

橡膠硫化劑的配方設計及調整重點

—焦化、吐霜、分散不良等對策

橡膠產品必須從各種面向來組合與調整配方。當然除了硫化類配合劑外，也經常需要利用其他的添加劑來調整配方。配方的調整需根據各種的判斷基準決定。這端視橡膠產品的性能、不良率的降低情形、問題的解決等等各種條件調整配方，因此隨著調整的前提不同，調整時的優先順序也隨之改變。

本研討會將針對橡膠的硫化劑添加劑配方的調整，從基本特徵、焦化 (scorch)、吐霜 (bloom) 現象、分散性等等各種角度來看添加調整的影響，介紹基本的原則與各種狀況下的原則。

本研討會能幫助從事橡膠混練的業者重新思考配方的調整，了解硫化促進劑的複合效果，從焦化、吐霜、分散不良等問題的角度了解硫化配方的效果。

適合參加對象:

- ◎ 從事橡膠和橡膠製品開發和製造的工程師和管理人員
- ◎ 利用橡膠特性的複合配方的配方工程師
- ◎ 經營橡膠和橡膠化學品的貿易公司的負責人和管理者

<p style="text-align: center;">講師介紹</p>	<p style="color: blue; font-weight: bold;">立畠 達夫 次長</p> <p style="color: green; font-weight: bold;">三新化學工業株式會社 研究所 次長</p> <p style="font-size: small; color: gray;">橡膠藥劑專家</p>	
	<p>【重要經歷】</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1993 年 岡山理科學部化學科畢業 三新化學工業株式會社入社 · 2018 年 取得化學部門 技術士 <p>【企業介紹】</p> <p>三新化學工業株式會社為日本知名以橡膠化學品為中心的化學品製造商，其產品在日本和海外都受到高度評價。</p>	
<p>2022/5/12(四) 09:30-16:30</p> <p style="color: blue;">Lunch Time 12:30-13:30</p>	<p>課程大綱</p>	
	<p>1. 硫化類配方的加硫調整</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 硫化促進劑的種類和特徵 2) 硫化促進劑單一配方中的硫磺與硫化促進劑的劑量調整 3) 硫化促進劑併用配方中硫化促進劑的劑量調整 4) 加硫時間對各項物性的影響 <p>2. 硫化類配方與焦化 (Scorch)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 化合物 (compound) 的貯存安定性 2) 防止過早硫化、焦化 (Scorch) 的配方 3) 焦燒防止劑 (Retarder) 的種類與特徵 4) 硫化促進劑的變遷 	<p>3. 硫化類配合劑的吐霜(Bloom)現象</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 硫化類配合劑吐霜(Bloom)現象的發生與原因 2) 造成硫化類配合劑發生吐霜(Bloom)現象的因子 3) 硫化類配合劑吐霜(Bloom)現象的對策 4) 吐霜物的鑑別方法 <p>4. 硫化類配合劑的混練與分散性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) NBR 中的硫磺分散性 2) 不溶性硫黃的分散性 3) 硫化促進劑的分散性與物性 4) 鋅氧粉(Zinc Oxide)投入方法的影響 5) 混練(三角把包法)的次數與分散性

【報名資訊】

- ★活動日期：2022年5月12日(四)9:30-16:30
- ★活動地點：台中 塑膠中心 高分子醫材大樓 (台中市西屯區工業39路59號)
- ★活動費用：**\$5,000元/人**(含講義、餐點及稅)
- ★折扣方式：(1) **4/12前**完成報名且繳費完成者享**9折優惠\$4,500元/人**
- (2) **三人同行報名繳費**可享超值優惠價**9折優惠\$4,500元/人**(需同時繳清三人費用)

註：以上發票皆開立**上課當月**公司抬頭發票 (其他需求請於報名時註名並告知)

- ★注意事項：① **!此研討會將以學員至塑膠中心、日籍講師視疫情及政府邊境政策等狀況,調整授課方式!**
- ②名額有限,請提早報名,額滿為止。上課當天,現場不受理臨時報名!
- ③報名截止日：**5/5**,將於活動三天前寄發【出席通知】。
- ④若遇不可抗力之因素,主辦單位保留活動日期、講師、內容更換之權利。
- ⑤活動前五天取消者,得全額退費;活動前五天內取消者,酌收學費之**10%手續費**。
活動前一天及開課當天取消者,恕不退費。

★服務窗口：04-23595900 分機 409 陳小姐 分機 809 林小姐

- ★報名方式：
 -  線上填表 <https://www.pidc.org.tw/activity.php>
 -  郵件報名 lily503@pidc.org.tw nicole0301@pidc.org.tw
 -  傳真 [04-23507998](tel:04-23507998)

※ 建議採線上報名或 E-mail 報名,以加速您的報名受理流程,謝謝 ※

5/12 橡膠硫化劑的配方設計及調整重點-焦化、吐霜、分散不良等對策 (111050512)							
公司全名				(發票抬頭)	公司統編		
營業項目				員工人數			
聯絡地址	□□□□□			傳真號碼			
人資人員			E-Mail			聯絡電話	分機
參加者姓名	身分證字號	出生年月日	學歷	部門/職稱	連絡電話/手機號碼		
1.		/ /			連絡電話：	分機	
用餐： <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	★E-Mail：			(上課通知以 Mail、簡訊為主)		★手機：	
2.		/ /			連絡電話：	分機	
用餐： <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	★E-Mail：					★手機：	
3.		/ /			連絡電話：	分機	
用餐： <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	★E-Mail：					★手機：	
繳費方式	※恕不接受現場繳費,請先行繳費以完成報名手續※ <input type="checkbox"/> 即期支票 - 抬頭：財團法人塑膠工業技術發展中心 ●郵寄至 40768 台中市工業區 39 路 59 號·知識發展部收 <input type="checkbox"/> ATM/匯款 - 抬頭：財團法人塑膠工業技術發展中心 中國信託商業銀行台中分行 / 銀行代號：822 / 帳號：026540017045						
	★請來電或來信告知繳費資訊：繳費方式、繳費日期、繳費金額、帳號後五碼等,以完成報名手續。						
附註	1.若您想定期收到塑膠 e 學苑課程/研討會電子報,請上塑膠中心網站填寫訂閱 https://goo.gl/rfjpnx 2.未來想定期收到紙本培訓膠點(兩月/次)請填寫收件人 _____ 寄送地址 <input type="checkbox"/> 同上 <input type="checkbox"/> 其他住址：_____						

財團法人塑膠工業技術發展中心

個人資料蒐集、處理及利用之告知暨同意書

財團法人塑膠工業技術發展中心(下稱本中心)為了執行研討會活動將蒐集、處理及利用您的個人資料(下稱個資)，僅先告知下列事項：

- 一、蒐集目的：109 教育或訓練行政、調查、157 統計與研究分析等相關事宜。
- 二、個資類別：C001 辨識個人者、C039 執照或其他許可、C052 資格或技術、C061 現行之受僱情形。
- 三、利用期間：至蒐集目的消失為止。
- 四、利用地區：除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本中心將僅於中華民國領域內利用您的個資。
- 五、利用者：本中心及與本中心有業務往來之公務及非公務機關。
- 六、利用方式：在不違反蒐集目的的前提下，以網際網路、電子郵件、書面、傳真及其他合法方式利用之。
- 七、您得以書面主張下列權利：
 - (一)查詢或請求閱覽。
 - (二)請求製給複製本。
 - (三)請求補充或更正。
 - (四)請求停止蒐集、處理及利用。
 - (五)請求刪除。

若有上述需求，請與本中心承辦人員吳艾樺(電話：04-23595900#805；

E-mail：ellen61567@pidc.org.tw)聯繫，本中心將依法進行回覆。

八、若未提供正確個資，本中心將無法提供您特定目的範圍內之相關服務。

九、對於本中心所持有您的個資，本中心會按照政府相關法規保密並予以妥善保管。

財團法人塑膠工業技術發展中心 謹啟

本人已瞭解上述事項並同意塑膠中心於上述蒐集目的範圍內，合理蒐集、處理或利用本人之個人資料。