

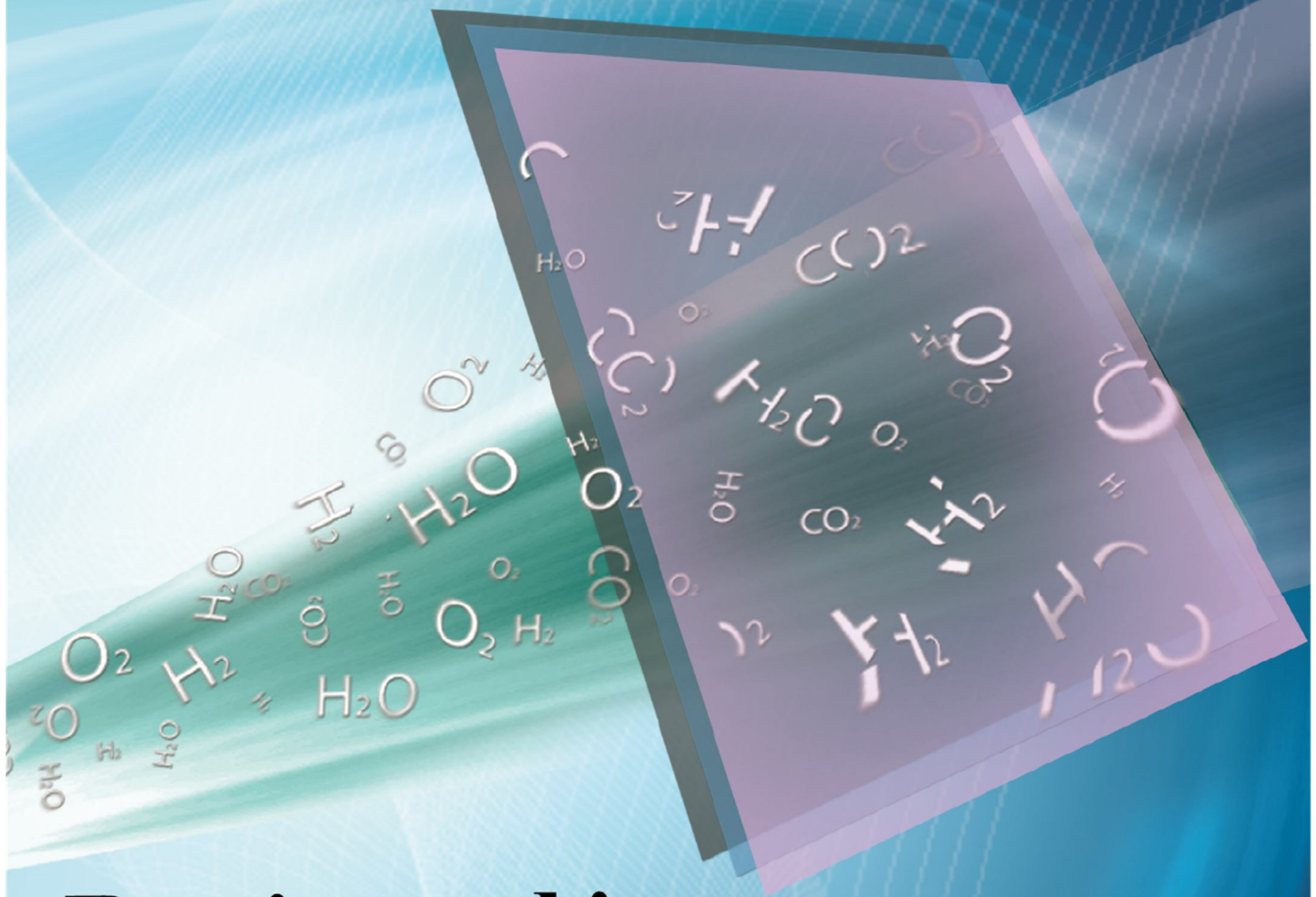


ge-sen.com.tw

格森塑膠企業有限公司

GE-SEN PLASTICS ENTERPRISE CO., LTD

軟性複合包裝材料 真空、金屬、鋁箔/袋 電子特殊膜/袋 積層薄膜 食品印刷膜/袋



Barrier packing

Anti-static Aluminum Laminated Bag
Anti-static Bag Metallic
Vacuum Bags
Bubble Bag
Evoh Bag

格森塑膠企業有限公司

GE-SEN PLASTICS ENTERPRISE CO.,LTD.

格森塑膠自創立以來，一直秉持技術領先、品質第一的經營理念，更與國內外先進廠商技術合作不斷更新設備，無論在產品的製造開發上或包裝材質一律朝環保為考量做前提，以提供給客戶最安全及最完美的包裝材料。

GS致力於提供高附加價值的產品，以因應科技先進包裝技術的日新月異以及市場競爭的優勝劣敗，我們秉持誠信創新的原則，配合客戶的需求而不斷開發高速性能及高阻隔性綠色環保包材，品質信賴度以及低成本解決方案提供的不只是客戶訂購的產品，而是試著提供超越客戶期待的更多的服務及價值。

未來本公司將憑藉多年的製造經驗及研發能力，將全力投入環保包材的開發與研究，執行綠色設計以提供節能產品與供應商及顧客共同為環保工作努力；『品質經營，顧客滿意』是GS的服務態度，為客戶的未來作準備配合市場與主要客戶發展下一代先進技術，將是GS永不止息的努力方向。

PAGE
01



公司簡介

COMPANY PROFILE



軟性複合包裝材料 真空、金屬、鋁箔/袋 電子特殊膜/袋 積層薄膜 食品印刷膜/袋 專業製造廠

www.ge-sen.com.tw

一. 電子及工業包裝類..... 03、04、05



二. 多層共擠壓膜..... 06



三. 食品包裝類及環保GP系列..... 07、08



四. 傳統包材類、破壞快遞物流袋及生技醫療類... 09



PAGE
02

五. 乾燥劑保鮮類..... 10



六. 設備能力及流程介紹..... 11

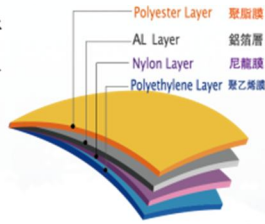


【抗靜電防潮鋁箔袋】

- 最高級之防靜電包裝，由四層基材積層貼合而成。
- 可隔絕濕氣，消散靜電，高抗張強度，表面抗靜電可達 10^{8-11} cm/sq。
- 可隨客戶或產品需求設計不同結構及厚度用性更廣。

適用產品：
適用於保存精密電子零件、半成品、易燃化學品、火藥、測試樣品、儀器等。

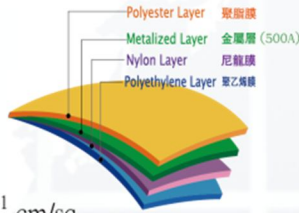
物理特性		
結構	Unit	ESD-PET/AL/ONYPE-ESD
厚度	mil(micron)	16H10a
抗張強度	psi	MD-10500 TD-9200
撕裂強度	lbs	MD-4.4 TD-4
延伸	%	MD-125 TD-109
透光性	%	<0.001
熱封強度	lbs./in. width	>13
耐破強度	psi	>80
穿封強度	lbs	>16
水氣透過率	gms	<0.01g/m ²
電氣特性		
電磁波防護性	dB	45
電容抗濕潤性	volts	<15
電氣阻抗特性	ohms/sq.in	<10 ⁸ -10 <10 ⁹ -10 10 ² -4
靜電消散速率	sec	<0.01



【抗靜電雙電鍍防潮袋】

- 防潮性佳。
- EMI防護佳。
- 具高抗張強度。
- 良好的遮光性。
- 耐穿刺性且針孔少，防護效果佳。
- 表面抗靜電可達 10^{8-11} cm/sq.

適用產品：
晶圓、半導體晶片、精密電子零件及週邊設備零件、感應器等。



物理特性		
結構	Unit	ESD-T-PET-VM/PET-VM/PE-ESD
厚度	mil(micron)	17H10a
抗張強度	psi	MD-13000 TD-14500
撕裂強度	lbs	MD-82.59 TD-106.8
延伸	%	MD-70 TD-40
透光性	%	<0.001
熱封強度	lbs./in. width	>199.3
耐破強度	psi	>1851.2
穿封強度	lbs	>712
水氣透過率	gms	1g/m ²
電氣特性		
電磁波防護性	dB	150
電容抗濕潤性	volts	<15
電氣阻抗特性	ohms/sq.in	<10 ⁸ -10 <10 ⁹ -10 10 ² -4
靜電消散速率	sec	<0.03

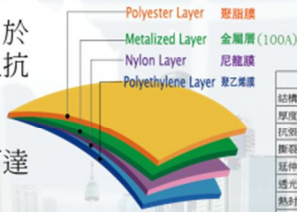


PAGE
03

【抗靜電金屬袋】

- 具有極優良的耐摩擦性，於使用中不易失去原有的阻抗效果。
- 良好的抗靜電效果。
- 表面抗靜電效果良好，可達 10^{8-11} ohm/sq左右。

適用產品：
各類IC板包裝、半導體電子產品包裝。



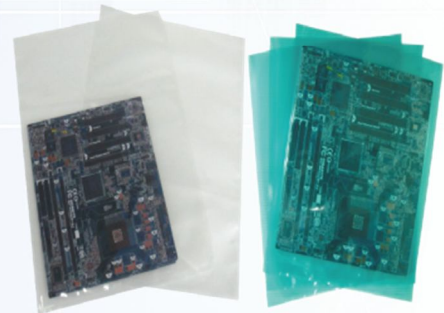
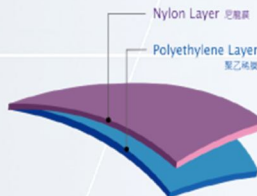
物理特性		
結構	Unit	ESD-PET-VM10/ONY/PE-ESD
厚度	mil(micron)	12H10a
抗張強度	psi	MD-6505 TD-7820
撕裂強度	lbs	MD-41.35 TD-34.18
延伸	%	MD-100 TD-70
透光性	%	<45
熱封強度	lbs./in. width	>185.12
耐破強度	psi	>783.2
穿封強度	lbs	>204.31
水氣透過率	gms	<0.15
電氣特性		
電磁波防護性	dB	45
電容抗濕潤性	volts	<20
電氣阻抗特性	ohms/sq.in	<10 ⁸ -10 <10 ⁹ -10 10 ² -4
靜電消散速率	sec	<0.1



【電子級真空袋】

- 經ESD處理具靜電隔離性表面電阻 10^{8-11} 。
- 高性能水氣、氣體透過阻隔材質。
- 可針對客戶需求，加強材質性能。
- 內層LLDPE使用無粉級PE，可降低Particle的產生。

適用產品：
各項規格印刷電路板(PCB)包裝、及可抽真空透明包裝袋。



【電子無塵衣真空包裝袋】

- 無塵室隔離外界氣塵及靜電吸附專用袋。
- 採低水氣透過率材質。
- 可針對客戶需求加強材質性能。

適用產品：

專業無塵室衣物包裝袋、注重防潮、防溼之裝用。

【PET離型膜】

- PET離型膜是以塗佈silicone離型劑而成。
- 離型穩定，殘餘剝離力好，一般可分為單面離型、雙面離型、抗靜電離型…等。

適用產品：

保護膜、電子電路隔離膜，印刷轉印等用途。

【保護膜(PE.PET)】

為各種產品之材料提供適當的表面保護。

應用範圍：

- PE系列：可用於鋁板、反射片、擴散片及不鏽鋼金屬表面保護。
- PET系列：背光模組各種光學材料加工保護，多種電子產品面板表面及金屬外殼表面保護。

【麥拉鋁箔帶】

- 具高強度抗張力、耐熱、穩定性良好。
- 提供適合寬度尺寸，便於纏繞使用，客戶可自動化生產。
- 良好的EMI(電磁波干擾)保護材。
- 外觀顏色可依客戶需求變更(金屬原色、藍色)。
- 適用於電線、電纜遮蔽材、通信業及高頻電波傳遞接收用。

【真空壓縮袋】

- 材料：採用日本高阻隔性尼龍複合、低密度線性聚乙烯塑料成型無重金屬，附專利止氣閥。有效防止空氣逆流吸引口，完全壓縮真空設計、真空效果更持久。
- 特性：主要為防潮、防塵、防霉、防變色、防蟲害、防臭味等用途。

應用範圍：

- 家庭用途：可用於衣物、棉被、包包、鞋子、書籍、電子3C產品等易受潮物。
- 工業用途：可用於電子零組件、電路板、金屬元件等產品。

【PE無塵袋/抗靜電PE袋】

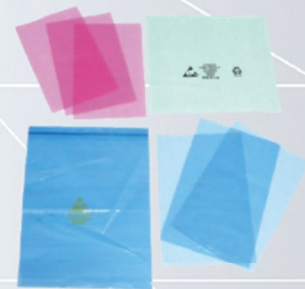
- 採用高強度、高透光性、高清潔度之原料生產，不使用任何添加劑與助劑，以先進無塵PE吹膜機製造無塵內袋，再於CLASS1000級無塵室內完成製品，於生產製程中即時監控產品之清潔度，以提供客戶更高清潔度原料，產品之包裝袋。

- 材料：PE塑膠混入抗靜電材料組成。

厚度：0.03~0.2mm

靜電消失測試：從5000V消失到0V，少於2秒鐘。

表面抗阻：外層 10^{7-11} ohm/cm² / 內層 10^{7-11} ohm/cm²



【抗靜電EPE發泡板】

- 材料:PU塑膠混入防靜電材料組成
- 厚度:5mm或10mm或其他厚度
- 尺寸:1Mx1M長或任何裁切尺寸
- 體積抗阻: 10^9 ohm/cm²
- 表面抗阻: 10^{9-11} ohm/cm²
- 靜電消失測試:從5000V消失到0V,少於2秒鐘



【抗靜電氣泡袋】

- 材料:PE塑膠膜混合抗靜電材料而成
- 組織:二層或三層組合
- 抗阻: 10^{9-11} ohm/cm²
- 靜電消失測試:從5000V 消失到0V,少於2秒鐘



【導電PP、PE袋】

- 材料:PP·PE塑膠膜表面處理導電印刷
- 厚度:0.09mm
- 抗阻: 10^{5-6} ohm/cm²
- 厚度:0.05~0.1mm
- 靜電放電測試:從5000V消失到0V,少於1秒鐘



【導電IC泡綿】

- 材料:PU泡綿混入導電材料組成
- 厚度:3mm,5mm,6mm,8mm,10mm
- 密度:0.05g/cm³
- 尺寸:1Mx1M長或任何裁切尺寸
- 抗阻: 10^{3-5} ohm/cm²
- 靜電消失測試:從5000V消失到0V,少於1秒鐘



【氣柱緩衝包裝】

氣柱緩衝包裝是利用空氣氣柱所形成的緩衝材料,採用特別的配方所搭配的PE/PA,通過SGS材料測試證明不含任何重金屬成份,燃燒無毒,完全符合第7類回收。特性:無透氣、防潮、環保,這種材料已經是一種包裝趨勢,並會開始取代傳統的保麗龍、紙漿成型、EPE等。

- 當用空氣壓縮機充氣時,每個氣柱會形成圓柱體,每個氣柱都是個別獨立的,所以如果有任何一氣柱破損其他氣柱仍可以保持它們的保護效果。
- 當充氣完成時,我們專利的單向止氣閥會自動閉氣。
- 擁有良好的保護效果,可以把貨品全包裹緊密覆住,防止貨品在運送過程中受到損傷。



規格參考	氣柱尺寸	3cm/2cm	6cm/4.5cm	9cm/7cm	其他
		(充氣前/後)			
	厚度	0.05mm - 0.3mm			
	可承受重量(KG)	0.5-2.0*	2-20*	3-80*	1.5噸*
	最大空氣壓力	~12psi*			
	實用空氣壓力	~8-10psi*			
	最高溫度	+65°C			
	最低溫度	-35°C			

【NPE尼龍多層共擠壓膜/袋】

- PA及PE等基礎原料以自動化精密吹膜機(流延機)生產製作。
- 有良好的水蒸氣及氣體阻隔效果，能有效保護內容物。
- 透明度高、光澤度佳，適合EO殺菌處理。
- 耐曲折不產生針孔，真空包裝後對產品保護性更佳。
- 適用於醫療包裝、電子包裝、食品包裝及各種複合材料。



【NPP多層共擠壓膜/袋】

- 以PA、PP及PE等基礎原料以精密5層流延機生產製造。
- 高透明度及光澤度耐曲折性好，有絕佳的延展性及剛性。
- 以多種材料共擠成型，阻氣性及阻濕性更佳，包裝內容物更不易氧化及受潮。
- 適用於醫療器材包裝，各種金屬類真空包裝及高階電子產品等包裝。

【純尼龍膜/袋】

- 具有良好的耐熱性、耐寒性、耐油性和耐有機溶劑性、耐酸性。
- 具有良好的氧氣阻隔性。
- 厚度範圍25u~85u，寬度範圍200mm~1200mm。
- 通用於食品蒸煮袋、醫療器具容器、有機化學溶劑、化學液體、等需耐超高溫(180°C)的包裝袋，可作為電氣絕緣材料。



【EPP/PP多層共擠壓膜/袋】

- 採用電腦控制三層供給壓水膜機生產製造。
- 成行性佳，取PP的透明度及光澤度，同時加入PE的強韌性及延展性，兩者優點結合而成。
- 最大寬度可生產1300mm。
- 適用於醫療包裝、電子包裝及各種複合材料。

【高低溫熔解袋/膜(投料袋)】

- 良好的加工溫度120度~150度。
- 特殊原料配方，分子分散性佳，於熔融狀態時，袋身與內容物可完全溶解時，不會產生結塊現象。
- 適用於各種原料包裝。



【EVOH (EVF) 多層共擠壓膜】

- 阻氣性佳，可提高包裝內容物的儲存壽命。
- 不含PVDC、PVC等原料是絕佳的環保包材。
- 耐油性及耐衝擊性佳，能長久保持內容物的香味。
- 可取代鋁箔及K系列的包裝材料，並且易於回收。



【真空包裝袋(單向透氣真空袋)】

結構:
ONY/PE(CPP)、KNY/PE(CPP)、KNY/PE-S

特性:
 · 完全無色，透明性。
 · 熱安定性及加工適性。
 · 對氧氣及水蒸氣之高阻隔性。
 · 可供85° C，30分鐘水煮殺菌。
 · 優異的耐凍性
 可供-40° C急速冷凍。
 · 高氣體阻隔性
 增長內容物的保存期限。
 · 優異的強韌性
 可防止運送過程中遭受損壞。

用途:
 生鮮畜水產品、肉類加工製品、
 素食品、穀物、醬菜類

【紙類包裝材料】

結構:
PAPER/PE(CPP)
PET/PAPER
AL/PE(CPP)

特性:
 挺性強、防潮、防氣、遮光佳

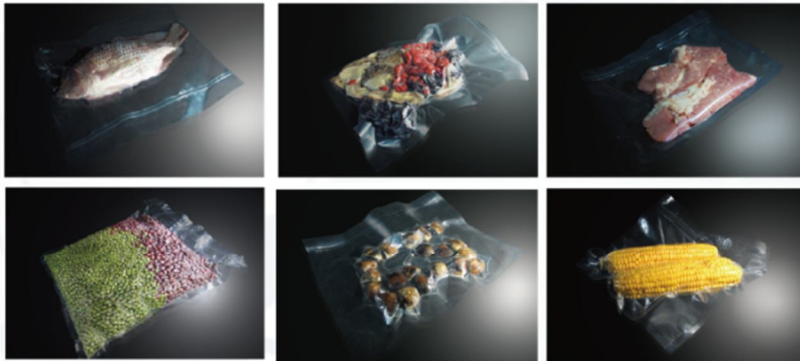
用途:
 奶粉、調味粉、茶葉、糖包、農藥

【高溫殺菌蒸煮袋】

結構:
ONY/AL/PP-R

特性:
 · 高度防潮性，確保產品儲存。
 · 韌性強，減少輸送中之破裂。
 · 良好的氣體跟氧氣阻隔性。
 · 耐折裂性及很好的挺性。
 · 可密封並保持完整性。
 · 耐高溫、加壓、加熱、殺菌後仍不變形。
 · 精美的印刷及平整的外觀，增加商品的價值。
 · 高阻隔性材料，防止異味滲入。

用途:
 調理食品、農產加工食品、
 其他須經高溫殺菌之食品



【調味包裝】

結構:
PT/PE/PP

特性:
 · 有極佳之水氣、氧氣、二氧化碳及氮氣之阻隔性及遮光性。
 · 保香性高氣體阻隔性、耐酸鹼、耐油，有高阻隔性、高保存性。
 · 機械適性優良，可供高速自動化包裝。
 · 材料具優異強韌性，可維持商品於流通中之品質。

用途:
 調味粉、辣椒醬、蕃茄醬、糖包

【材料適用產品範圍與特性】

特性	阻隔性			包材適性							材料用途	
	厚度 U	水蒸氣透過率 g/m ² 24hr 37.8 °c 90%RH	氧氣透過率 cc/m ² 24hr 30 °c 乾燥	透明性	強度	耐油性	耐藥品性	耐熱性	耐寒性	熱封性		熱間黏性
OPP	20	9	2200	◎	◎	○	○	○	○	×	×	防濕·印刷
KOP	22	5	13	○	◎	○	○	○	○	△	×	阻氣·印刷
MATT OPP	20	10	2000	×	○	○	○	△	○	△	×	消光·印刷·真空袋
ONY	15	134	30	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	蒸煮·印刷·真空袋
KNY	18	12	5	○	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	阻氣·印刷
PET	12	25	120	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	蒸煮·印刷
VMPET	12	1	2	×	◎	○	○	◎	◎	×	×	阻隔
VMCPP	25	1	95	×	○	△	△	○	△	○	△	阻隔·熱封
LDPE	30	18	6000	○	△	×	○	△	◎	○	△	接著·熱封
LLDPE	30	12	5000	△	○	○	○	○	◎	◎	○	熱封
HDPE	30	7	4000	○	○	○	◎	◎	○	◎	○	熱封
CPP	30	8	4000	◎	○	○	◎	◎	△	◎	△	熱封
EVA	40	20	6000	△	○	○	○	△	◎	◎	○	低溫熱封
SURLYN	30	25	5500	◎	◎	◎	○	△	◎	◎	◎	優異之熱封材
AL	6	0.8	0.7	×	×	◎	○	◎	◎	×	×	阻隔

×=無 (none) △=勉強 (barely) ○=可 (good) ◎=優 (excellent)



【杯/盒蓋膠膜】

結構:

PET/PP (EASY PEEI)
 ONY/PP (EASY PEEI)
 ONY/AL/PP (EASY PEEI)

特性:

- 穩定的掀蓋強度。
- 優良的低溫熱封性。
- 可與多種不同材料熱封。
- 良好的耐內容物性。

用途:

水液體、果汁、豆腐、布丁、
 冷凍食品、保存食品。

【單向透氣包裝】

結構:

EVA/PVDC/EVA

特性:

- 食品自體產生之氣體，由於內壓大於外壓，可自然排出不會漲包破裂，袋體單向透氣，氣體只能從袋體中向外排出，袋外氣體無法進入袋內。
- 內容物不易受潮，而失去原有的風味。

用途: 咖啡豆



【肉品包裝及加工製品】

結構:

ONY/PVDC/LLDPE
 ONY/EVOH/LLDPE

特性:

- 透明性良好，增加內容物的顯現性。
- 延長保存期限。
- 優良的氣體阻隔性，可供 N₂、CO₂、O₂ 等氣體充填防止食品腐爛。

用途:

臘肉畜產品、冷凍肉食品

【複合膠膜紙/袋】

結構:

OPP/PP MOP/PP
 PET/PP KOP/PP

特性:

- 透明亮麗。
- 防潮。
- 防氣。
- 保香性佳。

用途:

糖果、餅乾、肉乾、肉鬆、瓜子、蜜餞、禮品等輕便包裝

環保GP系列

Environmental protection GP

【環保補充包立袋、夾鏈袋】

結構:

PET/ONY/LLDPE

特性:

- 合乎環保需求、取代瓶罐之包裝，廢棄物減量。
- 包裝造型特殊精美，可直立擺放不佔空間，易於陳列。
- 夾鏈式設計、可重複使用即適度防潮。

用途:

調味醬、園藝花肥、寵物飼料、
 環保補充包、肉塊品

【PLA 製程】

玉米 > 葡萄糖 > 乳酸 > 乳酸酞 > 聚乳酸

【PLA 聚乳酸】

1. 發展PLA塑膠的目的

- 百分百的環保材料，對環境沒有任何的污染
- 可擠壓性，可製板或吹膜
- 良好的透明性

3. PLA之優點

- 符合環保之需求
- 有很好的透明性
- 有良好的機械強度
- 符合FDA需求
- 容易印刷

2. 可使用的範圍

- 食用包裝
- 工業品包裝
- 藥品包裝
- 其他

4. 包裝的應用

- 食品、蔬菜
- 標籤與瓶套
- 酒瓶蓋
- 醫藥品與化妝品包裝
- 錄音配件包裝
- 文具、玩具等一般物品包裝

備有半成品可依客戶少量訂製特殊規格(如尺寸、厚度、顏色、袋樣、特殊加工及印刷)。
 如需最新規格及庫存尺寸，請洽業務承辦人員。

【破壞性快遞物流袋】

- 材質與DHL快遞及中華郵政快捷MS所使用之專用袋一樣，防水、百分之百不透光密封性強，厚度是0.05mm~0.07mm，比其他一般材料耐用，耐重力佳。
- 破壞袋的功能性?具有不透光的密封性使其擁有保密性質，且防水、耐重性佳，比一般的包裝袋耐用。可在白色空白處用簽字筆及油性筆寫上收件人資訊。
- 一般用於宅配運送、網路購物、機密文件的傳遞或公司重要產品的運輸...等，需擁有保密性質的使用者。

【開口貼膠帶】

- 易撕貼分為頭無膠，身體有膠，好用不沾手。
 - 六種顏色可供選擇：金、紅、黃、藍、綠、白。
 - 另有冷藏字樣
- 適用範圍：購物袋、塑膠袋... / 蛋糕盒、三明治...
拉頁註記、生產線顏色管理。

【抗靜電打包帶、伸縮膜、膠帶】

- 抗靜電打包帶：防靜電適合電子業及工業產品之包裝
- 伸縮膜：適用於各種物品堆疊，棧板包裝用
- 膠帶：可印刷，具有高抗拉強度，塗佈性能良好
- 適用於一般包裝

【PE印刷袋】

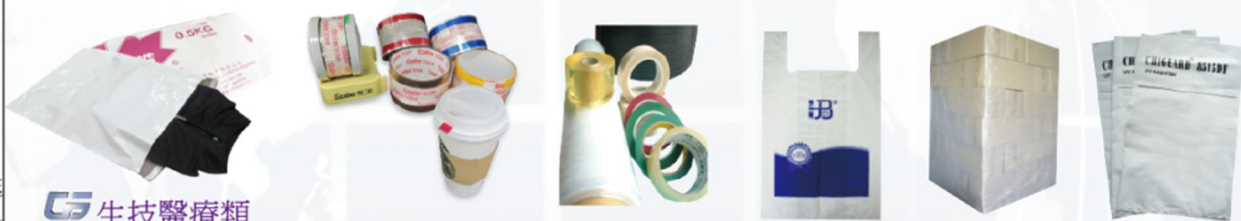
- 採用低發熱量PE原料採用一貫作業確保產品品質
- 尺寸可依客戶需求生產
- 適用於一般產品包裝

【棧板套袋、棧板頂部覆蓋膜】

- 具有良好的防塵及防水防潮溼效果
- 並且針對特殊需求可做收縮材質
- 適用於石化、電子、食品、建築等之大型包裝材

【重包裝袋】

- 以高性能原料製造生產
- 袋身強度良好不易破損
- 袋身可做防滑壓花處理
- 適用於各種原料包裝及建材之應用



PAGE 09

PLASTICS 生技醫療類

BIOTECH/MEDICAL EQUIPMENT PACKAGING

【面膜袋】

- 面膜專用之鋁箔袋
- 高阻隔性能，保存性佳
- 規格化結構設計，易開封性佳
- 適用產品：各式面膜及保養品之包裝袋

【生技醫療袋】

- 優良的阻隔性，確保內容物的新鮮與品質
- 提供更長的保存期限
- 高抗破裂強度，搬運過程中不易損壞
- 良好的夾雜物熱封性
- 適用產品：各種液體、顆粒藥品

【PTP膠囊鋁箔膜】

- 優良的遮光性及阻氣性，可避免日集氣體滲入，確保品質
- 經特殊處理的鋁箔，不但有優良的熱封性，並具備開封容易等特性，提升商品價值
- 高度防氣、防水、遮光耐寒等特殊功能
- 適用產品：各種液體、顆粒藥品，專供錠劑膠囊等醫藥用品



備有半成品可依客戶少量訂製特殊規格(如尺寸、厚度、顏色、袋樣、特殊加工及印刷)。
如需最新規格及庫存尺寸，請洽業務承辦人員。



(PET複合材料)



(透明玻璃紙)



(不織布乾燥劑)



(泰維克TYVEK)

PET複合材料: 特殊雙層複合材料、加表面處理而得之包材。低發塵量、印刷清晰、美觀大方，特殊針孔透氣處理，吸濕性佳，廣受食品業及製藥業歡迎。

透明玻璃紙: 完全透明。用肉眼可立即觀察藍色乾燥劑之顏色變化(吸濕後會變成粉紅色)，藉以了解吸濕狀態。主要應用於各式藥品包裝內。

不織布: 最普及的包裝材料。孔隙度大、吸濕最快，適用於一般物品，如五金工具、機械設備等之防潮及除濕用。

泰維克TYVEK: 採用美國杜邦公司(Du Pont)生產之TYVEK包材特製而成。不發塵、表面並經電暈處理，具有抗靜電蓄積之特性。印刷美觀精緻、吸溼速度快，最適用於高效能、高精度要求之半導體封裝測試藥及醫藥業。

白色矽膠(不含氯化亞鈷)乾燥劑的傑出特點

- 矽膠的吸濕容量，是一般常見乾燥劑中最大者。(R.H.90%時，可達乾燥劑重量的35%以上)。
- 吸濕力強，使用足量乾燥劑時，可將密閉空間內的相對濕度降低至R.H.5%以下。
- 具有奈米級多孔性結構，B.E.T 比表面積高達500 m²/g以上，吸濕後不會膨脹，不化成溶液，仍然保持乾燥狀態。使用方便，外觀為透明無色圓球狀，造形美觀。
- 白色矽膠不含有REACH SVHC禁用物質氯化亞鈷，符合歐盟禁用物質。
- 單價適中，經濟效益佳。

藍色矽膠(含氯化亞鈷)乾燥劑的傑出特點

- 可在白色矽膠乾燥劑中添加5%藍色氯化鈷濕度指示劑，吸濕後會變成粉紅色，使用者可由顏色變化簡單判別吸濕有效狀態。
- 若要符合歐盟REACH規範，可改為添加5%橘色或深黑矽膠，吸濕後會變成綠色或深紅，使用者同樣可由顏色變化簡單判別吸濕有效狀態。

品名	產品特性	適用產業
矽膠 (SILICA GEL)	· 使用範圍最廣泛之乾燥劑 · 無毒性 · 會進行氧化還原反應，因此適合長時間防潮之產品 · 可重複使用，具環保性 · 性質安定，不易變質	· 電子產業 · 醫學藥品業 · 工業 · 民生業
皂土 (BENTONITE)	· 天然產物亦無毒性 · 價格適中 · 中性最適放於食品產業	· 食品業 · 糕餅業 · 醫學藥品業
生石灰 (QUICK LIME)	· 產品美廉 · 包裝精美 · 吸濕速率快適用於需急速除濕之產品	· 食品業(海苔) · 工業

GE PLASTICS 濕度指示卡

Humidity Indicator Card

【歐系不含鈷及不含二氯化鈷濕度指示卡】

可量測密閉環境內的相對濕度，如密封包裝袋內之相對濕度。由濕度指示卡上指示點的顏色變化，我們可以目視讀取環境的相對濕度。歐系不含鈷濕度指示卡使用新型態不含鈷(COBALT-FREE)之專利指示劑，與一般美規濕度指示卡的指示劑不同。共有數種不同的規格，可以量測5%至60%的相對濕度。

· 如何判讀歐系不含鈷濕度指示卡

圓點為棕色：表示環境相對濕度低於圓點標示相對濕度。

圓點為淡綠色：表示環境相對濕度高於圓點標示相對濕度。

濕度指示卡上每一點皆塗佈新型態的專利指示劑，當環境的相對濕度改變時，指示點內的顏色就會發生改變。

【濕度指示卡】

使用者可由濕度指示卡的指示點顏色變化，可以簡便地判定密閉空間或任何環境之相對濕度等級。具有易判讀、準確性高、輕薄短小等優點。

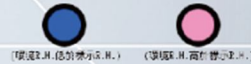
將濕度指示卡，置於待偵測環境中，經過一小時後，客戶可一眼由濕度指示卡上的指示點顏色，判定待偵測環境之相對濕度。

當環境的相對濕度低於該指示點之標示濕度時，該指示點呈現藍色；

當環境濕度超過指示點標示濕度時，指示點將變為粉紅色。

濕度指示卡的顏色變化是可逆的，意即濕度指示卡在正確操作條件下，是可重複使用，但是在使用前必須確認，標示最高相對濕度之指示點為藍色，否則代表該卡之保存環境不良，該濕度指示卡將無法正確指示濕度。

品名	規格
三點式	5/10/15%R.H.
三點式	5/10/60%R.H. (圖案樣式符合J-STD-033B規範)
六點式	10/20/30/40/50/60%R.H.



品名	規格	尺寸
三點式	5/10/15%R.H.	76.20*5.08mm
	10/20/30%R.H.	76.20*5.08mm
	20/30/40%R.H.	76.20*5.08mm
四點式	5/10/60%R.H.	76.20*5.08mm
	10/20/30/40%R.H.	76.20*5.08mm
五點式	20/30/40/50/60%R.H.	101.60*4.20mm
六點式	10/20/30/40/50/60%R.H.	101.60*4.20mm

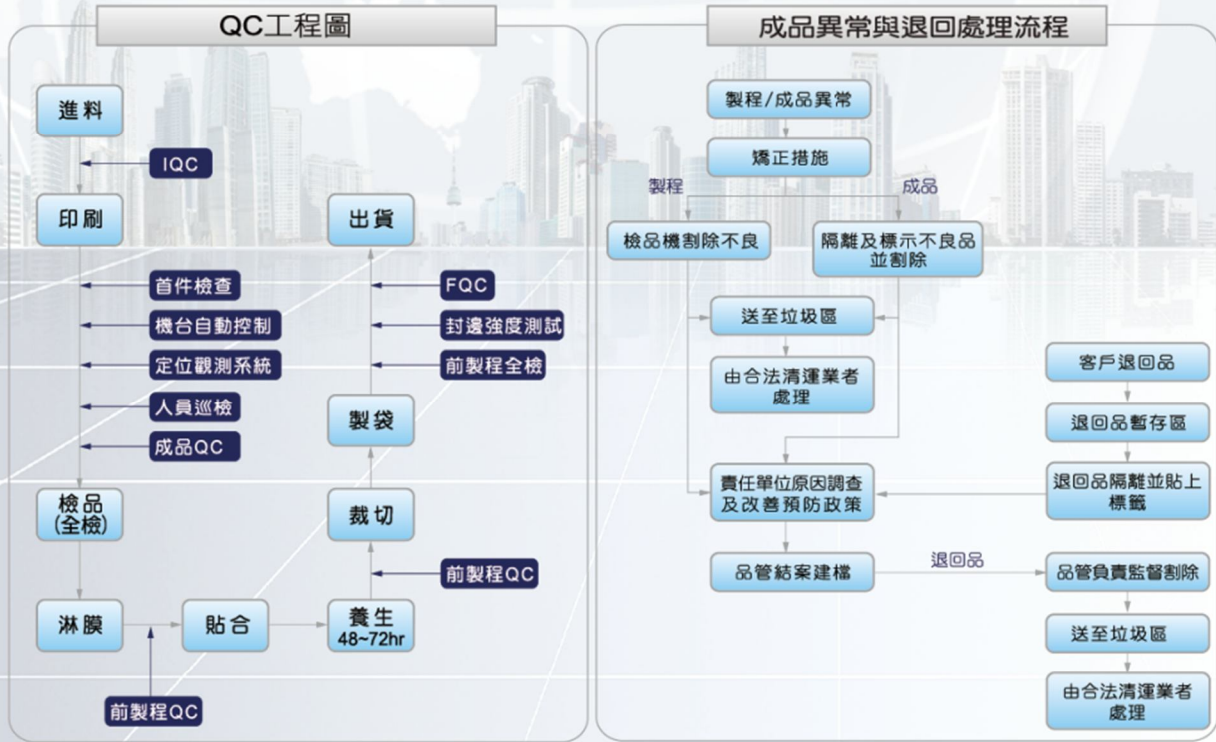
備有半成品可依客戶少量訂製特殊規格(如尺寸、厚度、顏色、袋樣、特殊加工及印刷)。如需最新規格及庫存尺寸，請洽業務承辦人員。

設備能力

- 印前：**
 - ESKO Artwork 之分色軟體，進行色彩管理 CMS (color management system)
 - 愛普生 EPSON 9800之紙張打樣設備
- 製版：**
 - 最大版週 880 mm，最大版寬 1300 mm，最細網目線4001/in2
- 印刷：**
 - 7色獨立馬達凹版印刷機
 - 最大印刷寬幅 1000 mm
- 淋膜貼合：**
 - 最大加工寬幅 1300 mm
- 乾塗貼合：**
 - 加長型乾燥箱,適用於很低之殘留溶劑及水性接著劑之貼合
 - 最大加工寬幅 1250 mm
- 熱融塗佈：**
 - 最大塗佈寬幅 680 mm
- 分條：**
 - 最大放紙寬幅 1300 mm
- 製袋：**
 - 種類繁多，接洽時根據客戶需求進行確認

電子包裝袋特性表	防靜電能力 (anti-static ability)	防潮能力 (humidity prevention ability)	防撕裂 (avulsion prevention)	抗穿刺 (anti-puncture)	抽真空效果 (vacuum effect)	防震 (quakeproof)
普通淋膜袋	×	×	×	×	×	△
抗靜電淋膜袋	○	×	×	×	×	△
普通EPE袋	×	×	×	×	×	△
抗靜電EPE袋	○	×	×	×	×	△
普通氣泡袋	×	×	×	×	×	◎
抗靜電氣泡袋	○	×	×	×	×	◎
普通PE袋	×	×	×	×	×	×
抗靜電PE袋	○	×	×	×	×	×
導電網狀袋	◎	×	×	×	×	×
金屬遮蔽袋	◎◎	○	○	○	△	×
真空金屬遮蔽袋	◎◎	○	◎	◎	◎	×
普通透明真空袋	×	○	◎	◎	◎	×
抗靜電透明真空袋	○	○	◎	◎	◎	×
抗靜電鋁箔袋	◎◎	◎	◎◎	◎◎	◎◎	×

× =無 (none) △ =勉強 (barely) ○ =可 (good) ◎ =優 (excellent) ◎◎ =特優 (outstanding)





ge-sen.com.tw

格森塑膠企業有限公司

GE-SEN PLASTICS ENTERPRISE CO.,LTD

軟性複合包裝材料 真空、金屬、鋁箔/袋 電子特殊膜/袋 積層薄膜 食品印刷膜/袋

總公司:33068桃園市桃園區樹仁三街209之5號

楊梅廠: 桃園市楊梅區楊梅幼獅工業區師四路8號

大陸廠: 福建省廈門市海滄區東頭埭大路頭88號

電話:(03)375-0811 (代表號)

傳真:(03)363-5200

統一編號:27908033

E-mail:gsp@ge-sen.com.tw

<http://www.ge-sen.com.tw>

No.209-5, Shuren 3rd St., Taoyuan City,

Taoyuan County 33068, Taiwan R.O.C.

TEL:886-3-375-0811

FAX:886-3-363-5200