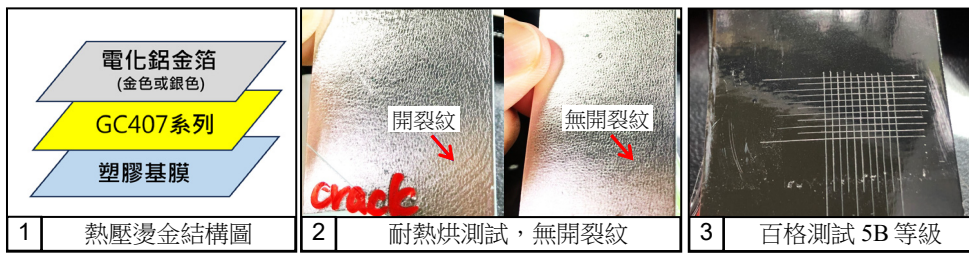


實驗報告 § 無溶劑的塑膠件光固化底塗



因人們對金屬高亮鏡面效果裝飾的偏愛，致使燙金工藝在塑膠件裝飾上越來越廣泛。燙金工藝的正式學名為熱壓轉移印刷，簡稱熱移印，一般也稱為燙印或燙金。燙印的加工原理是透過特定的溫度與壓力，利用燙印機的燙印板與塑料工件進行壓合，進而將金箔（目前多為電化鋁材質），轉印到承印物表面以形成特殊的金屬效果。為響應 ESG 趨勢

並滿足塑膠件燙金工藝裝飾市場的需求，我們開發了一款環保型塑膠件底漆 GC407。此產品為無溶劑、100%固含量並具備良好的流平性。經網版印刷在塑膠件後，透過能量 $300\sim 500\text{ mJ/cm}^2$ UV 照射固化，固化後工件表面平整乾爽不沾黏，然後將電化鋁金箔覆蓋其上，經 80°C 熱壓後完成熱壓燙金（圖 1）。燙金後的底漆，能通過 $80\sim 90^\circ\text{C}/25$ 分鐘的耐熱烘開裂評估（圖 2），且接著力維持 5B 效果，證明燙金層與底漆有著優異的接著性（圖 3）。歡迎有興趣的您與我們聯繫。
—作者：謝孝宜 小姐

關於永寬 § 淨灘和參觀有機農場



撿拾垃圾，讓環境更乾淨



發現大型木製廢棄物



用行動來守護海岸



有機食材，健康美味



農場種植五種蕃茄

在暖和的天氣裡，我們舉辦了上半年淨灘。這次除了永寬的同仁及眷屬參與，還邀請了福利機構參加。活動中加入了趣味競賽，希望人員在清理海灘的同時，也感受到團隊合作的樂趣。淨灘結束後，大家前往「蜜之園有機農場」享用田園風味午餐。用餐後，園區人員介紹小蕃茄的相關知識與採摘技巧，接著展開採摘體驗。最後，各位帶著滿滿的收穫與喜悅回家。

知識交流 § 高分子符合線彈性破裂行為嗎？

線彈性破裂行為 (Linear elastic fracture mechanics, LEFM) 是指材料的應力-應變行為符合虎克定律，許多金屬、陶瓷、玻璃...等材料在破裂前都具有這個特性。高分子材料在應變很小的範圍內也符合虎克定律；隨著應變增大，分子鏈會滑動會塑性變形，應力和應變間就會脫離線性關係，那個時候就不符合線彈性的特性。

雙週好球 § 琴國紀遊之語言學習



科克大學學院



安妮摩爾雕像



高登巴拉公園



聖柯爾曼主教座堂



氛圍感十足的餐廳

2024 年初，聽著登機廣播響起，我在阿布達比機場登上這趟旅程的最後一段航程，目的地是西歐的愛爾蘭。隨著飛機降落，為期半年的遊學之旅正式展開。愛爾蘭是英語系國家之一，此行的最大目標是提升我的英語能力。剛開始遇到最大的挑戰是聽懂各國口音，例如，法國人常省略單詞開頭的 H 音，像 Hobby 會念成 obby。因此正確發音對於溝通至關重要。偶爾我也會因帶有中文口音的發音而發生誤解，導致「雞同鴨講」的情況。有趣的是，在各種口音中，我與多位其他國家的友人一致認為，愛爾蘭口音是最難理解的。不過愛爾蘭人也知道我們是外國人，對話時會放慢語速並咬字更清晰，以便我們能夠更容易聽懂。

語言學習並非容易的事。以我自身的經驗來說，進步最快的方法是找程度更好的人練習口說，並主動與當地人交流。這樣的方式不僅能提升聽力，還能從對話中學到更多詞彙與表達方式。透過交流，也會更清晰地知道如何精確的說出想法。此外，語言學習最重要的是要勇於開口，哪怕會說錯也沒有關係，因為從錯誤中學習的記憶最為深刻的。

—作者：黃奕勳 先生