

水性戶外建築外牆、木器用抗 UV 產品資訊

一、水性 UV 產品：UV-WB5582、UV-WB5400、UV-WB101 所用的乳化技巧相較於他廠使用高分子包覆讓其親水的方式，此系列產品相容性會更好，且在生產的過程中，因為他廠所用的高分子包覆技術成本會高，而此系列產品的乳化技術在生產時消耗的功率會較低，成本相對也會較低。

1.應用於水性建築外牆漆：UV-WB5582、UV-WB5400、UV-WB101 可以先用 1:1:1:

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_2)塗料，UV-WB5400 量比例就建議高一點。

二、應用於水性戶外木器塗料：推薦用 UV-W5481 可以克服木質素經 UV 光會裂解出自由基容易黃變的現象。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。

A. UV-W5481：是一支木器塗料用高效水性 UV 穩定劑，在較低添加量下，即可提供較佳顏色保護。

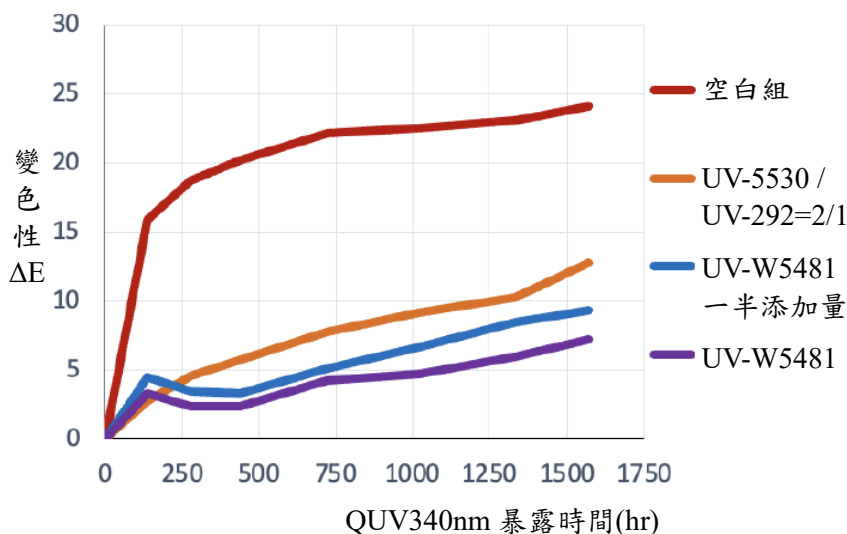
1.木質素(lignin)對 UV 相當敏感，會快速變黃。而 UV-W5481 在幾種不同的測試環境下展現出穩定的耐黃變性。

2.UV-W5481 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。

3.UV-W5481 具有乳化劑含量極低，減少起泡問題、不影響最終塗料的流動性、不含溶劑和成膜助劑、與水性樹脂可立刻混溶等特性。

木器塗料應用測試：

- 底材：南方松
- UVA/HALS=2/1，總有效份=1.5%
- 樹脂：水性壓克力
- 膜厚：單層膜厚 $27.5\mu\text{m}$ ，共 4 層
- 老化測試：QUV340nm



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

B. 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。

1. 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。

2. 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。

3. 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。

4. 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。

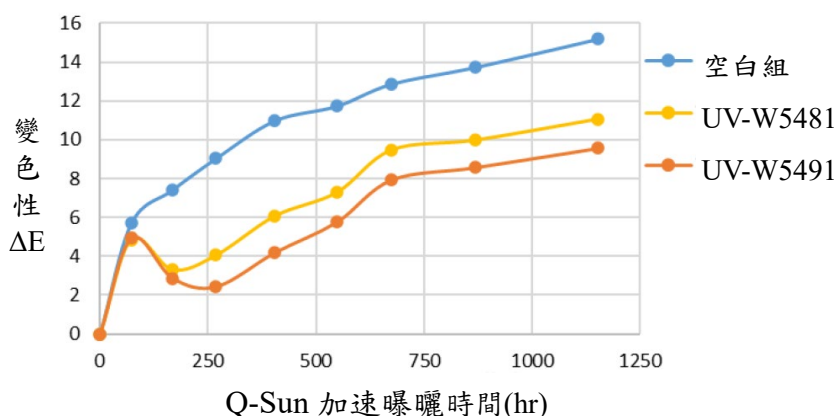


5. 應用：不論是設計感強烈的戶外傢俱、還是講究耐候性能の木構建築外牆，UV-W5491 都能展現其高度相容性與穩定效果。

- 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 μ 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。