# 水性矽烷密著劑產品資訊

| 品名 | 外觀 | 有效份 | 特性 |
|---|---|---|---|
| AP-S0002 | 無色或微黃色透明液體 | 100% | 用於改善本體或者**溶劑體系的改善附著力的通用型助劑，用以提高丙烯酸樹脂、乙烯基酯樹脂、聚氨酯等體系的塗料、油墨、膠黏劑對於玻璃、金屬的附著力和黏接剪切強度**。具有儲存期長，達 1 年以上，與樹脂相容性好、不衝突；不黃變，不影響產品外觀；優越的附著力促進作用，**能夠有效提升附著力和黏接異牢度**；提高拉伸強度，同時不影響身長率；提高撕裂強渡和耐持久性；耐老化性能優越，老化前後性能表現基本一致等特性。**AP-S0002 附著力促進劑在含乙烯基的樹脂中表現最好**，可以通過活性的乙烯基參與乙烯基的交聯，對於極性基材的作用顯著。 |
| AP-S0018 | 無色或微黃色透明液體 | 100% | 於水性體系的改善附著力的助劑，用以提高丙烯酸乳液、丁苯乳液、聚氨酯水性分散體等水性塗料、膠黏劑對於玻璃、金屬的附著力和耐水性。具有儲存期長，達 1 年以上，與水性樹脂相容性好、不衝突；不黃變，不影響產品外觀；優越的濕態和乾態附著力，對於塗層的耐水性幫助巨大；提高撕裂強度和耐持久性；耐老化性能優越，老化前後性能表現基本一致等特性。AP-S0018 水性附著力促進劑在含羥基的乳液(丙烯酸、丁苯、聚氨酯等)中表現最好，可以通過活性基團參與羥基的交聯。 |
| AP-S0078 | 無色透明液體 | ≧97% | **主要用於不飽和聚酯複合材料中**，可以提高複合材料機械性能、電氣性能、透光性能，**特別是能大幅度提高複合材料的濕態性能**。用 AP-S0078 浸潤處理玻纖，**可提高玻纖增強複合材料濕態的機械強度和電氣性能**。電線電纜行業，用 AP-S0078 處理陶土填充過氧化物交聯的 EPDM 體系，改善了消耗因子及比電感容抗。**AP-S0078 與醋酸乙烯和丙烯酸或甲基丙烯酸單體共聚，可廣泛用於塗料、膠黏劑和密封劑中，提供優異的黏合力和耐久性**。AP-S0078 可穩定存儲且**不泛黃的黏結效果**，同時增強膠黏劑/密封膠體系中的物理性能。**當 AP-S0078 用作交聯劑或黏接促進劑時，可改善耐水性和濕態黏接力，並有良好的存儲穩定性**。一般來說，由於儲存穩定性問題，硅烷只能在高含量和溶劑型體系中體現其性能優越，但限制了在丙烯酸乳液的使用。AP-S0078 能有效地消除這種限制，使將來的具有儲存穩定性的硅烷交聯劑成為可能，並進而獲得優異的黏結性能。 |
| AP-S0200 | 無色至淺黃色透明液體 | 100% | 改性有機硅附著力促進劑，**可用作水性或溶劑型塗料體系中的交聯劑和附著力促進劑。廣泛應用於水性或者溶劑性塗料、膠黏劑等體系**，顯著提高塗料對金屬基材、其他無機基材、部分塑膠基材的附著力，**對塗料的耐濕熱和濕附著有顯著改善，同時可以提高塗料漆膜的交聯密度，從耐改善耐水、耐醇等耐化學品性能**。 |
| AP-S2006EP | 無色透明液體 | - | **環氧基團的反應性**。穩定的配方體系裡的儲存穩定性。與各種聚合物相容性，**尤其是環氧和氨基樹脂。提高複合材料的力學性能。用於粉體處理，阻止粉體的團聚，改善粉體和樹脂的相容和結合**。本品在對各種無機粉體的處理和分散效果更加優異，這主要來自於合理的**低聚合度矽烷帶來的良好的對粉體的浸潤性**，同時**保留了矽烷的環氧基團的活性，廣泛應用於粉體改性、改性塑膠以及其他複合材料等行業**。適用於乾法處理無機顏、填料如無機礦物質和纖維類等，使產品**更容易形成表面矽氧烷化化學改性，阻止粉體團聚**，賦予粉體更好的和有機樹脂的結合方面性能優異。本品為**矽氧烷，有著更優異的穩定性以及安全性。提高矽微粉和鋁粉與環氧樹脂的結合，提高黏合性**。 |

| 品名 | 外觀 | 有效份 | 特性 |
|---|---|---|---|
| AP-S5095 | 淡黃色透明液體 | ≧95% | 高性能的矽烷偶聯劑，**此偶聯劑可有效與帶有羧基(-COOH)的水性高分子產生架橋反應，並提升對底材的黏著力**。具有可於常溫(＞25℃)架橋；低添加量即可產生高架橋密度，**建議添加量 0.5~2%**；加入水性系統中，**可提供足夠的操作時間(pot-life≧24 hours)；可溶於水，並與水起水解反應，放出甲醇**，也可溶於醇、丙酮和大多數脂肪族酯類(在 5%以下用量時)；**此產品可提高樹脂對底材與無機填料的接著性，提高塗層的接著強度、防水性、耐磨性、耐擦洗性、耐刮傷性和耐化性**等特性。可應用做為帶有羧基水性樹脂系統的架橋劑(如：水性聚氨酯樹脂、水性丙烯酸指樹脂、水性聚酯樹脂等)；**水性漆與塗佈用架橋劑**；水性接著劑用架橋劑；**水性紡織品的塗佈與印刷用架橋劑；水性油墨用架橋劑**；紡織品處理用架橋劑。 |
| WEPSH-8001 | 無色液體 | 99% | **聚合環氧矽烷常溫交聯劑，適用任何水性體系，特別是含羧基的體系**，例如：聚氨酯乳液與丙烯酸乳液、塗料印花漿、黏合劑和植絨膠或其他單組分塗料等，**可提高漆膜牢度、附著力並改善塗層的耐擦洗、耐化性與耐老化等物性**，且配方液有長期穩定性，從而實現真正的單組分常溫交聯。 |

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。