東洋紡エステル®フィルム（PETフィルム）
E3120

東洋紡エステル®フィルムは、ポリエチレンテレフタレート（PET）を主原料とした二軸延伸フィルムです。
その優れた耐熱性・機械的適性・寸法安定性・電気絶縁性・透明性・保香性などの諸特性から食品包装用を始め、広い分野で汎用プラスチックフィルムとして御利用頂いております。

＜特長＞

艶消しタイプE3120は、両面を艶消ししたポリエステルフィルムで、
艶消し印刷や艶消しアルミニウム蒸着用基材などに優れています。

＜用途＞　艶消し蒸着用・包装用など

東洋紡エステル®フィルム　E3120タイプの一般物性

項目		単位	E3120	E5100	測定法
厚さ		μm	12	12	JIS K7112
ヘイズ		%	15	2.3	JIS K7105
光沢度	45°	%	100	190	JIS K7105
	60°		90	–	
引張破壊強度	タテ	MPa	200	230	JIS K7127
	ヨコ		230	240	
引張破壊伸び	タテ	%	90	100	JIS K7127
	ヨコ		80	90	
衝撃強度	23℃	J	0.4	0.4	東洋紡法
静摩擦係数	B/B	—	0.32	0.45	JIS K7125
動摩擦係数	B/B		0.30	0.40	
加熱収縮率（150℃×30分）	タテ	%	1.4	1.4	JIS C2318
	ヨコ		0.2	0.2	

注）これらのデータは特定条件（23℃、50%RH）の下、
当社のフィルム特性評価機関で、測定した代表値です。
B：非コロナ処理面

TOYOBO 東洋紡績株式会社 パッケージング事業総括部
http://www.toyobo.co.jp/seihin/film/
【大　阪】TEL.(06)6348-3762～3765　FAX.(06)6348-3769
【東　京】TEL.(03)6422-4868　FAX.(03)6422-4870
【名古屋】TEL.(052)261-1315　FAX.(052)261-1336
【九　州】TEL.(092)451-3123　FAX.(092)411-6681

(K00928) 2010.03.10

東洋紡エステル®フィルム（PETフィルム）
E5100

東洋紡エステル®フィルムは、ポリエチレンテレフタレート（PET）を主原料とした
二軸延伸フィルムです。
その優れた耐熱性・機械的適性・寸法安定性・電気絶縁性・透明性・保香性などの
諸特性から食品包装用を始め、広い分野で汎用プラスチックフィルムとして
御利用頂いております。

＜特長＞
E5100は、PETフィルムの特性を生かした汎用グレードです。

＜用途＞　一般包装・産業資材など

東洋紡エステル®フィルム　E5100タイプの一般物性

項目		単位	E5100			測定法
厚さ		μm	12	16	25	JIS K7112
ヘイズ		%	2.3	2.5	3.0	JIS K7105
引張破壊強度	タテ	MPa	230	230	230	JIS K7127
	ヨコ		240	240	240	
引張破壊伸び	タテ	%	100	100	100	JIS K7127
	ヨコ		90	90	90	
引張弾性率	タテ	MPa	3920	3920	3920	JIS K7127
	ヨコ		4020	4020	4020	
引張伝播抵抗	タテ	mN	90	110	−	JIS K7128
	ヨコ		90	110	−	
衝撃強度	23℃	J	0.4	0.5	0.7	東洋紡法
静摩擦係数	外	—	0.45	0.45	0.42	JIS K7125
動摩擦係数	巻内		0.40	0.40	0.40	
加熱収縮率（150℃×30分）	タテ	%	1.4	1.2	1.1	JIS C2318
	ヨコ		0.2	0.2	0	
透湿度		g/m^2d	46	38	23	JIS　K7129
酸素透過度		mL/m2dMPa	1200	890	620	JIS　K7126

<E510021>

注）これらのデータは特定条件（23℃、50%RH）の下、
当社のフィルム特性評価機関で、測定した代表値です。
巻内面：コロナ処理面です。

TOYOBO 東洋紡績株式会社 パッケージング事業総括部
http://www.toyobo.co.jp/seihin/film/
【大　阪】TEL.(06)6348-3762～3765　FAX.(06)6348-3769
【東　京】TEL.(03)6422-4868　FAX.(03)6422-4870
【名古屋】TEL.(052)261-1315　FAX.(052)261-1336
【九　州】TEL.(092)451-3123　FAX.(092)411-6681

(K00928) 2010.03.10

エスペット®フィルム（PETフィルム）
E7410

エスペット®フィルム E7410は、帯電防止効果を付与したフィルムです。

＜特長＞

E7410は、帯電防止性に優れています。
静電気によるトラブル防止に有効です。
（印刷時のひげ発生、粉体充填時のシール部へのかみ込み、付着、
２枚取り防止など）

帯電防止エスペット®フィルム　E7410タイプの一般物性

項目		単位	E7410	E5100	測定法
厚さ		μm	25	25	JIS K7112
表面抵抗率	60%RH	logΩ	9.0	16以上	JIS K6911
	40%RH		11.0	16以上	
半減期	40%RH	sec	30以下	ー	オネストメーター
ヘイズ		%	3.1	3.0	JIS K7105
引張破壊強度	タテ	MPa	230	230	JIS K7127
	ヨコ		240	240	
引張破壊伸び	タテ	%	100	100	JIS K7127
	ヨコ		90	90	
引張弾性率	タテ	MPa	3920	3920	JIS K7127
	ヨコ		4020	4020	
静摩擦係数	外	―	0.28	0.42	JIS K7125
動摩擦係数	巻内		0.20	0.40	

〈E741011〉

注）これらのデータは特定条件の下、
当社のフィルム特性評価機関で、測定した代表値です。
巻内面：コロナ処理面

TOYOBO 東洋紡績株式会社 パッケージング事業総括部
http://www.toyobo.co.jp/seihin/film/
【大　阪】TEL.(06)6348-3762～3765　FAX.(06)6348-3769
【東　京】TEL.(03)6422-4868　FAX.(03)6422-4870
【名古屋】TEL.(052)261-1315　FAX.(052)261-1336
【九　州】TEL.(092)451-3123　FAX.(092)411-6681

(A4165P) 2010.03.10

東洋紡エステル®フィルム（PETフィルム）
E7700　E7710（軽ヒートシールタイプ）

東洋紡エステル®フィルム：E7700、E7710はエステルフィルムに特殊コートを施し、
PETフィルムの特性を保持しつつ、軽シール性を付与したフィルムです。

＜特長＞

・PVDCコートPET、他のヒートシール性包材の機能代替が可能です。

＜用途＞

・軽ヒートシール包装物用：E7700
　茶袋；ｶﾞｾﾞｯﾄ包装　、和菓子の個別包装
・微ヒートシール包装物用：E7710
　スライスチーズの個別包装

東洋紡エステル®フィルム　E7700、E7710タイプの一般物性　（参考）

項　目		単位	E7700	E7710	KPET	測定法
			12	16	12	
厚　さ		μm	～13	～17	～15	JIS K7112
ヘイズ		%	3.5	3.8	5.0	JIS K7105
静摩擦係数	巻外/巻外		0.4	0.4	0.5	JIS K7125
動摩擦係数	巻外/巻外		0.3	0.3	0.4	JIS K7125
引張破壊強度	タテ	MPa	200	200	200	JIS K7127
	ヨコ		210	210	210	JIS K7127
引張破壊伸び	タテ	%	100	100	100	JIS K7127
	ヨコ		90	90	90	JIS K7127
ヒートシール性	100℃	N／15mm	0.6	0.2	0.7	東洋紡法
	120℃		1.7	0.8	2	東洋紡法
	140℃		2.6	1	2.6	東洋紡法
	160℃		2.8	1.2	2.8	東洋紡法

（シール条件　：　シール面／シール面　0.1MPa×1sec）　　＜E7710001＞

注）これらのデータは特定条件（23℃、50%RH）の下、
　当社のフィルム特性評価機関で、測定した代表値です。
　巻外面：シール面です。

TOYOBO 東洋紡績株式会社 パッケージング事業総括部
http://www.toyobo.co.jp/seihin/film/
【大　阪】TEL.(06)6348-3762～3765　FAX.(06)6348-3769
【東　京】TEL.(03)6422-4868　FAX.(03)6422-4870
【名古屋】TEL.(052)261-1315　FAX.(052)261-1336
【九　州】TEL.(092)451-3123　FAX.(092)411-6681

(K00928) 2010.03.10

東洋紡エステル®フィルム（PETフィルム）
T4100

東洋紡エステル®フィルムは、ポリエチレンテレフタレート（PET）を主原料とした二軸延伸フィルムです。

＜特長＞
　　インキ密着性がよく、接着性、ボイル、レトルト適性に優れています。

＜用途＞　一般包装・産業資材など

東洋紡エステル®フィルム　T4100タイプの一般物性

項目		単位	T4100		測定法
厚さ		μm	12	16	JIS K7112
ヘイズ		%	3.6	4.2	JIS K7105
引張破壊強度	タテ	MPa	220	220	JIS K7127
	ヨコ		230	230	
引張破壊伸び	タテ	%	90	100	JIS K7127
	ヨコ		85	85	
引張弾性率	タテ	MPa	3730	3730	JIS K7127
	ヨコ		3820	3820	
引張伝播抵抗	タテ	mN	120	130	JIS K7128
	ヨコ		120	130	
衝撃強度	23℃	J	0.4	0.6	東洋紡法
静摩擦係数	外	—	0.4	0.4	JIS K7125
動摩擦係数	巻内		0.35	0.35	
加熱収縮率（150℃×30分）	タテ	%	1.6	1.5	JIS C2318
	ヨコ		0.2	0.2	
透湿度		g/m^2d	50	40	JIS　K7129
酸素透過度		mL/m2dMPa	1200	900	JIS　K7126

＜T410021＞

注）これらのデータは特定条件（23℃、50%RH）の下、
　当社のフィルム特性評価機関で、測定した代表値です。
　巻内面：コロナ処理面です。

TOYOBO 東洋紡績株式会社　パッケージング事業総括部
http://www.toyobo.co.jp/seihin/film/
【大　阪】TEL.(06)6348-3762～3765　FAX.(06)6348-3769
【東　京】TEL.(03)6422-4868　FAX.(03)6422-4870
【名古屋】TEL.(052)261-1315　FAX.(052)261-1336
【九　州】TEL.(092)451-3123　FAX.(092)411-6681

(K00928) 2010.03.10

エスペット®フィルム（PETフィルム）
T7410　T6140

エスペット®フィルムT7410、T6140はエスペットのもつ
易印刷性と易接着性を保持し、帯電防止効果を付与したフィルムです。

＜特長＞

T7410、T6140は、帯電防止性に優れています。

＜用途＞

静電気によるトラブル防止に有効です。
（印刷時のひげ発生、粉体充填時のシール部へのかみ込み、
付着、２枚取り防止など）

帯電防止エスペット®フィルム　T7410、T6140タイプの一般物性

項目		単位	T7410	T6140	T4100	測定法
厚さ		μm	16	12	12	JIS K7112
表面抵抗率	60%RH	logΩ	9.0	9.0	16以上	JIS K6911
	40%RH		11.0	11.0	16以上	
半減期	40%RH	sec	30以下	30以下	—	オネストメーター
ヘイズ		%	4.2	3.7	3.6	JIS K7105
引張破壊強度	タテ	MPa	220	220	220	JIS K7127
	ヨコ		230	230	230	
引張破壊伸び	タテ	%	100	90	90	JIS K7127
	ヨコ		85	85	85	
引張弾性率	タテ	MPa	3730	3730	3730	JIS K7127
	ヨコ		3820	3820	3820	
静摩擦係数	外	—	0.25	0.26	0.40	JIS K7125
動摩擦係数	巻内		0.20	0.19	0.35	

<T74101><T614022>

注）これらのデータは特定条件（23℃、50%RH）の下、
当社のフィルム特性評価機関で、測定した代表値です。
巻内面：コロナ処理面です。

TOYOBO 東洋紡績株式会社 パッケージング事業総括部
http://www.toyobo.co.jp/seihin/film/
【大　阪】TEL.(06)6348-3762～3765　FAX.(06)6348-3769
【東　京】TEL.(03)6422-4868　FAX.(03)6422-4870
【名古屋】TEL.(052)261-1315　FAX.(052)261-1336
【九　州】TEL.(092)451-3123　FAX.(092)411-6681

(K00928) 2010.03.10