



本社・大阪工場
〒561-8550
大阪府豊中市日出町1丁目6番22号
TEL (06) 6334-0231 (代)
FAX (06) 6331-3784



千葉工場
〒285-0808
千葉県佐倉市太田2056-1
TEL (043) 483-0089 (代)
FAX (043) 483-0189



岐阜工場
〒509-6132
岐阜県瑞浪市明世町山野内字三ツ岩664-5
TEL (0572) 68-1981 (代)
FAX (0572) 68-1983



尾道工場
〒722-0234
広島県尾道市木ノ庄町木梨1300-1
TEL (0848) 48-5550 (代)
FAX (0848) 48-5510



北陸工場
〒922-0679
福井県あわら市吉崎第16号34番地1
TEL (0776) 75-2210 (代)
FAX (0776) 75-1010



小山工場
〒329-0203
栃木県小山市大字西黒田456-1
TEL (0285) 45-1189 (代)
FAX (0285) 45-5569

海外工場



伊派庫包装材料（上海）有限公司
E-PACK SHANGHAI CO.,LTD
上海市宝山区罗店工業園区集賢路1001号
TEL (86) 21-6686-3012
FAX (86) 21-6686-3021

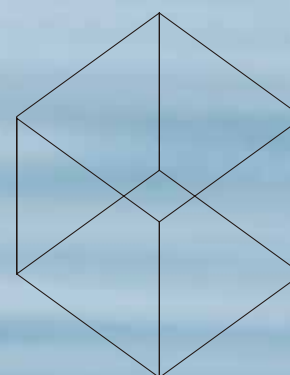
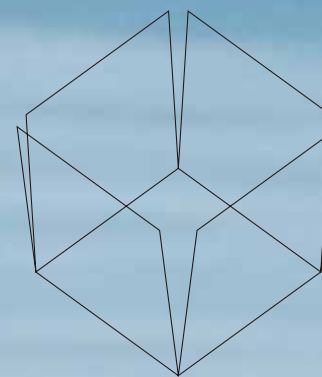
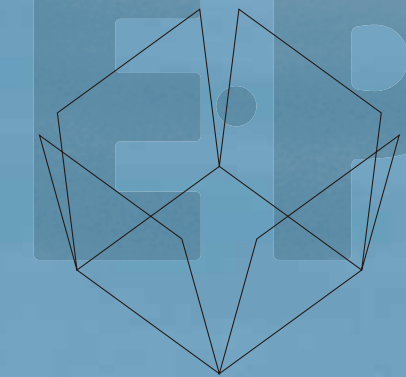
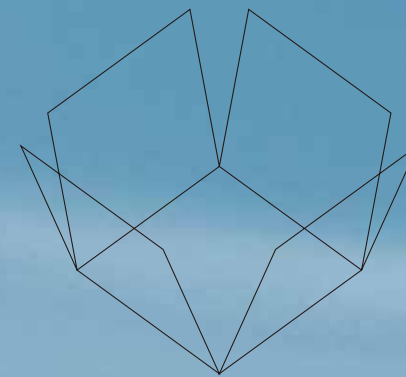
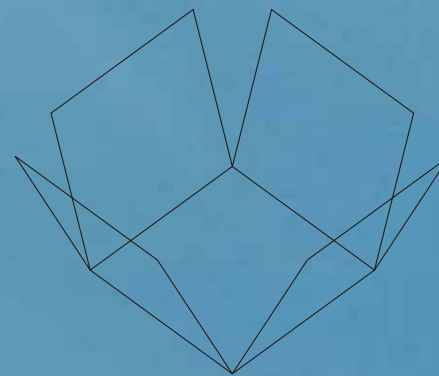


PT. E-PACK INDONESIA
Jl.Surya Madya Kav.A/3-4 Ciampel,Karawang 41361
Jawa Barat-Indonesia
TEL (0267) 440430,440431
FAX (0267) 440431

「E」からはじまる 新しい未来へ



株式会社イーパック



株式会社イーパックの
バ リ ヤ 材

E-PACK



株式会社イーパック

contents

イーパックのこだわり ▶1

1. バリヤ材とは? ▶2

2. Eバリヤについて ▶2

3. Eバリヤシリーズ ▶3

4. 物性表 ▶4

5. ヒートシール性について ▶5

6. サイズ一覧 ▶5

7. Eバリヤの使用法例 ▶6

8. サンプル紹介 ▶8-9



イーパックのこだわり

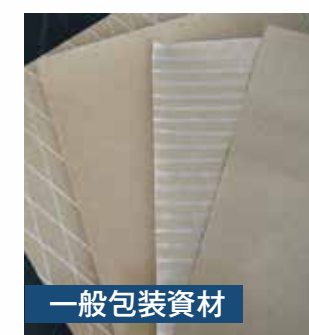
～ 産業用包装資材のリーディングカンパニーとして ～

私たち、株式会社イーパックは
産業用包装資材の総合メーカーとして、業界を牽引して参りました。
社是である「創意・熱意・誠意」の企業ポリシーを原点に、
「自社による一貫生産システム」により、製品は生み出されます。
お客様に新しい包装資材の提案をしていくとともに、
真に豊かな未来への可能性をひらきます。

業界屈指の最大4000mm巾のラミネート設備を軸とした製品展開

主要機械設備概要			
ラミネート機	4000m/m 1基	コーナーアングル機	1基
	3000m/m 2基	油圧プレス機300t	1基
	他 4基	シートカッター	1基
インフレ機	3000m/m 1基	(3000m/m) 他	1基
貼合機	3000m/m 1基	ロータリーカッター	3基
塗工機	3000m/m 1基	風車機	7基
	他 1基	断裁機	5基
クレーブ機	1600m/m 1基	小巻機	11基
パラフィン機	1580m/m 2基	スリッター	21基
印刷機	3000m/m 2基	平巻紙管機	12基
	他 4基	チューブカット機	16基
エンボス貼合機	2000m/m 1基	紙管研磨機	6基
	他 1基	ヒートシール機	2基
エンボス機	2000m/m 2基	半折機	1基
広幅合紙機	2000m/m 1基	2軸押出機	1基

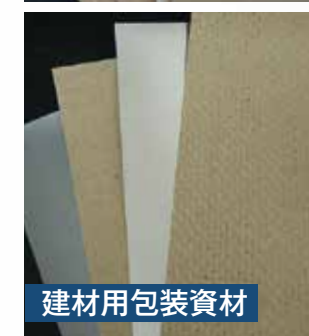
お客様のニーズに合わせた加工



一般包装資材



その他包装資材



建材用包装資材

輸出用包装資材

透明MIバリヤ

透明Eバリヤ

SEバリヤ

Eバリヤ

1. バリヤ材とは？

「水分、油脂などの液体、水蒸気、酸素、二酸化炭素などの気体の透過を、ある程度の範囲内で遮断する材料。材料には各種フィルム、はり合わせアルミニウムはく、ラミネートフィルム、真空蒸着フィルムなどがある。」

JIS Z 0108 包装用語 より

2. Eバリヤについて

▶▶▶1. 防湿材料

一般的にアルミ箔、アルミ蒸着フィルムが使用されており、バリヤ性はアルミ箔の方が優れていますが、弊社では屈折等によるピンホールの発生や、広幅製品への対応、コストメリットを考慮し、アルミ蒸着フィルムを使用しています。

▶▶▶2. 補強材料

輸送、梱包時の破れを防止するため、弊社バリヤ材では、強度があり幅広対応可能な、PEクロスを補強材料として使用しています。

▶▶▶3. シール材料

弊社では、広幅ラミネート機で生産しており、シール材料としては、押出ラミネートにて、LDPE樹脂を使用しています。

上記の特色を持った弊社バリヤ材を商品名「Eバリヤシリーズ」として販売してきました。近年では透明MIバリヤを開発、追加し、よりお客様のニーズに合わせた製品展開をして参ります。



3. Eバリヤシリーズ

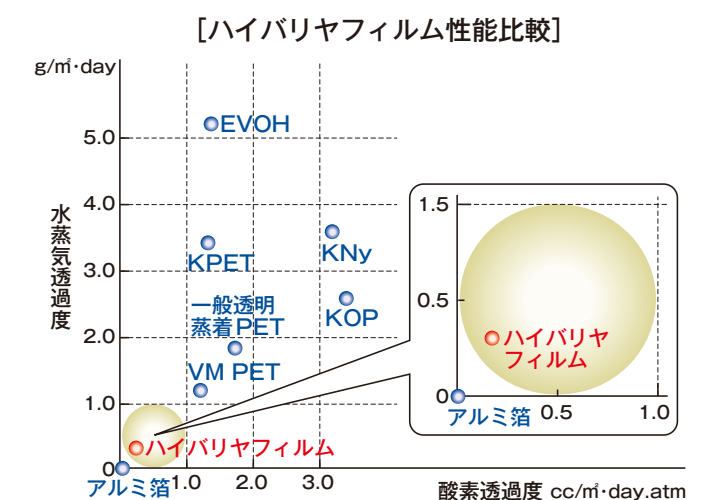
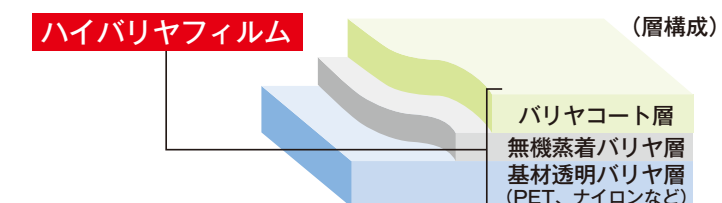
シリーズ	特 徴	構 成	透湿度
Eバリヤ	アルミ蒸着フィルムを2層構造にし、アルミ箔と同等のバリヤ性のある強度・バリヤ性に優れたタイプです。	ALPET PEラミネート ALPET PEラミネート PEクロス6×6 PEラミネート	0.1 g/m ² ・24h
SEバリヤ	アルミ蒸着フィルム1層構造の軽量・作業性に優れたタイプです。	ALPET PEラミネート PEクロス6×6 PEラミネート	0.2 g/m ² ・24h
透明Eバリヤ	透明蒸着フィルムを使用しているため、透明性が高く、包装内容の状態が確認できるので、安全性に優れたタイプです。	透明バリヤフィルム PEラミネート PEクロス6×6 PEラミネート	0.6 g/m ² ・24h
透明MIバリヤ	透明バリヤのバリヤ性を高めたタイプです。 透明でありながらも、Eバリヤに同等のバリヤ性を持つ新バリヤ材の開発に成功しました。	ハイバリヤフィルム PEラミネート PEクロス6×6 PEラミネート LLDPEフィルム	0.1 g/m ² ・24h

透明MIバリヤとは？

一般的に透明バリヤ材は、透湿度がバリヤ材の中では低く、アルミ箔の様な極めて厳しい条件での使用には適さないとされていました。
しかし、透明MIバリヤではイーパック独自の製法とMIフィルムを組み合わせることにより、優れたバリヤ性を持つ、「アルミ箔代替透明バリヤ」として開発されました。

透明MIバリヤはベースとしてハイバリヤフィルムを採用しています。

このフィルムはPETやナイロンの上に、バリヤコート層と無機蒸着バリヤ層（アルミナもしくはシリカ）が積層されています。独自のコーティング層と高品位の蒸着層を組み合わせた優れた多層構造により、安定したバリヤ性能を発揮します。



4. 物性表

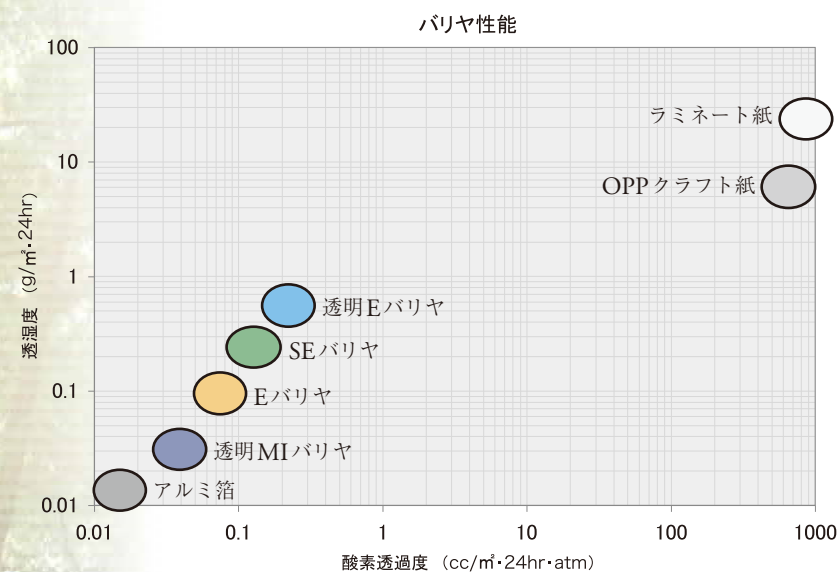
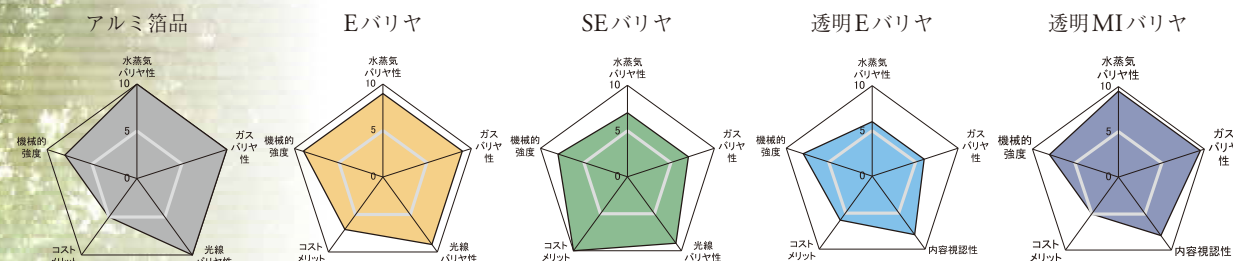
品 名			Eバリヤ	SEバリヤ	透明Eバリヤ	透明MIバリヤ	
構 成			アルミ蒸着	アルミ蒸着	透明バリヤ	透明ハイバリヤ	
			PETフィルム	PETフィルム	フィルム	フィルム	
			PEラミ	PEラミ	PEラミ	PEラミ	
			アルミ蒸着	PEクロス	PEクロス	PEクロス	
			PETフィルム	PEラミ	PEラミ	PEラミ	
			PEラミ			LLDPEフィルム	
			PEクロス				
		PEラミ					
試験項目	単位	試験方法					
引張強さ	N/50mm巾	JIS P 8113	縦	650	584	620	635
			横	662	527	538	595
伸び	%	JIS P 8113	縦	23.7	20.5	23.2	16.0
			横	21.4	19.6	18.4	13.8
破裂強さ	k P a	JIS P 8112		1530	1510	1460	1460
透湿度	g/㎡・24H	試験条件40℃ 90%		0.1	0.3	0.6	0.1以下
酸素透過度	cc/㎡・atm・day	JIS K 7126	社外試験	0.1以下	0.1	0.2	0.1以下
坪量	g / ㎡	JIS P 8124		138	107	125	127
厚さ	mm	JIS P 8118		0.135	0.110	0.130	0.135

(備考)・単位はSI単位で表示 (1kgf≒9.8N, 1gf≒9.8mN, 1kgf/cm≒98kPa)

・引張強さ、伸び試験：試験片巾：50mm

・引裂試験速度：200mm / min

表の数値は測定値であり、保証値ではありません。



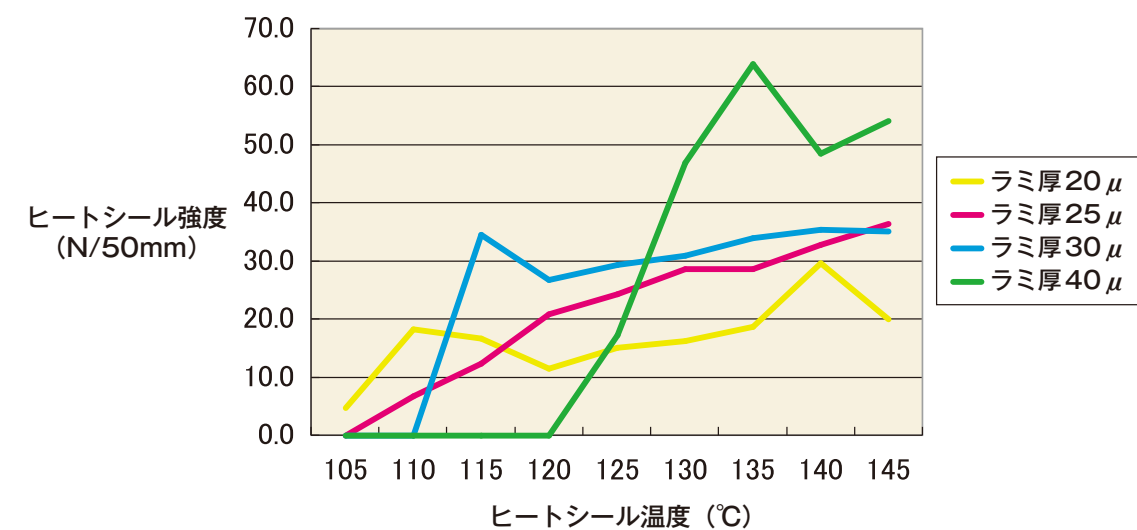
5. ヒートシール性について

一般的に、ヒートシール性は、使用樹脂、厚み、シール温度、シール圧及び時間の影響を受けます。例えば、樹脂厚が厚いほど、シール強度は高くなりますが、相対的にシール温度も高くする必要があります。

Eバリヤでは、シール温度とコスト面を考慮しLDPE樹脂25 μ のシール層となっております。

●推奨使用条件(一般的なハンドシーラーにて)

シール温度 120～140℃ 加圧時間 0.5～2.0秒



本結果は参考値です。

6. サイズ一覧

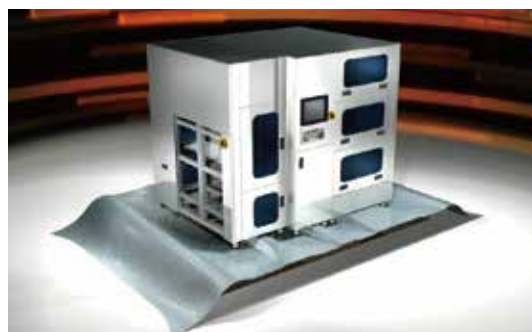
規 格	Eバリヤ	SEバリヤ	透明Eバリヤ
1000×100m	◎	◎	◎
1250×100m	◎	◎	◎
1500× 50m	◎	◎	◎
2000× 50m	◎	◎	○
2500× 50m	◎	◎	○
3000× 30m	○	○	○
3500× 30m	○	○	○
4400× 30m	○	○	○

◎は、シングル対応品です。

※透明MIバリヤは特注品の為、別途ご相談下さい。

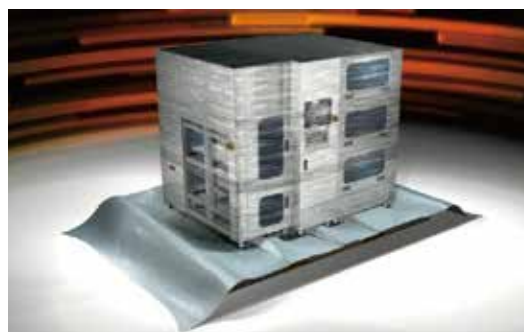
7. Eパリの使用方法例

1



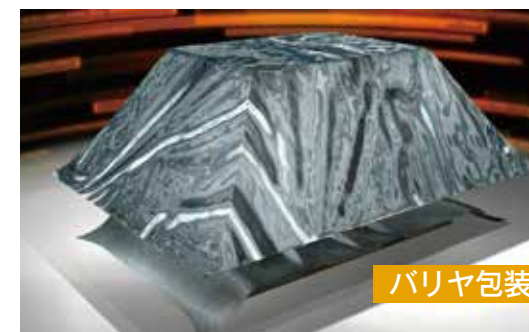
パレットの上にバリヤ材を敷き、その上に精密機械等の製品を載せます。

2



ストレッチフィルム等でラッピングし、表面を保護します。

3



バリヤ包装

さらに上部をバリヤ材で包装します。

4



熱圧着

下部と上部のバリヤ材をヒートシーラーで熱圧着し、しっかりとシールします。

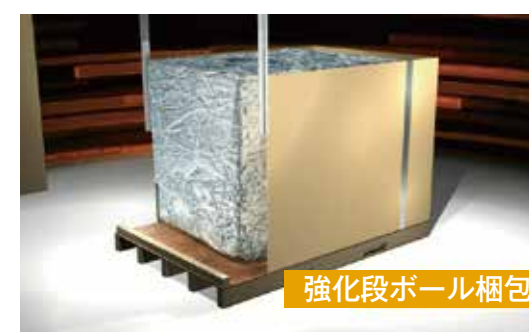
5



脱気

内部の空気をバキュームし、しっかりと脱気します。

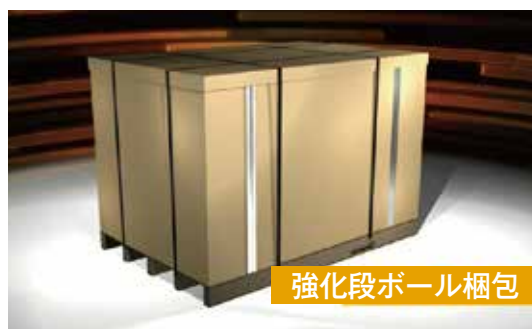
6



強化段ボール梱包

強化段ボールで包装します。

7



強化段ボール梱包

バンドでしっかりと固定します。

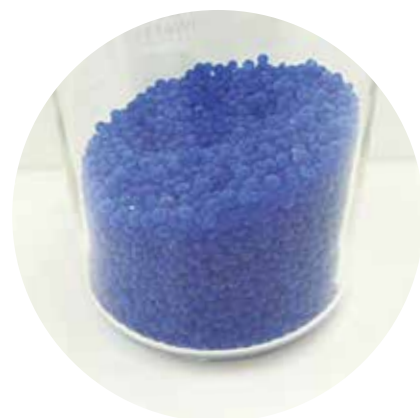
8



搬出～輸送

このように厳重な包装を行われ、出荷されます。

その他、ハンドシーラー、シリカゲル等も取り扱っております。別途お問い合わせ下さい。

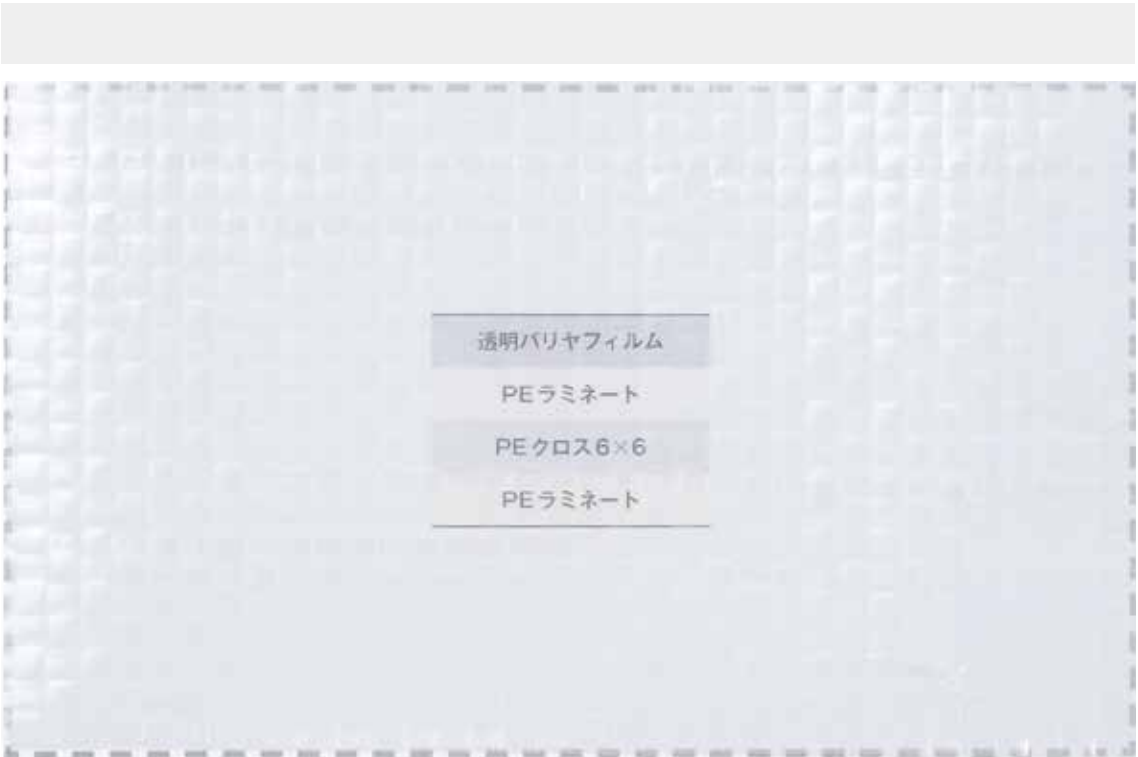


8. サンプル紹介

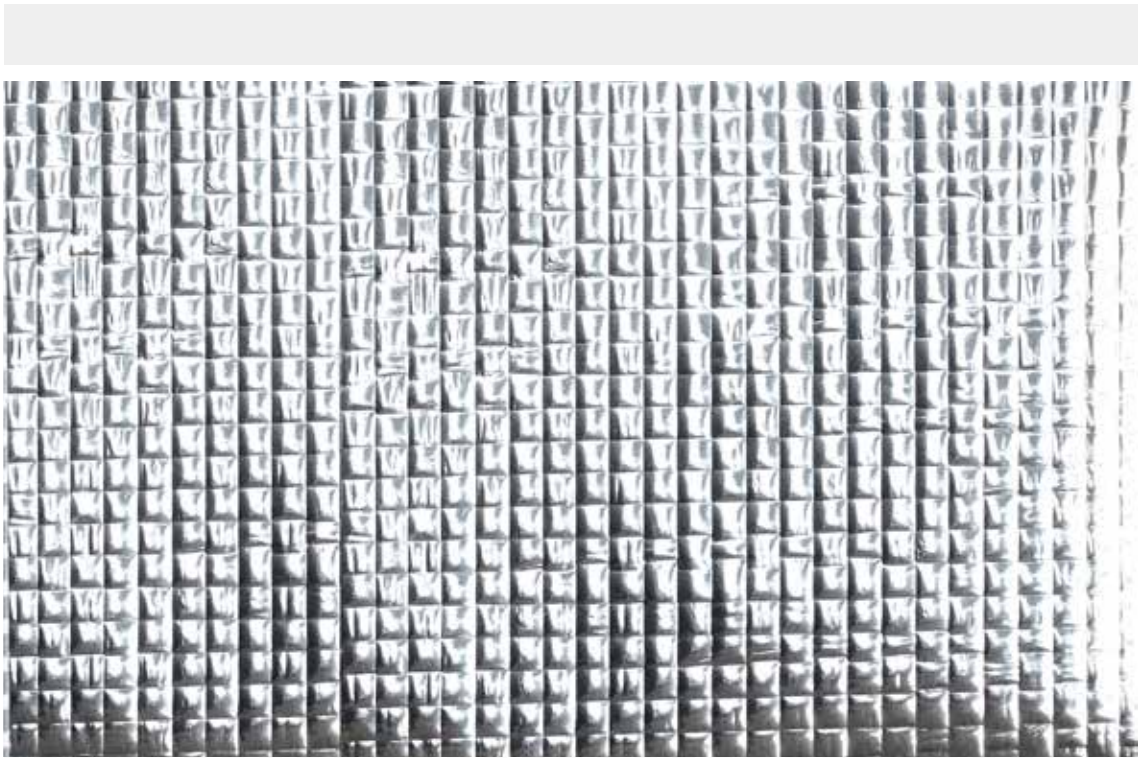
●Eバリヤ



●透明Eバリヤ



●SEバリヤ



●透明MIバリヤ





本社・大阪工場
 〒561-8550
 大阪府豊中市日出町1丁目6番22号
 TEL (06) 6334-0231 (代)
 FAX (06) 6331-3784



千葉工場
 〒285-0808
 千葉県佐倉市太田2056-1
 TEL (043) 483-0089 (代)
 FAX (043) 483-0189



岐阜工場
 〒509-6132
 岐阜県瑞浪市明世町山野内字三ツ岩664-5
 TEL (0572) 68-1981 (代)
 FAX (0572) 68-1983



尾道工場
 〒722-0234
 広島県尾道市木ノ庄町木梨1300-1
 TEL (0848) 48-5550 (代)
 FAX (0848) 48-5510



北陸工場
 〒922-0679
 福井県あわら市吉崎第16号34番地1
 TEL (0776) 75-2210 (代)
 FAX (0776) 75-1010



小山工場
 〒329-0203
 栃木県小山市大字西黒田456-1
 TEL (0285) 45-1189 (代)
 FAX (0285) 45-5569

海外工場



伊派庫包装材料（上海）有限公司
 E-PACK SHANGHAI CO.,LTD
 上海市宝山区罗店工業園区集賢路1001号
 TEL (86) 21-6686-3012
 FAX (86) 21-6686-3021



PT. E-PACK INDONESIA
 Jl.Surya Madya Kav.A/3-4 Ciampel,Karawang 41361
 Jawa Barat-Indonesia
 TEL (0267) 440430,440431
 FAX (0267) 440431

「E」からはじまる 新しい未来へ

