



# Polymer-E 百利滿-E

## Low Density Polyethylene Resin

### 低密度聚乙烯樹脂

物性 Physical Properties	產品 Products	單位 Unit	檢驗方法 Test Method (ASTM)	吹膜級 Film Grades		
				H0105	F1107	F2201
主要用途 Application				重包裝用膜 內襯袋 農業及建築用膜 Heavy Duty Film Liner Bag Agriculture & Construction Film	內襯袋 收縮膜 一般包裝用膜 Liner Bag Shrinkage Film General Purpose Film	一般包裝用膜 General Purpose Film
特性 Characteristics				高抗粘性 High Antiblock	高收縮率 低滑性 Excellent Shrinkage Low Slip	中滑性 高抗粘性 高光澤、高透明度 Medium Slip Medium ~ High Antiblock Good Opticals
熔融指數 / Melt Index		公克/10分鐘 g/10min	D1238	0.5	1.1	2
密度 / Density		公克/立方公分 g/cm <sup>3</sup>	D1505	0.923	0.921	0.923
混濁度 / Haze		%	D1003	10	10	5.0
光澤度 (60°) / Gloss (60°)		%	D523	75	70	120
抗衝擊強度 / Impact Strength		公克 · 50% F g/50% Failure	D1709	300	140	90
摩擦係數 / Coefficient of Friction		—	D1894	<0.55	<0.15	<0.11
斷裂點抗張強度 (薄膜) Ultimate Tensile Strength (模壓) / (Molded)	MD	公斤/平方公分	D882	260	250	240
	TD	Kg/cm <sup>2</sup>	D638	220	210	180
1%伸長彈性係數 (薄膜) 1% Secant Modulus (Film)	MD TD	公斤/平方公分 Kg/cm <sup>2</sup>	D882	2000 2200	2100 2400	1970 2250
伸長率 (薄膜) Elongation (Film) (模壓) / (Molded)	MD		D882	330	280	320
	TD	%	D638	500	540	540
抗撕裂強度 (薄膜) Tear Strength (Film)	MD	公斤/公分	D1922	52	90	90
	TD	Kg/cm		75	42	70
低溫脆裂溫度 Low Temperature Brittleness		°C	D746	< -70	< -70	< -70
韋氏軟化點 Vicat Softening Point		°C	D1525	101	96	97
硬度 Hardness		蕭氏 D Shore D	D2240	54	50	52
熱變形溫度 (66 psi) Heat Deflection Temp. (66 psi)		°C	D648	52	50	49
熔點 / Melting Point		°C	APC Method	108	107	110
醋酸乙烯含量 / VA Content		%	APC Method	-	-	-

Notes : (1) For general purpose and thin gauge film applications, film properties are based on thickness of 1.25 mil (32 micron) extruded on a blown film line at 330°F(165°C) and 2.1 BUR. For Heavy Duty films, properties are based on thickness of 7mil(180micron) and blown at 420°F (215°C) and blow-up ratio 1.8:1.

(2) The data reported are typical properties for reference only and are not to be construed as specification.

說明：(1) 上述之抗張強度、光學性、抗衝擊強度等各項物性是以 50 m/m, L/D 26:1 之擠壓機，吹袋比 2.1:1 和 1.8:1 條件，製出厚度為 32 micron/180 micron 薄膜樣品之測試結果。

(2) 上述資料均經本公司細心編撰，惟因使用情況之變化，非受本公司控制，恕不負責保證之責。