

【LIVE配信】
【アーカイブ配信】

UV硬化樹脂の基礎とトラブル対策

- ◆日時：2025年07月17日(木) 10:30～16:30
【アーカイブ配信：7/18～8/1(何度でも受講可能)】
- ◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。
- ◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)
- ※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
 - ・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円**
 - ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**
 - ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】 (株)UACJ R&Dセンター 熱製品開発部 博士(工学)佐内 康之 氏

【講座趣旨・プログラム】 ※詳細内容は弊社HPでご確認下さい。

UV硬化技術は短時間で容易にインキ、コーティング、接着剤などの高分子材料を得ることができ、量産設備も比較的簡便な仕様とできる汎用性が高い技術である。硬化方法の特性から、種々の基材上への「表面加工」として用いられることが多く、硬化度や力学物性を樹脂単体で評価することが難しい。本講演では、UV硬化樹脂の硬化度に影響する要因や対策について概説し、基材を含む複合部材を用いた硬化度・各種物性の評価手法を紹介する。また、環境負荷低減への取り組みとして、UV硬化に用いられる光源も従来の水銀ランプ方式からUV-LEDへと切り替えられるケースも増えており、LEDを使用する際に注意すべき点についても述べる。さらに、トピックスとして、UV硬化樹脂のバイオベース化に向けた取り組みや他のリサイクル容易な材料との組み合わせについても紹介する。

1. イントロダクション

- 1-1 代表的なモノマー・オリゴマー(既存技術範囲内の構造)
- 1-2 バイオ由来アクリレート(市販品および研究開発品)
- 1-3 環境負荷低減に向けた対策と実情
- 1-4 光開始剤の種類

2. 硬化物性に対するUV照射条件の影響

- 2-1 コーティングと接着剤のUV硬化挙動の違い
- 2-2 硬化条件とコーティング物性
- 2-3 硬化条件と塗膜の耐黄変性

3. 硬化不良対策

- 3-1 表面硬化性に影響する要因と対策
 - ・化学構造と表面硬化性
 - ・UV強度と表面物性
 - ・膜厚と硬化性
- 3-2 内部硬化性に影響する要因と対策
 - ・光の吸収と透過について
 - ・光開始剤やモノマーの吸収特性の影響

4. 接着・密着について

- 4-1 収縮と内部応力
- 4-2 モデル配合系の基材密着性
- 4-3 密着性改善の一般的な手法

5. 新用途探索

- 5-1 循環型経済に向けた切り口
- 5-2 アルミニウムメーカーに身を置く高分子技術者の独り言

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順
 1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら(https://zoom.us/download#client_4meeting)からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
 2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
 3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。
 ・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『UV硬化』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒ LIVE アーカイブ

| | | | |
|--------------------------------|----|---|--|
| 会社・大学 | | | |
| 住所 | 〒 | | |
| 電話番号 | | FAX | |
| お名前 | 所属 | E-Mail | |
| ① | | | |
| ② | | | |
| 会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。 | | <input type="checkbox"/> Eメール <input type="checkbox"/> 郵送 | |

●Webセミナーの受講申込みについて●
 必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。
 セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>



株式会社 R & D 支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル 7F
 TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <http://www.rdsc.co.jp/>