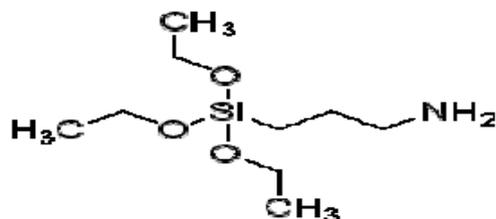


安鋒實業股份有限公司

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

胺基矽烷密著增進劑 AP-S5510

分子結構：



規格：

化學名稱	：3-氨丙基三乙氧基硅烷(gamma-aminopropyltriethoxysilane)
外觀	：透明液體到微黃
分子式	：NH ₂ (CH ₂) ₃ Si(OC ₂ H ₅) ₃
密度 (20°C)	：0.944~0.950
折射率 (25°C)	：1.4180~1.4210
純度	：≥97.0%
CAS NO	：919-30-2

特性：

AP-S5510 是一種胺基矽烷密著增進劑，分子中的矽提供對底材強黏著，一級胺作為對熱塑性，熱固性和彈性體材料反應。

溶解性：

AP-S5510 在水，醇類和芳香族、脂肪族碳氫溶劑完全、立即溶解，水中立即反應，酮類不建議作為稀釋劑。

應用：

1. 塗料黏著劑和填縫劑：

AP-S5510 在壓克力塗料、黏著劑和填縫劑是一種極佳密著增進劑。對多硫化物 (polysulfide)、PU、RTV 矽利康、環氧、腈化物 (nitrile)、酚醛黏著劑和填縫劑，增進顏料分散及對玻璃、鋁和鋼鐵有最大化的附著力。

2. 玻璃纖維強化樹脂系統：

在玻璃纖維強化熱固系統及熱固性塑料中，AP-S5510 強化曝露到濕氣前、後的撓曲強度、壓縮強度和層間剪切強度，很大地增進濕電氣性質。玻璃纖維強化的熱塑性塑料、尼龍、聚酯和聚碳酸酯(PC)顯示用 AP-S5510 增加撓曲和抗張強度 (暴露濕氣前、後)。

3. 玻璃纖維和礦物纖維絕緣材料：

大陸手機：1350-9624401(技術)，1382-5211745(業務)

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

作為酚醛樹脂黏著劑的添加劑，AP-S5510 給予耐濕氣性、防潮性及壓縮的回彈性。

4. 礦物填充料及樹脂系統：

AP-S5510 最大化提高礦物填充的酚醛聚酯、環氧、尼龍、聚胺、PBT、PC 和極多的熱塑性、熱固性複合材的物理性質，電氣性質，**並改善聚合物體內填充料的濕潤性、分散性。**

5. 鑄造應用：

在鑄造殼模，AP-S5510 強化酚醛樹脂或呋喃樹脂跟**鑄造砂間黏合，降低黏合劑的用量，使砂強度提高**，發氣量也減少。

6. 研磨砂輪製造：

AP-S5510 增進酚醛樹脂和**研磨金鋼砂的黏著、耐水性。**

7. 木塑製造中的應用：

此產品**處理木粉制得的複合材料的衝擊強度、彎曲強度、彎曲模量等各項力學性能均有所提高。色劑中，改善黏合劑的兼溶性，分散性和流動性。**

儲存：

存放於 5~35°C 室內陰涼乾燥處，避免陽光照射遠離火氣。在保質期後經重新檢測合格，可以繼續使用。原裝桶在室溫下至少有 12 個月。開封後建議 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。

大陸手機：1350-9624401(技術)，1382-5211745(業務)

第2頁，共2頁（第二版 2022.08）