

## 環保型接著劑技術與發展研討會

1100428-29t

主辦執行單位：台大嚴慶齡工業研究中心 / 財團法人台慶科技教育發展基金會

舉辦地點：台北市基隆路3段130號

舉辦日期：**110年4月28日(三)~4月29日(四)**

### 簡 介

自1990年代製鞋行業受到環保與人工成本大幅上升的壓力。在耐克大力推動水性膠與自動化流程下，使環保膠水蔚為風潮。經過業界多年的努力，近來水性鞋膠的年使用量已達數萬噸。取代了油性膠一半以上的數量。前五大運動鞋品牌，每年運動鞋產量估計12億雙，約佔全球運動鞋的一半左右。若以每雙鞋使用膠水的金額，估計在台幣10-15元之間。其市場總額約120-180億之間。直至今日環保型與省人化流程的接著劑，是藍海市場。也是業界重視的研發創新的重要課題。在運動鞋泰斗耐克的全力推動下，環保型膠水將是永無止境的發展目標。製鞋用接著劑與處理劑水性化歷程與環保趨勢的展望。

環保熱熔膠自1940由寶鹼(Procter & Gamble)專利取代水性膠開始，到1960年代已成主流。沿生反應熱熔膠提高傳統熱熔膠的耐熱，物理化學性質。在此首先介紹熱熔膠，反應熱熔膠的基本原理，重要的物理性質，測試方法，和主要的市場應用。除簡介傳統熱熔膠系統含EVA、SBR、APAO，以及新的Metallocean茂金屬系統的應用。反應熱熔膠含主流的聚胺脂系統和硅烷改性系統。

許多人都很好奇：物質為什麼會黏？嬰兒通常喜歡玩會黏的貼紙。成人也經常會為脫膠或膠殘留在物體表面而傷腦筋。到底物質會黏和不會黏的原因是什麼？接著科學家們花了大約半世紀的時間來了解或詮釋物質會黏的原因。幸運的，有些接著科學家用接著劑的流變性(黏彈性)概念找到了物質會黏的原因。舉凡要附著在一起的物質，不管是接著劑或塗料，在當下的溫度、時間、和速度等都和當時物質的流變行為有關。此次研討會著重在物質會黏的主要因素。用熱熔感壓膠做例子來說明物質會黏的原因。我們同時發現，唯有物質的流變行為可以明確的解釋物質的流動或形變行為。換句話說，唯有熟悉物質的流變行為才可同時解釋它的接觸表面積(延伸率)和內聚力。研討會中，我們會用圖形深入淺出的簡介流變係數及它們的獲取方式。當然，不論是水膠、溶劑膠或熱活化膠的接著原理都相同。只是它們的外表型態不同罷了！各行各業或多或少會將不同的物質粘貼在一起。如果明白了接著原因，也懂得流變學，就不難做出適當的配方。

本課程精采可期，您千萬不能錯過，對本次研討會內容有興趣者請從速報名，以免向隅。

### 主講人 介紹

#### ★曹通遠 博士

經歷：曾服務美國亞利桑那化學公司 Arizona Chemical Co. (現科騰公司 Kraton)。美國國民澱粉公司 National Starch (現漢高公司 Henkel)、曾任台灣區膠帶公會顧問、台灣區合成樹脂暨接著劑公會理事、中國膠黏劑及黏膠帶工業協會海外顧問。

專長：流變學、接著科學、熱熔膠(著有“熱熔壓敏膠技術及應用”一書)

#### ★張國榮 總經理

經歷：南寶樹脂鞋材事業部 總經理、南寶電子材料股份有限公司

專長：鞋用膠水應用、鞋界市場發展趨勢

#### ●王斌 博士

經歷：南寶樹脂化學工廠股份有限公司 副總

HB Fuller, R&D chemist/Project leader 1998 May-2008 Sep

專長：Hot Melt science、Reactive Hot Melt、UV Curing、Two part acrylic

報名日期：即日起至**110年4月20日**或額滿為止。

費用：台灣合成樹脂接著劑工業同業公會、台北市化工原料商業公會、台灣區塗料公會和主講人公司員工，或一家公司報名**3**人以上等**每人每日新台幣2500**元整；其他報名人士**每人每日新台幣2800**元整(報名費用包含講義、餐點等)。

參加對象：光電、合成樹脂、高分子、材料、特用化學品、紡織、建築、合成皮、接著劑、橡膠、塗料、塑膠等相關產業研究人員

報名方法：

- ◆ 請多利用網路報名<https://course.tl.ntu.edu.tw/training/> 或 洽詢 **02-33661363 # 59144**
- ◆ 通訊報名：請填妥報名表連同費用於 110 年 4 月 20 日前以掛號寄至  
「台北市基隆路三段 130 號·台大嚴慶齡工業研究中心 葉立君收」
- ◆ 支(匯)票抬頭：財團法人台慶科技教育發展基金會

## 環保型接著劑技術與發展研討會日程表

日期	時間	課程內容	講師
4/28 (三)	09:00-10:20	接著科學與流變學-1	曹通遠 先生
	10:20-10:40	休息	
	10:40-12:00	接著科學與流變學-2	
	12:00-13:00	午餐	曹通遠 先生
	13:00-14:20	接著科學與流變學-3	
	14:20-14:40	休息	
	14:40-16:10	接著科學與流變學-4	
4/29 (四)	09:00-10:20	製鞋用接著劑與處理劑水性化歷程與環保趨勢的展望	張國榮 總經理
	10:20-10:40	休息	
	10:40-12:00	製鞋用接著劑與處理劑水性化歷程與環保趨勢的展望	
	12:00-13:00	午餐	王斌 博士
	13:00-14:20	環保型膠黏劑：熱熔膠和反應熱熔膠	
	14:20-14:40	休息	
	14:40-16:10	環保型膠黏劑：熱熔膠和反應熱熔膠	

★ 執行單位得視情況保留變動講師、課程變更、場地更動等之權利 ★ 110FA05

## 環保型接著劑技術與發展研討會 報名表

< 請勾選報名日期  4/28  4/29  2天 >

公司全銜		統一編號				
聯絡地址 (郵編)□□□□						
聯絡人		電話	傳真			
姓名	身分證號碼	出生日期	工作部門	職稱	最高學歷	E-mail

\* 隨單附上參加培訓班之報名費用，共新台幣\_\_\_\_\_元整。(如不敷使用，請自行影印)

\* 上課地點(暫定)：台大嚴慶齡工業研究中心研討室(台北市基隆路3段130號)

請郵寄或傳真至：(106)台北市基隆路三段130號，Fax：(02)2363-2090 葉立君收