

水性 UV 吸收/安定劑、抗氧化劑

水性 UV 吸收劑

| 品名 | 外觀 | 固成份 (±0.5%) | 特性 |
|-----------|------------------|----------------|--|
| UV-WB5400 | 淺黃乳 白色乳 液 | 31~34 | CAS No.153519-44-9。適用水性塗料的(三嗪類)羥基苯基三氮六環化合物(hydroxyphenyl triazine, HPT)UV 吸收劑膠體乳液。最廣泛使用的水性 UV 吸收劑，相較 UV-1130 無法用於含有酸性催化劑、過渡金屬離子等的塗料。此外， 以長放的光持久為特色 ，是需要長期 UV 保護和耐候性的水性塗料的 最佳選擇 。具有 極低乳化劑成分，減少起泡發生等 特色。與水性樹脂可立即相溶。不影響最終塗料的流動性。 無樹脂、稀釋劑及增稠劑，避免相容問題 。無溶劑或成膜助劑。 與 UV-WB101 水性光安定劑可任意比例混溶，形成協同效果的均質乳液 。適用水性捲材、木器、修補塗料。 |
| UV-WB5582 | 乳白色 乳液 | 31~34 | CAS No.127519-17-9。羥基苯基苯並三氮唑(hydroxyphenyl benzotriazole)UV 吸收劑膠體乳液，設計用於水性塗料、水性樹脂，是最常見的水性 UV 吸收劑(UV-1130 並不適合)。具有 極低乳化劑成分，減少起泡發生等優勢 。可立即溶於水性樹脂。不影響最終塗料的流動性。 無樹脂、稀釋劑和增稠劑，避免相容性問題 。與 UV-WB101 水性光安定劑可以任何比例相容，形成協同效果的均質乳液。適用水性建築塗料、OEM 型塗料、透明塗料、修補塗料、工業塗料。 |
| UV-WA01 | 黃色到 琥珀色 液體 | 100 | 液體高性能、多功能 UV 吸收安定劑， 適合高溫烤漆及極端的條件，也能直接用於水性系統 。廣泛多樣的透明及有顏色的水性塗料系統。 建議用於工業漆、汽車漆、木器漆、塑膠漆及建築塗料 。具有在 水性透明塗料中有高透明性 。增進光澤保持性。極佳的顏色(相)保持性。增進塗料的耐候性(durability)。容易操作等效果。 |
| UV-WA03 | 澄清琥 珀色液 體 | 100 | 液體高效能、多功能水性塗料用 UV 吸收劑， 適合於高溫烤漆塗裝系統 。塗裝於基材後，經加速耐候環境條件測試下，能夠有效抑制塗膜劣化發生，也能直接用於水性系統。 廣泛使用在透明漆系統 ，特別建議用於工業漆、汽車漆、木器漆、塑膠漆及建築塗料。具有 增進光澤保持性。極佳的顏色(相)保持性 。增進塗料的耐久性。容易操作等效果。 可使用酸性催乾劑 。 |
| UV-W046 | 乳白色 液體 | 35 | HPT(2-hydroxy-phenyl-s-triazine)UV 吸收劑的水性分散液，設計用於水性塗料和 PU 分散液。具 淺色、低移型 。 與金屬催化劑和胺類架橋劑有最小的交互作用 。容易併入水性塗料中使用。 允許配置低/零 VOC 塗料 。極佳耐候性等特性。可應用於下列領域： 無溶劑水性環境型 UV 吸收劑 。更易溶於 PUD、水性塗料。 |
| UV-383 | 琥珀色到 黃色液 體 | 100 | 具有高溫穩定性，適合用於高溫烤漆及極端環境下 。與所有一般溶劑可互溶， 同時也容易加入水性系統(在水性容易乳化) 。應用於汽車、工業漆、PU 漆、塑膠漆及木器漆。 |

水性 UV 光安定劑

| 品名 | 外觀 | 純度 (±0.5%) | 特性及應用 |
|----------|-------------|---------------|--|
| UV-WB101 | 乳白色 溶液 | 30 | CAS No.129757-67-1。是UV-101的水分散版本，水性的N-OR型光安定劑。和UV-101一樣有抗酸性和高度親脂性(lipophilic)。因為水性所以是環境友的，且容易併合。非常建議使用於水性木器塗料、塑膠塗料、汽車工業和高性能工業塗料等透明及有顏色系統。因容易操作，所以也適用於各種聚合物和接觸極端環境應用，例如：酸雨、防火耐燃劑、硫酸煙霧和觸媒殘渣。 |
| UV-W211 | 乳白色 液體 | 30 | 乳液型、無溶劑的水性受阻胺光穩定劑(HALS)，設計用於水性塗料。可滿足高性能工業應用及裝飾性應用的耐候性需求，可提升塗料耐用性及生活品質。封住的低鹼性，理想適用於含酸性催化劑或酸性顏料的塗料。允許添加於低/零VOC塗料。可用於下列領域：汽車塗料、一般工業塗料、塑膠塗料、上光清漆(OPV)、建築塗料、玻璃及陶器塗料、黏著劑、木器著色劑、塗料、蠟和護木產品。 |
| UV-WA02 | 澄清琥珀色 液體 | 100 | 液體高效能水性塗料用陽離子型的UV安定劑，適用高溫烤漆塗裝系統，塗裝於基材後，經加速耐候環境條件測試下，能夠有效抑制塗膜劣化發生，它也能直接用於水性系統。具有增進塗料的耐久性。在水性透明塗料中有高透明性。增進光澤保持性。極佳的顏色(相)保持性等效果。 |
| UV-WA04 | 澄清微黃色 液體 | 100 | 水性塗料用受阻胺型光安定劑。塗裝於基材後，經加速耐候環境條件測試下，能夠有效抑制塗膜劣化發生。能廣泛應用於色漆系統，特別推薦使用於工業漆、汽車漆、木器漆、塑膠漆和建築漆。具有預防變褪色。提昇光澤保留率。預防劣化。容易操作等效果。不可使用酸性催乾劑。 |
| UV-WA05 | 黃色液體 | - | 水性塗料用液態NOR受阻胺型光安定劑，特別推薦使用於酸性塗料系統。塗裝於基材後，經加速耐候環境條件測試下，能夠有效抑制塗膜劣化發生。它能用於廣泛多樣有顏色的水性塗料系統。建議用於工業漆、汽車漆、木器漆、塑膠漆及建築塗料。具有預防變褪色。提昇光澤保留率。預防劣化。容易操作等效果。 |
| UV-WA06 | 黃色液體 | - | 高效能液態水性塗料用光安定劑，它具有良好的熱穩定性及耐光性，特別推薦在有紫外線阻隔需求的水性塗料中使用。它能用於廣泛多樣有顏色或透明的水性塗料系統。建議用於工業漆、汽車漆、木器漆、塑膠漆及建築塗料。具有良好的紫外線阻隔率。提昇光澤保留率。優異色差變化。提升塗料的耐久性。容易操作等效果。 |

水性 UV 吸收劑/水性光安定劑(複配)

| 品名 | 外觀 | 純度 (±0.5%) | 特性及應用 |
|----------|----------|---------------|---|
| UV-W5481 | 淡粉色牛奶狀乳液 | 31~34 | 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。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。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。具有乳化劑含量極低，減少起泡問題。不含溶劑和成膜助劑。與水性樹脂可立刻混溶。不影響最終塗料的流動性等效果。 |
| UV-W247 | 乳白色液體 | 25 | 高性能三嗪(triazine)UV吸收劑及受阻胺光穩定劑(HALS)混併的水性乳液。具有極佳的長期性能(光照性能)。可用於塗料、黏著劑、填縫膠和印刷油墨。最終塗料產品為低VOC產品。不影響其他塗膜性能，例如：不滲水性、耐封閉性、硬度及耐刮傷性等。可用於下列領域：木器塗料、乙烯基塗料、塑膠塗料、玻璃塗料(例如建築玻璃、包裝材料等)、建築塗料、上光清漆(OPV)、用於金屬、木板、紙張、薄片。黏著劑及填縫膠。 |
| UV-W249 | 乳白色液體 | 40 | 紫外線吸收劑(UVA)和受阻胺光穩定劑(HALS)混合物的水乳液，用於塗料、黏合劑、密封條和印刷油墨。具有高性能紫外線吸收劑和低鹼性受阻胺光穩定劑混合物。優異的耐光照長效性能。低VOC產品，終端用途為塗料產品。不影響塗膜性能，如不透水性、抗交聯性、硬度和耐刮擦性等特性。可應用於下列領域：木器塗料；乙烯基塗料；塑料塗料；玻璃塗層，如建築玻璃、包裝材料；建築塗料；金屬、紙板、紙張、層壓板上的單光漆；黏合劑與密封劑。 |

水性抗氧化劑

| 品名 | 固成份 (%) | 外觀 | 成份 | 特性及應用 |
|-----------|------------|--------|----|---|
| ATO-W047 | 40 | 白色液體 | 酚型 | 丁基化酚醛抗氧化劑，設計用於水性系統樹脂，例如：PVC 聚合、SBR/MBS 乳膠、ABS 乳液聚合、水性 PU 等，可避免氧化及氧化所導致的黃變、脆裂。具有特性：為水性非離子系統，適用於所有水性系統；良好相容性；有助於減少環境汙染；容易操作；比固體抗氧化劑更有效率。 |
| ATO-W206 | 40 | 白色液體 | 酚型 | 丁基化酚醛抗氧化劑，設計用於水性系統樹脂，例如：PVC 聚合、SBR/MBS 乳膠、ABS 乳液聚合、水性 PU 等，可避免氧化及氧化所導致的黃變、脆裂。具有特性：為水性非離子系統，適用於所有水性系統；容易操作；良好相容性；比固體抗氧化劑更有效率；有助於減少環境汙染。 |
| ATO-W451 | - | 微黃澄清液體 | - | 液體高效能水性塗料用耐熱、耐黃變抗氧化助劑，能夠直接添加在水性系統使用，具有良好的熱穩定性。添加本產品塗裝於基材後，經高溫環境條件測試下，能夠有效抑制塗膜劣化黃變發生。具有特性：水中容易分散。屬液態產品容易操作。提升塗料耐熱、耐黃變。可使用於水性清漆和色漆的系統。特別推薦使用於工業與建築塗料。 |
| ATO-W1364 | - | 乳白液體 | 酚型 | 專為PVC生產而設計的一種有效的液體抗氧化劑。在烘箱老化測試中表現出優異的初始白度和熱穩定性。此產品能提高電纜的電阻值到 $10^{14}\Omega$ ，同時能在PVC乳化聚合反應中擔任有效的鏈終止劑，保護產品的長鏈結構。 |

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。