

## 胺基硅烷型密著增進劑 AP-S5110

### 規格：

外觀	: 無色透明液體
化學名稱	: N-beta-(Aminoethyl)-gamma-aminopropyl-trimethoxysilane
分子式	: C <sub>8</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Si
分子量	: 222.4
密度(25°C)	: 1.025 g/cm <sup>3</sup>
沸點(760mmHg)	: 259°C
折射率(25°C)	: 1.446
黏度(25°C)	: 4.5mm <sup>2</sup> /s
純度	: ≥97.0%
CAS No.	: 1760-24-3
EINECS No.	: 212-164-2
結構式	: NH <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> Si(OCH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>

### 特性：

1. AP-S5110 是一種清澈無色強鹼性液體，帶有氣味，對水解非常敏感。氯含量在更低 ppm 等級。
2. AP-S5110 可做為無機/有機介面的密著增進劑，可表面改性(防鏽、底漆成份)，矽聚合物或做為交聯劑(高分子濕氣交聯)。用做為偶聯劑一般可以改善上述在熱和/或濕氣下所有機械和電氣的產品性質。

### 溶解性：

AP-S5110 可與水互溶並會自發產生水解。注意：和水混合會放熱，請將 AP-S5110 加到水中攪拌。在醇類中一般情況下會產生自催化的烷氧基交換。在脂肪族和芳香族碳氫溶劑和醚類(未含水份)或酯類，AP-S5110 可輕易溶解在不同等級。在酮類和各種鹵化溶劑中可能發生緩慢的反應。對酸，環氧或異氰酸酯，AP-S5110 顯示典型胺的功能。一些非鐵金屬接觸後可能變色。

### 應用：

1. 做為環氧、SPUR<sup>sm</sup>、MS 聚合物<sup>®</sup>、RTV 矽利康和 PVC 為基礎組成的密封膠的絕佳密著增進劑。
2. 做為混合、SPUR、MS 聚合物和 PU 密封膠的底漆系統中的有用成份。
3. 做為纖維絕緣用的酚醛黏合劑的添加劑。
4. 做為酚醛和環氧模塑料中的添加劑。

# 安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155 (代表) FAX：886-4-23507373

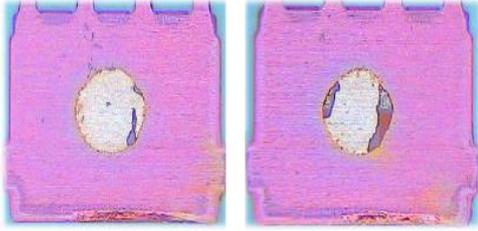
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net

網站：www.twanfong.com

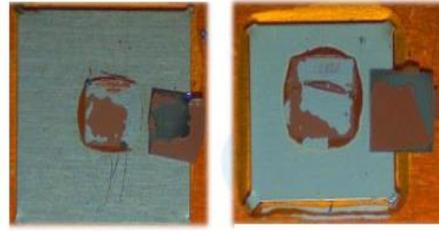
## 客人實際測試：

### 使用 AP-S5110 增加產品與金屬附著性：

添加前：



添加後：



### 結果：

初步測試結果有增加其與金屬間附著力，後續客人還會持續追蹤再現性與穩定性。

## 儲存：

1. 存放於緊密的容器中，室內 5~35°C 陰涼乾燥處，避免陽光照射遠離火氣。
2. 開封後，建議於 3 個月內使用完畢。

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。