

# 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 公司地板塗料用樹脂資訊

### 介紹：

依地板材質的不同而有不同種類的塗料。以下將介紹木地板塗料、水泥地板塗料及 ALBODUR 技術。

### 木地板塗料：

木地板塗料的目的是要保護木頭、增強木頭的美觀性。現今，木器塗料須要符合排放規範和 HSE 規定。

Alberdingk 公司服務於此一市場有著悠久的傳統，且對於滿足客戶需求方面有很強的競爭力。

### 1. Primer：

適用於木頭底漆的壓克力分散液是用來調整顏色(指"暖木性")、降低成本，也減少了整個系統的排放。Alberdingk 公司提供多種具有不同效果的聚合物以滿足大部份所需的性能。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 2772	47.0-49.0	100-800	4.0-5.0	32	非常優秀暖木性， 由於提供疏水性表面， 很容易重塗
AC 5503	49.0-52.0	1000-5000	7.0-9.0	0	最低纖維起毛 聚合物
AC 3635	40.0-42.0	50-500	7.4-7.7	30	中性顏色，罐內透明
AC 3650	40.0-42.0	50-500	7.0-8.0	38	極佳暖木性， 類似 NC 塗料
AC 25142	42.0-44.0	30-300	7.0-8.0	16	非常中性的暖木性， 低共溶劑用量

### 2. 著色(stain)：

為了有多彩的生活，消費者喜歡使用著色劑，即便是地板也會使用。

Alberdingk 公司的鹼可溶聚合物高度適用於配製著色劑。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 4600	19.0-21.0	20-200	9.0-10.5	35	硬質聚合物， 即用型
AC 2570	39.0-41.0	10-300	4.0-4.5	25	須要中和步驟

# 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

## 3.油脂：

由於天然油脂的可再生成分和非成膜性質，消費者對天然油脂的要求越來越多。Alberdingk 公司發展出以亞麻仁油為基礎的聚氯酯油脂，此聚氯酯油脂不含溶劑，可與催乾劑和異氰酸酯併用。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
OP 100	100	500-1500	-	-	PU 改質亞麻仁油，有>80% 的 RR 成分
OP 105	100	約 100	-	-	PU 改質亞麻仁油，有>99% 的 RR 成分

## 4.光油：

地板光油可分為單組份/雙組份系統、有/無添加異氰酸酯架橋劑(NCO)及品質等級。此外，適用低排放系統的特殊產品以符合最新環保法規為特色。

### 1-1)單組份經濟型：

多年來，由於消費者對成本非常敏感，經濟型系統因而有一定的市占率。

Alberdingk 公司提供純質壓克力、可調整成本/品質/共聚物以符合市場需求的混併選擇。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 3630	40.0-42.0	50-500	8.0-8.5	25	罐內透明,低起泡性,具經濟效益
AC 25142 U 7500	-	-	-	-	極佳應用性,低排放
UC 8400	39.0-41.0	20-200	7.0-8.5	50	硬質共聚物用於含較高 VOC 的經濟型系統

### 1-2)單組份全方位型：

單組份全方位系統具有較高 PUD 含量，代表地板成品中"中~高"的品質等級。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
U 7500	33.0-35.0	20-200	7.0-9.0	13	結合低排放與極佳應用性, PUD 主推產品
UC 84	34.0-36.0	20-200	7.5-8.5	42	非常硬質共聚物, 中性暖木性
AFU 850	39.0-41.0	20-200	7.0-8.5	25	無胺 PUD, 硬質, 中性暖木性, 良好密著

# 安鋒實業股份有限公司

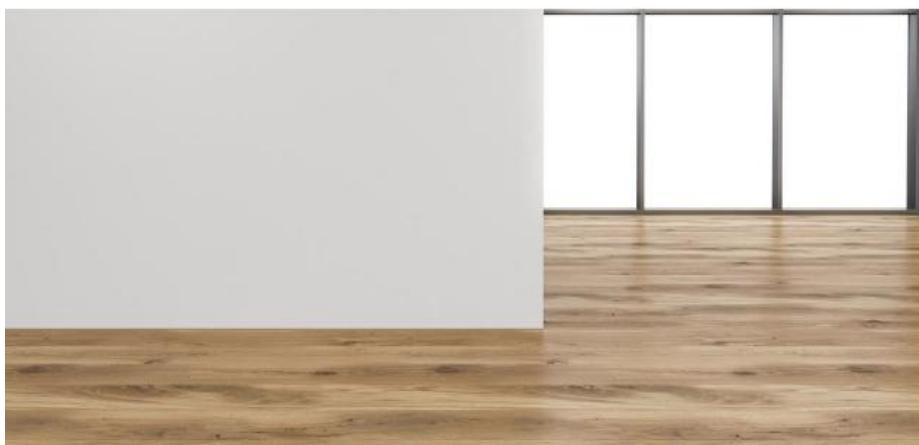
台中市工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373  
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

1-3) 單組份高性能型：

單組份高性能聚合物有優異的耐化性且提供有雙組份系統的性能。

**U 9000** 是現今耐化性的參考，其性能幾乎與高交聯雙組份或 UV 固化系統一樣好。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFPT(°C)	特色
U 9000	28.0-30.0	50-1000	7.0-8.5	0	含 VOC 的 PUD, 最高可能的 耐化性和硬度
U 9800	34.0-36.0	20-300	7.5-9.0	40	DMEA 中和的 PUD, 高硬度,高耐化性
U 7500	33.0-35.0	20-200	7.0-9.0	13	低 VOC 有最佳應用 性, PUD 主推產品
LUR 10	34.0-36.0	20-200	7.5-8.5	21	高光澤,超硬質, 快乾型 亞麻仁油 PUD



2-1) 雙組份：

雙組份異氰酸酯架橋的光油(9:1 或 10:1)是用於高交通流量區域的市場標準品。

U 9150 長久以來是市場標準品，而 U 7500 在極低 VOC 下提供最佳應用性。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFPT(°C)	特色
U 7500	33.0-35.0	20-200	7.0-9.0	13	低 VOC 有最佳應用 性,PUD 主推產品
U 9150	34.0-36.0	20-300	7.5-8.5	5	2K/NCO 架橋地板 光油的市場標準品

## 2-2) 雙組份/無異氰酸酯架橋：

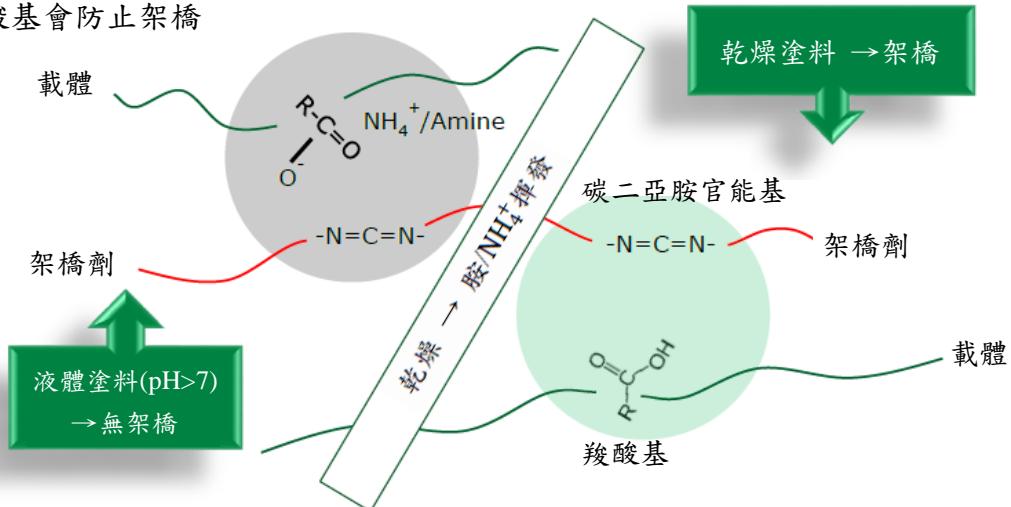
由於 HSE(健康與安全執行局)對聚異氰酸酯的關注度提高，因此聚異氰酸酯的使用處於較高的壓力下。Alberdingk 公司提供可搭配的碳二亞胺架橋劑和 PUD，可直接取代 9:1 或 10:1 異氰酸酯系統且不須更換塗佈設備(罐內透明)。

- 非異氰酸酯架橋(建議用於 PUD 和 UC 系列)：

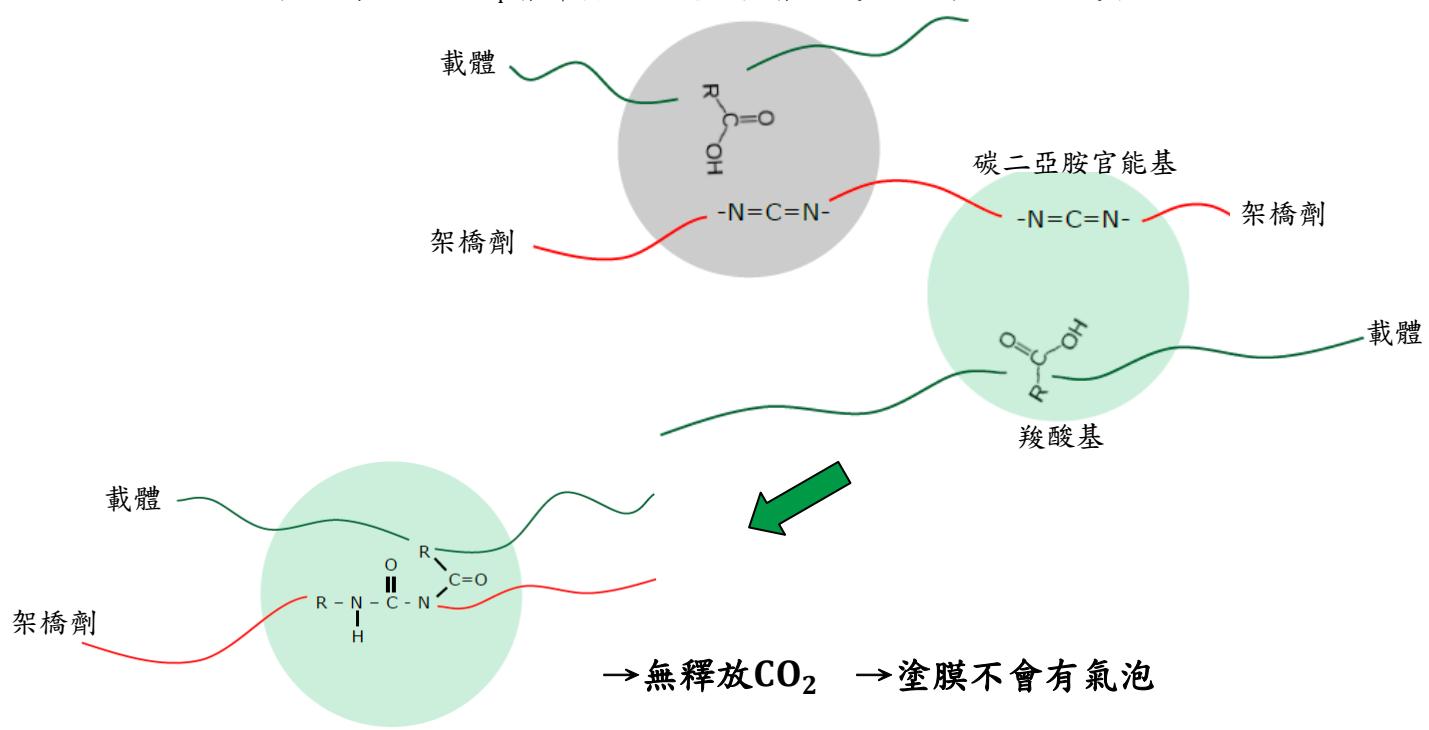
產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	特色
ALBO link CD 20	19.0-21.0	20-200	6.5-9.0	無危險標籤的碳二亞胺架橋劑, 可取代 NCO 9:1 或 10:1 系統

- ALBO link CD 20 的架橋機制：

中性羧酸基會防止架橋



乾燥時，胺/ $\text{NH}_4^+$ 會揮發，而羧酸基會形成 → 現在可能形成架橋



# 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

- 推薦與 ALBOlink CD 20 搭配架橋的 PUD :

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
U 7500	33.0-35.0	20-200	7.0-9.0	13	低 VOC 有最佳應用性,PUD 主推產品
AFU 850	39.0-41.0	20-200	7.0-8.5	25	與 ALBOlink CD 20 有最佳反應性,無胺
UC 84	34.0-36.0	20-200	7.5-8.5	42	硬質共聚物,與 ALBOlink CD 20 有良好反應性

## 5. 低排放塗料(例如:符合 AgBB 規範) :

Alberdingk 公司提供多樣 PUD、壓克力的選擇，使用時僅需搭配少量共溶劑、揮發胺成份相當低或無揮發胺成分。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
U 7800	39.0-41.0	20-300	7.5-8.5	0	MFFT=0°C,自架橋型低胺含量
U 7500	33.0-35.0	20-200	7.0-9.0	13	低 VOC 有最佳應用性,PUD 主推產品
PUR MATT 970	34.0-36.0	20-2000	7.0-9.0	30	低胺含量,消光系統中有最佳耐擦亮性
AFU 850	39.0-41.0	20-200	7.0-8.5	25	無胺 PUD,良好密著硬質.中性暖木性
U 9150	34.0-36.0	20-300	7.5-8.5	5	DMEA 中和,非常好的暖木性和耐磨性
U 9200	29.0-31.0	20-200	8.0-10.0	0	無 VOC 的 PUD, MFFT=0°C,高硬度,高耐化性
AC 25142	42.0-44.0	30-300	7.0-8.0	16	MFFT 極低,高耐化性,適合與 PUD 混併

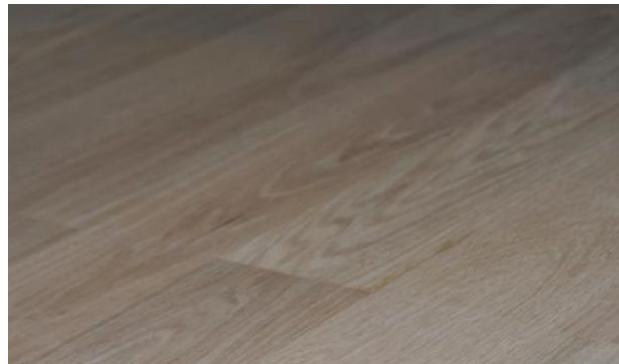
# 安鋒實業股份有限公司

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

## 6.超消光塗料：

PUR MATT 970 是一支硬質、本身消光的 PUD，可作為消光劑或主要載體以配製有優異耐磨光性的超消光成品。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
PUR MATT 970	34.0-36.0	20-2000	7.0-9.0	30	最佳耐擦亮性， 非常中性木器溫暖性



## 7.現場(on-site)UV 固化：

Alberdingk 公司適用現場 UV 固化的產品是設計提供立即的耐化性和硬質、耐機械性的塗膜。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
LUX 484	36.0-38.0	20-200	7.0-8.5	0	強物理性乾燥， 容易以滾輪應用
LUX 220	34.0-36.0	20-200	7.0-9.0	0	最高耐化性, UV 固化前全面物理性乾燥
LUX 290	49.0-51.0	100-800	7.0-9.0	0	具經濟效益， 優異 pH 穩定性



# 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

## 水泥地板塗料：

用於水泥地板的塗料提供耐熱輪胎性和非常高的耐化性。

### 1. 單組份全方位型：

單組份全方位型產品是經濟型聚合物，提供良好耐化性和密著。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 25381	47.0-49.0	2000-8000	7.5-8.5	9	高耐水性,通用密著,壓克力主推產品
UC 150	45.0-47.0	20-500	7.5-8.5	8	經濟型 PU/AC,良好性能間平衡

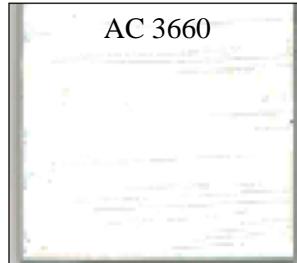


### 2. 單組份車庫地板：

Alberdingk 公司適用單組份車庫地板的產品，在最低可能的 MFFT 等級提供耐熱輪胎性。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 2714	43.0-45.0	30-300	8.0-9.0	50	非常疏水 極佳耐化性
AC 3660	39.0-41.0	20-200	8.0-9.0	55	光亮外觀,環氧 壓克力,高耐化性

#### • 耐熱輪胎性比較：



# 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

## 3.雙組份工業地板：

適用快乾塗料的高 OH 含量、一級壓克力，提供優異的耐化性。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 27401	37.0-39.0	700-2000	7.5-8.5	15	優異耐化性， 提供消光光油 有易潔性
AC 3699	39.0-41.0	50-500	7.0-8.0	40	長開放時間， 高耐化性， 非常快乾/快固化

## 4.多彩漆：

AC 2714 可與 LAPONITE 增稠劑相容，提供配製具耐熱輪胎性多彩漆的選擇(建議搭配透明面漆)。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 2714	43.0-45.0	30-300	8.0-9.0	50	耐熱輪胎聚合物， 與 LAPONITE 增稠劑可適用



# 安鋒實業股份有限公司

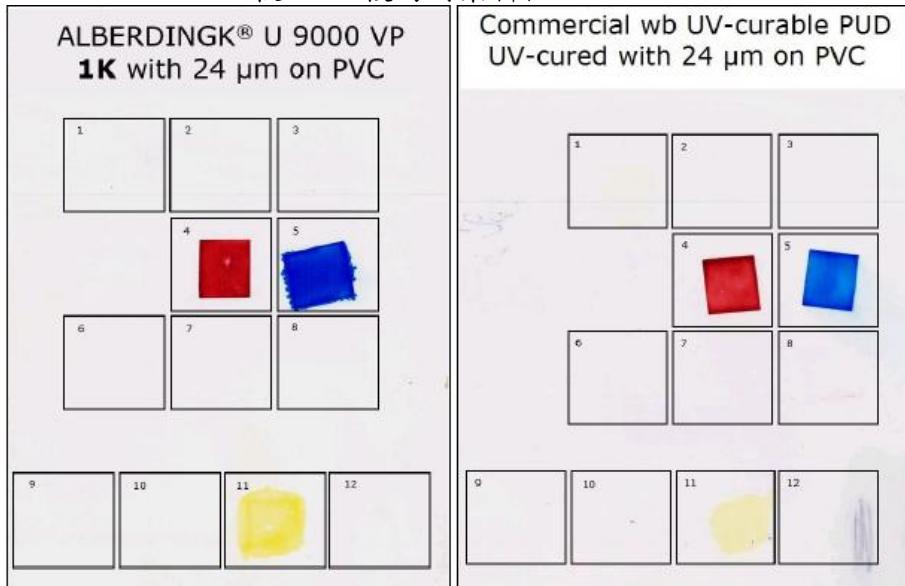
台中市工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373  
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

## 5. 塑膠地板(PVC)塗料：

以 PVC 或其他塑膠為基礎的設計地板是木地板或其他種類地板的衛生替代品，因為可以無縫應用。Alberdingk 公司提供 OEM 用、修補/照護用產品。**U 9000 提供最高可能的耐化性，包含耐優碘。**

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	<b>最高耐化性,耐汚性,適用 1K&amp;2K</b>
UC 90	34.0-36.0	20-200	7.5-8.5	35	<b>自架橋型,耐磨性,良好表面硬度,抗回黏性</b>
U 9350	29.0-31.0	10-300	7.5-8.5	0	<b>超高耐磨耐化,低 VOC 需求</b>
AC 27401	37.0-39.0	700-2000	7.5-8.5	15	<b>2K,優易耐化性提供有易潔性的消光光油</b>
U 9371	29.0-31.0	10-200	7.5-8.5	30	<b>良好耐化性,特別適合與美耐敏做烤漆</b>
LUX 220	34.0-36.0	20-200	7.0-9.0	0	<b>UV 固化,最高耐化,UV 固化前全面物理性乾燥</b>
PUR MATT 970	34.0-36.0	20-2000	7.0-9.0	30	<b>最佳耐擦亮性,非常中性的暖木性</b>

### • 比較 PVC 板的耐染料性：



1. Sudan 黃 146 (1% 溶於礦精, 16hr)
2. Sudan 藍 670 (1% 溶於礦精, 16hr)
3. Sudan 紅 500 (1% 溶於礦精, 16hr)
4. Neozapon 紅 335 (1% 溶於乙醇, 16hr)
5. Basonyl 藍 644 (1% 溶於乙醇, 16hr)
6. Basacid 黃 093 fl. (1% 溶於水, 16hr)
7. Basacid 藍 762 fl. (1% 溶於水, 16hr)
8. Basacid 紅 316 (1% 溶於水, 16hr)
9. 煤焦油(1hr)
10. 鞋油(Kiwi Red, 2hr)
11. 優碘(1% 溶於乙醇, 2min)
12. 馬克筆-紅色&黑色(1min)

# 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

## A LBODUR 技術：

搭配 MDI 架橋劑的 100% 固成份 2K-PU 塗料是發展相當成熟的材料。在過去，這些塗料由於有極高耐化性和耐機械性，因此主要用於工業區域。

隨著對立法規範 MDI 架橋劑的壓力增加，越來越多心力投入開發以 HDI 架橋技術為基礎的替代系統。

脂肪族架橋劑的使用為住宅及公共區域開拓了新市場，其中這些塗料用於裝飾性地板。他們具有極高的耐磨性和耐化性，是用於學校、醫院、辦公大樓等長效塗料的理想選擇。

ALBODUR 聚醇是以經改質來改善與聚異氰酸酯架橋的可再生資源材料(蓖麻油)為基礎。產品範圍從軟質到硬質聚醇皆有，設計為芳香族固化和脂肪族固化皆可適用。

**ALBODUR 1055** 是 Alberdingk 公司產品系列的最新成員，提供極佳的 HDI 架橋劑相容性和優異的抗 UV 性。

- UV 穩定性比較，QUV×1000hr：



左：ALBODUR 1055 VP  
中：標準 2K-PU 樹脂搭配  
脂肪族 PIC 架橋  
右：UV 穩定環氧



## 1. 混凝土用 Primer：

產品編號	黏度(mPas)	OH 價 (mg KOH/g)	Shore A 硬度	特色
ALBODUR 912	600	208	97	與 SUPRASEC 9584 搭配可作 PU/尿素底漆

# 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

## 2.MDI 架橋地板塗料用聚醇：

產品編號	黏度(mPas)	OH 價 (mg KOH/g)	Shore A 硬度	特色
ALBODUR 901	600	185	89	柔軟塗料， 適用運動地床及 舒適性塗料
ALBODUR 904	700	214	89	最高彈性，適用 運動/冷房地床塗料
ALBODUR 912	600	208	97	聚醇主推產品， 硬度/彈性間取得平衡， <b>Shore D 硬度=44</b>
ALBODUR 921	600	218	98	912 的提升耐化性、 更硬質版本， <b>Shore D 硬度=58</b>
ALBODUR 923	3000	234	97	高硬度，高耐化性。 <b>Shore D 硬度=75</b>
ALBODUR 942	500	318	98	941 的較長 pot-life 版本 最高硬度，與環氧 系統相似但更彈性， <b>Shore D 硬度=80</b>

## 3.HDI 架橋地板塗料用聚醇：

產品編號	黏度(mPas)	OH 價 (mg KOH/g)	Shore A 硬度	特色
ALBODUR 1055	2000	203	85	主推產品，極佳耐 UV 耐化、耐機械性， 極佳 HDI 相容性， <b>Shore D 硬度=40</b>
ALBODUR 956	2300	305	96	適用較硬 HDI 塗料， <b>Shore D 硬度=65</b>
ALBODUR 965	1100	291	90	適用彈性塗料， 例如：陽台 <b>Shore D 硬度=40</b>

# 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

## 4. 石子地坪：

產品編號	黏度(mPas)	OH 價 (mg KOH/g)	Shore A 硬度	特色
ALBODUR 1055	2000	203	85	極佳耐 UV 性, 邊際 條件下有更佳 架橋性



## 5. ALBODUR 地板用面漆：

用於 100% 固成份 PU 地板的面漆一般是水性雙組份系統，有非常高的耐化性和耐機械性。

Alberdingk 公司的 OH 官能基壓克力和 PU 分散液對於高要求 PU 地板面漆是理想選擇。

產品編號	固成份(%)	黏度(mPas)	pH 值	MFPT(°C)	特色
AC 27401	37.0-39.0	700-2000	7.5-8.5	15	低光澤雙組份， 優異耐化性， 易清潔表面， 最佳耐熱輪胎
AC 3699	39.0-41.0	50-500	7.0-8.0	40	適用光亮和低光澤 塗料，硬度/耐性間 有最佳平衡
AFU 850	39.0-41.0	20-200	7.0-8.5	25	與 ALBOlink CD 20 併用可適用低排放 塗料系統

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。