

實驗報告 § 雙液型液態矽膠



我們最近成功開發的液態矽膠 (LSR) FX301 系列，產品為雙液鉑金硫化彈性體。本產品具有許多優異的特點：高溫下穩定性好、耐化學性佳、良好的電絕緣、低溫下擁有優異的柔軟度和流動性。

FX301 系列主要用於注射到矽膠的模具中，製造出高精度橡膠零件 (圖 1-3)。此外，FX301 符合 2011/65/EU RoHS 和 FDA CFR 177.26 法規。產品在固化過程中，不會產生任何副產物或異味，因此適合用於食品、醫療、汽車和航天等產業。以下是 FX301 的實驗數據：黏度 S14/ 5rpm A 劑 90,000~130,000，B 劑 30,000~110,000，混合比例 1:1、硬度有 10~60A 可供選擇、伸長率 500~1,000 (圖 4)、拉伸強度 8~12 N/mm²、撕裂強度 25~28N/mm。歡迎有需求的您與我們聯繫。
—作者：凱查 博士

關於永寬 § 自然保育從觀影到行動



我們包場支持國片「守護黑面琵鷺」紀錄片。這個片子講述黑面琵鷺從 30 年前的少於 200 隻，到現在全球超過 6,000 隻的歷程。片中不僅探討了維護棲地、保育工作等議題，更向觀眾傳遞了生態平衡的重要性與價值 (圖 1,2)。我們除了觀賞電影來增加環保意識外，也以實際行動來改善環境。三月舉辦了淨灘活動，大家拿起撿拾工具，一起清理海灘上的垃圾 (圖 3-5)。參加多次淨灘的同仁說：「看到海岸逐漸變得乾淨，心中感到很振奮。相信這些微小的努力，也能為自然生態的永續發展做出貢獻。」

知識交流 § Silicone 白金觸媒抑制劑的作用 (1)

Silicone 若帶有乙烯基和氫基官能基，可添加白金觸媒於室溫下快速進行加成型反應而固化，一般作為雙液型使用。雖然使用上有許多便利性，如固化溫度低、固化時間短以及沒有副產物及收縮率的問題，但是加工時間卻非常緊迫甚至無法順利加工。因此會在配方內導入白金觸媒抑制劑，能夠達到抑制白金觸媒催化乙烯基和氫基反應的效果。隨著時間的推進，抑制劑會慢慢揮發，抑制效果會慢慢降低，白金觸媒會慢慢催化從表面開始的固化反應，進而膠化失去流動性，最終往底部方向完成固化。

雙週好球 § 我與永寬的故事



國小的時候，在永寬化學工作的阿姨到公司加班，因為不放心我一個人在家，所以把我帶到工廠順便看管，這是我第一次踏入永寬。那一次大家都在忙著填充膠管，我也沒閒著，幫忙貼標籤，因此贏得永寬第一號童工的美譽，更棒的是阿姨有給我零用錢當做獎賞。2021 年我以短期工讀生的身份再次到永寬來，當時參與了藥品庫房的清潔維護、整理圖書室的書籍、協助鋪設地板底漆和表面漆等工作，度過了一個充實且有成就感的寒暑假，同時也讓我對永寬留下了深刻的印象。

大學畢業後，因為對公司「研發、創新、奉獻、價值」的價值觀十分認同，於是決定正式加入永寬。現在我會積極參與培訓活動，提升專業能力和團隊合作意識；工作上也會請教同事，學習他們的經驗和技巧。從工讀生到正職員工，我參與過不同部門的工作，每次都明顯感受到持續改變的精神，深深地植根於公司文化之中。我也要不斷努力，成為推動進步的其中一員。
—作者：蔡昀軒 小姐