

【橡膠混練技術(一)：混練設備技術】

課程時間：高雄場-2023 年 4 月 12 日 09:00~16:00 台灣中油宏南訓練教室

台北場-2023 年 4 月 19 日 09:00~16:00 台灣橡膠暨彈性體工業同業公會

台中場-2023 年 4 月 26 日 09:00~16:00 財團法人塑膠工業技術發展中心

講師簡介：王琨 總經理

➤**現任**

信利橡膠技術顧問公司 總經理

江蘇巨能橡塑科技有限公司 執行長

➤**重要研究：**石墨烯輪胎胎面配方開發

➤**專長**

1.橡膠配方逆向工程分析技術

2.各類型橡膠製品、輪胎配方開發

3.橡膠密練機混合技術

4.固體橡膠最佳架橋條件建立技術

➤**重要成果**

1.環保 PU 發泡配方開發

2.高性能輪胎胎面、雪地胎胎面、低滾動阻力胎面、高里程胎面、高乘載低發熱胎面配方開發

3.高速列印事務機送紙滾輪配方開發

4.雷射印表機發泡導電滾輪配方開發

5.奈米材料於橡膠中高分散度混合技術開發

課程目的：了解橡膠混練設備及膠片冷卻設備的設計及應用原理

課程特色：

1.將混練設備分類為開放式、密閉式，詳細說明這二類機械的設計原理，依據機械的設計原理所產生的力學在橡膠混練時的應用。

2.詳細說明膠片冷卻設備的種類及設計原理，使膠片能迅速的冷卻，膠片收取前達到應力鬆弛。

課程大綱：

一、開放式練膠機

1.概述：用途與分類

2.工作原理與工作條件：輥筒工作部分直徑及其長度、輥筒工作速度與速比、橫壓力

二、密閉式練膠機

1.概述：用途與分類、工作原理、基本結構

2.主要性能參數：密練室容積、轉子轉速與速比、重錘對膠料的壓力、生產能力、傳動功率

3.主要零件的結構與設計：轉子、密練室

三、練膠機附屬設備

1.翻膠裝置：用途、結構簡介

2.膠片冷卻裝置：結構簡介、性能參數、主要零部件結構、Q&A

課程費用➤課程收費標準及繳費方式依塑膠中心課程簡章公告為準。

【會員限定】本會會員專屬會員優惠價：

一日課程費用原價\$4,200，會員優惠價 \$3,400

二日課程費用原價\$8,400，會員優惠價\$6,200(現省 2,200 元)

(如已申請政府計畫補助者，恕不適用)

課程費用請參照課程簡章繳費方式，繳至塑膠中心指定帳戶。

【配混橡膠與纖維、鋼索補強材之接著技術】

課程時間：高雄場-2023 年 4 月 13 日 09:00~16:00 台灣中油宏南訓練教室

台北場-2023 年 4 月 20 日 09:00~16:00 台灣橡膠暨彈性體工業同業公會

台中場-2023 年 4 月 27 日 09:00~16:00 財團法人塑膠工業技術發展中心

講師簡介：王豐猷 老師

➤經 歷：

三力達橡膠股份有限公司 品技部副理

科建管理顧問公司 約聘講師/顧問師

三五橡膠廠股份有限公司 研發/品保部處長

➤專 長：

橡膠配方設計研發、橡膠製品生產技術及品保

➤著 作：

1.橡膠配方設計、加工及成本入門

2.橡膠與紡織補強材之黏著強度探討

3.磷酚類防老劑的另類功效探討

4.利用 EXCEL 軟體做好橡膠配方管理

5.硫化與未硫化橡膠物性試驗

6.硫化橡膠抗拉強度測試的迷思

7.e 世紀橡膠產業的供應鏈管理

8.善用國家標準_CNS_檢索系統

9.ISO 9000 系列與 JIS 標誌探討

10.TQM 的意涵與導入方法

課程目的：讓學員了解橡膠與纖維、鋼索補強材之間接著的原理及提升橡膠與纖維、鋼索補強材之間接著強度的方法。

課程特色：

大部份的橡膠製品都必需加上纖維或鋼索等補強材做成複合材料，才能提供製品使用時所需的機能功效，而補強材與橡膠之間必需有足夠的接著強度才能發揮複合材料應有的特性，達到實用的目的。因此，增強橡膠與補強材間的接著強度是提升橡膠製品品質非常重要的技術之一。

課程大綱：

一、配混橡膠與纖維之接著

1.配混橡膠與纖維接著之原理

2.提升配混橡膠與纖維接著強度之方法

(1) 橡膠配方設計、HRH (RFS) 黏著系統

(2) RFL-Solution

(3) 纖維改質

(4) 配混橡膠與纖維複合材之硫化條件選擇

3. 配混橡膠與纖維複合材之接著強度評價

(1)測試方法 (H-Test、T-Test……)

(2)測試結果評價

二、配混橡膠與鋼索之接著

1.配混橡膠與鋼索接著之原理

2.鋼索表面處理

(鍍鋅、鍍銅、鍍鉻、化學藥劑……)

3.鋼索結構

4.橡膠配方設計

5.測試方法與測試結果評價

詳細課程資訊請至本會網頁 <http://www.treia.org.tw> 查詢。

若有任何疑問請洽本會承辦人邱郁惠 TEL: (02)2351-2261 E-mail: rubber.taiwan@msa.hinet.net
或洽詢塑膠工業技術發展中心專線 (04) 2359-5900 #402 謝小姐 #412 楊小姐

主辦單位➤台灣橡膠暨彈性體工業同業公會、財團法人塑膠工業技術發展中心

112 年度橡膠系列主題人才培訓課程報名表

場次	高雄場—台灣中油宏南訓練教室 (高雄市楠梓區宏毅一路 12 巷 2 號 2 樓) 兩日課程： ☐ 4 月 12~13 日 一日課程： ☐ 4 月 12 日 ☐ 4 月 13 日
	台北場—台灣橡膠暨彈性體工業同業公會(台北市中正區寧波東街 7 號 2 樓) 兩日課程： ☐ 4 月 19~20 日 一日課程： ☐ 4 月 19 日 ☐ 4 月 20 日
	台中場—財團法人塑膠工業技術發展中心 (台中市西屯區工業路 39 路 59 號) 兩日課程： ☐ 4 月 26~27 日 一日課程： ☐ 4 月 26 日 ☐ 4 月 27 日

☐ 本公司為台灣橡膠暨彈性體工業同業公會 會員廠商 (會員請打 v)

公 司 全 名	(發票抬頭)					公 司 統 編	
營 業 項 目						員 工 人 數	
聯 絡 地 址	□□□□□					聯 絡 電 話	分機
人 資 人 員		E-Mail				傳 真 號 碼	
參加者姓名	身分證字號	出生年 (西元)	學歷	部門	職稱	聯絡電話/手機號碼	
						聯絡電話：	分機
	★ E-Mail : (上課通知以 Mail、簡訊為主)					★ 手機：	
						聯絡電話：	分機
	★ E-Mail :					★ 手機：	
						聯絡電話：	分機
	★ E-Mail :					★ 手機：	

繳費方式	※恕不接受現場繳費，請先行繳費並來電告知繳費資訊(日期/金額/帳號後五碼)以方便核對確認※	
	☐ 即期支票—抬頭：財團法人塑膠工業技術發展中心 (郵寄至 40768 台中市工業 39 路 59 號，知識發展部 收) ☐ ATM/匯款—中國信託商業銀行台中分行 (銀行代號：822，帳號：026540017045，戶名：財團法人塑膠工業技術發展中心) 帳號後五碼：□□□□□□□□	

附 註	1. 若您想定期收到塑膠 e 學苑課程/研討會電子報，請掃描右方 QRcode 2. 未來想定期收到培訓膠點(兩月/次)請填妥下方資訊 收件人：_____ 郵遞地址： ☐ 同上報名表 ☐ 其他住址：_____	
-----	---	---

塑膠中心知識發展部向您蒐集之個人資料(公司名稱、姓名、電話及電子郵件地址等)，將嚴格遵守中華民國個資法規定，僅限本中心行銷管理、課後服務範圍之相關業務使用，本中心會以嚴謹的態度與具體作為，來保護及管理您的個人資料。當然，您亦可拒絕提供相關資料，惟可能無法即時享有本中心提供的各項服務。若您不想收到課程廣告，請於上班時間(08:30-17:30)來電 (04) 2359-5900 轉 知識發展部 告知，謝謝。

繳費收據請黏貼於空白處，傳真：(04)2350-7998，課程洽詢專線(04)2359-5900##402 謝小姐 #412 楊小姐