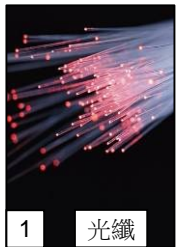
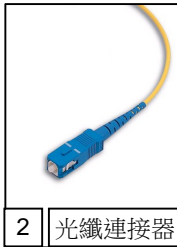


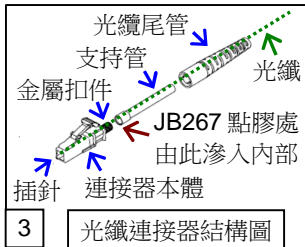
實驗報告 § 光被動元件用接著劑



1 光纖



2 光纖連接器



3 光纖連接器結構圖

加工溫度	室溫	80 °C	100°C	120°C	140°C	150 °C
膠化時間	---	14 min	4 min	2.3 min	1.6 min	0.6 min
硬化時間	---	30 min	10 min	5 min	3 min	2 min
顏色外觀						
Gardener 色度	3	13	16	18	18	18
Tg (°C)	---	45	50	100	96	96

利用光纖傳遞訊號有低成本、高頻寬、可靠度佳的優點。幾年前廣告上宣傳「光世代」，足以說明光纖通信的現況。光纖通訊是由光主動元件(光源的發送、接收及放大)、光纖(傳遞光訊號, 圖 1)與光被動元件(負責連接、調變、隔絕、耦合...)三者所構成。光被動元件裡面使用許多接著劑, 例如: 把光纖接起來的光纖連接器(圖 2), 就是用膠去組合的產品。永寬配合知名大廠開發相關的同級品, 其中以 JB267 系列最為廣泛使用。這個系列 AB 混合以後可使用時間很長, 容易滲入光纖中, 加熱時迅速固化。硬化物耐高溫, 低 outgassing, 有相當高的可靠性。特別的是固化時, 樹脂會從淡黃色變成琥珀色, 方便生產人員做初步的辨識(圖 3)。不要輕忽這小小的一滴接著劑, 它可是永寬黏接全世界的地方呢!

—作者: 賴明秀小姐

關於永寬 § 春神來了~ 怎知道?



春神帶來了溫暖的氣息, 也賦予大地旺盛的生命力。花園裡, 樹頭上, 草叢間, 總帶給我們不少驚奇。百花齊放, 搖曳生姿。蝴蝶和蜜蜂婆娑起舞, 這就是春天的喜悅。永寬的花園一直是大小朋友喜歡的休憩場所, 一年四季不同的樣貌更讓人讚嘆不已。感謝園丁們辛勤維護, 讓我們總是在不同季節裡欣賞美麗的花卉。如果您也好奇我們的花園美景, 不妨撥空到永寬走一趟, 保證您會驚喜連連!

知識交流 § 為什麼 Silicone 會觸媒中毒?

室溫硬化的矽膠可分成縮合型與加成型兩大類。縮合型矽膠靠濕氣來進行硬化反應, 多半是單液型。這種矽膠比較沒有觸媒中毒的問題。有觸媒中毒風險的是加成型矽膠, 它所使用的白金觸媒會被磷、硫、胺及重金屬...等影響, 造成硬化不完全, 甚至完全不會反應的現象。室溫硬化的加成型矽膠都是雙液型的系統, 所以很容易區分; 不過有些室溫硬化的縮合型矽膠也可做成雙液型。換句話說, 室溫硬化的單液型矽膠一定不會有觸媒中毒的問題, 室溫硬化的雙液型矽膠可能有觸媒中毒的問題。

雙週好球 § 空污專責人員考照心得



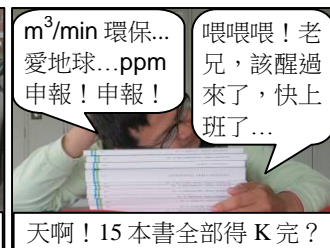
空污人員: 張晏豪



空污人員: 紀育儒



空污人員: 李彥穎



m³/min 環保...
愛地球...ppm
申報! 申報!

喂喂喂! 老兄, 該醒過來了, 快上班了...

天啊! 15 本書全部得 K 完?

公司有一台活性碳吸附設備, 用來防止污染物逸散到空氣中。防治設備需要合格的專業人員操作, 先前公司內部合格的空氣污染防治專責人員是李擘旭學長, 擁有甲級空污執照。為了避免學長出差不在, 沒有人可以處理相關問題, 公司鼓勵我和另外兩位同事報名空污的外訓課程, 參加證照考試。

上課內容包含了空污防制法規、固定污染源許可申報實務、粒狀污染物防治、氣狀污染物防治、空氣品質與汙染防治總論...等。因為我不是相關科系畢業, 對上課的內容完全陌生, 只能盡量抄寫重點、勤做筆記, 試著了解教授所講解的內容。如果還是不懂, 課後便和同事討論或者自行到圖書館查找資料。因為畢業已經有段時間的緣故, 準備考試的過程並不順利; 或許是上班疲倦的關係, 晚上常常念書念到睡著。念書效率很低, 進度嚴重落後, 最後只好強迫自己每天念書兩小時, 擬定考試準備計畫, 假日到圖書館看書, 慢慢讀完每一份教材。經過最後兩個多月全力的衝刺, 我和同時參與受訓的同事三人都通過考試, 取得乙級空污執照!

考取證照興奮之餘, 我覺得自己多了份責任, 對於環境保護有更多的想法: 人們在製造生產的同時, 真該想想廢氣和廢水對於環境造成的破壞是難以修復, 我們千萬不能因為一己的私利, 破壞子孫萬代生存的空間。

—作者: 張晏豪先生