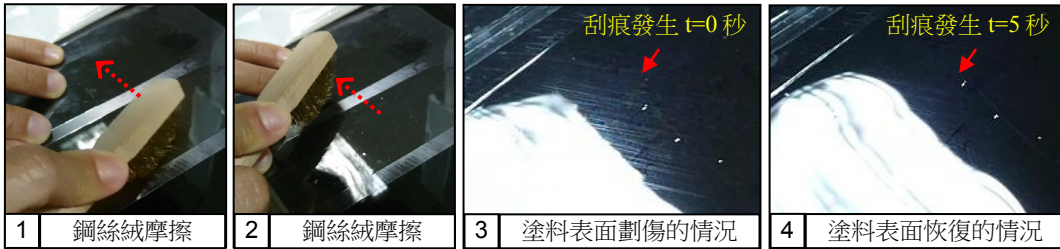


實驗報告 § 自修復塗料



過去遇到客戶詢問有無高硬度、耐刮、耐鋼絲絨的塗料？我們通常會選擇比較堅硬的配方來讓客戶測試。永寬化學現在提供另外一種選擇：我們正在開發具有自修復功能的塗料。這種塗料的表面硬度不高，使用特殊高彈性樹脂，使得漆面柔軟性、機械強度與強韌性得以大幅度提高。當塗料表面被劃傷的時候(在不破壞塗層的情況下)，高彈性樹脂會很快填滿劃傷處的凹痕，達到自修復功能。

我們的產品 GS358 系列屬於溶劑型 UV 固化的塗料：具有黏度低、易於塗佈、透明、不白霧、耐化性佳、耐鋼絲絨的特性。自修復效果：刮痕可在 6~10 秒內回復。這個產品可以塗佈在 PET film 或其他塑料上，再進行後續加工。未來可以應用在 3C 電子產品、筆電外殼、PET、GB 膜、汽車 PVC 包膜...等應用，歡迎有興趣的朋友和我們一起來探討。

—作者：潘東奇先生

關於永寬 § 防颱準備



台灣位處於西北太平洋上，平均一年約有 3~4 個颱風侵襲台灣，造成不少的災情。永寬的蒨鬱花園內，種植了上百棵樹木，常常因為颱風的緣故，導致樹木傾倒，滿目瘡痍。為了避免這種窘境再度發生，我們這次選擇積極的防颱措施，請專業的伐木團隊，為我們整理花園。由於樹木的數量龐大，耗費兩天才完成這項任務。不少同事也犧牲假期，前來幫忙整理花園。經過這次的修剪，相信我們可以平安的度過颱風季。事前防範，勝過於事後費時費力的清理。別忘了事先做好準備，保護自己也保護家園！

知識交流 § 高分子介電常數受什麼因素影響(2) ?

除了高分子本身特性外，高分子的介電常數也會受到外部因素的影響：例如測試的溫度和電場的頻率，主要都是從分子鏈的運動能力來做考慮。測試的溫度越高時，分子鏈的運動能力越強，高分子越容易被極化，所以介電常數比較高。相對的，低溫時分子鏈缺乏能量運動，表現出來的介電常數比較低。電場的頻率很低的時候，高分子鏈有充足的時間運動，讓相反極性的結構回應電場的作用。這種情況下分子鏈被極化的程度高，所以介電常數比較高。同樣的材料，在電場頻率很高的環境下，高分子鏈還來不及運動，電場就往相反電荷做變化了。由於高頻時電場的變化非常的快，高分子鏈始終來不及運動，極化的程度低，所以顯現出比較低的介電常數。

雙週好球 § 你今天運動了嗎？



「週末要不要一起去爬山？」「下一場路跑賽是什麼時候？」最近休息時間，常常在公司聽到大家這麼「問候」彼此。運動的種子彷彿已經蔓延，原本宅在家的同事也被渲染，紛紛走出戶外開始運動。以前我總會想：「工作已經很累了，哪還有力氣去運動！」讀了好多同事在電子報分享的心得後，我想...不如也來試試看吧！便開始穿上運動鞋慢跑。

每天固定半小時，屏除雜念，完全沉浸在運動中，找尋身體與心靈的和諧。應同事邀約，我加入了公司的路跑團，跟著大家一起征戰各大路跑賽事。比賽時嘗試著和自己對話，鼓勵自己達成設定的目標。5K、10K 慢慢累積，現在已經可以輕鬆完成半馬挑戰(21K)。運動其實很簡單，沒有什麼秘訣，重點不是你選擇何種運動，也不是你在哪裡運動，而是你是否跨出第一步開始運動。以最輕鬆的方式，利用空閒時間享受汗水淋漓的快感，讓自己過得更健康，何樂而不為？還在等什麼？就從今天開始運動吧！ —作者：李俊杰先生