

# 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

## 水性塑膠銀漿噴漆、水性工業塗料用產品資訊

針對水性塑膠銀漿噴漆，水性工業塗料需求不同增稠流變助劑、濕潤分散劑、密著劑、架橋劑、抗 UV 助劑，可用下列產品：

### A. HATORITE RD：

白色合成矽酸鋰鹽，配成 2% 預凝膠再使用，懸浮性能佳，防止分層，抗流掛(垂流)，流平性能好，用於汽車原廠漆，修補漆，水性工業漆，木器漆。

### B. HATDRITE TM-R：

白色合成矽酸鋰鹽，電荷排斥作用形成卡屋結構，銀粉粒子懸浮在其中，被穩定在三維結構的凝膠中，有效降低了銀粉顆粒的遷移性，有更好的定向排列，防沉性，更佳的金屬表面效果，用於汽車原廠漆，修補漆。水性工業塗料，水性木器漆。

### C. HEMINGS PL-R：

合成的片狀矽酸鹽，電荷排斥作用，形成卡屋結構，鋁粉粒子懸浮在其中，被穩定在三維結構的凝膠中，有效降低了鋁粉顆粒的遷移性，有更好的定向排列，優異的防沉降性、清漆透明度、光澤和平整度，加強提高著色強度。用於水性汽車原廠漆/修補漆、水性金屬漆定向排列及水性木器塗料。

### D. 有水性聚醯胺類防垂流、防沈、定向排列助劑：

- 1.RHEOPA PA600：20%，優異的觸變性，抗流掛和防沉性能，可加強銀粉的定向排列，增加漆膜的光澤度。
- 2.RHEOPA PA630：18%，在水性塗料中形成3D網路結構，提供防沉降和防止結塊作用，並提升顏料的排列性能，不額外增加體系的黏度，有金屬顏料和珠光顏料的定位，增加漆膜的光澤度。
- 3.RHEOPA PA670：15%，在水性塗料中形成3D網路結構，提供防沉降和防止結塊作用，並提升顏料的排列性能，不額外增加體系的黏度，有金屬顏料和珠光顏料的定位，增加漆膜的光澤度。
- 4.RHEOPA PA800：10%，混合型聚胺蠟流變助劑，優異的顏料防沉性，防止硬沉澱，高剪切變稀性能，不額外增加體系的黏度。

### E. 水性銀漿珠光顏料的濕潤分散劑：

- 1.DA-130：100%，適用於磷酸酯表處的水性銀漿，濕潤分散。
- 2.AP：100%，適用於磷酸酯表處的水性銀漿，濕潤分散。
- 3.PUREVADD 6225：>98%，油水兩用，中和後可以用水性系統中，特殊效果顏料(金屬顏料，珠光顏料)的濕潤分散懸浮性。
- 4.PUREVADD 6245:100%，油水兩用，中和後可以用水性系統中，特殊效果顏料(金屬顏料，珠光顏料)的濕潤分散懸浮性。

# 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

## F. 水性金屬漆增加密著性，耐酒精擦拭要加入密著劑，架橋劑：

- 1.WEPSH-8001：100%，較大分子量環氧基矽烷，有較長的pot-life升溫烘乾性能更好。
- 2.AP-S0078：≥97.0%，廣泛用於塗料、膠黏劑和密封劑中，提供優異的黏合力和耐久性。
- 3.聚氮丙啶WH-PZ5150：加1~3%，提升耐酒精擦拭及密著性，活化期8~12小時塗料不會膠化可再用，做雙組份使用。
- 4.水性碳化二亞胺(CDI)架橋劑：  
日清紡CARBODITE：>50°C(SV-02)：>80°C(V-02-L2, E-02, E-05)可做單組份(1K)使用，pot-file跟pH值有相關，另有WH-CDI0308(當量308)具有高架密度。**E-05(當量300~320)有良好的耐醇性。**

## G. 水性100%NCO硬化劑，有HDI及IPDI系列做雙組份使用：

### • HDI系列架橋劑：

1. AW 1 01：17% NCO。
2. AW 4 01：20.5% NCO。
3. AW 5 01：16% NCO(高亮光)。
4. AW 65 PMA 01：10.5% NCO，使用方便、更安定。
5. AW 65 DPGDME 01：10.4% NCO，使用方便、更安定。
6. AW 6 01：23%NCO (啞光)。

### • IPDI系列架橋劑：

1. WH-0049：70%，NCO：9.3%，PMA溶劑，2K銀粉漆。
2. WH-1049：70%，NCO：9.4%，二甲苯/PMA，最終硬度高，乾速快。
3. WH-2049：60%，NCO：8.2%，PGDA溶劑，pot-file長，**無泡、膜厚高、低反應活性。**
4. WH-5409：70%，NCO：13.2%，**IPDI/HDI共聚**，PMA溶劑，**硬度快速建立。**

## H. 水性封閉NCO%硬化劑，用於汽機車塑膠水性工業烤漆：

### 1. 80~110°C開環反應：

- ⒶB-03：28~32%，NCO：6.7~6.9%，非離子。
- ⒷB-04：38~42%，NCO：7.2~7.4%，非離子。
- ⒸB-05：38~42%，NCO：7.4~7.6%，非離子。
- ⒹWBH-1000N：80±2%，NCO：8%，非離子，水溶性。
- ⒺWBH-2583：78±2%，NCO：12.5±1%，非離子，水溶性。
- ⒻWBH-6390：40±1%，NCO：≥3.7%，非離子。

### 2. >120°C開環反應：

- ⒶBI-120：38~42%，NCO：4.27%，HDI縮二脲(Biuret)，非離子。
- ⒷBI-200：40±2%，NCO：4.5%，HDI三聚體。
- ⒸBI-201：40±2%，NCO：5%，HDI三聚體。
- ⒹBI-220：40±2%，NCO：4.2%，非離子，HDI三聚體。

# 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

- ⒸBI-522: 38~42%, NCO: 3.40%, 非離子, **IPDI/HDI 共聚體**。
- ⒹWBH-1000N: 80±2%, NCO: 8%, 非離子, 水溶性。
- ⒺWBH-133N: 30~33%, NCO: 11%, 弱陰離子性。
- ⒻWBH-1200N: 85±2%, NCO: 9.8±1%, 非離子, 水溶性。
- ⒼWBH-1583: 78±2%, NCO: 12.5±1%, 非離子, HDI 三聚體, 水溶性。
- ⒽWBH-5130N: 40±2%, NCO: 11%, 非離子, HDI 三聚體。
- ⒿWBH-5390N: 40±1%, NCO: 4.9±0.5%, 陰離子, HDI 三聚體。
- ⓀWBH-6218: 50±2%, NCO: 6.5%, 陰離子, HDI 三聚體。
- ⓁWBH-8030: 40%, NCO: 11.5%, 陰離子, HDI 二聚體。

## I. 水性抗UV助劑:

1. **應用於水性戶外漆**: UV-WB5582、UV-WB5400、受阻胺 UV-WB101 可以先用 1:1 來測試評估, UV 耐候、**經酸雨刷洗測試後**, 其耐 UV 性一樣效果佳。
2. 如果塗料的顏色為黃、紅等較亮、較螢光的色漆, UV-WB5582 可能比例就要高一點, 如果是藍色、紫色較亮, UV-WB5400 量比例就建議高一點。
3. 如果是應用於自潔型光觸媒(TiO<sub>2</sub>)塗料, UV-WB5400 量比例就建議高一點。
4. **UV-WN3053 是一支專為塗料設計的協同穩定劑混合物**。它在各種透明和著色塗層系統中表現出色, 適用於水性應用。具有改善熱穩定性、良好的色彩保持、長期熱與紫外線穩定性等特點。
5. UV-W5491 是一支木器塗料用高效水性 UV 穩定劑, 能在低添加量的情況下, 達到更佳的色彩保護效果。
  - Ⓐ木質素(lignin)對 UV 相當敏感, 會快速變黃。而 UV-W5491 在多種不同的測試環境中展現出優異且穩定的耐黃變性。
  - ⒷUV-W5491 在穩定木器底材變色方面表現出優異的長期性, 添加量僅為市售 UV 穩定劑的一半。
  - Ⓒ**高效水性 UV 穩定劑, 專為水性戶外木器塗料打造的進階配方 UV-W5491**: 陽光中的紫外線, 是戶外木材老化的最大元兇。不僅讓木材退色、黃變, 更會破壞木質結構, 縮短使用壽命。UV-W5491 就是專為解決這個問題而誕生的高效水性 UV 穩定劑。在配方更簡單的同時, 帶來更全面的防護力——**有效延長木材色彩壽命, 強化耐候穩定, 為水性戶外木器塗料提供升級版的長效防護方案**。

ⒹUV-W5491 具有下列特性:

- 乳化劑含量極低, 可有效減少塗裝起泡問題。
- 不影響最終塗料的流動性。
- 快速與水性樹脂混合。
- 不含溶劑和成膜助劑, 製程友善。
- 與前一代產品 UV-W5481 相比, 具更紅移的 UV 吸收能力、耐候性升級, 適用戶外木材。



# 安鋒實業股份有限公司

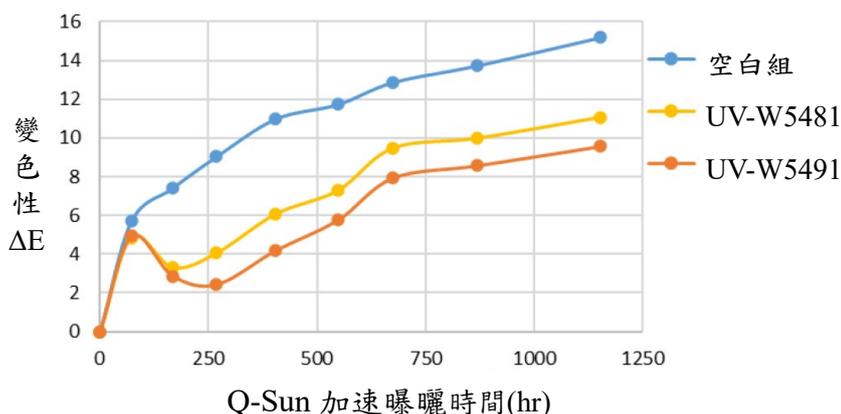
台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373  
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

◎應用：不論是設計感強烈的戶外傢俱、還是講究耐候性能的木構建築外牆，UV-W5491 都能展現其高度相容性與穩定效果。

- 戶外木器漆：木棧道、戶外傢俱、木構建築外牆。
- 高階水性木器系統：透明或半透明塗裝皆適用。
- 高耐候與高環保、標準專案：兼顧保護效能與永續需求。

## 木器塗料應用測試：

- 底材：南方松木板
- 活性成份總含量=3%
- 樹脂：水性丙烯酸樹脂
- 膜厚：單層膜厚 27.5 $\mu\text{m}$ ，共 4 層
- 老化測試：Q-Sun 加速曝曬試驗



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。