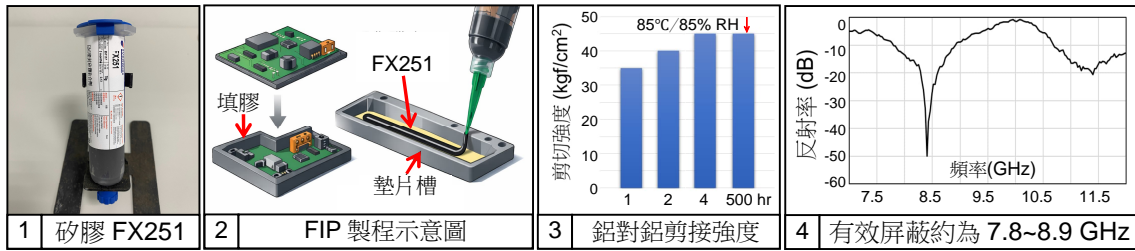


實驗報告 § EMI 屏蔽密封矽膠



電磁干擾(EMI)是利用具導電性或高磁導率材料反射或吸收不必要的電磁波，確保電子元件在特定區域或裝置中能穩定運作。在設計與組裝過程中，需要同時考量電磁干擾防護、結構固定與環境密封三項需求。

為了滿足上述需求，永寬開發 EMI 屏蔽密封型矽膠 FX251 (圖 1)，採單液設計，整合防護、接著及密封三大功能，適用於 FIP 製程，能有效簡化製程並提升組裝效率 (圖 2)。應用上若是接著強度不足，恐導致結構鬆脫，進而影響屏蔽效果與可靠度。FX251 於鋁對鋁基材測試中顯示：在 120°C 加熱 1 小時後接著強度可達 35 kgf/cm²；即使長期處於高溫高濕 (85°C / 85% RH) 500 小時環境下，可以穩定提升至 45 kgf/cm²，展現優異接著性能 (圖 3)。在電磁波吸收與抑制方面，最小反射損失可達 -50 dB，並具備約 1 GHz 有效頻寬。以 2 mm 試片測試，有效頻段約為 7.8~8.9 GHz (圖 4)。如您對本產品有興趣，歡迎與我們聯繫。 —作者：黃奕勛先生

關於永寬 § 迎新啟程，攜手前行



今年的首場登山活動，我們選擇了谷關七雄之一的東卯山。清晨抵達登山口後，看到山櫻花正值盛開，春天的氣息撲面而來。整裝出發後，由於長達 6.7 公里的步道中並未設置洗手間，這讓部分夥伴意外解鎖「回歸自然」的特殊成就。

雖然東卯山在七雄中難度相對較低，但沿途仍有坡度起伏和路面崎嶇，絕非輕鬆的郊遊。有伙伴因體力透支而腳抽筋，有人則在崎嶇之處不慎跌倒。所幸大家一路相互扶持和加油打氣，最終全員順利登頂。下一座山，我們約好再一起出發囉！

知識交流 § 可回收環氧樹脂的原理是什麼？(3)

熱塑性塑膠是線性的結構，高溫熔化低溫凝固，可以找到適合的溶劑溶解它們，因此被視為可回收材料。不考慮老化反應的時候，熱塑性塑膠不論是新材料還是回收使用，化學結構是一樣的，物理性能是一樣的。從這個角度來看，能夠回收的環氧樹脂「一次料」和「回收料」的化學結構不會一樣，物理性能恐怕也不會一樣。更進一步思考，A 廠商用可回收環氧樹脂做的配方和 B 廠商用可回收環氧樹脂做的配方不會一樣，兩個廠商的製品放在一起回收的時候，得到的回收料組成會更加的複雜，這也是實際應用要考慮的地方。

雙週好球 § 從秤重歸零到心態歸零



團隊精神的基石，在於欣賞每個人與生俱來的天賦與優點。攪拌室的團隊中，有人默默付出、勤懇踏實，也有人活潑開朗、帶動氣氛。兩位 QC—雪莉與雅芳，在緊湊的排程中，依然能兼顧專注與互動，讓現場多了溫度與彈性。更體會到團隊需要多元特質，彼此互補，才能發揮整體力量。在工站學習的五天內，最常聽到的是「歸零」。每次下料前先歸零，幾乎是身體的反射動作。這不僅是秤重的動作，更像一種提醒：工作要歸零，心態亦然。第四天傍晚，自認熟悉原物料儲存位置便馬上去找，卻忽略跟同事確認分工，導致重工與浪費時間，那一刻才明白，真正需要歸零的，是自己的心態。此外，感謝琴亮阿姨的照顧。身為住宿生，每晚打開便當盒都充滿驚喜。一開始擔心吃素會造成準備上的困擾，但阿姨總是細心地調整菜色，從不抱怨，常關心我有沒有吃飽。這份體貼讓我深刻感受到，團隊價值不只存在於成果，更存在於彼此尊重與多想一步的日常中。提醒自己，在職場中保持歸零心態，放下「理所當然」，才能真正看見他人的付出與專業，也能感受到這份溫暖而有力量支持。

—作者：史曜璋先生