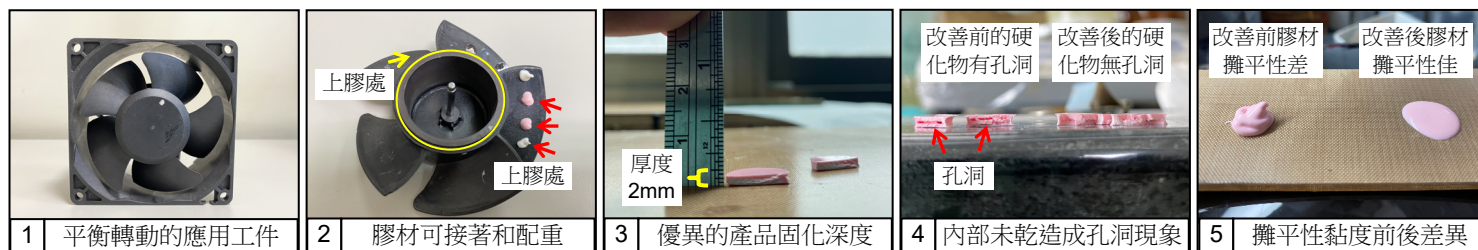
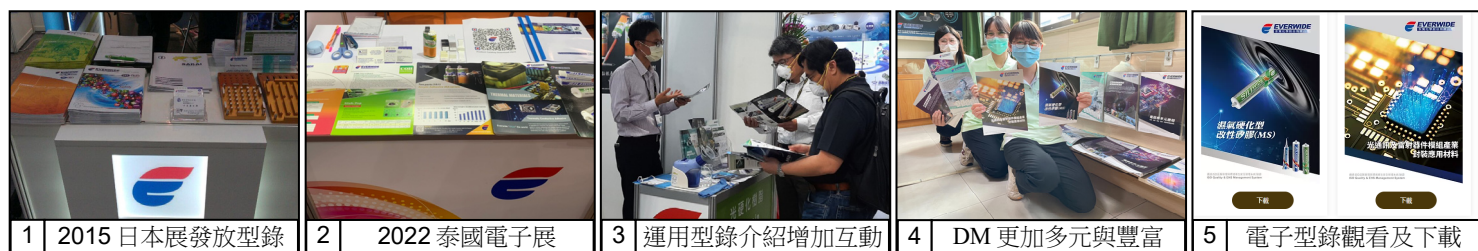


實驗報告 § 光硬化型平衡配重膠



馬達生產的時候，各部位的重量會有微小差異，導致馬達轉動時會晃動，耗能。透過相反重量的調整，可以讓馬達平衡和穩定，提升機械負載力，減少機台的磨損並節省能源。永寬開發的光硬化型平衡配重膠，可改善傳統繁雜的工序，節省時間讓產能最大化。此產品適用於轉子、電樞、電扇、滾筒、馬達等需平衡之物件 (圖 1,2)。產品特色：1.膠材比重大，膠水使用量較少，大幅降低成本；2.光固化深度可達 2mm，克服膠水厚塗會有不乾的疑慮 (圖 3,4)；3.流平性與攤平性良好，易於使用者操作 (圖 5)；4.可配合客戶需求調配外觀，不再局限於特定的顏色。此產品擁有絕佳耐衝擊、耐震動的功能，歡迎有興趣的朋友與我們聯絡。 —作者：陳德中 先生

關於永寬 § 官方網站，型錄更新



型錄不僅是將所銷售的產品印刷在紙上，更是公司形象及產品質量的媒介 (圖 1)。近年來永寬膠材在產業應用是越趨多元，為了讓客戶快速掌握資訊，產品型錄的需求也大幅提升 (圖 2,3)。除了紙本之外，您亦可在官網下載專區，搜尋新版各式型錄，邀請您點擊連結 (圖 4,5)。此外如果您有注意到，近幾期的雙週電子報英文版，已與中文版同步在官網上發行了，歡迎您的瀏覽哦！

知識交流 § 添加硬質填充料能夠提升環氧樹脂的韌性嗎？

環氧樹脂的韌性較差，有時候要添加增韌劑來提高韌性。最常見的是橡膠系統，少數案例用硬質填充料來增韌。當樹脂破裂的時候，裂縫的前端碰到硬質的顆粒，必須分開從不同方向繞過這個顆粒，然後在它後方再次合併，這樣會比沒有顆粒的系統消耗更多的破裂能量。相對的，硬質顆粒間的分子鏈受到束縛，破裂時相對不容易運動，高分子鏈吸收的破裂能量變少。前者有助於增韌，後者不利於增韌，統合來說硬質填充料能否提升樹脂韌性要視情況而定。

雙週好球 § 好書分享，甜美的來生



這本書是在撫慰日本三一一大地震後受創的心靈。作者吉本芭娜娜像朋友般，不以說教的形式安慰，而是透過綺麗的故事來講述生與死的課題，帶給人一種毫無壓力的療癒。它沒有刻意的安撫，而是使用談諧的口吻令我十分喜歡。加上角色和情節的設定，使得內文豐饒意境相當吸引人。書中說：「窗邊的花朵開得美麗，和同樣情緒低落的人在微暗的世界中，這樣互相打氣；只能像把美麗貝殼般放進口袋那樣，用這樣的小事來蓄積力量。」您是否也感受到，作者想傳遞一份簡單的心意與溫度，給人勇氣和面對現實的力量呢？作者強調的療癒不是放鬆心情，而是發自內心的沉靜感受。透過沉著以對來克服困境，促使我們心靈獲得成長。書中提及了死亡與離別，但大部分都將死亡的情境輕盈帶過，它透過故事中女主角心裡的掙扎，來闡述該如何重拾失去的力量。內文有耐人尋味的道理與方法，雖然對我而言實際執行並不容易，但是那動人的寓意和詞語，值得細細咀嚼。分享給喜歡把玩文字的您。 —作者：張小燕 小姐