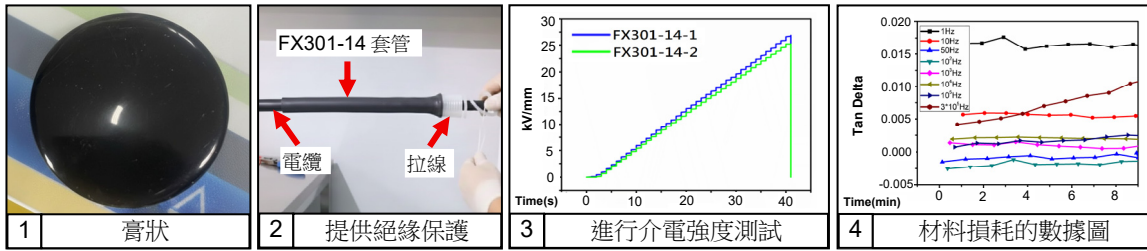


實驗報告 § 中低壓冷縮電纜矽膠絕緣件



1 膏狀

2 提供絕緣保護

3 進行介電強度測試

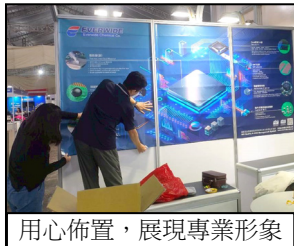
4 材料損耗的數據圖

我們開發了電氣應用絕緣等級液態矽膠 FX301-14。此產品為雙液型深灰色膏狀、抗撕裂液態矽膠，專為注射成型而設計（圖 1,2）。它具備耐黃變、優異的彈性回復性、耐熱老化能力以及加工便利性。

FX301-14 在電力系統中，適用於低至中壓絕緣、電纜端子及冷縮電纜附件，提供穩定的電氣絕緣保護。在汽車產業方面，為感測器、連接器及引擎艙隔熱件提供優異防護，確保零部件在高溫與嚴苛環境下順利運行。此外，也可以應用於電子產品，它能滿足電路板及敏感元件的絕緣需求，保障設備長期穩定運作。本產品實驗數據如下：在 25°C 密度為 1.15 g/cm³、A 劑黏度為 10~×10⁵、B 劑為 9.4~12×10⁵ cps、硬度 36A 至 41A、抗拉強度 9.5 N/mm²、伸長率可達 750%、撕裂強度為 39 N/mm。電氣性能的表現相當出色，介電常數為 2.9、介電強度達 24 kV/mm（圖 3）、介質損失角僅 0.0011（圖 4）、體積電阻率 3.1×10¹⁵ Ω·cm。這些卓越性能使 FX301-14 滿足電力、汽車與電子等領域的嚴苛需求，是值得信賴的絕緣材料。歡迎您與我們聯繫

—作者：凱查 博士

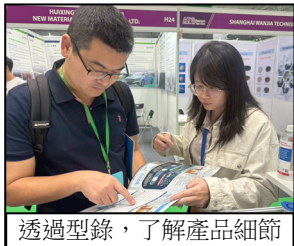
關於永寬 § 年末的兩場越南展覽



用心佈置，展現專業形象



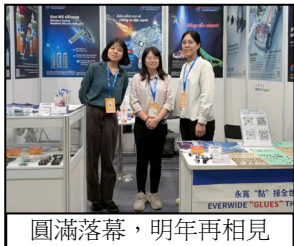
多樣膠材，滿足不同需求



透過型錄，了解產品細節



客戶的疑問，詳細討論



圓滿落幕，明年再相見

11 月，我們參加了 VIMF 越南工業及製造博覽會和 ATE Vietnam 越南膠黏劑及膠黏帶展覽會。展會期間，專業的同儕們向訪客介紹產品的特性與實際應用。活動結束後，伙伴們把握難得機會，拜訪當地客戶的工廠。透過實地考察，更深入了解客戶的製程與設備狀況，並根據膠材特性提出使用建議，藉此加強雙方的交流。期望永寬的產品能像無形的橋樑，用實力「黏」接世界各地。

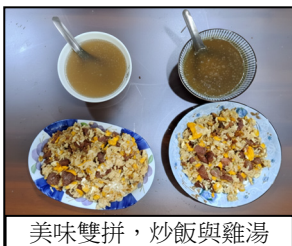
知識交流 § 為什麼杜塞型 PU 和環氧樹脂反應後容易有顏色？

杜塞型 PU (Blocked PU) 是將 PU 的預聚合物放入杜塞劑 (Blocking agent) 與異氰酸酯反應而得的，高溫會解杜塞，重新跑出異氰酸酯來進行反應。和環氧樹脂摻混的杜塞型 PU 會選用芳香族的異氰酸酯和酚類的杜塞劑，可以在室溫就和環氧樹脂的脂肪胺硬化劑發生取代反應，形成網狀結構的一部分。釋放出來的酚類有特殊的味道，也會導致顏色變化，隨著時間增加從黃色到棕色都有可能。

雙週好球 § 我們家的親子時光



小廚師挑戰，鳳梨蝦球



美味雙拼，炒飯與雞湯



棒球場上，微笑時光



漆彈體驗，並肩作戰



參與淨灘，環保教育

在忙碌的生活中和家人一起吃頓早餐，出門走走，是我們在教養過程中最好的陪伴。每天早晨，我們家的餐桌上總是充滿驚喜，有時候是香氣撲鼻的日式拉麵，有時候是熱騰騰的中式炒飯。這些早餐不只是食物，更是愛與關懷的象徵。看著小孩們享用父母親為他們準備的餐點，這樣的家庭時光看似平凡，卻是親子間最深刻的連結。難怪有人說：「食物，是串起人與人情感最直接的橋樑。」

假日時，我喜歡陪伴小孩騎腳踏車，途中我們會停下來欣賞風景或坐在路邊聊天。這些共同的經驗，不僅培養孩子的運動習慣，也讓他們學習親近自然與感受生活。晚上，全家人會一起收看公視的《誰來晚餐》。節目呈現的故事，常常令人動容，也讓我們從中產生共鳴與省思，透過這樣的陪伴時光，彼此的理解與情感也更加緊密。我相信親子關係的核心，不在於做了什麼事，而在於「一起」。無論是一起吃飯、騎車、看節目，都是家庭生活中最真實、最深刻、最美好的幸福時刻。

—作者：蕭名宏 先生