JIS L1092	mmH ₂ O	10,000	10,000	10,000
伸长率	ASTM D412	%	600	600	600

项目	测试方法	单位	TF1221	TF1221S	TF1221W
外观	-	-	本色透明	本色雾面	白色
厚度	-	mm	0.020	0.020	0.020
PE 底衬	-	-	YES	YES	YES
比重	ASTM D297	-	1.23	1.23	1.23
透湿度	ASTM E96BW	-	9,000	9,000	9,000
	JIS L1099A1	g/m ² /24hrs	2,500	3,000	2,500
耐水压	JIS L1092	mmH ₂ O	10,000	10,000	10,000
伸长率	ASTM D412	%	600	600	600

项目	测试方法	单位	TF1221	TF1221S	TF1221W
外观	-	-	本色透明	本色雾面	白色
厚度	-	mm	0.020	0.020	0.020
PE 底衬	-	-	YES	YES	YES
比重	ASTM D297	-	1.23	1.23	1.23
透湿度	ASTM E96BW	-	9,000	9,000	9,000
	JIS L1099A1	g/m ² /24hrs	2,500	3,000	2,500
耐水压	JIS L1092	mmH ₂ O	10,000	10,000	10,000
伸长率	ASTM D412	%	600	600	600

项目	测试方法	单位	TF1211	TF1211S	TF1211W
外观	-	-	本色透明	本色雾面	白色
厚度	-	mm	0.015	0.015	0.015
PE 底衬	-	-	YES	YES	YES
比重	ASTM D297	-	1.23	1.23	1.23
透湿度	ASTM E96BW	-	10,000	10,000	9,000
	JIS L1099A1	g/m ² /24hrs	3,000	3,000	2,500
耐水压	JIS L1092	mmH ₂ O	10,000	10,000	10,000
伸长率	ASTM D412	%	600	600	600

<表二> FETRETCH®TPEE 薄膜物性规格

项目	测试方法	单位	EF1121S	EF1122S	EF1122	EF1111F	Du pont
外观	-	-	本色雾面	本色雾面	本色透明	白色雾面	本色雾面
厚度	-	mm	0.018	0.025	0.025	0.015	0.025
透湿度	ASTM E96BW	g/m ² /24hrs	14,000	14,000	13,500	13,500	13,000
	JIS L1099A1	g/m ² /24hrs	7,000	6,000	7,000	6,000	6,500
耐水压	JIS L1092	mmH ₂ O	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
PE 底衬	-	-	YES	YES	YES	YES	YES
比重	ASTM D297	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
强度	ASTM D412	MPa	13.0	13.0	18.0	11.0	19.0
伸长率	ASTM D412	%	750	1000	1100	500	950

应用范围

1. 雪衣、风衣、休闲夹克、运动外套、休闲裤装...等。
2. 登山鞋、休闲鞋、工作鞋...等。
3. 医疗用防护衣及床罩...等。

