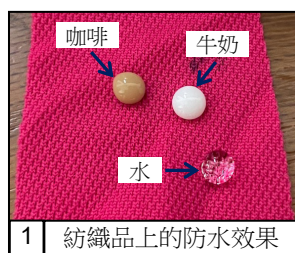
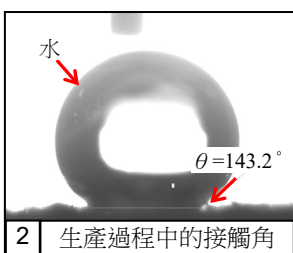


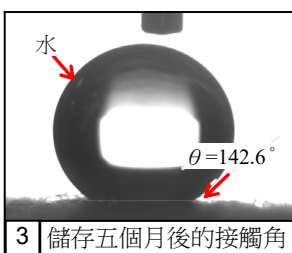
實驗報告 § 矽氧烷基水性防水劑



1 紡織品上的防水效果



2 生產過程中的接觸角



3 儲存五個月後的接觸角

永寬化學開發的矽氧烷基水性防水劑 FX302-13 是一款多功能、一體化的防水空氣乾燥塗層，它便於噴塗應用，適用於室內和戶外使用。這款溶劑型透明液體具有卓越的防水性能，噴塗後能保持材料原有的外觀和手感。它廣泛適用於多種材料，包括麂皮、尼龍、聚酯、棉花、無紡布鞋等紡織品 (圖 1)，以及石材、大理石、磚塊和陶瓷等建材。該產品具有中性 pH 值、密度 0.93 g/cm^3 ，在 25°C 時黏度為 23 cps。本產品不含氟化物、PFOA 和 PFOS 等有害化學物質，符合環保標準，可在常溫或加熱條件下固化，形成持久的防水保護層，有效延長物品的乾燥時間。無論應用於布料、木材、紙張或其他材料，它都能提供可靠的防潮保護，同時確保材料原有的外觀和功能性不受影響。為驗證產品的穩定性，經過 5 個月的常溫存放測試，FX302-13 在黏度、接觸角和防水性均未出現顯著變化 (圖 2,3)，證明其優異的穩定性和持久性。歡迎有興趣的您與我們聯繫。

—作者：凱查 博士

關於永寬 § 電影《台灣超人》



電影記錄了八位超人的故事



用生命影響生命的力量



問答互動與觀後感分享



淚水與微笑交織的晚上

我們持續支持本土電影，最近包場邀請同仁、其親友、學生和公益機構，一起欣賞電影《台灣超人》。本片改編自多個真實故事，包括身障發明家、多才多藝的唐寶寶、腦性麻痺的競速運動員等。講述他們即使面對許多困難，依然勇敢面對且超越自我，展現「超人」般的堅毅精神。觀眾回饋：「看看別人再想想自己，我們何其幸運，人生路上大家都要努力不要放棄；看完後覺得人生充滿力量和希望；世界上只有你能做到的，那就是使命！」很高興電影帶給大家滿滿的啟發與正能量。

知識交流 § 高分子強度的理論與實際 (1)

每一種材料被破壞的原因都不太一樣。金屬、鑽石的破壞一定得破壞主要鍵結。高分子相對複雜，鍵結有共價鍵、氫鍵、偶極矩和凡得瓦力，破裂的過程中這些作用力的占比和機構、測試條件有關。最理想的高分子強度就是分子鏈順著力量的方向整齊排列，一起承受應力，一起斷裂。這種情況下，理論強度就等於每根主鏈的強度乘以主鏈的數目。實際上，高分子的強度只有理論強度的 1/5-1/10 左右而已，因為高分子鏈並沒有整齊排列，分子鏈裡面也有很多的缺陷。

雙週好球 § 防火宣導及從業員工訓練



講解最新消防法規



心肺復甦術教學



偵測火災發出警報



掌握消防栓正確用法



廠內練習使用滅火器

因應近年工廠火災增加，且曾發生因危險品存放不當而導致重大傷亡的事件。消防單位持續強化危險物品管理制度，並透過定期辦理防火宣導與專業訓練，提升從業人員的消防知識與應變能力。114 年度的訓練課程由斗六消防局規劃，內容結合理論與實作。課程中，消防教官首先說明最新消防法規的修正重點，讓我們掌握最新的法規要求，以確保作業環境合規。隨後介紹工廠內部消防編組的職責與應變分工，強調火災發生時團隊合作的重要性。現場也安排了 CPR 與 AED 演練，強化人員面對突發健康狀況的急救能力。此外，課程還介紹了無線連動住宅用火警報器的原理與操作。最後進行消防栓操作練習，讓大家熟悉滅火設備的操作流程。

透過這次訓練，學員們不僅加深了對消防意識，也在提升了應對緊急狀況的信心和能力。未來，我將運用這些專業知識與技能於工作中，期望能以實際行動落實消防安全，營造更安全的工作環境。

—作者：劉明德 先生