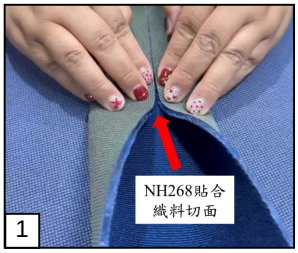
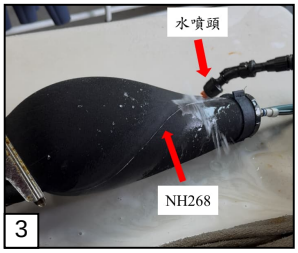
THRIVING ! BIWEEKLY Everwide Communication

Publisher: Everwide Chemical Company https://www.everwide.com.tw 2026.11.02 No. 490

實驗報告 § 單液水性織料黏合劑





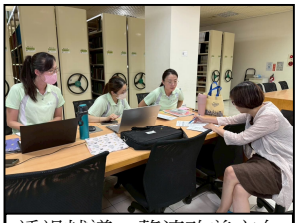
自工業革命以來，科技隨之越發蓬勃，卻也衍生許多不可逆的環境挑戰。隨著近幾十年環保意識抬頭，高分子材料領域除了積極尋求自然界的可再生原物料之外，水性高分子材料也是一種環保的低 VOCs (Volatile Organic Compounds, 揮發性有機化合物) 應用。相較於傳統溶劑型材料，水性高分子主要依靠水分揮發、進而產生結晶而乾燥固化，能顯著降低對環境與操作者的負擔。

NH268 系列是一款可應用於織料或是木材接著的水性黏合劑。相較於市面常見的水性接著劑，該系列具有明顯的觸變特性 (圖 1)，塗佈於織料的接著切面時，可維持接著切面具有所需之膠量，而不會滲透至布料底層或產生縮膠。同時亦具有優秀的快乾性與初黏性，塗佈後常溫開放 5~15 分鐘，讓部分水分揮發即可貼合，貼合後布料不需另外加壓固定，也不會隨意位移 (圖 2)。經常溫固化 24 小時，可達到最佳接著強度 (13.4 kgf)，固化後的膠層具有優良的耐水性 (圖 3)，在灑水 24 小時、膠層仍含水的情況下，接著強度留存率仍可達 82%左右；再將含水膠層進一步乾燥以後，接著強度便會回到 13.4 kgf。

－作者：許秉程 先生

關於永寬 § 2026 年 TTQS 評核

跨部門參與，TTQS 研習



透過輔導，釐清改善方向

三年文件，彙整與確認

導入系統 16 年，評核 6 次，培訓體系日益成熟

人才成長是公司進步的基礎，我們期望透過學習，讓同仁的知識、技能與態度持續精進。本年度 TTQS 評核，永寬再度榮獲銅牌，分數較前次提升 3 分，並獲評核委員肯定。回顧這兩年，我們持續參加課程進修，並申請運籌計畫與輔導資源，讓制度更趨完善。永寬每年開辦逾百門專業課程，投入許多時間與資源培養人才，如何將所學帶進工作中，是我們持續努力的方向。

知識交流 § 為什麼缺氧膠要用 LDPE 塑膠瓶包裝？ (2)

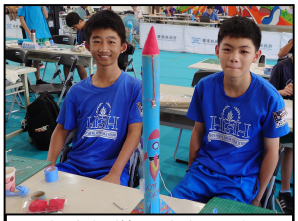
缺氧膠的安定劑需要氧氣才能夠發生作用，導致儲存過程中，缺氧膠裡面的氧氣被慢慢消耗掉。若不能適時的補充氧氣，缺氧膠還是會發生硬化反應。缺氧膠用 LDPE (低密度聚乙烯) 包裝的原因是這種塑膠瓶的透氣性比較高，能夠讓外面的氧氣穿透過瓶身，補充內部的氧氣。缺氧膠出廠時，包裝都只有 6-7 分滿，也是刻意的要在瓶子多保留空氣，方便氧氣溶解到缺氧膠裡面提高安定性。有些過期的缺氧膠在瓶子裡面，靠近瓶身的位置還是液體，中間的部分發生硬化，證明氧氣由外向內傳的影響。

雙週好球 § 硝糖火箭比賽

國小低年級組，特優獎

逐杯分裝，動力材料

動手組裝，火箭基部



完成組裝，準備升空

硝糖火箭，成功發射

在湛藍遼闊的花東縱谷玩火箭，有種特別放鬆的感覺。6 月 25 日至 7 月 1 日，台東縣第一屆國小國中組硝糖火箭比賽在池上美麗升空，這是台灣首次舉辦的硝糖火箭比賽，考驗著主辦單位及選手們的團隊默契與實力。鸞山國小林素慧校長率領火箭創意彩繪揭開序幕，福原國小郭良苑校長以及池上國中蘇意媛校長接力辦理國小、國中組硝糖火箭競賽。永寬化學除了提供比賽用的材料外，也派出研發葉政洋博士、史曜瑋工程師擔任國小組的評審，我個人則擔任國中組評審。這次比賽評分如下：第一要素是引線火藥點燃後不膛炸，第二要素是火箭能筆直往上飛，第三要素是能夠空中傘體彈出且在落地前完成開傘。英文有句諺語形容一件事情很困難，It's Rocket Science，對於中小學生而言，這的確是非常具挑戰性的任務。一支小小火箭，帶著同學們三天來的熱情，讓花東縱谷美麗的池上天空，增添一抹歡笑、刺激、緊張又特別的煙霧火藥味喔！

－作者：林妙玲 小姐

Thriving 是奮發向上的意思，是永寬的電子報 內文編輯: 詩敏、陳瑾、昀軒 版面設計: 詩敏 電子郵件：service@everwide.com.tw