

UV硬化必須基礎知識と硬化阻害対策

日時 2015年5月21日(木) 10:30~16:30
会場 連合会館 5階 502会議室 (東京都千代田区神田駿河台3-2-11)

受講料 48,600円 STbook会員価格 46,000円 ※昼食・資料代を含む
 (税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限ります。
 ※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。

STbook会員とは当社ホームページの登録会員(ログイン機能)です。(無料)

主催 S&T出版株式会社

このセミナーの

講師 肥田 敬治 氏 日本ペイント・インダストリアルコーティングス(株) 技術本部 ファインプロダクツ部

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、歩の直進性を活かしたパフォーマンスが可能ななどの多くの長所を有し、様々から注目を集められてきている。しかし、実際に使用するにあたって、酸素による硬化阻害、硬化収縮による着不良といった不具合に遭遇する見方がよくある。本セミナーでは、UV硬化材料の基礎から始め、これらの課題と対策を中心に解説する。

本セミナーで得られる知識

硬化メカニズムやモノマー、オリゴマー、開始剤の選び方などのUV硬化の基礎から硬化トラブル対策までUV硬化材料について幅広く学ぶことができる。

講演詳細

- 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)
 - 不活性ガス中での硬化
 - アミンの添加
 - 光重合開始剤の組み合わせ
 - チオール・エン硬化系
 - 構造による特徴
 - 硬化収縮
 - アクリル当量、Tgと硬化収縮
 - 硬化形式と収縮
 - 非反応成分の添加と収縮
- UV硬化材料 最近のトピックス
- よく有る質問 — UV硬化不良対策Q&A —
 - 基材との密着性をよくするには?
 - 反応率をあげるには?
 - 酸素阻害の少ないモノマー、オリゴマーは?
 - 反りを減らすために樹脂設計とは?
 - 最適な開始剤の組み合わせ方と添加量は?
 - 硬化速度と開始剤濃度の関係とは?
 - 照射強度とひずみの関係とは?
 - 表面と内部の硬化割合を均一にするには?
 - ラジカルとカチオン、収縮の小さい方は?
 - 阻害による表面硬度低下の対策は?
 - UV照射過程で発生する臭いの対策とは?
 - 水性UVの性能は?
 - その他

セミナー申込用紙

セミナー名: ST150521 (UV硬化必須基礎知識と硬化阻害対策)

会社名 団体名			
部署・役職			
ふりがな		〒	
氏名	住所		
TEL	FAX		支払方法
E-mail			<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金
※申込みに関する連絡に使用するため、E-mailアドレスまたはFAX番号をご記入下さい。 STbook会員(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み ※E-mailアドレスが必須です。 ※左に✓印をつけてご入会いただくと、この申込からSTbook会員価格で申込できます。			
今後、弊社からのご案内が不要な方は以下に✓印をつけてください。 <input type="checkbox"/> 郵送DM不要 <input type="checkbox"/> E-mail不要	通信欄		※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法
 必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡
 受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。
 セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払
 銀行振込にてお願いいたします。受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむを得ず開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報取り扱い
 ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。