

UV硬化の基礎と不良対策Q&A

～酸素阻害・硬化収縮・ひずみ・密着不良・均一硬化・臭い～

- ◆日時：2021年1月15日(金) 10:30～16:30
- ◆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)**

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】

日本ペイント・インダストリアルコーティングス(株)
GIU事業本部 事業統括部 工学博士 肥田 敬治 氏

【習得知識】

- ・UV硬化技術の基礎
- ・UV硬化材料の特長
- ・UV硬化材料の不具合対策

【講座の趣旨】

UV硬化材料は、無溶剤化が可能であることを活かした環境への配慮、速硬化性を活かした生産性の向上、光の直進性を活かしたパターンニングが可能などといった数多くの長所を有しており、様々な分野で幅広く用いられている。

しかし、実際に使用するにあたって、「酸素による硬化阻害」や「硬化収縮による密着不良」のような不具合に遭遇する機会がよくある。

本セミナーでは、初心者にも理解しやすいようにUV硬化の基礎から始め、各種材料や装置の特徴と選択指針を提示する。また、よく起きる課題や疑問に対し、具体的な例を示した解決方法を中心に解説する。

【プログラム】※省略して掲載しています。詳細はHPでご確認下さい。

- UV硬化材料の概要
- UV硬化反応とそのメカニズム
 - UV硬化の化学
 - 硬化に及ぼす各種要因の影響
- UV硬化装置
 - UVランプの種類・特徴と照射方法
 - 反射板の種類と形状
- UV硬化の主要成分
 - モノマー、オリゴマーの種類・特性と選択
 - プレポリマーの種類・特性と選択
 - 光重合開始剤、増感剤の種類・特性と選択
- UV硬化材料の課題と対策
 - 酸素による硬化阻害(プロセス面からのアプローチと配合面からのアプローチ)
 - 硬化収縮
- UV硬化材料:最近のトピックス
- よくある質問 ～UV硬化不良対策Q&A～
 - ・反りを減らすための樹脂設計とは？
 - ・最適な開始剤の組み合わせ方と添加量は？
 - ・光の届かない部分(影)を硬化させるには？
 - ・表面と内部の硬化割合を均一するには？
 - ・ラジカルとカチオン、収縮の小さい方は？
 - ・UV照射過程で発生する臭いの対策とは？
 - ・水性UVの性能は？
 - ・開始剤添加時の膜厚と添加量の目安とは？
 - ・硬化速度と開始剤の濃度の関係とは？
 - ・照射強度とひずみの関係とは？
 - ・硬化収縮量の測定法は？
 - ・阻害による表面硬度低下の対策は？
 - ・反応率をあげるには？
 - ・UV-LEDの特徴は？

【WEBセミナーとは？】

- ・本講座は「Zoom」を使ったライブ配信セミナーです。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。Zoom WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。文面が通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)となっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・事前に接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は事前にお送りします。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。

『UV硬化Q&A【WEBセミナー】』セミナー申込書

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。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして、別途視聴用のURLをメールにお送りいたします。
セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、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ください。

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>