

## 酮樹脂 Resanon 120, 121, 122

### 規格：

	Resanon 120	Resanon 121	Resanon 122
軟化點(Ball & Ring 法)	94~100°C	100~110°C	114~125°C
酸價(mg KOH/g)	最大 1	最大 1	最大 1
色相(Gardner, 50% 甲苯)	最大 3	最大 3	最大 3
OH 價(mg KOH/g)	200~260	200~260	180~260

### 特性：

酮樹脂 Resanon 120, 121, 122 是由環己酮反應而來的酮樹脂(ketone resin),它是一種中性、淡顏色、**不起皂化作用**的樹脂,溶於極性溶劑及芳香族溶劑中。

### 溶解性：

酮樹脂 Resanon 溶解於甲苯、二甲苯、醇類、酮類、酯類、乙二醇類及氯化溶劑中。不溶解於脂肪族碳氫溶劑、白油精(white spirit)及礦物油類。

### 相容性：

酮樹脂 Resanon 與 NC、乙基纖維、VAGH、PVB 及一些短油醇酸樹脂相容。與氯化橡膠、聚醯胺(polyamide)及 PU 部份相容,用前請先試驗。

### 用途：

1. 酮樹脂 Resanon 於 NC 成品中是一種有用的原材料,它的低粘度幫助技術者得到厚塗膜,且有良好機械性質如硬度、光澤、附著力及柔韌性。
2. Resanon 也能用於 flexografic 油墨及紙張上光金油。同時也能用來製造原子筆油墨(ball pen ink)。它的良好耐化學品性使得油墨能耐肥皂、油脂、油類及幾種其他營養產品。
3. Resanon 不會皂化作用而且耐酸、鹼性很好,添加到氯化橡膠塗料中可增加光澤及消除針孔現象。
4. Resanon 是中性樹脂,因此在鏈紋漆配方中比馬林酸樹脂有更大利益。馬林酸樹脂的酸價會與銀漿(鋁漿)顏料起反應,減低其光亮性且時常改變鏈紋漆的花紋。
5. Resanon 可用於 NC 塗料、flexografic 印刷油墨、原子筆油墨、指甲油、氯化橡膠漆及鏈紋漆。

### 儲存：

存放於 5~35°C 室內陰涼乾燥處,避免陽光照射遠離火氣。

## 優麗坦級(Urethane Grade)酮樹脂(適用於 PUR 系統) Resanon 90B

### 規格：

外觀	：砂礫狀白色粉末
色相(Gardner,含 50% 甲苯)	：最大 1
軟化點(Ball & Ring 法)	：88-100°C
含水量	：最多 0.4%
OH 價	：140-170 mg KOH/g
酸價	：最多 0.5 mg KOH/g
膠化時間(ASTM D2471-99)	：40-70 分鐘

\*在顏色方面，偶爾會有輕微改變是不可避免的，但不會影響產品的性能。

### 特性：

1. Resanon 90B 是一支中性、淺色、對皂化無反應性的環己酮-甲醛型酮樹脂。
2. Resanon 90B 可溶於甲苯、醇類、酮類、醋酸酯類、乙二醇及氯化溶劑，不可溶於脂肪烴、礦油精、礦物油。
3. Resanon 90B 與硝基纖維素、乙基纖維素、醋酸纖維素、水解性氯乙烯/醋酸乙稀樹脂、聚乙烯醇縮丁醛(PVB)、某些短油醇酸和部分塑化劑可相容，但與氯化橡膠、聚醯胺類和 PU 只有部分相容。
4. Resanon 90B 對皂化無反應性，因此有良好的耐酸耐鹼性。

### 應用：

1. 容易與單異氰酸酯和二異氰酸酯反應，因此適用於 PUR 系統。
2. 可用於 NCO 型黏著劑。
3. 可用於指甲油。
4. 將 Resanon 90B 應用在氯乙烯共聚物系統中可改善加工性。
5. 由於 Resanon 90B 有低黏度的特色，添加在硝基纖維素成品配方中可以有良好機械性、硬度、密著性、撓曲性和光澤的厚膜。
6. Resanon 90B 可應用在凸版印墨、紙張塗料光油及原子筆油墨。
7. Resanon 90B 添加氯化橡膠漆時，可改善光澤及去除針孔。
8. 由於 Resanon 90B 是中性的，因此添加在鏈紋漆成品配方中的硬質馬來酸樹脂中有很大的優勢。由於馬來酸樹脂的酸價數值，在儲放時有與金屬色漿反應的傾向，因此會減少其光彩度，有時還會影響鏈紋漆成品的圖樣。
9. Resanon 90B 可應用在硝基纖維素漆、氯化橡膠漆及鏈紋漆成品。

### 包裝：

25kg、500kg、1000kg

### 儲存：

儲放在溫度低於 40°C 以下，保質期自生產日起 24 個月。

# 安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

## 優麗坦級(Urethane Grade)酮樹脂(適用於 PUR 系統) Resanon 100

### 規格：

外觀	: 薄片
色相(Gardner,含 50% 甲苯)	: 最大 1
軟化點(Ball & Ring 法)	: 98-110°C
含水量	: 最多 0.4%
OH 價	: 185-220 mg KOH/g
酸價	: 最多 0.5 mg KOH/g
膠化時間(ASTM D2471-99)	: 40-60 分鐘

\*在顏色方面，偶爾會有輕微改變是不可避免的，但不會影響產品的性能。

### 特性：

1. Resanon 100 是一支中性、淺色、對皂化無反應性的環己酮-甲醛型酮樹脂。
2. Resanon 100 可溶於甲苯、醇類、酮類、醋酸酯類、乙二醇及氯化溶劑，不溶於脂肪烴、礦油精、礦物油。
3. Resanon 100 屬於與硝基纖維素(NC)、乙醯丙酸酯/醋酸丁酸纖維素(CAP/CAB)、聚乙烯醇縮丁醛(PVB)、聚乙烯樹脂(含氯=PVC,含醋酸=PVAC)、聚醯胺樹脂(PA)、氯醋樹脂(VAGH)混合的改質樹脂。
4. Resanon 100 對皂化無反應性，因此有良好的耐酸、耐鹼性。
5. Resanon 100 可以用 IPDI、HDI、MDI、TDI 來改質。
6. CAS No. 25054-06-2

### 應用：

Resanon 100 有下列應用：

1. 適用於 PUR 系統。
2. 建築工程中的自流平地版。
3. Resanon 100 可與聚醇類(polyol)併用、可用 NCO 來改質。
4. 與聚乙烯醇縮丁醛(PVB)及硝化纖維併用在原子筆顏料、印刷墨水，可改善乾燥性、密著性及光澤。
5. Resanon 100 是熱熔化合物，可保護機械零件。
6. 紙張塗料清漆。
7. 原子筆墨水、凸版印刷墨水、印墨。
8. 氯化橡膠漆。
9. 凹版印刷墨水。
10. 纖維素噴漆。
11. 乙烯基封膠及塗料。
12. 層壓(laminating)墨水。
13. 底漆。
14. 熱封(heat-seal)塗料。
15. 熱燙金屬轉印。
16. 黏著劑。
17. 與橡膠併用。
18. 領帶塗料。
19. 防銹塗料。
20. 良好的耐高溫性，與矽氧烷樹脂併用時良好防銹性。
21. 改善分散色漿的各成份間的相容性。
22. 清漆塗料、安全島塗料、塑膠清漆塗料。
23. 金屬防銹塗料配方。

包裝：25kg、500kg、1000kg  
儲存：須儲放在陰涼乾燥的環境。

# 安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

## 酮樹脂 Resanon 121E (適用於 PUR 系統)

### 規格：

外觀	: 薄片
色相(Gardner,含 50% 甲苯)	: 最大 1
軟化點(Ball & Ring 法)	: 95-103°C
含水量	: 最多 0.5%
OH 價	: 230-280 mg KOH/g
酸價	: 最多 0.5 mg KOH/g

\*在顏色方面，偶爾會有輕微改變是不可避免的，但不會影響產品的性能。

### 特性：

1. Resanon 121E 是一支中性、淺色、對皂化無反應性的環己酮-甲醛型酮樹脂。
2. Resanon 121E 可溶於甲苯、醇類、酮類、醋酸酯類、乙二醇及氯化溶劑，不溶於脂肪烴、礦油精、礦物油。
3. Resanon 121E 與硝基纖維素、乙基纖維素、醋酸纖維素、水解性氯乙烯/醋酸乙烯樹脂、聚乙烯醇縮丁醛(PVB)、某些短油醇酸和部分塑化劑可相容，但與氯化橡膠、聚醯胺類和 PU 只有部分相容。
4. Resanon 121E 對皂化無反應性，因此有良好的耐酸、耐鹼性。
5. Resanon 121E 被設計成是高度極性，這種獨特的化性可大幅改善密著性、色漿濕潤性及光澤。一般用量為總配方量的 3-15%。
6. Resanon 121E 應用在墨水和塗料時，可以改善塗層內部(inner-coat)的密著性，是底漆和塗料的理想材料。由於低黏度，此樹脂可用來配製高固含配方、塗料配方和減少高黏度聚合物用量。
7. Resanon 121E 可以用 IPDI、HDI、MDI、TDI 來改質。
8. CAS No. 25054-06-2

### 應用：

Resanon 121E 有下列應用：

1. 適用於 PUR 系統。
2. 建築工程中的自流平地版。
3. Resanon 121E 可與聚醇類(polyol)併用、可用 NCO 來改質。
4. 與聚乙烯醇縮丁醛(PVB)及硝化纖維併用在原子筆顏料、印刷墨水，可改善乾燥性、密著性及光澤。
5. Resanon 121E 是熱熔化合物，可保護機械零件。
6. 紙張塗料清漆。
7. 原子筆墨水、凸版印刷墨水、印墨。
8. 氯化橡膠漆。
9. 凹版印刷墨水。
10. 纖維素噴漆。
11. 乙烯基封膠及塗料。
12. 層壓(laminating)墨水。
13. 底漆。
14. 熱封(heat seal)塗料。
15. 熱燙金屬轉印。
16. 黏著劑。
17. 與橡膠併用。
18. 領帶塗料。
19. 防銹塗料。
20. 良好的耐高溫性，與矽氧烷樹脂併用時良好防銹性。
21. 改善分散色漿的各成份間的相容性。
22. 清漆塗料、安全島塗料、塑膠清漆塗料。
23. 金屬防銹塗料配方。

包裝：25kg、500kg、1000kg

儲存：須儲放在陰涼乾燥的環境。

# 安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

## 酮樹脂 Resanon 110S

### 規格：

外觀	：薄片狀
色相(Gardner,含 50% 甲苯)	：最大 1
軟化點(Ball & Ring 法)	：80-95°C
含水量	：最多 1%
OH 價	：55-85 mg KOH/g
酸價	：最多 0.5 mg KOH/g
游離甲醛	：<25 ppm

### 特性：

1. Resanon 110S 是一支中性、淺色、對皂化無反應性的環己酮-甲醛型酮樹脂。
2. Resanon 110S 可溶於甲苯、醇類、酮類、醋酸酯類、乙二醇及氯化溶劑，不可溶於脂肪烴、礦油精、礦物油。
3. Resanon 110S 屬於與硝基纖維素(NC)、乙醯丙酸酯/醋酸丁酸纖維素(CAP/CAB)、聚乙烯醇縮丁醛(PVB)、聚乙烯樹脂(含氯=PVC,含醋酸=PVAC)、聚醯胺樹脂(PA)、氯醋樹脂(VAGH)混合的改質樹脂。
4. **Resanon 110S 對皂化無反應性，因此有良好的耐酸耐鹼性。**
5. Resanon 110S 有低的游離甲醛含量。

### 應用：

- Resanon 110S 可應用在下列領域：
- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. 指甲油。  | 12. 熱封塗料。                     |
| 2. 食物包裝品的印墨。   | 13. 熱燙金箔。                     |
| 3. 熱熔性化合物，以保護其機械性。                                     | 14. 黏著劑。                      |
| 4. 紙張塗料用光油。  | 15. 橡膠複合物。                    |
| 5. 原子筆墨水、凸版印刷油墨、印墨的製造業。                                | 16. 軟木塗料。                     |
| 6. 氯化橡膠漆。  | 17. 防腐蝕塗料。                    |
| 7. 凹版印墨。   | 18. 與矽氧烷樹脂混併時，<br>在高溫有良好抗腐蝕性。 |
| 8. 纖維素漆。   | 19. 改善與色漿的相容性和分散性。            |
| 9. 乙烯基填縫劑及塗料。  |                               |
| 10. 層壓油墨。  |                               |
| 11. 底塗。  |                               |
| 22. 原子筆色漿、聚乙烯醇縮丁醛(PVB)及硝基纖維素醇酸樹脂類的印墨，<br>可改善乾燥性、密著性和光澤 |                               |

**包裝：** 25kg、500kg、1000kg

**儲存：** 須儲放在陰涼乾燥的環境。

# 安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

## 醛樹脂 Resanon UIF-A81

### 規格：

外觀	：蒼白脆性固體樹脂
色相(Gardner)	：最大 1
軟化點(Ball & Ring 法)	：96-105°C
OH 價	：30-65 mg KOH/g
酸價	：最多 3 mg KOH/g

\*在顏色方面，偶爾會有輕微改變是不可避免的，但不會影響產品的性能。

### 特性：

此系列的產品是無色至微黃色硬質脂肪族醛樹脂，具有耐黃變的特色，可應用在油性塗料、油性印墨、無溶劑型工業塗料、水性塗料、粉末塗料、樹脂改質及其他相關範疇。此產品可以改善薄膜的耐黃變性、縮短乾燥時間及增強薄膜的硬度、圓潤性、光澤、固含量，也減少了 VOC 的釋出量。價格上比其他相似產品還要低三成，特別的是還可以降低色漿的成本至少五成以上。使用此產品所製造的中低端產品在應用上是無可比擬的好，它的性能勝過其它相似產品。

### 溶解性：

- 1.可溶於幾乎所有油漆溶劑中，例如：芳香烴、醇、酮、酯等。
- 2.不可溶於水。
- 3.略溶於非極性溶劑，例如：礦物油、脂肪烴、脂環烴。

### 相容性：

Resanon UIF-A81 與許多塗料的原材料可相容，包含醇酸樹脂、乙醯丁酸纖維素(CAB)、氯化橡膠、美耐敏甲醛樹脂、碳氫樹脂、硝酸纖維素(NC)、PVC 共聚物、含 OH 基壓克力、芳香族和脂肪族環氧樹脂、鄰苯二甲酸酯塑化劑。

### 色漿(一般色漿)：

- 1.Resanon UIF-A81 有幾乎普遍可溶的溶解性及相容性，還有極佳的濕潤性，因此它可以應用作為色漿的載體樹脂。
- 2.若與適合的分散劑併用，可以提高色漿的著色性及減少的儲存期間的損耗，因此可減少原材料與不同種類色漿的儲存及處理過程；且對於油漆及色漿市場的變化有較好的適應性，所以可以在最短的可能時間內將塗料終端產品打入市場內。
- 3.與其它相似產品相比，Resanon UIF-A81 可以降低至少 30% 的成本。(關於通用色漿中 Resanon UIF A81 的樹脂含量，可依不同需求製成 30-60% 的液體)

### 色漿含量：

在一些塗料中，若 Resanon UIF-A81 醛樹脂的含量較高，反而會對塗料的密著性、撓曲性、耐候性有負面影響。一般來說，含量建議介於 5-15%、最高含量不超過 20%，若有特殊需求可再依需求做調整，而 5% 含量可直接用於塗料、印墨和助劑。

### 應用及使用方法：

- 1.若用於汽車修補漆，添加量為 2-5%，可改善光澤和硬度、縮短乾燥時間。
- 2.若用於醇酸樹脂，可降低黏度、增強硬度和光澤及改善乾燥性。建議添加量為在合成製程的最終階段添加 5-10%(依醇酸樹脂的固成份而定)。

# 安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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.作為胺基醇酸烤漆的改質樹脂，可增強硬度和豐滿性，且根據品質需求可調整為取代不超過 20% 醇酸樹脂。
- 4.作為硝基塗料的改質樹脂，可改善抗 UV 及減少黃變，還可增強固成份、光澤及耐苯溶劑。關於使用方面，一般來說可取代約 20-30% 的硝基纖維。
- 5.作為醇酸/氯化樹脂塗料的改質樹脂，可增強氯化樹脂(特別指氯醚和氯化橡膠)與醇酸樹脂間的相容性。還可改善光澤和固含量。關於使用方面，可取代醇酸/氯化樹脂塗料中的醇酸，添加量不可超過總樹脂含量的 10%。
- 6.為製備熱熔路面標誌油漆(與石油樹脂型的熱熔路面標誌油漆相比)，base 材料需要密著力較佳，可用 A81。在白色類型的油漆中，鈦白粉的用量可以適度地減少，但有更佳的耐候性。使用方法：(1)Resanon UIF-A81 單獨作為底材樹脂。(2)Resanon UIF-A81 與石油樹脂併用。
- 7.當使用在粉體塗料時，可改善平坦性及對底材的附著力。關於使用方面，在環氧粉體塗料或環氧-聚酯粉體塗料中，Resanon UIF-A81 可取代 5-15% 的有效樹脂。

**包裝：**25kg/包

**儲存：**儲放在溫度低於 40°C 以下，保質期自生產日起 24 個月。