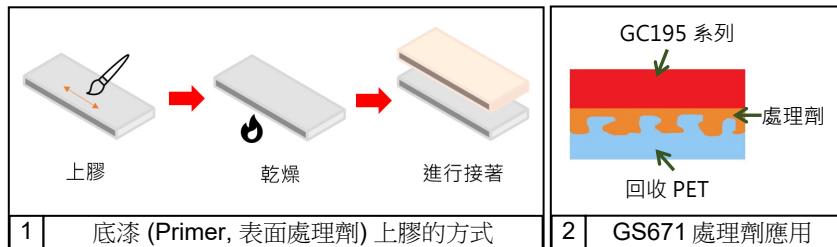


實驗報告 § 難黏基材的表面處理



「底漆 (Primer)」屬於表面處理的一種 (圖 1)。透過表面處理可賦予高分子表面各種性能，改善接著的應用最為常見。舉例來說，某些塑膠材料具有結晶結構，或者是低表面張力，例如：PP、PA66 等，難以和接著劑形成良好的鍵結。透過處理劑來濕潤材料表面，或者是破壞結晶的結構，就可以提升接著劑的黏著強度。

永寬型號 GS667 是應用於 PP 基材上的表面處理劑，烘烤條件為 80°C 加熱 2 分鐘，即可達到表面乾爽。近期環保意識抬頭，我們也開發了低 VOC 的表面處理劑 GS671，適用於回收 PET 上，烘烤條件為 80°C 加熱 5 分鐘。經過 GS671 處理過後的材料，可讓原先與基材無密著的低 VOC 塗料，例如：永寬 GC195 系列塗料，百格測試達到 5B (圖 2)。為讓終端產品達到更好的接著特性，不同基材仍要選用不同的接著劑，再搭配合適的表面處理劑。若您有相關需求，歡迎與我們聯繫。—作者：邱曼芸 小姐

關於永寬 § 近期大小事



每年的第一季，我們會向同仁宣導：品質意識、環境安全衛生、緊急應變等認知訓練。若有認知不足，將由單位主管再進行加強輔導，建立群體共識以提升作業成效 (圖 1,2)。今年度與雲科大、虎科大及逢甲大學，合辦學期校外實習，歡迎您們加入 (圖 3)。為增加學生對實習單位的認識，運用實習紀錄表的訪問題，來促進交流和互動 (圖 4)。近年推行減少紙張用量，我們陸續將紙本轉為電子表單，如：活動滿意度調查表、借書登記表等，能快速獲取資訊也能降低碳排放 (圖 5)。每年都有新的發展和進步，是不是很棒呢？

知識交流 § 為什麼 Silicone 不太有氣泡？

RTV1 的矽膠和空氣中的水分反應，生成矽醇 (silanol) 這個結構，釋放出有機揮發物，再透過矽醇彼此縮合而硬化。不同種類的矽膠，釋放的有機揮發物不太一樣，例如：酸性矽膠釋放乙酸；中性矽膠釋放甲醇或丁酮肟...。一樣是和空氣中的水分反應，PU 釋放出的二氧化碳是氣體，所以會變成很明顯的氣泡；矽膠釋放的物質在室溫都是液體，慢慢的揮發到環境中，所以不太會產生氣泡。如果將反應中的矽膠置於高溫，接近這些揮發物的沸點，就很可能會有很多氣泡了。

雙週好球 § 輕鬆玩旗津



旗津風景區，因為位於旗山的後面而得名旗後，此地是昔日船隻往來的津渡，因此改名為旗津。旗津半島雖不大，周邊卻有許多吸睛景點，非常適合安排旅遊。周末我起了大早，南下前往旗津。順路到台南喝五花牛肉湯，作為今日開胃早餐。湯的肉質軟嫩、湯頭清甜，值得您品嚐。八點抵達高雄，驅車前往鼓山渡輪站。渡輪站前大排長龍，西子灣到旗津輪渡站全票僅 30 元，約十分鐘即靠岸。

下船後前往旗津天后宮參拜，祈求事事順心。順著街道走到港口，享受海風吹撫，感覺悠閒又放鬆。海邊優美的裝置藝術，及可愛黑貓兒，為風景增添了幾分動人的色彩。海產乾貨大街，是您不容錯過的好地方，這裡的蝦餅酥香好吃。旗津的特色美食，小捲和花生雞蛋酥，也是必吃點心。最後到西子灣賞夕陽，天然礁石及夕陽美景，金黃色陽光灑在藍色海面，閃耀著燦爛紅光。雖然無限美景讓人流連忘返，但是在夕陽陪伴下，我仍與旗津揮手告別。此地假日人潮多，不想要人擠人，您可平日造訪哦！ —作者：蔡家榮先生