

安鋒實業股份有限公司

台中市工業區 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 公司室外塗料用分散液資訊

簡介：

室外塗料可區分為各種不同應用及各式底材，以下將按**室外木器塗料、室外塑膠塗料、纖維板(MDF 板)塗料**的順序來詳細介紹。

室外木器塗料：

室外木器塗料應能長時間保護木器並維持其美觀。

A. 細木工業(joinery)：

Alberdingk 公司發展出 **Lignocure** 技術，形成以木質素+聚合物的衍生物，相較一般木器具有更佳的耐 UV、耐水性。因其是聚合物形態，所以不會被沖洗掉且適用所有種類的木頭。

1. 含浸/木質素保護：

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
Lignocure 2010	32.0-34.0	10-200	7.0-9.0	0	藉由化學反應形成木質素保護，極適合淋塗應用
H 735	34.0-36.0	20-200	7.0-9.0	0	極佳濕潤性高耐水性

● 硬木板塗料/平放室外於德國 Krefeld 城市/比較兩年耐候性：

上：一般的 primer，不含 Lignocure 2010



下：以 Lignocure 2010 配製的 primer



此測試中採兩道塗層系統，一道是 **primer(Ligonocure 2010 vs 商業化產品)**，另一道是 **PUD/壓克力(50/50 混併)面漆**。此面漆具有高度耐水性、透濕性和極佳耐 UV，為避免塗料是以機械性損害(例如:冰雹)而認定為 NG 塗料的狀況，此測試調整了面漆的撓曲性。

上方的木板可明顯看出木質素的損壞，但對面漆無影響，仔細研究可發現面漆仍維持其撓曲性和完整性。底材損壞的原因明顯來自層間密著的失效。

安鋒實業股份有限公司

台中市工業區 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.木頭著色：(細木工業)

優化的聚合物在不同木頭上可提供具一致性的著色，並協助改善耐用性和生產率。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
Lignocure 2010	32.0-34.0	10-200	7.0-9.0	0	藉由化學反應形成木質素保護，極適合淋塗應用
AC 5401	48.0-50.0	20-1500	8.0-9.0	5	AC/VeoVa 混併，極佳耐候性，封住著色
H 735	34.0-36.0	20-200	7.0-9.0	0	純壓克力水溶膠，與 AC 5401 搭配可提供極佳孔隙濕潤

3.層間塗料：

用 AC 2403 可形成水阻隔層，讓更硬質、更疏水的樹脂可作為面漆(耐手部油脂)或僅是提升木器成品的總耐用性。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 2403	46.0-48.0	20-2000	8.0-9.0	16	水阻隔層，封住著色增加系統耐用性
RENAC8403	46.0~48.0	20~2000	8.0~9.0	20	AC2403 的生質(BIO)片材

4.面漆：

適用面漆的產品包括多相壓克力分散液，可符合幾乎所有種類的需求。用 PUD 分散液或共聚物能提高耐候性，低 Tg，高水蒸氣及無沾黏表面



產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 2739	44.0-46.0	100-1000	7.5-9.0	0	多相，自架橋，高度抗回黏性
AC 3600	40.0-42.0	20-200	7.5-8.5	0	多相，自架橋，高度抗回黏性，罐內透明性
UC 84	34.0-36.0	20-2000	7.5-8.5	42	硬質 PU/AC 共聚物，適用高端面漆
U 8001	39.0-41.0	20-200	7.0-8.0	6	中硬質 PU 優異的耐用性

完整的系統建構，透明塗料，測試於橡木(OAK)；經 QUV×2000hr 測試(EN 927)：

安鋒實業股份有限公司

台中市工業區 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

1. 含浸-Lignocure 2010 配方。
2. 中間層間塗料-AC 2403 配方。
3. 面漆-AC 2739 配方。

***特色**：極佳早期耐水性、極佳抗回黏、極佳耐候、全面性的配方液

→右圖為本實驗產品及競爭者產品比較
經過 2000 小時 QUV 測試後：

滲透層： Lignocure 2010

中塗層： AC 2403

面塗： AC 2739



B. 承包/DIY 皆可：

1. 木器著色：(stains)

木器著色用壓克力在低成膜塗料/低固含配方中可以展現良好性能。

AC 2736 特別設計成低 VOC，搭配相當高的透濕性。高透濕性允許木器可以進行呼吸，並使木質素免於受到液體水的損害。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 2736	39.0-41.0	50-2000	8.0-9.0	0	多相,自架橋, 非常高透濕性, 木質素保護
AC 5401	48.0-50.0	20-1500	8.0-9.0	5	AC/VeoVa 混併,極佳耐用 性,具經濟效益
AC 3600	40.0-42.0	20-200	7.5-8.5	0	多相,罐內透明, 自架橋,長開放時間
LUR3	34~36.0	20~400	7.8~8.5	0	有 55% 可再生來源(固體)

- AC 2736 配製成木器著色劑，應用於顏色深淺不同的木頭，放置室外暴露 5 年：



2. 木器漆：

安鋒實業股份有限公司

台中市工業區 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

固體彩色塗料從經濟型、單相壓克力到自架橋多相產品皆有，所有產品皆優化了顏料的濕潤性和耐用性。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 25381	47.0-48.0	2000-8000	7.5-8.5	9	多相,自架橋, 聚合物主推產品
AC 5401	48.0-50.0	20-1500	8.0-9.0	5	AC/VeoVa 混併, 極佳耐候性,經濟 型,封住著色
AC 2025	47.0-49.0	500-4000	7.5-8.5	0	多相,自架橋,聚 合物主推產品,適用 極低 VOC 應用
AC 2019	45.0-47.0	500-1500	8.0-9.0	17	單相,具經濟效益 房屋塗料
AC 2007	46.0-48.0	500-2000	7.5-8.5	0	單相,具經濟效益 房屋塗料, 促進濕密著

3.木甲板(decking) :

Alberdingk 公司適用木甲板的聚合物分散液在低膜厚建築塗料中提供極佳耐候性和良好耐機械性。LUR 3 提供極佳耐久性和易翻新性-不須搭配使用催乾劑。

U 400 N 可用於高透濕塗料(搭配 AC 2019)，因其有高透濕性和低吸水性。

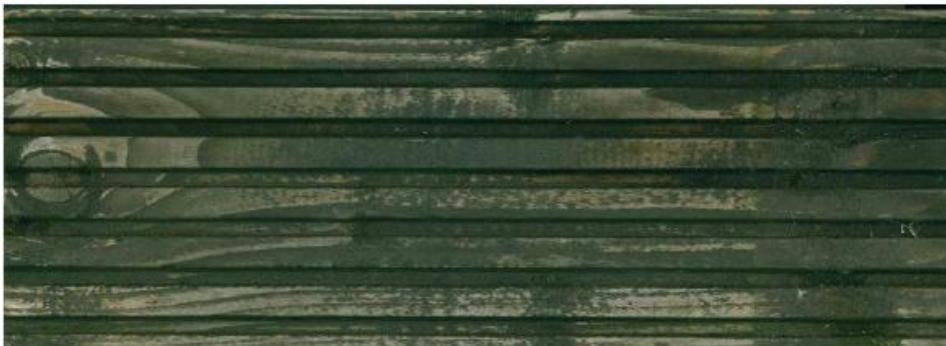
產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 2019	45.0-47.0	500-1500	8.0-9.0	17	單相,與 U400N 搭配 可提供高耐用著色
AC 2736	39.0-41.0	50-2000	8.0-9.0	0	多相,自架橋,非常高 透濕性,低水性 Lignocure 技術
Lignocure 2010	32.0~34.0	10~200	7.0~9.0	0	木質素保護性 hydrosol , 也可以當助劑使用
LUR 3	34.0-36.0	20~400	7.5~8.5	0	亞麻仁油 PUD, 優異耐候性, 容易翻新、修理
OP 100	100	500~1500	-	-	PU 改質亞麻仁油 聚合物
U 400 N	39.0-41.0	20-200	7.0-8.0	0	脂肪族 PUD, 非常高透濕性, 低吸水性

- 比較各聚合物用於木甲板著色，置於戶外曝露 5 年的著色狀況：

安鋒實業股份有限公司

台中市工業區 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

1.市場標準產品



2. LUR 3 搭配 OP 100



3. AC 2736



4. U 400 N



4.透明木器保護：

安鋒實業股份有限公司

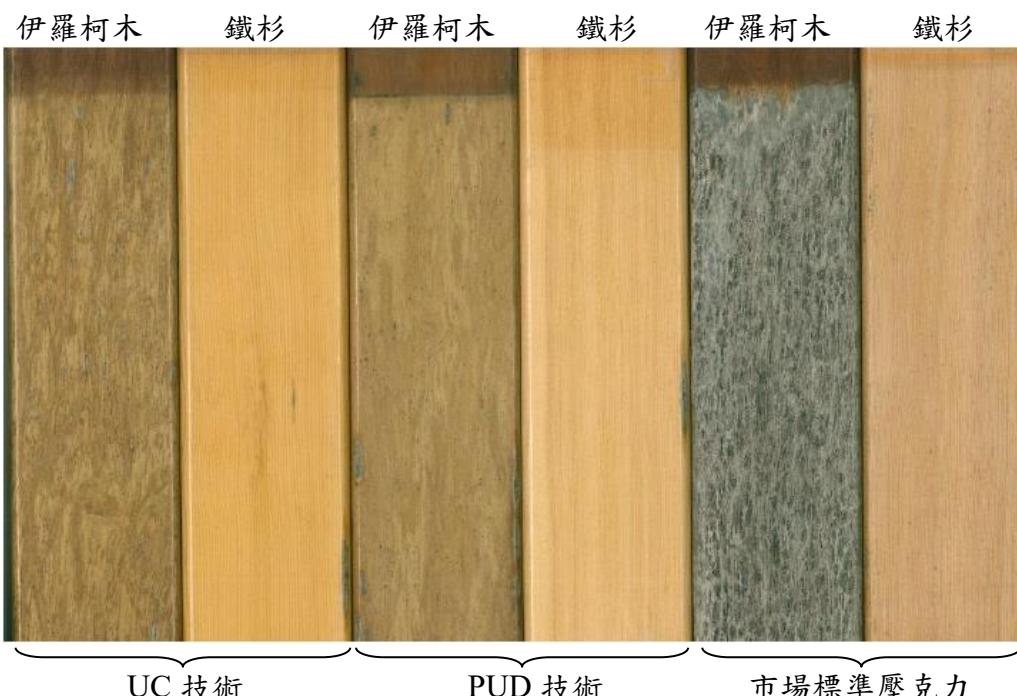
台中市工業區 24 路 29 號 TEL : 886-4-23501155 (代表) FAX : 886-4-23507373
E-mail : anvictor@ms45.hinet.net 網站 : www.twanfong.com

透明木器塗料是一個相當複雜的主題。

當使用多塗層系統時，Alberdingk 公司的聚合物一方面可作為 primer 或層間塗層以保護木質素、防止水滲入木頭。另一方面可作為面漆，提供耐機械壓力、高度光澤維持性和無沾塵性。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 2403	46.0~48.0	20`2000	8.0~9.0	16	疏水多相， 水阻隔層
Lignocure 2010	32.0-34.0	10-200	7.0-9.0	0	木質素保護水溶 膠，透明系統的 含浸
LUR3	34.0~36.0	20~400	7.5~8.5	0	亞麻仁油 PUD， 優異耐候性， 容易翻新、修理
UC 84	34.0-36.0	20-2000	7.5-8.5	42	硬質 PC-PUD 壓克力共聚物， 高端塗料
U 6154	37.0-39.0	2.0-200	7.5-9.0	0	中硬質 PC-PUD， 優異耐候性
U8001	39.0~41.0	20~200	7.0~8.0	6	中硬質 PES- PUD， 用於改善耐候

- 比較 PU 系統、壓克力系統、PU/壓克力混併系統用於透明木器保護，應用於不同木頭，置於室外暴露 5 年：



安鋒實業股份有限公司

台中市工業區 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

室外塑膠塗料：

1.木頭塑膠複合材(WPC)塗料：

聚烯烴類木頭塑膠複合材用塗料可用 AC 2403 來配製，對非極性表面可提供極佳耐水性和高密著性。理想組合是將 AC 2403 搭配密著促進劑來使用。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 2403	46.0-48.0	20-2000	8.0-9.0	16	疏水多相，對 WPC 有非常好的密著

2.PVC 塗料：

硬質 PVC 可以用 PU 分散液來塗佈，提供優異耐候性和高耐化性。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
U 9000	28.0-30.0	50-1000	7.0-8.5	0	最高硬度和耐化性
U 9900	39.0-41.0	20-200	7.5-9.0	50	非常硬質，自架橋，高耐化性

纖維板(MDF 板)塗料：

1. Primer :

纖維板塗料設計用於鹼性底材。AC 2403 可形成具有優異耐水性和極佳層間密著的塗膜。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 2403	46.0-48.0	20-2000	8.0-9.0	16	疏水多相，適用於水阻隔層/primer
H 595	29.0-31.0	20-35	7.5-9.0	-	具經濟效益的水溶膠，適用鹼性底材 primer

2. 面漆：

面漆可配製成不同品質等級。當使用 PU 或共聚物以提供長時間光澤保持和無沾塵性，

安鋒實業股份有限公司

台中市工業區 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

可符合最高要求。MATT 910 提供本身消光成品，隨時間不會增加光澤。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 2739	44.0-46.0	100-1000	7.5-9.0	0	多相,自架橋, 極抗回黏
UC 84	34.0-36.0	20-2000	7.5-8.5	42	硬質 PC-PUD 共 聚物,適用耐化耐 久塗料
PUR MATT 910	34.0-36.0	20-2000	7.0-9.0	15	硬質,本身消光, 極佳耐候性 低光澤

● 耐候性：室外暴露 3 年

PUR-MATT 910(FP 910/02)作為面漆，分別塗佈在以 AC 2019、AC 2523 配製的
多彩漆上。

1.耐候前：

左：MATT 910, AC 2019

右：MATT 910, AC 2523



2.室外暴露 3 年耐候(無光澤增加或改變防護性)：

左：MATT 910, AC 2019

右：MATT 910, AC 2523



3.多彩漆(MCP)：

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

第8頁，共9頁 (第二版 2025.05)

安鋒實業股份有限公司

台中市工業區 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 公司適用多彩漆的產品，與 BYK 適用多彩漆的 OPTIGEL 增稠劑有優異的反應性。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC2019	45.0~47.0	500~1500	8.0~9.0	17	中硬質,單相,適用建築外牆塗料
AC 2523	47.0~49.0	500~4000	7.5~8.5	0	多相,自架橋適用低 VOC 塗料
AC 2714	43.0~45.0	30~300	8.0~9.0	50	多相,自架橋,適用車庫地板塗料
MATT910	34.0~36.0	20~2000	7.0~9.0	15	硬,自消光 PUD 極佳耐候性低光澤



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。