

薄膜用 UV 硬化樹脂 開發、高機能化與應用展開

※研討會概要※

一般做為UV單體(monomer)、低聚物的其他UV硬化型丙烯酸系樹脂(acrylic resin)之用途展開備受期待。故塑膠中心特於12/8(二)邀請日本朝田泰廣博士來台，朝田泰廣博士從事UV硬化樹脂的高機能化相關研究，並以UV硬化型丙烯酸系樹脂及聚氨酯丙烯酸酯為中心主導開發技術至今約15年，期專注研究UV硬化塗料的相關開發，在此次研討會將以光學薄膜及汽車內裝加飾薄膜為主軸介紹UV硬化型丙烯酸系樹脂(acrylic resin)的設計方法、特點及其物性。加飾薄膜的部分則會針對耐藥品性及延展平衡的設計手法為主軸進行解說並且也會配合解說聚氨酯丙烯酸酯(Urethane acrylate)的設計手法及機能性UV硬化丙烯酸系樹脂(acrylic resin)的設計等進行解說。

※議程表※

時間：2020/12/8(三)09:30-16:30 地點：台中 塑膠中心醫材大樓(台中市西屯區工業 39 路 59 號)

演講大綱

- | | |
|--|--|
| <p>1. UV 硬化概論</p> <p>2. UV 硬化型丙烯酸系樹脂(acrylic resin)的合成</p> <p>2-1 自由基聚合反應的合成案例</p> <p>2-2 UV 硬化型丙烯酸系樹脂(acrylic resin)設計</p> <p>2-3 UV 硬化型聚氨酯丙烯酸酯(acrylic urethane)設計</p> <p>2-4 聚氨酯丙烯酸酯 (Urethane acrylate)設計</p> <p>3. UV 硬化型丙烯酸系樹脂(acrylic resin)的性能及評價</p> <p>3-1 硬度、指觸乾燥性、延展性</p> <p>3-2 低彎曲性與耐擦傷性的兼顧</p> <p>3-3 機延展性佳的硬化塗層設計配方</p> | <p>4. 硬化塗層劑的特性評價</p> <p>4-1 低彎曲性與耐擦傷性的兼顧</p> <p>4-2 UV 硬化聚氨酯分散體(PUD)的設計</p> <p>4-3 二氧化矽混合(Silica hybrid)材料與複合系的特徵</p> <p>4-4 延展性與耐化的兼顧</p> <p>5. 機能性 UV 硬化樹脂的設計與性能</p> <p>5-1 抗靜電</p> <p>5-2 親水性</p> |
|--|--|

【適合對象】：具備一般化學知識者、具備塗裝知識等研發、材料人員及對 UV 硬化塗層有興趣者。

【KEY WORD】：1. 薄膜用 UV 硬化樹脂；2. UV 硬化；3. acrylic resin；4. 硬化塗層劑；5.機能性設計

※講師簡介※

朝田泰廣 先生 (Mr. ASADA Yasuhiro)

- | | |
|---|---|
| <p>【現職】</p> <p>大成精細化工株式會社
樹脂事業部 技術組</p> | <p>【經歷】 2002 年大成精細化工株式會社入社從事壓克力樹脂的研究開發
2005 年主導 UV 硬化型樹脂的開發。至今除了 UV 硬化樹脂更
進行 UV 塗料的開發</p> |
| <p>【專長】</p> <p>UV 硬化樹脂 / Urethane acrylate /
水性 UV 分散/有機無機混合材料/
拉伸及耐藥性的雙全(加飾薄膜用硬化塗
層)</p> | <p>【專利】</p> <p>特開 2011-157431-防靜電乾式複合用水性接著劑
特開 2019-048912-親水性共聚物及其製造方法且含有該親水性共聚物的
性線固化組成物及塗膜
特許 6408096-親水性共聚物與含有該親水性共聚物的熱固性組成物及塗膜
特許 6209639-親水性共聚物及其製造方法且含有該親水性共聚物的
活性線固化組成物及塗膜</p> |
| <p>【著作】</p> <p><加飾フィルム用ポリマー>、<熱・UV 硬化型超親水性 4 級アンモニウム塩アクリルポリマー添加剤の開発>、
<帯電防止剤の種類、特性と選び方、使い方>、<UV 硬化型親水/撥水・撥油性樹脂の特徴と自動車部材への展開>等
書籍執筆協作者。</p> | |

- ★活動日期：2020 年 12 月 8 日 (二) 9:30-16:30
- ★活動地點：台中 塑膠中心 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**11/8 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**若屆時政府仍未開放邊境管制，將以學員與翻譯一同在塑膠中心與日籍講師進行遠端連線的方式進行!**
 - 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：**12/1**，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809謝小姐
- ★報名方式：
 - 線上填表 <https://www.pidc.org.tw/activity.php>
 - 郵件報名 Emma0304@pidc.org.tw

報名表

※ 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 ※

12/8 薄膜用 UV 硬化樹脂開發、高機能化與應用展開 (109051208)

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：□葷 □素	★E-Mail： (上課通知以 Mail、簡訊為主)			★手機：	
2.		/ /			連絡電話： 分機
用餐：□葷 □素	★E-Mail：			★手機：	
3.		/ /			連絡電話： 分機
用餐：□葷 □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。