

## ユニクエストMBグレード

### 高強度ポリオレフィンフィルム

共押出インフレーション成形技術から生まれた高強度ポリエチレン系フィルムです。

バッグインボックスや液体包装のシーラント基材など、特に耐ピンホール性が求められる厳しい用途に適しています。

#### ユニクエストMB-102C/103

バッグインボックス用ポリオレフィンフィルム（高強度グレード）

共押出インフレーション成形技術から生まれた高強度ポリエチレン系フィルムです。

バッグインボックスや液体包装のシーラント等、落下破袋強度・耐ピンホール性の要求の厳しい用途に適しています。

##### （製品特長）

- ・MB-102C：コロナ処理（片面）タイプ/MB-103：コロナ処理無しタイプ
- ・柔軟性、強靭性を有し、耐屈曲ピンホール性（ゲルボ特性）に優れています。
- ・L-LDPEを主原料としていますので、フィルム強度、シール性等に優れます。
- ・耐ガンマ線に優れています（ガンマ線照射後の黄変が少ない）。
- ・バッグインボックス、液体大袋のシーラントとして適しています。

#### ユニクエストMB-110SC/111S

バッグインボックス用ポリオレフィンフィルム（一般用グレード）

共押出インフレーション成形技術から生まれた高強度ポリエチレン系フィルムです。

バッグインボックスや液体包装のシーラント等、落下破袋強度の要求の厳しい用途に適しています。

##### （製品特長）

- ・MB-110SC：コロナ処理（片面）タイプ/MB-111S：コロナ処理無しタイプ
- ・柔軟性、強靭性を有し、耐屈曲ピンホール性（ゲルボ特性）に優れています。
- ・L-LDPEを主原料としていますので、フィルム強度、シール性等に優れます。
- ・耐ガンマ線に優れています（ガンマ線照射後の黄変が少ない）。
- ・バッグインボックス、液体包装のシーラントとして適しています。

#### ユニクエストMB-110C/111

バッグインボックス用ポリオレフィンフィルム（低臭グレード）

共押出インフレーション成形技術から生まれた高強度ポリエチレン系フィルムです。

バッグインボックスや液体包装のシーラント等、落下破袋強度の要求の厳しい用途に適しています。

##### （製品特長）

- ・MB-110C：コロナ処理（片面）タイプ/MB-111：コロナ処理無しタイプ
- ・柔軟性、強靭性を有し、耐屈曲ピンホール性（ゲルボ特性）に優れています。
- ・L-LDPEを主原料としていますので、フィルム強度、シール性等に優れます。
- ・低臭性に優れたグレードです。
- ・耐ガンマ線に優れています（ガンマ線照射後の黄変が少ない）。
- ・スリップ剤無添加であるため、フィルムへの溶出成分が少なくなります。
- ・水包装用のシーラント等、低臭性・落下破袋強度・耐ピンホール性を必要とする用途に適しています。

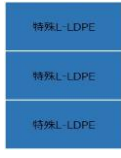
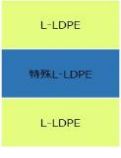
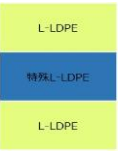

#### ユニクエストMB-202C/203

乳等省令対応無添加ポリエチレンフィルム

共押出インフレーション成形技術から生まれた高強度ポリエチレン系フィルムです。乳等省令に対応した無添加ポリエチレンフィルムです。

##### （製品特長）

- ・MB-202C：コロナ処理（片面）タイプ
- ・MB-203：コロナ処理無しタイプ
- ・無添加L-LDPEを使用した、乳等省令対応グレードです。

分野	液体包装			乳製品包装	試験法	
グレード名※1	MB-102C MB-103	MB-110SC MB-111S	MB-110C MB-111	MB-202C MB-203		
用途	ラミネート用 バッグインボックス	ラミネート用 バッグインボックス	ラミネート用 バッグインボックス	乳製品包装		
特長	柔軟・強靭性 耐屈曲ピンホール性 耐γ線殺菌	柔軟・強靭性 耐屈曲ピンホール性 耐γ線殺菌	柔軟・強靭性 耐屈曲ピンホール性 耐γ線殺菌 スリップ剤無添加	無添加 乳等省令対応 FDA対応		
厚み (μm)	75	80	75	75	-	
引張弾性率 (MPa)	MD	210	210	390	JIS Z 1702	
	TD	230	240	490		
引張強度 (MPa)	MD	44	42	46		40
	TD	51	44	48		
引張伸度 (%)	MD	580	670	640		530
	TD	640	670	660		770
衝撃強度 (J/m)	0.5インチヘッド	NB	34,900	NB	9,400	出光法※2 (2.94N・m)
	1.0インチヘッド	NB	NB	NB	24,300	
引裂強度 (N/cm)	MD	1,050	1,100	1,020	490	JIS K 7128
	TD	1,190	1,280	1,240	2,290	
静摩擦係数 (-)	シール面	0.16	0.17	0.69	0.55	JIS K 7125
突刺強度 (N/cm)	突刺針1mmφ	800	650	680	0.62	出光法※3
耐屈曲ピンホール性 (ピンホール数/A4判)	23℃×5000回	3.0	6.7	6.3	-	出光法※4
	-20℃×3000回	6.0	14.0	14.3	-	
ヘイズ (%)		23.6	10.5	10.9	20.4	JIS K 7136
シール温度 (℃)		110	115	115	140	出光法※5
層内イメージ図	未処理面 (※) 	未処理面 (※) 	未処理面 (※) 	未処理面 (※) 	※コロナ処理タイプは処理面	
製品厚み (μm)	50~100	50~100	50~100	50~80		
製品幅 (mm)	750~1200	750~1200	750~1200	750~1000		
巻き長さ (m)	※製品厚み・幅により制限がございますので、詳しくはお問い合わせください。					

※1 グレード名の最後に「C」がついてあるもの：コロナ処理有（ラミネート用）、「C」のないもの：コロナ処理無（単体使用）

※2 衝撃強度の数値で「NB」は36,600J/m以上となります。（厚み75μmの場合）

※3 突刺強度：針径=1.0mmφ、速度=200mm/min

※4 ピンホール個数：ゲルボテスト後のサンプルにカラー浸透液を塗布し、目視判定

※5 シール温度：熱傾斜試験機 0.2MPa、1.0sec、熱盤25mm×10mm

※ 本資料に記載されたデータは、特定条件で得られた測定値の代表例です。

※ 本資料の内容は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

※ ISO9001認証取得済工場にて生産されています。