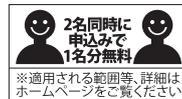


塗料用樹脂、付着性・強度の試験・評価、内部応力や水の作用、付着性の向上・強度設計、水性塗料の泡・ハジキ防止用添加剤の配合技術、塗料・塗装の欠陥対策など、よりよい塗装効果を発揮し持続させるための知識と技術を詳しく解説!



【Live配信(リアルタイム配信)+アーカイブ配信】 コーティング膜の付着性・強度の評価・向上と欠陥対策

～塗料・付着・強度への理解を深め、技術力・課題解決力を向上させる講座～
～塗膜の付着強さ・強度性能の試験・評価・設計、付着劣化・割れ・白化等の欠陥事例・対策まで～



| | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|
| 日時 | 2020年12月10日(木) 10:30～16:30 | 会場 | 東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第2講習室 |
| 受講料 | 49,500円 ⇒S&T会員 46,970円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税4,500円 会員:本体42,700円+税4,270円) | | 資料・昼食付 |

講師 坪田 実氏

趣旨 塗料は化学工業の最終製品に分類され、人類の誕生と共にあり、現在も我々の生活の一部です。一般に製品の表面に存在し、一体感があるゆえに、塗料に深入りしようと思いません。しかし、深入りすればこんなにも奥が深いし、こんなこともできるのかと楽しくなります。より良い塗装効果を発揮させ、これを持続性させるためには、どのようにアプローチして行けば良いでしょうか。この観点から、本セミナーを次に示す3つの要素に分解し、整理して行きます。
第1要素は、塗料に対する理解を深めることです。(1)塗料とはどんな材料か、(2)樹脂が変わると何が異なるのかをまとめます。第2要素は、付着性を向上させる考え方を取り上げ、付着力によって負の因子である内部応力と水の作用に言及します。第3要素は、塗膜に必要な強度性能を試験・評価し、どのように設計したらよいかについて解説します。そして、ここで紹介する欠陥事例を通じて、問題点を掘り起こす能力を地道に養って頂きたいと思っております。

| | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| プログラム | <p>1. 塗料用樹脂のはなし</p> <p>1.1 塗料とはどんな材料か</p> <p>1.2 塗料の必要条件とは</p> <p>1.3 塗料の分類</p> <p>1.4 樹脂が違うと何が異なるのか</p> <p>1.5 塗料用樹脂の開発経緯と重防食塗装系の変遷 -防錆・防食の基礎を含む-</p> <p>2. 付着性のはなし</p> <p>2.1 付着性理論</p> <p>2.2 付着強さの評価・試験法</p> <p>2.3 付着性に及ぼす要因とその影響</p> <p>2.4 水による付着劣化を防ぐ塗料設計</p> <p>3. 塗膜の内部応力と付着性</p> <p>3.1 身の周りの収縮現象と内部応力</p> <p>3.2 内部応力の発生と測定法</p> <p>3.3 内部応力の支配要因</p> | <p>3.4 鋼管用粉体塗膜のはく離事件とその対策</p> <p>4. 塗膜に必要な強度のはなし</p> <p>4.1 塗膜強度を支配する要因</p> <p>4.2 塗膜の強さ-たわみ性・耐衝撃性の評価</p> <p>4.3 複層により塗膜強度は補強されるのか</p> <p>4.4 塗膜のTgとエネルギー吸収能力</p> <p>4.5 がんばり時間と作用時間のはなし</p> <p>4.6 例題-ヘルメット用塗膜の設計について</p> <p>4.7 塗膜の摩耗抵抗を測る -リアアモーターカー用路面の設計-</p> <p>5. 塗料・塗膜の欠陥対策</p> <p>5.1 水性塗料の泡・ハジキ防止用添加剤の配合技術</p> <p>5.2 塗装系と割れ対策</p> <p>5.3 白化(輪染み)の発生とその対策</p> <p>□質疑応答□</p> |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

テレワーク応援キャンペーン(1名受講)【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料(定価:35,200円/S&T会員 33,440円) 本セミナーは、【会場受講】または【Live配信】または【WEBセミナー】のいずれかをご選択いただけます。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B201240(コーティング膜)

| | | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|---|----|-----|-----|--------|---------------------------------|
| 会社名 団体名 | | | | 〒 | 住所 | TEL | FAX | E-mail | ※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。 |
| 部署 | | | | | | | | | |
| 役職 | | | | | | | | | |
| ふりがな | | | | | | | | | |
| 氏名 | | | | | | | | | |

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込(振込予定日 月 日)

当日現金払い

通信欄

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様が負担ください。

●個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍

サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com