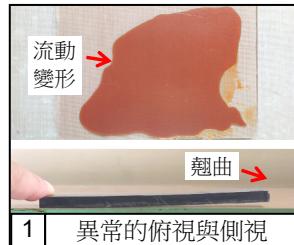
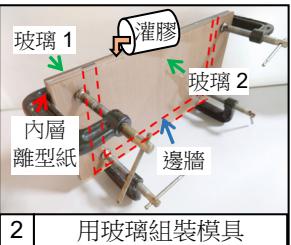


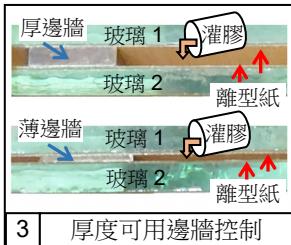
實驗報告 § 試片製作方法(5)



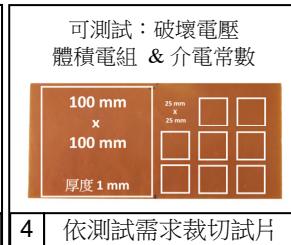
1 異常的俯視與側視



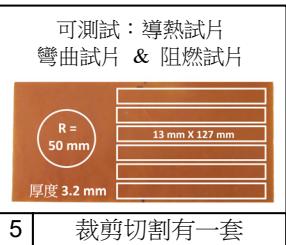
2 用玻璃組裝模具



3 厚度可用邊牆控制



4 依測試需求裁切試片



5 裁剪切割有一套

前幾期的實驗報告，介紹了常見的試片製作方法，適用於永寬多數的產品。然而有些產品的特性，不易製作成試片。例如：黏度很低、易流動的膠材，在需要製作特定厚度的試片時，會因為加熱流動而發生變形；又或者是添加大量填料的灌注膠，會因為烘烤時黏度下降造成填料沉澱，而導致試片上下因填料比例分布的差異，造成試片彎曲的反應情況（圖 1）。這些異常試片都會影響測試結果，所以需要改用其他方式製作試片。使用含有離型紙的玻璃板對夾，再將其直立，中間夾一個U形金屬片當邊牆（圖 2）。邊牆的厚度可以依照不同的試片厚度做調整，常用的是 1mm~3.2mm，甚至可以更厚（圖 3）。硬化後形成一個長形的片材，依照需求切割成適當形狀（圖 4,5），此方法適用易灌注的產品，它的寬度、厚度、長度，都是可以自由組合。您說是不是很多元呢？ ——作者：陳湛于先生

關於永寬 § 學生來訪製作報告



1 展現年輕的活力氣息



2 瞭解膠材生產作業



3 製造過程的加工處理



4 參觀廠區設施規劃



5 皮尺量測作業環境

中原大學及雲科大的學生來廠，要將參訪的內容寫成報告，當做上課的學期作業。同學從生產到入庫的流程，還有終端產品應用，都仔細的詢問一遍。為了掌握工時、廠區配置，大夥拿著工具量測和紀錄。看大家認真的神情，預祝他們報告得高分（圖 1-5）！

知識交流 § 樣品在耐候試驗機中多少小時相當於戶外曝曬一年？(3)

在實驗室模擬特定地區的老化現象是可行的，但是需要相當多的實驗，建立的參數也只適用於參與實驗的材料。就算是同種類的材料，如果配方有較大的差異，例如顏色、抗氧化劑、抗水解劑、光吸收劑...等，足以影響老化的機構時，參數就不一定適用。實驗室的設備用於預測戶外的結果要小心謹慎，它最擅長的是材料間相對的比較，可以快速的看出變化，快速的調整配方。

雙週好球 § 蛤蟆先生去看心理師



書籍封面是不是很有意思



醫師讓蛤蟆患者感受溫暖



喜怒哀樂情緒波動過頻繁



負面批評影響著人格特質



其他心理學書籍推薦

《蛤蟆先生去看心理師》故事是指蛤蟆經歷了十次的諮商，逐漸認識自己及正視自己的情緒，最後恢復了以前的開朗，展開全新的旅程。「你今天感覺如何？」蛤蟆總是回答：「我很好，謝謝。」蛤蟆和許多人一樣，沒有太去思考内心真正的感受，甚至選擇無視自己的情緒，認為這樣就不會被感覺給牽制。書中諮商師把「感覺」劃分成一到十分，可利用這種方式來覺察自己的感受。

書中將人格的結構分為三種「存在的模式」。兒童自我狀態，是指行為和感覺像個孩子，會因為小時候的環境及父母對待的方式，而重演過去情況；父母自我狀態，是指行為像父母一樣，想重演從父母那裡得來的觀念與價值觀，來教育別人並迫使他人接受；成人自我狀態，是指用理性、不情緒化的方式，處理當下發生的狀況，不會被過去所影響，或被童年的感覺淹沒。仔細觀察周邊的人，會發現每個人都有著不同的存在模式，跟他人應對的狀態自然也不同。沒有人可以強迫別人統一都換為成人自我狀態，只有自己可以選擇自己想要成為什麼模樣，前提是你必須先面對自己。看完了這本書，彷彿也跟著蛤蟆一起被諮詢了，推薦給您！ ——作者：周欣瑩小姐