

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

Alberdingk 公司印刷及包裝材用分散液資訊

概述：

多年來 Alberdingk 公司持續與包裝市場的各個製造商密切合作，漸漸地越來越覺察到其獨特的載體樹脂可以為這些行業提供哪些服務。水性壓克力、苯乙烯壓克力和 PU 分散液幫助客戶實現其艱鉅的性能目標，並在競爭中保持領先。客戶發現選用正確的載體可以有效達到阻隔水氣、阻隔氧氣、耐化性、絲絨觸感、紙觸感和防滑效果等特性。這就是為什麼墨水、紙張塗料、薄膜塗料和上光油的主要製造商依賴 Alberdingk 多年下來累積的水性聚合物分散液知識。



薄膜塗料：

1. 壓克力分散液

產品編號	固成分 (%)	黏度 (mPas)	MFFT (°C)	食品接觸	特性
AC 2005	50	20~2000	5	直接	• 可與多種塑膠密著 • 極佳再塗性
AC 2508	50	100~2000	80	直接 (可能)	• 超高 Tg，可做添加用 • 適用極硬/耐醇性/耐塑化劑塗料
AC 25381	48	2000~8000	9	間接	• BOPP primer 用經濟型樹脂 • 良好抗回黏和優異耐水性
AC 2575	40	10~300	25	直接 (可能)	• 鹼溶性壓克力 • 適用顏料研磨和撓曲上光油(OPV)
AC 3600	41	20~200	0	間接	• 罐內透明，非常好耐化性和耐候性 • 適用不同薄膜表面
AC 3650	41	50~500	38	直接 (可能)	• 快乾，罐內透明 • 非常好的耐化性和耐固態脂
AC 3660	40	20~200	55	直接 (可能)	• 非常快乾，罐內透明 • 極佳耐化性和耐油脂
AC 4605	50	40~600	5	間接	• 優異阻水/水氣層 • 可與多種塑膠密著，極佳再塗性
AC 4607	47	200~2000	0	間接	• 極佳耐水性的阻隔塗料 • 可與多種塑膠密著
AC 4655	50	10~500	52	直接	• 併用可改善抗回黏 • 可能適用食品包裝
AC 5503	50.5	1000~5000	0	直接 (可能)	• 透明不沾黏薄膜，適用透明箔的貼合且高溫下不黃變 • 可單用或添加用以改善內聚力
Ren AC 5605	50	20~2000	5	直接	• 生質壓克力 • 優異阻水/水氣層 • 可與多種塑膠密著，極佳再塗性

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

第1頁，共7頁 (第二版 2025.06)

安鋒實業股份有限公司

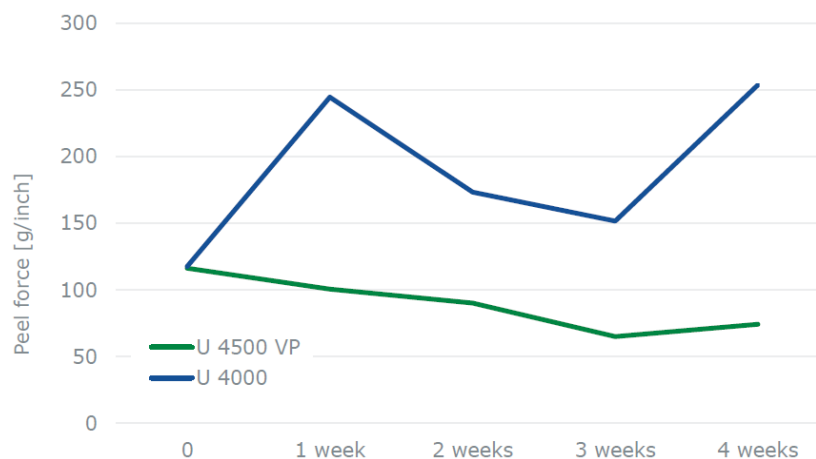
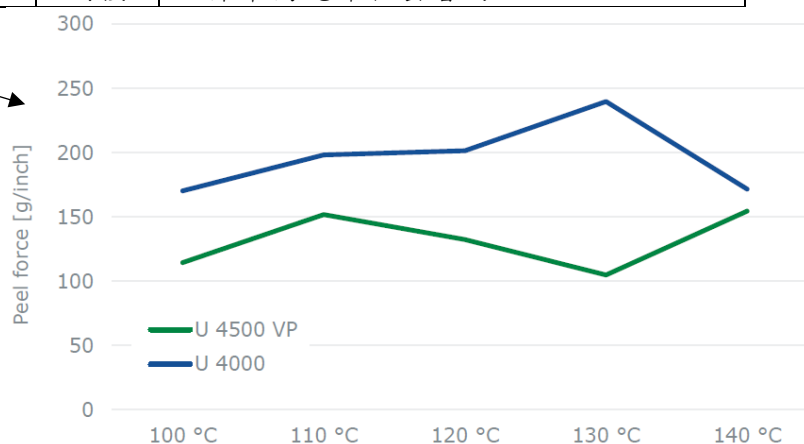
台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

2.PU 分散液

產品編號	固成分 (%)	黏度 (mPas)	MFFT (°C)	食品接觸	特性
AFU 4200	33	50~500	0	間接	• BOPP 及其他塑膠 primer • 無胺
U 205	40	20~200	0	間接	• 橡膠手感的親水塗料
U 475	40	50~200	0	間接	• 極佳密著和耐水性
U 3200	30	10~200	0	間接	• PC PUD • 非常好的密著和耐水解性
U 3251	40	20~200	0	間接	• 極佳熱封性和廣用密著性
U 400 N	40	20~200	0	間接	• 極佳熱封性、廣用密著、耐水解性
U 4000	28	20~200	0	間接	• BOPP 及其他塑膠 primer • 極佳可塗覆性
U 4040	45	500~1500	0	間接	• 對 EVA 可密著 • 非常好的熱封性
U 4101	40	50~750	0	間接	• 輕微沾黏 • 優異密著和耐水解性
U 6100	36	20~200	0	間接	• 熱封用較硬 PES-PUD • 廣用密著
U 6150	38	50~500	0	間接	• 非常高光澤和密著的 PC-PUD

<不同溫度的熱封性>

PVdC 塗佈的 BOPP 膜
(塗佈乾重約為 3g/m²)
primer 種類: U 4000 vs U 4500
(1s×150N)



<高濕度下的密封維持性>

PVdC 塗佈的 BOPP 膜
(塗佈乾重約為 3g/m²)
primer 種類: U 4000 vs U 4500
(1s×150N×120°C)
測試環境: 38°C, 相對溼度 90%

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

第2頁, 共7頁 (第二版 2025.06)

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

3. UV 固化分散液

產品編號	固成分 (%)	黏度 (mPas)	MFFT (°C)	食品接觸	特性
LUX 250	40	10~200	0	間接 (有限制)	• UV PUD 主力產品 • UV 固化前可用水沖洗掉
LUX 260	40	10~500	0	間接 (有限制)	• 低分子量 • 超高光澤和良好再濕潤性

4. 薄膜塗料用亮點產品



Ren AC 5605

- 生質產品
- 優異阻水/水氣層
- 耐油脂
- 極佳再塗性



U 4500

- 對多種塑膠有非常好的密著，例如:電暈處理BOPP
- 不含聯氨(hydrazine)
- 容易再塗

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

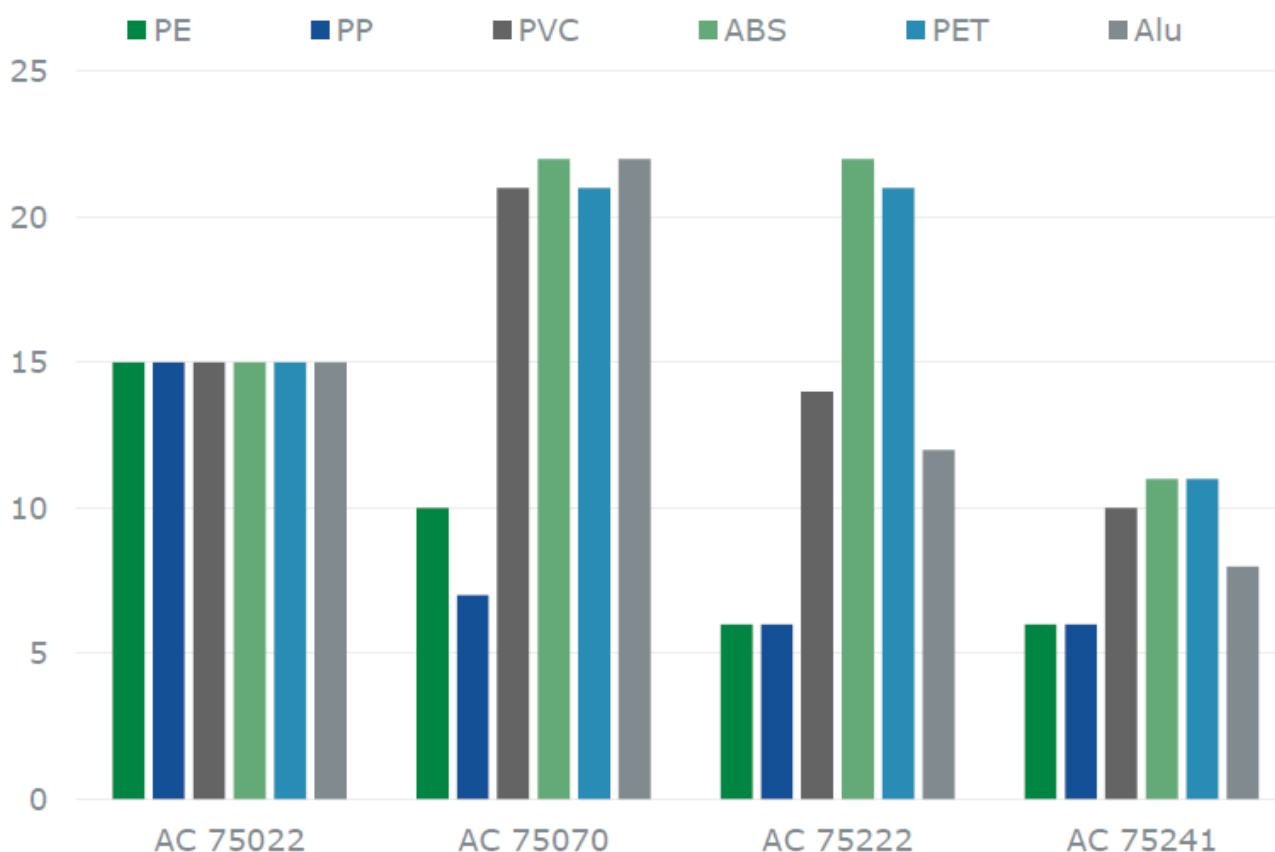
感壓膠(PSA)：

產品編號	固成分 (%)	黏度 (mPas)	MFFT (°C)	食品接觸	特性
AC 75022	67	200~1500	0	直接 (可能)	<ul style="list-style-type: none"> • 高內聚力和耐熱性 • 適用自黏產品，如：標籤、膠帶和箔
AC 75070	65	2000~5000	0	間接	<ul style="list-style-type: none"> • 在密著和內聚力達到良好平衡 • 高沾黏性和高剝離強度
AC 75222	68	2000~5000	0	直接 (可能)	<ul style="list-style-type: none"> • 高內聚力和耐熱性 • 適用標籤、膠片和膠帶的黏膠
AC 75241	65	3000~5000	0	間接	<ul style="list-style-type: none"> • 極佳內聚力和耐熱性 • 適用雙面膠、信封和車用

<應用於不同底材的剝離強度>

FINAT Test Method FTM 1

塗佈乾重約為 3g/m²



安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

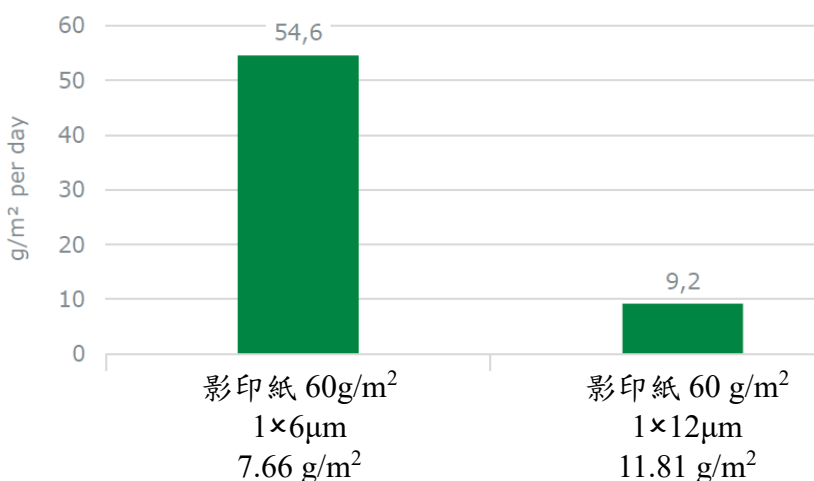
紙張塗料：

產品編號	固成分 (%)	黏度 (mPas)	MFFT (°C)	食品接觸	特性
PC 4007	44	200~1000	0	直接	<ul style="list-style-type: none"> • 即用型紙張阻隔塗料 • 極佳 Cobb 和 KIT 數據 • 良好水氣阻隔性
PC 4725	45	20~500	0	直接	<ul style="list-style-type: none"> • 即用型紙張阻隔塗料 • 超低透濕性，尤其是熱帶條件下 • 非常好的 Cobb 和 KIT 數據
AC 2005	50	20~2000	5	直接	<ul style="list-style-type: none"> • 阻隔水氣和油脂的主力聚合物
AC 4605	50	40~600	5	直接	<ul style="list-style-type: none"> • 阻隔水氣和油脂的主力聚合物 • 符合 GB 9685-2016
AC 4655	50	10~500	52	直接	<ul style="list-style-type: none"> • 符合 GB 9685-2016 • 改善抗回黏性
Ren AC 5605	50	20~2000	5	直接	<ul style="list-style-type: none"> • 生質壓克力 • 優異阻水/水氣和阻油 • 極佳再塗性

紙張塗料用亮點產品

<濕氣穿透率 MVTR>

無塗佈影印紙 vs 塗佈 PC 4725 的影印紙



Ren AC 5605



- 生質產品
- 優異阻水/水氣層
- 耐油脂
- 極佳再塗性

PC 4725



- 即用型
- 極佳Cobb和KIT數據
- 優異阻水氣，尤其是熱帶條件下

測試項目	膜厚	數據
Cobb 1800(Tappi T441)	1×6µm	6.4
KIT (Tappi T559)	1×6µm	12
	1×12µm	12

安鋒實業股份有限公司

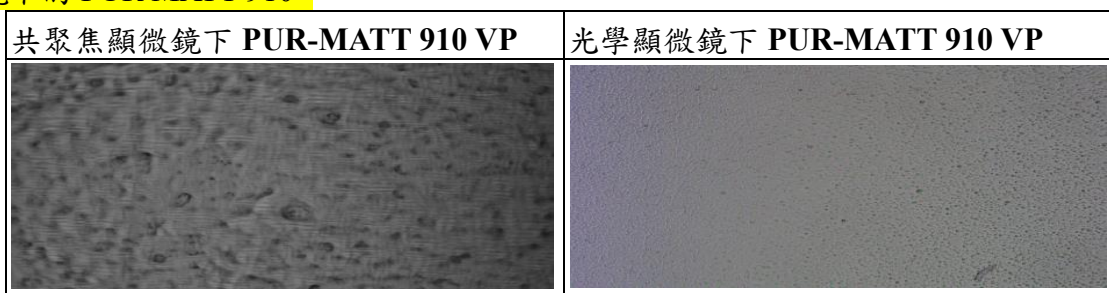
台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

消光塗料及觸感塗料：

1. 概論

- PUR-MATT 技術是 Alberdingk Boley 的創新自消光分散液，提供全新的外觀和手感。
- **PUR-MATT 提供柔軟觸感、絲絨感和紙張觸感，甚至是砂紙觸感。**
- PUR-MATT 產品與標準 PUD 之間的主要區別在於粒徑分佈和顆粒形態。「傳統」PUD 顯示單峰且窄的粒徑分佈，中位數粒徑在 60~100nm 範圍；**PUR-MATT PUD 顯示多峰且寬的粒徑分佈，中位數粒徑為 4000nm 或 4 μ m。**
- 透過控制粒徑、粒徑分佈和形態，可以決定光澤降低的程度和觸感等參數。此外，藉由改變聚合物的折射率，可以實現「霧」或「蝕刻」外觀等光學效果。
- 表面結構分析顯示薄膜具有相當均勻的“粗糙度”。表面單一顆粒尺寸在 4~6 μ m。顆粒的形狀可以描述為“薯片”。
- 儘管顆粒不是太大，粒徑差異也不是太大，但展現出特別有效的消光效果——這可以透過粒子在成膜過程中以「波浪」形式排列的事實來解釋，這種波浪結構會產生額外的消光效果。
- 特色：消光薄膜表面、多種不同手感、不會產生白色刮痕。

<顯微鏡下的 PUR MATT 910>



2. 產品一覽

產品編號	固成分 (%)	黏度 (mPas)	MFFT (°C)	食品接觸	特性
PUR MATT 310	42	200~1800	10	間接	• 自消光的 柔軟感 薄膜表面
PUR MATT 910	35	20~2000	15	間接	• 自消光的 紙觸感 薄膜表面
PUR MATT UV 29	32	10~500	10	間接	• 柔軟、可 UV 固化的 PUD • 自消光薄膜表面 • 深色底材上有 高光學透明性
PUR MATT 111	32	200~1500	10	-	• 自消光的 柔軟 薄膜表面 • 深色底材上有 光學透明性



安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 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

多功能塗料用生質產品：

1. 生物質平衡 vs 再生資源專用生產

- 生物質平衡方法提供了一種將再生材料導入製程流的便捷方法。生物材料用於製造生質石腦油，然後用於「一般」化學原料生產。
- 主要優點是儘管使用可再生資源，最終產品仍保持不變。然而，最終產品甚至可能不包含一個可再生碳原子，因為這是一種統計方法。
- **供應商每購買一噸生物質平衡產品可使用等量的可再生原料。**
- 由於這是一種統計方法，因為生物質和原油製成的產品是在同一工廠生產的，因此需要實施由獨立第三方進行認證的監督流程。
- 載體生產商和塗料製造商需要獲得相應的認證。
- ALBERDINGK 公司目前正在為 ISCC(國際永續性與碳驗證)認證做籌備。

2. 產品編號規則

CUR / LUR	蓖麻油/亞麻仁油類 PU
OP	油脂聚合物
ALBODUR	蓖麻油多元醇
Ren U	再生來源的 PUD (專用或生物質平衡)
Ren AC	再生來源的壓克力(專用或生物質平衡)
Ren AS	再生來源的苯乙烯壓克力(專用或生物質平衡)

3. 產品一覽

產品編號	食品接觸	特性
Ren AC 5605	直接	<ul style="list-style-type: none">• 生質壓克力• 優異阻水/水氣和阻油• 極佳再塗性
Ren AFU 4200	-	<ul style="list-style-type: none">• BOPP 及其他塑膠的生質 primer• 無胺
Ren U 355	-	<ul style="list-style-type: none">• 熱封用 1K 和 2K 黏膠，例如：家具箔貼合、鞋膠等
Ren U 400 N	-	<ul style="list-style-type: none">• 極佳熱封性、廣用密著、耐水解性
Ren U 460	-	<ul style="list-style-type: none">• 熱封用 1K 和 2K 黏膠，例如：家具箔貼合、鞋膠等
Ren U 4000	-	<ul style="list-style-type: none">• BOPP 及其他塑膠的生質 primer• 極佳再塗性
Ren U 4040	-	<ul style="list-style-type: none">• 可附著 EVA• 非常好的熱封性
Ren U 4101	-	<ul style="list-style-type: none">• 輕微黏性• 優異密著和耐水解性

[註]：上述產品目前仍為理論生產階段，若有需求可先測試非生質來源的一般版產品(產編不含 Ren)，待配方、物性方面確認符合則可續討論生質來源的產品。

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。