

防水透濕 TPU(聚氨酯)/TPEE(聚酯)薄膜

產品規格

1. TPU 薄膜依防水透濕性不同，可分為低、中、高三種等級，厚度為 15 μ m 與 20 μ m。
2. TPEE 屬於高透濕薄膜，厚度為 15 μ m 與 20 μ m。
3. 產品從原料合成、乾燥處理到加工製膜、成捲包裝一貫作業。

產品特色

1. 綠色環保材料，在生產製造及終端產品皆不含有機溶劑。
2. TPEE 薄膜可與聚酯織物一起回收。
3. TPEE 薄膜具低溫性質，可達零下 40 $^{\circ}$ C、且具有耐高溫與較佳耐黃變性。

<表一> FETEX®TPU 薄膜物性規格

項目	測試方法	單位	TF1121	TF1121S	TF1121W
外觀	-	-	本色透明	本色霧面	白色
厚度	-	mm	0.020	0.020	0.020
PE 底襯	-	-	YES	YES	YES
比重	ASTM D297	-	1.21	1.21	1.21
透溼度	ASTM E96BW	-	12,500	12,000	11,000
	JIS L1099A1	g/m ² /24hrs	4,500	4,500	4,000
耐水壓	JIS L1092	mmH ₂ O	10,000	10,000	10,000
伸長率	ASTM D412	%	700	700	700

項目	測試方法	單位	TF1111	TF1111S	TF1111W
外觀	-	-	本色透明	本色霧面	白色
厚度	-	mm	0.015	0.015	0.015
PE 底襯	-	-	YES	YES	YES
比重	ASTM D297	-	1.21	1.21	1.21
透溼度	ASTM E96BW	-	13,000	12,500	11,000
	JIS L1099A1	g/m ² /24hrs	4,500	4,500	4,000
耐水壓	JIS L1092	mmH ₂ O	10,000	10,000	10,000
伸長率	ASTM D412	%	600	600	600

項目	測試方法	單位	TF1221	TF1221S	TF1221W
外觀	-	-	本色透明	本色霧面	白色
厚度	-	mm	0.020	0.020	0.020
PE 底襯	-	-	YES	YES	YES
比重	ASTM D297	-	1.23	1.23	1.23
透溼度	ASTM E96BW	-	9,000	9,000	9,000
	JIS L1099A1	g/m ² /24hrs	2,500	3,000	2,500
耐水壓	JIS L1092	mmH ₂ O	10,000	10,000	10,000
伸長率	ASTM D412	%	600	600	600

項目	測試方法	單位	TF1211	TF1211S	TF1211W
外觀	-	-	本色透明	本色霧面	白色
厚度	-	mm	0.015	0.015	0.015
PE 底襯	-	-	YES	YES	YES
比重	ASTM D297	-	1.23	1.23	1.23
透溼度	ASTM E96BW	-	10,000	10,000	9,000
	JIS L1099A1	g/m ² /24hrs	3,000	3,000	2,500
耐水壓	JIS L1092	mmH ₂ O	10,000	10,000	10,000
伸長率	ASTM D412	%	600	600	600

項目	測試方法	單位	TF1212	TF1321	TF1321S
外觀	-	-	本色透明	本色透明	本色霧面
厚度	-	mm	0.0125	0.020	0.020
PE 底襯	-	-	YES	NO	NO
比重	ASTM D297	-	1.23	1.2	1.2
透溼度	ASTM E96BW	-	11,000	400	400
	JIS L1099A1	g/m ² /24hrs	3,000	1,300	1,200
耐水壓	JIS L1092	mmH ₂ O	10,000	10,000	10,000
伸長率	ASTM D412	%	600	400	400

<表二> FETRETCH®TPEE 薄膜物性規格

項目	測試方法	單位	EF1121S	EF1122S	EF1122	EF1111F	Du pont
外觀	-	-	本色霧面	本色霧面	本色透明	白色霧面	本色霧面
厚度	-	mm	0.018	0.025	0.025	0.015	0.025
透溼度	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
耐水壓	JIS L1092	mmH ₂ O	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
PE 底襯	-	-	YES	YES	YES	YES	YES
比重	ASTM D297	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
強度	ASTM D412	MPa	13.0	13.0	18.0	11.0	19.0
伸長率	ASTM D412	%	750	1000	1100	500	950

應用範圍

1. 雪衣、風衣、休閒夾克、運動外套、休閒褲裝...等。
2. 登山鞋、休閒鞋、工作鞋...等。
3. 醫療用防護衣及床單...等。

