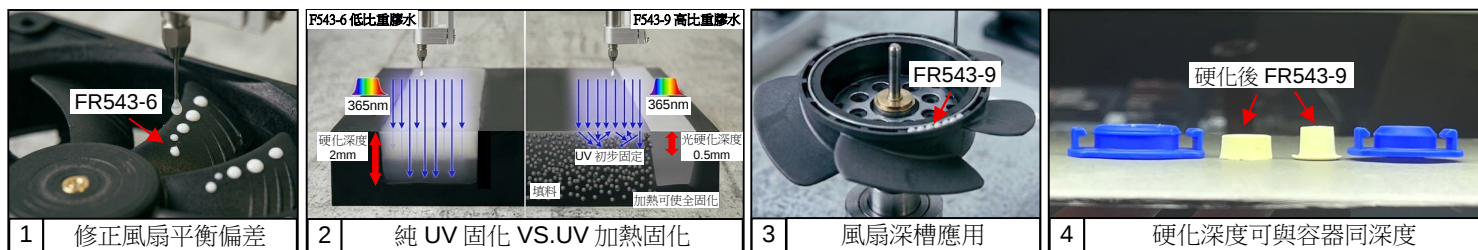


實驗報告 § 環氧陽離子平衡膠



近年來，電子產品持續朝向高可靠性與小型化發展，平衡膠的需求也逐漸增加，廣泛應用於散熱風扇、馬達轉子與精密旋轉元件等(圖 1)。其主要功能為修正重量偏差，降低運轉時的震動與噪音，提升整體穩定性與使用壽命。針對市場需求，我們除開發壓克力型光硬化平衡膠外，也推出環氧陽離子純 UV 硬化與 UV + 70°C 熱硬化雙固化系列。環氧陽離子系統在 PBT、PPE、PPS 等工程塑膠上具備良好的推力強度與接著性，適合高可靠性應用。目前光硬化平衡膠的主要挑戰在於硬化深度。一般而言，比重 2 以下產品可採純 UV 硬化；當比重超過 2 時，由於填料增加影響 UV 穿透，建議採 UV + 熱固化以確保完整硬化(圖 2)。以 FR543-6 為例，比重 2.0，在 365 nm、12000 mJ/cm²條件下可達約 2 mm 硬化深度。若需更高配重與深槽應用(圖 3)，另有比重 3.0 的 FR543-9 系列，先以 UV 初步固定，可承受 5000 rpm/1 min 進行平衡確認，最後於 70°C 熱固化(圖 4)。

—作者：盧奕汝 小姐

關於永寬 § 年度健康檢查



我們每年辦理身體檢查，以追蹤同仁健康狀況。因應現代生活型態改變，代謝性疾病與內分泌相關異常日益普遍。高血壓、糖尿病、甲狀腺功能等問題也逐漸呈現年輕化趨勢，因此特別增加相關檢測項目。另外，也新增性別專屬的超音波檢查，以更貼近實際需求，期望能及早發現潛在風險。後續公司也將安排醫護人員到廠，為有需要的夥伴進行報告解說與衛教諮詢。

知識交流 § 丙烯酸酯接著劑有哪些種類？(3)

除了 UV 膠是靠光起始劑驅動反應外，其他的缺氧膠、青紅膠、雙液型結構膠都是靠過氧化物碰到觸媒分解，產生自由基引發聚合反應，只是不同種類的接著劑，觸媒放置的位置不一樣。以缺氧膠為例，過氧化物放在樹脂裡面，觸媒就是被接著的金屬表面自然形成的金屬離子，或者是在被接著物表面塗上含有金屬離子的底塗(Primer)。青紅膠或雙液型結構膠就是把過氧化物和觸媒分別放在 AB 兩邊，混合時兩者接觸造成過氧化物分解，因此引起固化反應。

雙週好球 § 實用書籍與您分享



我想與大家分享一本好書《資料工程基礎》。在我的工作項目中，有一部分是負責資料整理，目標是將公司藥品庫房中的原料依照所屬類別，逐一補齊重要的數值與物性化性資料。大方向是建構對研發有價值的資訊，細節部份則需要耐心整理及核對。資料匯整的流程大致由外而內、由廣到細：原始總表→單一類別工作表→多張工作表(依供應商各自建表)。初步架構完成後，接著透過網路查詢與與內部窗口確認，盡可能補齊所需資料。完成後，再交由大學長確認與補充，最後請庫房的同仁協助進行新增及修正。

然而，關於整理資料我一開始是毫無頭緒。直到某天到台中的勤美誠品，在電腦技術相關書區待了一整天，才終於找到這本書(圖 1,2)。此書實務性高，因此我便將它購買回家研讀。雖然書中的內容看似簡單，但對非相關背景的我而言，仍然具有相當的挑戰。因此，我選擇以較為「笨拙但踏實」的方式學習：先放下既有的理解框架，逐步建立新的概念。遇到不理解的專有名詞，或者一句話在脈絡中的意思讀不懂，我就透過 AI 查詢和反覆確認，因此書頁中留下了密密麻麻的筆記(圖 3)。我希望能逐步讀完整本書，並以書中的一段話勉勵自己：「理想情況下，你是一個好奇且渴望學習的人—否則你為什麼會閱讀這本書呢？」

—作者：沈敬傑 先生