

互動平台 § 網路相簿



(圖 1)



(圖 2)

永寬化學的首頁新增功能！(圖 1)。

永寬化學新增網路相簿連結，您可以瀏覽永寬化學的相關相片(圖 2)。瀏覽頁面上方為相片的說明，下方則為幻燈片輪播，您可於下方挑選所希望觀賞的相片。當滑鼠指向下方的幻燈片時，幻燈片切換速度會趨緩，方便您點選相片。以下方幻燈片區的中心為主軸，幻燈片會隨著滑鼠指的方向而更改行進方向。滑鼠點選在幻燈片區的邊緣時，幻燈片輪播的速度會加快，方便您挑選相片。歡迎大家前往瀏覽永寬化學最新資訊，永寬化學網路相簿網址為：

http://www.everwide.com.tw/zh-tw/news_album.php

接著理論 § Lesson2 從溶解度參數看相容性

每種高分子材料對溶劑或者其他高分子材料

材料科學家就分子結構，從理論加上實驗計算出溶解度參數。溶解度參數越近，可相容性越好。

這是一個可參考的指標，作為材料選擇的初步篩選。

Polymers	δ (cal ^{1/2} cm ^{-3/2})	Polymers	δ (cal ^{1/2} cm ^{-3/2})	Solvents	δ (cal ^{1/2} cm ^{-3/2})	Solvents	δ (cal ^{1/2} cm ^{-3/2})
PTFE	6.2	PVAC	9.4	n-Pentane	6.3	Dioxane	9.9
PE	8.0	PVC	9.6	n-Hexane	7.3	Acetone	10.0
PP	7.9	PET	10.7	n-Octane	7.6	Pyridine	10.9
PIB	8.0	CA	11.4	Diisopropylketone	8.0	Ethanol	12.7
SBR	8.1~8.5	EP	11.0	Cyclohexane	8.2	Methanol	14.5
NR	8.1	POM	11.1	Carbon tetrachloride	8.6	Glycerol	16.5
BR	8.5	PA	13.5	Toluene	8.9	Water	23.4
PS	8.5~9.6	PAN	15.4	Ethyl acetate	9.1		
CR	9.2						

—作者：研發工程師 李暉旭先生 永寬化學

知識交流 § 如何評估熱裂解的情況？ 產品介紹 § 9356

評估熱裂解(Thermal degradation)的方法有很多種，要從實際的應用面著手做適當的選擇。例如：接著劑，可以從受熱前後的接著力變化加以評估。例如：結構材料，可以從受熱前後的機械強度(抗拉、抗折、衝擊..等強度)變化加以評估。例如：塗料，可以從受熱前後的色澤變化加以評估。除了以實際的產品評估以外，有的時候會利用 TGA 來量測熱重量損失，有的時候會利用 FTIR 觀察官能基變化的情況，來反應熱裂解的狀況。至於長期的或者是低溫的熱裂解效應，可以利用 TGA 不同升溫速率所得的實驗數據，帶入裂解動力學的計算軟體來預測結果。

9356 光硬化樹脂，是特別為 ABS、HIPS、PS、PC、PVC、壓克力...等塑膠材質對金屬的固定與接著研發的。在紫外光的照射下，樹脂迅速發生反應，能與基材合為一體，產生極優良的接著強度。在許多的應用例中，9356 硬化後的接著強度甚至超過原來的材質，是相當可靠的光硬化樹脂。9356 的特色為(1)具有強韌、吸震和耐冷熱衝擊等性質，長期使用不脫膠。(2)可與基材本身反應產生鍵結，發揮高強度的接著力。(3)能夠適用於多種塑膠材質，廣泛解決塑膠對金屬接著的困難。

雙週好球 § 恭喜財發



過年期間，YAHOO 網站首頁畫了一隻老鼠手舉「發大財」的可愛圖案，突然讓我想起十年前三舅給我的一番告誡：「仁者以財發身，不仁者以身發財」。

這一句話語出大學，它的本意是：有仁德的人，以財富來發展事業，做利益人群的事情。相反的，千方百計賺取錢財，輕忽名譽與信用，縱情於私人享用，都不是君子所應有的行為。

細細的來想，我們在工作中有很多便宜行事，「以身發財」的嫌疑。例如：工作環境不夠整潔有待提升；安全、衛生的要求不夠嚴格需要加強；給客戶的承諾沒有落實影響客戶權益...等，若干需要檢討的事項。

值得慶幸的是我們也有一些「以財發身」的成就。例如：員工數突破 60 人，創造就業機會；營業額到達 2.4 億，貢獻社會經濟；員工宿舍採購有機蔬菜，護持生態理念；整修國小的校舍、捐助營養午餐...等，這些有利公益的行動。

新的一年，我們希望「以身發財」的現象能夠逐漸改善，讓我們的同仁在工作中獲得快樂，讓我們的公司層次不斷提升。

新的一年，我們希望「以財發身」的事蹟能夠發揚光大，讓我們的同仁對工作感到尊榮，讓我們的公司成為業界的典範。

最後，僅以本文祝福我們的同仁、我們的客戶和我們的社會，新的一年不求「發大財」，但願「財大發」！

—作者：李明旭博士 永寬化學