

# エコシール® (VE100)

TOYOBO

エコシール® VE100は、ポリエステルフィルムをベースにセラミック(シリカ/アルミナ)の蒸着を施し、PETの耐熱性を保持しつつ、優れたバリア性を付与したフィルムです。

## < 特長 >

- ①防湿性およびガスバリア性が優れています。
- ②無色透明です。
- ③二次加工等におけるフィルムの伸びによるバリア性の低下が少ないです。

## < 用途 >

乾燥、ボイル、電子レンジ食品から非食品などの幅広い用途に使用でき、アルミ箔、アルミ蒸着、PVDCコート品の機能代替が可能です。

## < フィルム一般物性 >

項目	単位	VE100	備考	
厚さ	$\mu$	12		
水蒸気透過度	$g/m^2 \cdot d$	2		
酸素透過度	$ml/m^2 \cdot d \cdot MPa(cc/m^2 \cdot d)$	20(2)		
全光線透過率	%	90	PETと同等	
ヘイズ	%	2.6	PETと同等	
カラー(b値)		2	PETと同等	
引張強さ	MD/TD	MPa	220/230	PETと同等
引張伸度	MD/TD	%	100/95	PETと同等
衝撃強度	J	0.4	PETと同等	
熱収縮率	MD/TD	%	1.4/0.2	PETと同等

MD/TD=タテ/ヨコ。数値は全て代表値で表示

## < ラミネート品のバリア性 >

項目	水蒸気透過度	酸素透過度	処理条件
	$g/m^2 \cdot d$	$ml/m^2 \cdot d \cdot MPa(cc/m^2 \cdot d)$	
未処理(Blank)	1.0	10(1.0)	
ボイル処理	1.7	13(1.3)	ボイル処理条件:95℃×30分
ゲルボテスト	1.3	54(5.4)※	ゲルボテスト条件:23℃、50回

※ 参考:アルミ蒸着PETは未処理では10ml/m<sup>2</sup>・d・MPaですがゲルボ後は103ml/m<sup>2</sup>・d・MPaになります。

・ドライラミネート条件:接着剤-----東洋モートン TM590/CAT56

塗布量 3g/m<sup>2</sup>、40℃×2日エージング

ラミ構成----VE100/ CPP (P1153 60 $\mu$ m)

なお、ラミネート強度はボイル処理前後共5N/15mm(フィルム破断)以上です。

## 東洋紡株式会社 パッケージング事業総括部

<https://www.toyobo.co.jp/seihin/film/package/>

【大阪】 TEL. (06)6348-3761~3764 FAX. (06)6348-3769

【東京】 TEL. (03)6887-8868 FAX. (03)6887-8870

【名古屋】 TEL. (052)856-1633 FAX. (052)856-1634

【九州】 TEL. (092)451-3123 FAX. (092)411-6681

【メール】 toyobo\_package@toyobo.jp