

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

水性 PLA 分散液 LANDY PL-1005, PL-3000, PLF-3000, FA-2

規格：

產品編號	PL-1005	PL-3000	PLF-3000	FA-2
有效份	40%	40%	40%	40%
生質含量(以固體計)	95%	69%	77%	85% (將提升至 94%)
黏度	500 mPas	1000 mPas	-	-
pH 值	4~5	4~5	5~6	2.5~3.5
平均粒徑	5 μ m	1 μ m	-	-
離子性	弱陰離子	弱陰離子	-	-
最低成膜溫度(MFFT)*	160°C	<25°C	<25°C	<25°C
日本食品接觸規範 PL	X	X	O	O
FDA 176.170 / 176.180	X	X	O	O

*薄膜由透明轉為白色時的溫度(以熱空氣烘乾 3 分鐘)

**176.170：與含水及脂肪食物接觸的紙張及紙板材料。

***176.180：與乾食物接觸的紙張及紙板材料。

特性：

- 1.LANDY PL 系列是水性聚乳酸(PLA)分散液，所用 PLA 樹脂是 100%植物來源，使用者可以更簡單地操作 PLA 樹脂及調整塗層厚度。
- 2.新品 FA-2 是一支原材料符合 FDA 和日本食品接觸規範 PL 的 PLA 分散液，可於室溫成膜，生質含量高。此外，成膜後撓曲性比傳統產品更佳，因而具有極佳熱封性和耐水性。

應用：

LANDY PL 系列可用於以下應用：

- 1.黏膠：土木工程材料、衛生材料、家用品等。
- 2.塗料：包裝紙、建材、農業材料等。

[註]：本品可搭配符合 FDA 21 CFR 175.105 及 Swiss Ordinance 的碳二亞胺架橋劑 V-02、V-02-L2、SV-02。

(下頁有多項物性測試報告)

大陸手機：1350-9624401(技術)，1382-5211745(業務)

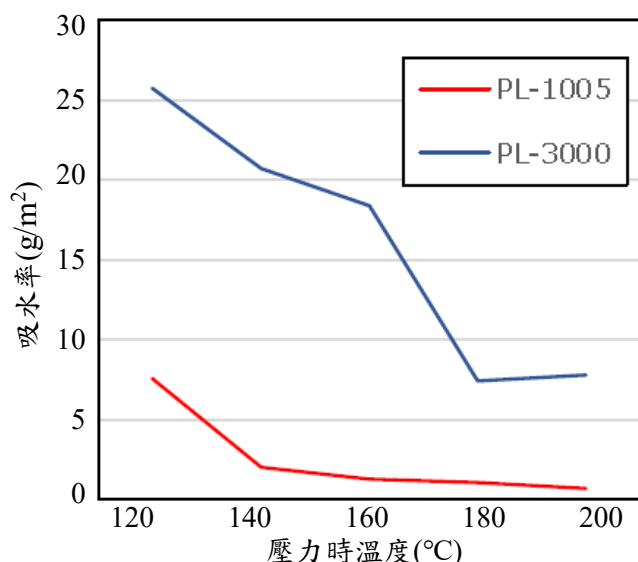
第1頁，共4頁 (第三版 2023.09)

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

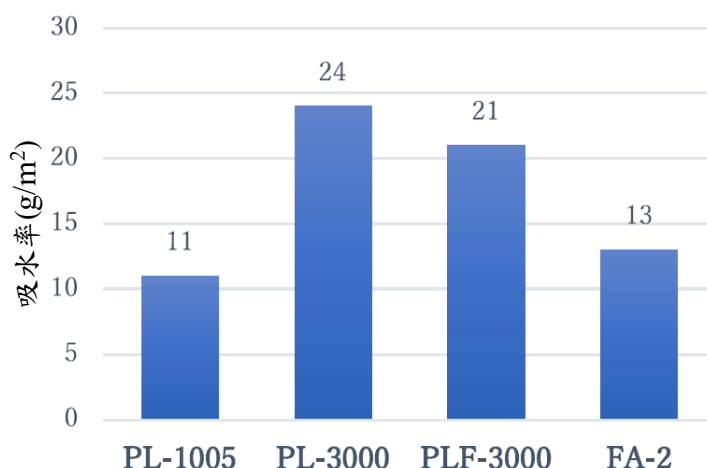
Cobb 吸水性測試-1:

- 底材：牛皮紙
- 塗層乾重量：30g/m²
- 壓力條件：0.3kg/cm²×3 分
- 測試方法：JIS P-8140/接觸時間 1.75 分



Cobb 吸水性測試-2:

- 底材：牛皮紙
- 塗層乾重量：30g/m²
- 熱處理條件：150°C×1 分
- 測試方法：JIS P-8140/Cobb 120

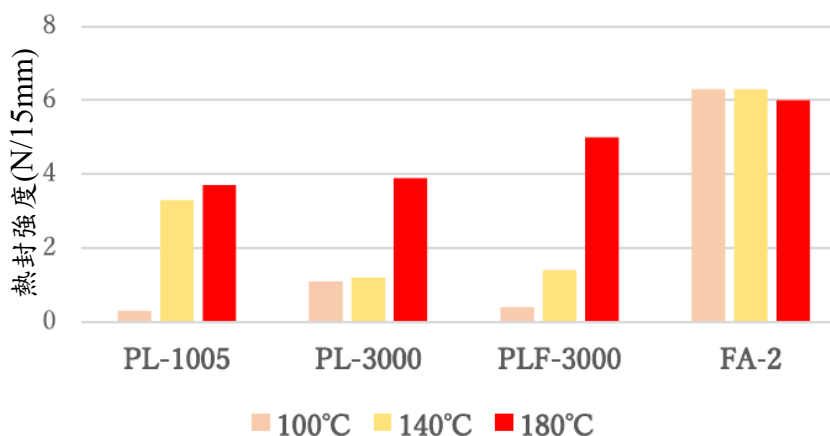
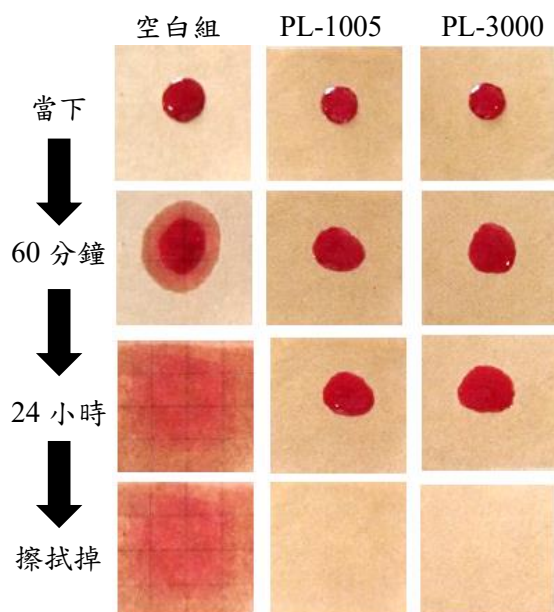


耐油性測試(蓖麻油):

- 塗層乾重量：30g/m²
- 壓力條件：0.3kg/cm²×3 分鐘
- 加熱溫度：180°C
- 將蓖麻油滴在塗佈完成的紙張上

熱封性測試:

- 底材：牛皮紙
- 塗層乾重量：5g/m²
- 熱壓條件：0.03MPa×1 秒
- 測試方法：拉伸 300mm/分鐘 JIS K-6854-3

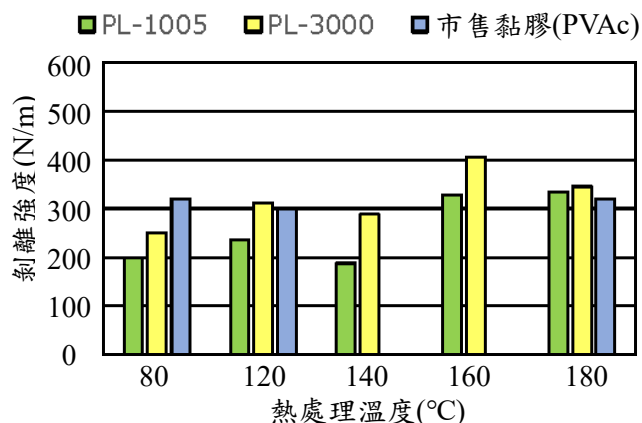


安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

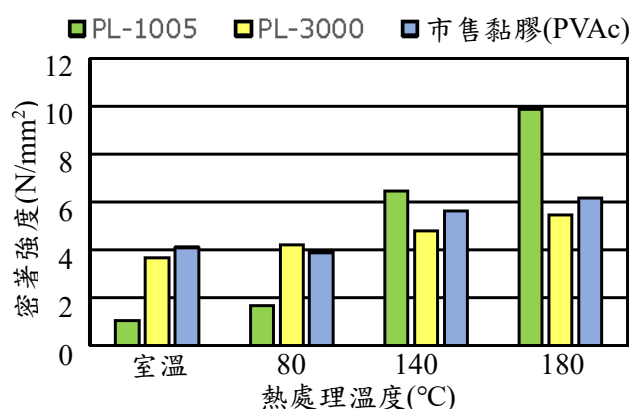
剝離測試(牛皮紙):

- 塗層重量: 30g/m^2
- 測試方法: JIS K-6854-3, 塗層間附著力以 10mm/min 拉開, 最大值即為剝離強度



拉伸測試(柏樹板):

- 黏著兩片柏樹板($8 \times 50\text{mm}$)並乾燥
- 黏著部分為 32mm^2 , 黏著塗佈面和未塗佈面
- 以 5mm/min 拉開, 最大值即為拉伸強度

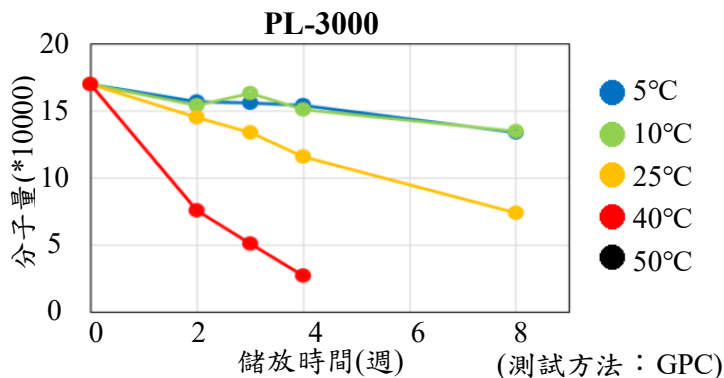
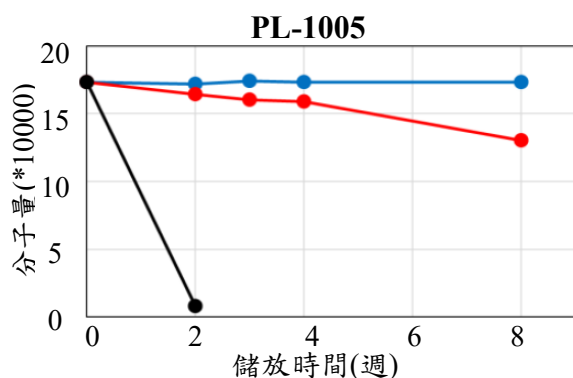


成膜性測試:

- 底材: 黑色紙
- 塗膜厚度: $50\mu\text{m}$
- 加熱時間: 3 分鐘(乾燥)
- 評分方式: 透明塗膜的形成定義為成膜。 O = 成膜 Δ = 部分成膜 $\times$ = 未成膜

測試品	成膜測試(°C)								
	20	60	70	80	90	100	110	120	160
PL-1005	×	×	×	×	×	×	×	×	O
PL-1005:PL-3000=6:4	×	×	×	×	×	×	Δ	Δ	O
PL-1005:PL-3000=5:5	×	×	×	×	×	Δ	Δ	O	O
PL-1005:PL-3000=4:6	×	×	×	×	Δ	Δ	O	O	O
PL-1005:PL-3000=3:7	O	O	O	O	O	O	O	O	O
PL-1005:PL-3000=2:8	O	O	O	O	O	O	O	O	O
PL-3000	O	O	O	O	O	O	O	O	O

儲存溫度與分子量的關係:



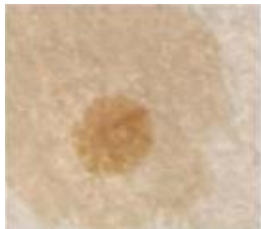
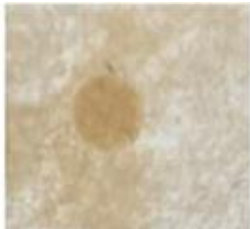
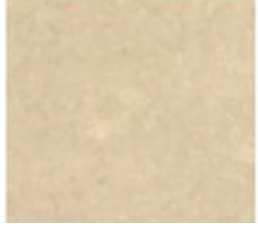
安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

耐油性測試：

• 塗層重量：5g/m²

• 乾燥條件：室溫

	無處理	PL-1005	PLF-3000
 棕醬			
 美乃滋			

儲存：

使用前須先攪拌。高溫會促進水解反應，因此建議儲放於<10℃的環境。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。