

エコシール® (無機二元蒸着バリアフィルム) VE100



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。

<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。

1. エコシール® VE100の単体物性

項目	VE100	単位	備考
厚さ	12	μ	
水蒸気透過度	2	g/m ² ・d	
酸素透過度	20 (2)	ml/m ² ・d・MPa(cc/m ² ・d)	
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 220/230	MPa	PETと同等
引張伸度	MD/TD 100/95	%	PETと同等
衝撃強度	0.4	J	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

2. エコシール® VE100のラミネート品のバリア性

項目	水蒸気透過度 g/m ² ・d	酸素透過度 ml/m ² ・d・MPa(cc/m ² ・d)	処理条件
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°C×30分
ゲルポテスト	1.3	54 (5.4)※	ゲルポテスト条件:23°C、50回

※ 参考: アルミ蒸着PETは未処理では10ml/m²・d・MPaですがゲルポ後は103ml/m²・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/m²、40°C×2日エージング

ラミ構成--- VE100/ CPP (P1153 60μ 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

【大阪】TEL.(06)6348-3762~3765

【東京】TEL.(03)6887-8868

【名古屋】TEL.(052)856-1633

【九州】TEL.(092)451-3123

パッケージング事業総括部

FAX.(06)6348-3769

FAX.(03)6887-8870

FAX.(052)856-1634

FAX.(092)411-6681