

コーティング膜における付着性の向上と欠陥対策

日時 2016年7月5日(火) 10:30~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング (東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 49,800円 Eメール案内会員価格 47,300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です。

※2名様ご参加は2名様分の参加申込が必要です。ご連絡なく2名様のご参加はできません。

※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。

Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 坪田 実 氏 / 元 職業能力開発総合大学校 基盤ものづくり系(木工・塗装ユニット) 准教授

趣旨

塗料で代表されるコーティング材料は被塗物あつての存在で、また被塗物にも塗られて、被膜を形成し、目的とする機能を発揮しなければなりません。とくに、塗料は、下塗り、中塗り、上塗りからなる複層膜で、この被膜構成(塗装系)が機械的強度や機能性と密接に関係しますから、物性を向上させる塗装系の考え方をまします。

当然のことながら、下塗り(被塗物)の付着性が塗膜間には層間付着性がKey pointになります。このためにコーティング技術の本質は付着性がベースになります。故井上幸彦先生は、「付着の発生は水分との闘いであり、付着の維持は内部応力と争いである」との名言を残されました。

真の付着力を求めることは容易ではありませんが、付着性を阻害する内部応力を測定、評価することは可能です。そこで、本講座では付着性の欠陥事例を取り上げて、付着欠陥の解析手法と付着性を向上させる考え方について説明します。

講演要旨

- コーティング材料のKey point
 - コーティング材料の必要条件・被膜形成機構
 - コーティング材料の流動性と作業性
 - コーティング方法
 - 浸せき法
 - 液膜転写法
 - 噴霧法
- 複層膜の物性を向上させる塗装系の考え方
 - 塗装系の変遷
 - 下塗り、中塗り、上塗りの設計
 - 塗装系の設計技術
- 乾燥過程で生じる欠陥とその対策
 - 表面張力とは
 - 対流と溶剤の蒸発現象
 - ハジキ現象
 - シワ
- 付着性
 - 付着性の理論とその適用
 - 吸着説
 - 拡散説
 - 分子間力とその要因
 - 付着性に及ぼす要因とその影響
 - 付着性の評価・試験法
 - 粘弾性が及ぼす要因
- 内部応力
 - 内部応力の発生機構
 - 内部応力の測定法
 - バイメタル法
 - FSB法
 - 内部応力に影響を与える要因
- 現場で起きたトラブル現象と対処法
 - 内部応力が原因となるトラブル例とその対策
 - PE内面コートのはく離事件
 - コンデンサーの性能低下
 - 付着性不良とその対策
 - 水が関与する白化現象
 - 耐水性を向上させる塗料配合
 - 塗り間隔と層間付着性
 - 塗装系の選択ミス
 - コーティング材料で対処できる木工塗装の欠陥現象
 - 着色ムラ
 - 耐久性

申込受付は終了しました

セミナー申込用紙 セミナー名：ST160705(コーティング膜における付着性の向上と欠陥対策)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
① 氏名	部署・役職		
	E-mail		
② 氏名	部署・役職		
	E-mail		
支払方法 <input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください		月	日
Eメール案内会員登録(無料) ※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
通信欄			

※上記ご記入の上、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。やむなく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。

■個人情報の取り扱い

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。