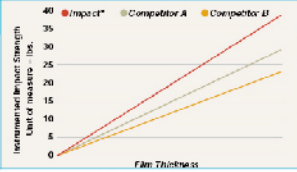




### Instrumented Impact Strength

#### ASTM #D3763 受擠壓測試

一個顯示薄膜受擠壓情況下的指數，用以估計薄膜包裝的產品，在嚴峻的運輸過程中跌下，或受撞擊時所能承受的壓力。



IMPACT™ 薄膜特性	ASTM 測試	一般值			
Grade/Instrumented Impact Strength (LB)		19	24	34	
Yield (sq. in. per pound) 成比率		50000	40000	30000	
Haze (%) 霧度	D 1003-95	3.1	3.3	3.7	
Gloss (%) 光澤度	D 2457-90	87	87	87	
Clarity (%) 清晰度	D 1746-92	86	85	81	
Coefficient of Friction (film-to-film, kinetic) 動摩擦係數	D 1894-95	0.22	0.22	0.23	
Water Vapor Transmission Rate 水氣透過率 (gms/100 sq. in./24 hrs.)	F 1249-90	1.3	1.1	0.9	
Oxygen Transmission Rate 氧氣透過率 (cc/m <sup>2</sup> /24 hrs. @ 73 °F., 1atm)	D 3985-95	8548	6726	4941	
Tear Propagation (gms) 撕裂蔓延	LD* / TD**	D 1938	3.8 / 4.9	5.3 / 6.0	8.5 / 9.2
Elongation at Break (%) 斷裂伸長率	LD* / TD**	D 882-95	95 / 30	110 / 135	125 / 140
Minimum Use Temperature 最低使用溫度			-60°F		
Maximum Storage Temperature 最高貯存溫度			90°F		
Tensile Strength (psi) 拉伸強度		LD*	TD**		
Modulus of Elasticity (psi @ 73 °F) 彈性模量	D 882-95	17500	19000		
Free Shrink (%) 熱收縮率 @200 °F	D 2732-83	60000	65000		
			@220 °F	14	20
			@240 °F	22	33
			@260 °F	57	60
			@280 °F	77	77
Shrink Tension 收縮張力 (psi) @200 °F	D 2838-95	350	500		
		@220 °F	400		
		@240 °F	440		
		@260 °F	440		
		@280 °F	420		

\* Longitudinal Direction \*\* Transverse Direction

以上資料數值，乃本公司內部測試評估之數值，僅供參考。IMPACT™ 薄膜符合美國國家食品藥物及化妝品法規的需求，可包裝溫度於 65 °C 以下，且不帶高酒精含量的食品。

Opti® 200 Properties	ASTM Test Method	Typical Values					
		MAX	STD	DUR			
Haze (%)	D 1003-95	2.8	3.1	3.3			
Gloss (%)	D 2457-90	89	87	87			
Clarity (%)	D 1746-92	87	86	86			
Instrumented Impact Strength (Lb.)	D 3763-95a	12.8	18.8	23.9			
Coefficient of Friction (film-to-film, kinetic)	D 1894-95	0.33	0.22	0.22			
Water Vapor Transmission Rate (gms/100sq. in./24hrs.)	F 1249-90	1.4	1.4	1.2			
Oxygen Transmission Rate (cc/m <sup>2</sup> /24 hrs. @ 73 °F., 1atm)	D 3985-95	10200	9500	8000			
Tear Propagation (gms)	LD* / TD**	D 1938	2.9 / 3.9	3.8 / 4.9	5.3 / 6.0		
Elongation at Break (%)	LD* / TD**	D 882-95	100 / 120	95 / 30	110 / 135		
Minimum Use Temperature			-60 °F				
Maximum Storage Temperature			90 °F				
Tensile Strength (psi)		LD*	TD**	LD*	TD**		
Modulus of Elasticity (psi @ 73 °F)	D 882-95	20000	20000	17500	19000		
Free Shrink (%)	D 2732-83	85000	90000	60000	65000		
			@200 °F	10	16	14	20
			@220 °F	17	26	22	33
			@240 °F	49	55	57	60
			@260 °F	82	78	77	77
Shrink Tension (psi)	D 2838-95	230	550	350	500		
		@220 °F	400	650	400	570	
		@240 °F	410	650	440	600	
		@260 °F	470	550	440	535	
		@280 °F		420	450		

\* Longitudinal Direction \*\* Transverse Direction

This information represents our best judgement based on the work done, but the Company assumes no liability whatsoever in connection with the use of information or findings contained herein. Opti® Max shrink film complies with the requirements of the Federal Food, Drug and Cosmetic Act, as amended, for the packaging of all foods, with the exception of high alcoholic, at temperatures of 65 °C and below.





源於1822，Bolloré 是全球500大公司之一。

約有55000個員工分別在150個家從事商業活動：工業、服務、金融。

- 低收縮力避免薄產品的扭曲。
- 擁有高交聯的強度及韌度。
- 寬闊的爐溫適性，容易封裝。
- 尖銳或不規則形狀產品容易包裝。

與其他收縮膜相比，BRX獨特的熱功能可以讓產品在封口及收縮時使用較低溫度。Bolloré的獨家高交聯過程增加了膜的韌性及強度，同時提供強韌且安全的封口。使用BRX包裝的產品，在運輸及展示期間擁有更大的抗衝性和產品保護。

## Bolphane<sup>®</sup> BRX

### 技術特色

性能	15微米	19微米
光澤(85°角)in%	115	
濁度(%)	4	
自由收縮(%)	25	
密封強度93°C	30	38
120°C	63	72
水氣穿透率(g/m <sup>2</sup> /24h在35°C-95%HR)	21	18
O <sub>2</sub> 滲透性(cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /24h/bar)	16,000	14,000
膠捲長度(m) 單層BRX-S	2,670	2,140
雙層BRX-C	1,335	1,070
內徑(mm)	76.2	
外徑(mm)	245	



# Clysar® 收縮包裝薄膜產品特性

- 1 **品質保證**  
符合美國FDA及USDA標準，可安心使用。
- 2 **環保無毒**  
熱封時不會釋放有毒氣體，且廢料容易處理。
- 3 **緊密封口**  
高收縮、高抗張，可減少皺紋，並將折角減至最少。
- 4 **晶瑩光澤**  
高透明度可展示產品出色亮麗，提高附加價值。
- 5 **防塵阻濕**  
乾淨漂亮、可延長產品在貨架上的壽命。
- 6 **收縮自如**  
可針對特殊造型包裝，將產品收縮得服服貼貼。



- 7 **密封包裝**  
一目了然，不易遭竊。
- 8 **包裝簡便**  
適用任何產品，操作一樣簡單方便。
- 9 **集體包裝**  
增加銷售數量，刺激購買慾。
- 10 **輕薄堅韌**  
觸感滑順，耐久抗撕且不易脆化。
- 11 **獨特設計**  
可印刷多色精美圖案及促銷廣告。
- 12 **其他特性**  
可包裝生鮮、肉類冷藏食品，即使在低溫下仍晶瑩亮麗。

## CLYSAR® 規格表

厚度 Gauge/mm外徑	60(0.015mm)	75(0.019mm)	100(0.025mm)	150(0.0375mm)	200(0.05mm)
內徑	3"	3"	3"	3"	3"
外徑	9 1/2 ± 1/4"	9 1/2 ± 1/4"	9 1/2 ± 1/4"	9 1/2 ± 1/4"	9 1/2 ± 1/4"
每捲長度(單層)	8,750'	7,000'	5,250'	3,500'	2,625'
每捲長度(雙層)	4,375'	3,500'	2,625'	1,750'	1,312.5'

單層薄膜寬度最小5"(127mm)-最寬68"(1712mm)。  
雙層薄膜寬度最小5"(127mm)-最寬42"(1067mm)。  
CLYSAR 薄膜捲向可分“A”式與“B”式。





# LGL103高交聯收縮膜特性表 & LGL101收縮膜特性表

### LGL103高交聯收縮膜特性表

TEST ITEM	UNIT	ASTM TEST	TYPICAL VALUES				
THICKNESS厚度			12um	15um	19um	25um	30um
TENSILE							
Tensile Strength(MD)拉伸強度	N/mm <sup>2</sup>	D882	130	135	135	135	135
Tensile Strength(TD)			125	125	125	130	130
Elongation(MD)斷裂伸長率	%		125	130	130	140	140
Elongation(TD)			120	125	120	130	135
TEAR撕裂強度							
MD	g	D1922	10	14.5	17.5	25.5	33.5
TD			9	13.5	16.5	25	30
COF(Film TO Film)							
Dynamic動摩擦		D1894	0.23	0.2	0.22	0.25	0.25
Haze霧度		D1003	2.3	2.6	3.5	3.8	4.2
Clarity透明度		D1746	98.5	98.8	98	97.5	94
Gloss@45Deg光澤度		D2457	88.5	88	87.5	86	86
BARRIER阻隔性							
Oxygen Transmission Rate透氣率	cc/m <sup>2</sup> /day	D3985	10,300	9,500	6,200	5,400	4,200
Water Vapor Transmission Rate透水氣率	gm/m <sup>2</sup> /day	F1249	34.5	29.5	21.5	15.5	11
SHRINKAGE PROPERTIES 收縮性			MD		TD		
Free Shrinkage 收縮率	100°C	D2732	16		26		
	110°C		34		43		
	120°C		62		66		
	130°C		81		79		
Shrink Tension 收縮張力	Mpa	D2838	2.1		2.55		
			2.7		3.85		
			2.95		4.25		
			2.8		4		

### LGL101收縮膜特性表

TEST ITEM	UNIT	ASTM TEST	TYPICAL VALUES				
THICKNESS厚度			12um	15um	19um	25um	30um
TENSILE							
Tensile Strength(MD)拉伸強度	Nmm <sup>2</sup>	D882	115	110	110	95	85
Tensile Strength(TD)			110	105	105	90	80
Elongation(MD)斷裂伸長率	%		115	120	125	130	130
Elongation(TD)			110	115	115	125	125
TEAR撕裂強度							
MD	g	D1922	10.5	14.5	17.5	23.5	28.5
TD			10	13.5	16	23	27
COF(Film TO Film)							
Dynamic動摩擦		D1894	0.23	0.22	0.22	0.25	0.25
Haze霧度		D1003	2.2	2.6	3.2	3.9	4.5
Clarity透明度		D1764	98.5	98	97	95	92
Gloss@45Deg光澤度		D2457	85.5	87	83.5	81.5	80
BARRIER阻隔性							
Oxygen Transmission Rate透氣率	cc/m <sup>2</sup> /day	D3985	11,300	10,800	7,200	5,400	4,500
Water Vapor Transmission Rate透水氣率	gm/m <sup>2</sup> /day	F1249	45.5	38.5	26.5	22.5	20.5
SHRINKAGE PROPERTIES 收縮性			MD		TD		
Free Shrinkage 收縮率	100°C	D2732	22	31	20	28	
	110°C		38	45	34	45	
	120°C		58	63	57	60	
	130°C		65	67	64	65	
Shrink Tension 收縮張力	100°C	D2838	1.8	2.65	1.85	2.55	
	110°C		2.7	3.5	2.85	3.65	
	120°C		2.8	3.65	2.9	3.6	
	130°C		2.6	3.15	2.7	3.05	



## 高速包裝收縮膜

我司高速包裝收縮膜適用於罐裝產品的封裝與提升產品價值感，並降低包裝成本及時間成本



- 成本低廉
- 包裝快速
- 耐撕裂耐刺穿
- 印刷效果優良
- 包裝完整性高



膠膜包裝方式：底部搭合，無封口線，包裝美觀，為先進世界最新流行包裝款式。

包裝速度：

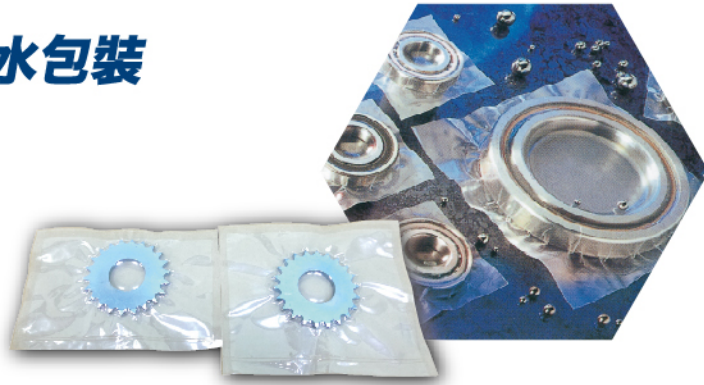
- 易拉罐之包裝型態為：2X2、2X3、3X4，其中以2X2、2X3，每分鐘最快可達80包。
- PET寶特瓶（底部可為5爪）500cc-1250cc，包裝型態為2X2、2X3，每分鐘最高可達65包，可配合高速生產線作業，速度快。





## 真空阻氣防水包裝

- 成本低廉
- 包裝快速
- 運送保護效果極致
- 耐撕裂耐刺穿
- 阻氣防水
- 加強抗氧效果
- 包裝完整性高



## 貼體密著包裝膜

- 成本低廉，材質多元選擇
- 包裝快速
- 運送保護效果極致
- 耐撕裂耐刺穿
- 材質貼合性強
- 卡紙/氣泡布/瓦楞紙
- 包裝完整性高



## 防鏽Shink包裝膜

- 成本低廉
- 包裝快速
- 防鏽收縮,加強保護
- 耐撕裂耐刺穿
- 包裝完整性高
- 藍/黃2色



## 高速物流緩衝包裝系統

- 成本低廉
- 高速包裝，節省時間成本
- 運送保護效果極致
- 固定物品不搖晃
- 包裝完整性高



我司提供各式  
工業用包裝解決方案，  
以提供客戶低成本，  
快速的包裝方式。