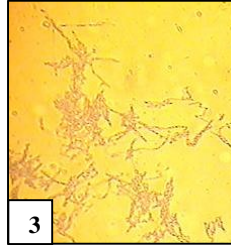
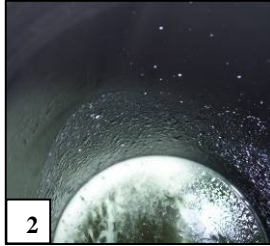
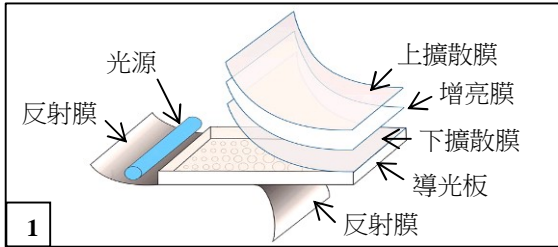


## 實驗報告 § 擴散膜應用問題改善



擴散膜(Diffuser Film)為 LCD 背光模組零件，將導光板的光線擴散，使線光源或點光源分佈成均勻的面光源(圖 1)。擴散膜是利用加了珠子(Beads)的溶劑型 UV 膠(AG 膠)，塗佈在塑膠膜上面所製成的。客戶使用上常見的問題如下：1. 放置過久時 (6 個月以上)，Beads 有凝集的疑慮，建議強力攪拌一小時，再次充份的分散達到均勻分散的效果。2. 利用混合溶劑來改善片材塗佈時的表面缺陷，如黑白紋及流平問題(圖 2)。3. 加工及分裝需要不停攪拌，防止 UV 膠裡的 Beads 沉降，否則會造成霧度不均勻，批次間有差異。4. 片材儲存於濕度偏高的環境可能造成表面發霉。塗佈時無法立即看出這個現象，但是經過一段時間後，霉菌死亡會變黑色微小的棉絮狀，影響到產品品質(圖 3)。AG 塗佈細節很多，只要持續溝通、探討，一定能使技術不斷的提升。 —作者：洪燦賢先生

上)，Beads 有凝集的疑慮，建議強力攪拌一小時，再次充份的分散達到均勻分散的效果。2. 利用混合溶劑來改善片材塗佈時的表面缺陷，如黑白紋及流平問題(圖 2)。3. 加工及分裝需要不停攪拌，防止 UV 膠裡的 Beads 沉降，否則會造成霧度不均勻，批次間有差異。4. 片材儲存於濕度偏高的環境可能造成表面發霉。塗佈時無法立即看出這個現象，但是經過一段時間後，霉菌死亡會變黑色微小的棉絮狀，影響到產品品質(圖 3)。AG 塗佈細節很多，只要持續溝通、探討，一定能使技術不斷的提升。 —作者：洪燦賢先生

## 關於永寬 § 不可忽略的年度健檢



這次體檢，腹部超音波的醫生貼心的幫我們量測皮下脂肪有多厚。所以體檢結束後，大家的共同話題就是：「你幾公分？」出乎意料的是，原本看來體型瘦弱的同事，有好多人皮下脂肪都很厚。

一般腹部超音波都著重於「脂肪肝」和「腎結石」。現代人營養過剩，許多人年紀輕輕就有中度甚至重度脂肪肝。醫生常常一邊做檢查，一邊要我們多注意身體健康。少油少鹽多運動，總是醫生掛在口邊的叮嚀。每年的健康檢查除了讓我們了解身體的狀況之外，許多疾病也可以因此發現，公司已有初期癌症被篩檢出來的案例。早期發現、早期治療是杜絕更多疾病發生的最好方法。別忘了在辛勤的工作之餘，也要多注重自己身體健康。留得青山在，不怕沒柴燒。讀友們是不是也該安排一下健康檢查呢？

## 知識交流 § 雙液型 PU 在應用上有什麼缺點？

在第 137 期永寬電子報中，我們有介紹「軟質 PU 和軟質環氧樹脂最大的差異在哪裡？」詳情可見：<http://www.everwide.com.tw/zh-tw/e-paper/20130218.pdf> 市面上也有許多雙液型 PU，常見用於灌注的應用。那麼，在雙液型 PU 在應用上有什麼缺點呢？

1. PU 的硬化劑含有異氰酸酯(Isocyanate)的官能基，會吸收空氣中的水分而發生結皮現象。2. PU 的主劑有相當高的吸水性，一旦吸收水分後和硬化劑反應時，水分會讓硬化劑中的異氰酸酯反應產生二氧化碳，造成產品有氣泡或者是表面有針孔現象。要減少上述的兩個缺點，最重要的是保存過程、使用過程要密閉，甚至於充填乾燥氮氣，杜絕任何吸濕的可能。

3. PU 的硬化劑含有異氰酸酯的成分，對人體具有相當的毒性，不論是吸入或者是皮膚接觸都要盡量避免。除了使用過程密閉可以防止接觸以外，選擇異氰酸酯揮發度較低的產品也是一個較好的方法。許多 PU 的原料會標榜異氰酸酯單體含量有多少% (Free isocyanate content)，意思是異氰酸酯先預聚合過了，這些預聚合的異氰酸酯寡聚合物揮發性低，比較沒有毒性。預聚合後剩下的單體揮發度高、毒性大，所以採用 Free isocyanate content 低的產品，也是一個不錯的選擇。

## 雙週好球 § 夏天協奏曲



你聽，蟬鳴蛙叫，夏天協奏曲正熱鬧演奏著。「好熱！」幾乎是大家的口頭禪。流汗造成的黏膩，更讓人不適。開冷氣、喝冷飲、吃冰淇淋，似乎是大家在夏天都會做的事。只是，這樣真的能涼快嗎？

夏天因為悶熱，讓我們容易沒精神也沒有食慾。加上大量流汗流失水分，我們常常「上火」，體內這股燥熱，讓人不安，情

緒浮躁。而這種熱是再多冰品和冷飲都無法消去。夏天盛產的芒果和荔枝，吃多了又容易火氣大，有些人食用過多，還會流鼻血。大家都習慣在冷氣房內，閃躲那毒辣辣的太陽，可是待久了也會中暑。那麼，該怎麼做才能正確消暑呢？

多喝溫水，補充身體的水分是第一要件。喝水也可以促進表皮循環，降低體內燥熱。充分的睡眠則是消暑的第二方法。睡眠不足的人容易上火，一旦火氣上來，人自然也會感覺到熱，有時甚至可以感覺得到自己都熱到發燙。因此，充足的睡眠可讓人精神奕奕，做事有效率，自然火氣就不會那麼大。飲食清淡，少碰油炸食物也是消暑的不二法門。食用一些正確消暑的飲品也可以達到消暑的功效，例如：仙草、愛玉和綠豆湯，都是不錯的選擇。苦瓜和西瓜也都可以幫助我們降火氣。想讓自己清爽地度過悶熱的夏天，可試試以上的幾個方法。當然，如果想要游泳戲水來「清涼一夏」，也別忘了注意自身安全！ —作者：李姮蓉小姐