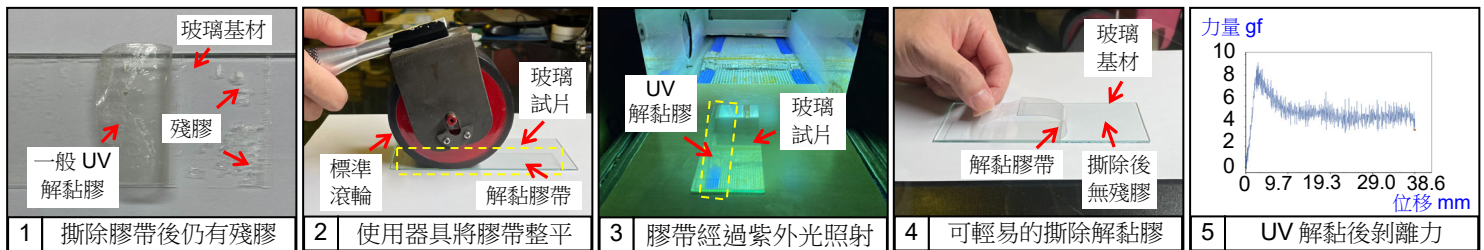


實驗報告 § 耐溫型 UV 解黏膠



UV 解黏膠一般塗佈於 PO 膜或 PET 膜，製成 UV 解黏膠帶，用於製程中保護工件或暫時固定。在未經過紫外光照射之前，具有感壓性；經過紫外光照射後，可以使其黏著力大幅下降，易於脫離工件。耐溫性較差的 UV 解黏膠帶經過高溫製程後，會有殘膠在工件上的問題 (圖 1)，有的甚至無法從工件上移除下來。隨著客戶製程演進，對於 UV 解黏膠的要求也隨之提升。溫度從 120°C 到 180°C 不等，時間也從較短的 5 分鐘，拉長到 30 分鐘以上。我們因應需求，開發耐高溫的 UV 解黏膠 GS751。GS751 對於高溫製程有一定耐受度，在高溫條件 180°C/30 分鐘後，再進行 UV 照射解黏，仍可輕易移除，不會有殘膠在工件上 (圖 2~4)。這個產品 UV 解黏後，剝離力 < 10g/in，很輕易就可以移除 (圖 5)，歡迎有興趣的您與我們聯繫。

—作者：潘東奇 先生

關於永寬 § 捐助飼料給流浪之家



某次爬二尖山，聽見有人在講流浪狗結紮的費用，就這樣認識愛護流浪狗的愛爸和愛媽 (圖 1)。他們成立「讓浪有愛」協會，所以我們捐了些飼料來支持他們。

飼料分發如下：林曉河狗園 50 包、3 位愛媽各 5 包，其餘留在永光、華南、華山和二尖山，以支援救助流浪的工作 (圖 2~4)。這些善心人士不僅提供飼料，同時包括 TNR (捕捉、結紮、原放) 等救援任務以及流浪狗的送養。其實有問題的不是動物，而是人們。人們沒有對動物施以絕育，隨意棄養，才有今天的問題。這些問題不會消失，還會擴大，就靠人們有正確的認知才能改善。

知識交流 § 有來自生物基碳的環氧樹脂硬化劑嗎？

環氧樹脂的硬化物是由樹脂和硬化劑兩者所構成的，硬化物有多少生物基碳和硬化劑也有關係。硬化劑佔比最大的種類是胺類 (Amines)，結構簡單的多元胺 (包括脂肪胺和芳香胺) 都是石化產品。結構簡單的脂肪胺和來自於植物的脂肪酸脫水反應，會得到聚醯胺類硬化劑 (Polyamides)；結構簡單的脂肪胺和來自於植物的腰果酚進行 Mannich 反應，會得到酚醛胺類硬化劑 (Phenalkamines)。這兩類硬化劑都已經量產幾十年，都有很高比例的生物基碳。換句話說，生物基碳的產品不一定是新鮮的東西喔。

雙週好球 § 平易近人的合歡山



登山已成為我最喜愛的休閒娛樂。凌晨 4 點天還沒亮，就從合歡東峰登山口出發，到山頂欣賞日出美景。下山時，可以看見廢棄的滑雪纜車站，很難想像過去滑雪的盛況。合歡東峰的對面是奇萊北峰和奇萊主峰，從這邊看過去是岩壁的景象，因此被稱為「黑色奇萊」；若爬上奇萊山看另一面，其實是綠油油的箭竹草坡，隨風搖曳。山脈跟人一樣，其實是非常多面的。

合歡山松雪樓是臺灣最高的飯店。昨晚我將車子停在旁邊，睡在車子裡，也算是住過這家旅館了。不遠處可以看到石門山和石門山北峰，日治時期用炸藥開鑿山路，形成了像門的樣貌，因而得名。照片中右邊的路是登山步道，公路在左邊，可以想像遠處把山切開的樣子。緊接著第三座百岳：合歡北峰，高山杜鵑與微波反射板就在眼前。有朋友問我為何不繼續前進西峰？這是玩笑話，西峰來回要 8 小時以上，到的了恐怕也走不回來了。臺灣的山景非常美麗，合歡系列相對容易，歡迎大家有空來體驗。

—作者：李明旭 博士