

太閤FO

フタムラ化学株

問い合わせ先

フタムラ化学株

本社

〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-29-16

TEL. 052(562)1811

<http://www.futamura.co.jp/>

1 | はじめに

当社は、日本最大の生産能力を持つ二軸延伸ポリプロピレン(OPP)フィルム、無延伸ポリプロピレン(CPP)フィルムの製造会社である。また、当社は、直鎖状低密度ポリエチレン(LLDPE)フィルム、一軸延伸ポリプロピレンフィルム、一軸延伸高密度ポリエチレンフィルム、ポリエステル(PET)フィルム等も製造・販売している。

OPPフィルムとして「太閤」および「サンオリエント」の2つのブランドを有していたが、現在は「太閤」ブランドに統一されている。

当社では、「安心して使用できる製品」を「安定した品質」で「安定的に供給する」をスローガンに掲げ、「お値打ち」な商品の製造・開発を進めており、優れた品質・安定性・加工適性により、食品包装用・工業材料用・雑貨物包装用等に幅広く使用されている。

2 | 特徴

太閤FOは、次に述べるような優れた特性を有しており、複合フィルムの表面基材や構造材料として、幅広い分野で使用可能なフィルムである。

(1) 経済性

プラスチックの中で最も比重が軽いポリプロピレン(密度0.91)であるため経済的である。

(2) 透明性・光沢性

延伸工程を経ることにより、抜群の透明性・光沢性を有するフィルムであり、艶出しの目的で上質紙やアート紙等にも貼り合わせて使用されている。

(3) 機械的強度

優れた引張・衝撃強度を有し、腰が強いため機械適性が良好である。また、繰り返し折り曲げについても強靱で耐ピンホール性に強く、耐スクラッチ性にも優れている。

(4) 耐水性・防湿性

基材のポリプロピレンを延伸加工することにより、優れた耐水性・防水性能を一段と高め、その性能は、透明フィルムの中では最高レベルである。

(5) 酸素透過性

OPPフィルムは、CPPフィルムやポリエチレンフィルムと比較して低透過性を示すが、ナイロンフィルムやポリエステルフィルムと比較すると高い透過性を示す。ただし、当社「ECO」シリーズは独自の技術により優れた酸素バリア性を有しており、一方で「PORO」シリーズは、高いガス透過性を有しており、農産物の包装やMA包装(鮮度保持包装)に使用されている。

(6) 耐寒性・耐熱性

耐寒性は、延伸加工することにより著しく向上し、低温でも比較的強度の低下が少なく、冷菓や冷凍食品等に使用されている。耐熱性は、煮沸可能である。

(7) 高温での収縮性

高温での収縮性は、フィルム延伸加工時に緩和するように工夫してあるため、寸法安定性は良好である。

3 | 規格

(1) 番手

グレードごとに異なっているため、一覧を参照していただきたい(表1~4)。

(2) フィルム幅

500mm未満は、20mm間隔

500mm以上は、40mm間隔または20mm間隔

(3) フィルム巻長

#12、#15：3,000m

#20～#60：2,000mまたは4,000m

注) 上記規格外の番手・幅・長さをご希望の場合は、当社営業担当まで相談いただきたい。

表1 各グレードの番手、処理内容、特徴、用途

分類	品種	番手	コロナ処理	帯電防止性	特徴	用途
一般グレード	FOA	20,25,30,40	内面	有	溶断シール適性	繊維包装、雑貨包装等
	FOS	40,50,60	内面	有	パートコート適性、高速・多色印刷適性	パートコート用、ラミネート用
	FOS-AQ	40,50,60	内面	有	パートコート適性、水性印刷適性	パートコート用、ラミネート用
	FOS-BT	30,40,50,60	両面	有	パートコート適性、高速・多色印刷適性	パートコート用、ラミネート用、テープ用途
ラミネートグレード	FOR	15,20,25,30	内面	有	高速・多色印刷適性、ラミネート適性	ラミネート用途(ドライ・押出)
	FOR	12	内面	有	高透明、高光沢	プリントラミネート用途
	FOR-AQ	20,25,30	内面	有	水性印刷適性、ラミネート適性	ラミネート用途(ドライ・押出)
	FOR-2	12,15	両面	有	高透明、高光沢	プリントラミネート用途
	FOA-BT	20,25	両面	有	両面帯電防止性、印刷適性、ラミネート適性	ラミネート用途(ドライ)
	FOR-BT	20,25	両面	有	高速・多色印刷適性、ラミネート適性	ラミネート用途(ドライ・押出)
	BNT7	20,25	両面	有	両面超帯電防止性、熱寸法安定性	ラミネート用途、饜バック包装、粉体包装用
FONA-P	20	無	無	ノアンカー押出PE適性、印刷・ドライ適性なし	ラミネート用途(押出)	
無静防グレード	FOA-P2	40	無	無	溶断シール適性	繊維包装・雑貨包装等
	FOP	50	無	無	未処理フィルム	アルバム用等
	FOP-K	50	内面	無	低スリップ	単体(パートコート)
	FOK-P	20	無	無	一般離型用	離型用途
	SRP	20	無	有	メラミン離型用	メラミン離型用
片面ヒートシールグレード	FOH	20~60	内面	有	自動包装適性、一般ヒートシールタイプ	自動包装用、軽量物包装
	FOH-BT	40,50	両面	有	自動包装適性、一般ヒートシールタイプ	自動包装用、軽量物包装
	FOH-L	20,25	内面	有	自動包装適性、低音ヒートシールタイプ	自動包装用、軽量物包装
	FOT-H	40,50	内面	有	自動包装適性、低音ヒートシールタイプ	自動包装用
	FOR-MH	25,30,40	内面	有	自動包装適性、マット調	自動包装用、軽量物包装
	OPL-H	35,50	内面	有	パール調	自動包装用、軽量物包装
両面ヒートシールグレード	FOHW-2	25,30,40	内面	有	両面低温ヒートシールタイプ	オーバーラップ用途、自動包装用途、おにぎり包装等
	CB-640	20,25,30	内面	有	両面低温ヒートシールタイプ	
	HS-640	25	内面	有	高速包装適性	オーバーラップ、自動包装
	CB-690	25	内面	有	収縮タイプ	ビデオテープ包装
	OPL-W	35	内面	有	パール調	オーバーラップ用途、自動包装用途、まんじゅう包装等
防曇グレード	AF-642	15	両面	有	ヒートシール性有	レタス
	AF-642	20,30,40	両面	有	両面防曇性、溶断シール適性	青果物包装
	AF-642S	25	両面	有	両面防曇性、溶断シール適性	青果物包装
	AF-GPC	25	両面	有	鮮度保持、シール性向上	モヤシ
	AF-662	15	両面	有	高透明、高光沢、ヒートシール性なし	レタス
	AF-662	20,25,40	両面	有	高透明、ヒートシール性なし	掛け紙用、いちご・ぶどう・ピワ等
	AF-842	20,25,30	両面	有	低温シール性(外面)	しめじ・モヤシ・生麺包装
	BOFH-AB	25	両面	有	抗菌性	青果物・雑貨 ※SIAA登録必要
マット調(艶消し)グレード	FOR-M	15,20	両面	有	ラミネート適性(耐熱性マット)	プリントラミネート用
	FOR-M	20,25	両面	有	ラミネート適性(耐熱性マット)	ラミネート用
	FOR-MH	25,30,40	内面	有	ヒートシール適性(耐熱性マット)	自動包装適性
	FOR-MHW1	20	内面	有	片面マット調	プリントラミネート用
	FOR-MHW2	30	両面	有	片面マット調	プリントラミネート用、インモールドラベル用
	FOR-MP	40	無	有	マット面の密着防止	離型紙用
パール調グレード	OPL-H	35,50	内面	有	一般ヒートシールタイプ	自動包装用、軽量物包装、菓子・おしぼり等
	OPL-H	110,150	内面	有	一般ヒートシールタイプ	ヘッダー用途
	OPL-BT	35,50	両面	有	ラミネート適性	ラミネート用(主に紙)
	OPL-W	35	内面	有	両面ヒートシールタイプ	まんじゅう包装用、軽量物包装、菓子包装
	OPL3-H	35	内面	有	一般ヒートシールタイプ、パール調に光沢性追加	ラミネート用
易カットグレード	FOLD-H	30	内面	有	縦方向性フィルム、低音ヒートシールタイプ、イージーピール性	個包装用途

表2 バリアグレード

(1)番手、処理内容、特徴、用途

分類	品種	番手	コロナ処理	帯電防止性	特徴	用途
バリアグレード	ECO-B	20	内面	無	酸素バリア性(一般タイプ)、印刷密着強度良好	ラミネート用途(ドライ・押出)
	ECO-BW		両面			
	ECO-B2	20	内面	無	酸素バリア性(ハイバリアタイプ)、印刷密着強度良好	ラミネート用途(ドライ・押出)
	ECO-B2W		両面			
	ECO-BQ	20	内面	無	酸素バリア性(一般タイプ)、水蒸気バリア性、印刷密着強度良好	ラミネート用途(ドライ・押出)
	ECO-BQW		両面			
	ECO-BQ2	20	内面	無	酸素バリア性(ハイバリアタイプ)、水蒸気バリア性、印刷密着強度良好	ラミネート用途(ドライ・押出)
	ECO-BQ2W		両面			
	ECO-BM	25	両面	有	酸素バリア性(ハイバリアタイプ)、印刷密着強度良好、マット調	ラミネート用途(ドライ・押出)
QH-1	20,30	内面	無	水蒸気バリア性、透明性、光沢性	ラミネート用途(ドライ・押出)	

※ECOおよびQH-1は非塩素系バリア材を使用している

(2)バリア特性

		B1	B2	BQ	BQ2	BM(#25)
酸素	50%RH	5	3	5	3	3
	80%RH	9	6	8	6	5
水蒸気		8	8	5	6	8

※バリア値は#20での測定値(参考値)

単位 酸素: $\text{cc}/\text{m}^2 \cdot \text{atm} \cdot \text{day}$ (20℃)、水蒸気: $\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{day}$ (40℃、90%RH)

表3 ガス通気グレード

(1)番手、処理内容、特徴、用途

分類	品種	番手	コロナ処理	帯電防止性	特徴	用途
ガス通気グレード	PORO-FL2	20	両面	有	ガス通気性、ラミネート適性	ラミネート用途(Ex-PE推奨)
	PORO-FF1	30	両面	有	ガス通気制御(通気性大)、両面防曇性	単体使用
	PORO-FF3	25	両面	有	ガス通気制御(通気性中)、両面防曇性	単体使用
	PORO-FF5	25	両面	有	ガス通気制御、両面防曇性	単体使用

※上記以外の番手、用途などをご相談いただきたい

※FFシリーズは、自動包装向けである。製袋納め形態ではブロッキング注意

(2)通気性 参考値

品種名	一般OPP			
	FL2	FF1	#20	#30
番手	#20	#30	#20	#30
酸素	3,200	2,300	1,100	700
炭酸ガス	12,500	9,000	3,600	1,900
水蒸気	20.8	16.0	7.4	5.3
エチレンガス	2,000	1,500	490	250

単位:

(水蒸気以外) $\text{nmol}/\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot 100\text{kPa}$ (23℃、0%RH)(水蒸気) $\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{day}$ (40℃、90%RH)

表4 コートグレードの番手、コート面、特徴、用途

分類	品種	番手	コート面	特徴	用途
コートグレード	ACOW	20,30	両面	両面ヒートシール性(アクリル系コート)、防湿性、保香性、耐油性	オーバーラップ用途
	OPVW-X	20,25	両面	両面ヒートシール性(アクリル系コート)、防湿性、保香性、耐油性、ガスバリア性(非塩素系)、印刷可	オーバーラップ用途
	OPVWQ-X	25	両面	両面ヒートシール性(アクリル系コート)、高防湿性、保香性、耐油性、ガスバリア性(非塩素系)、印刷可	オーバーラップ用途

※(コート品は)小幅スリット対応している。当社へご用命いただきたい

※食品に直接接触する用途では使用しないこと