

2015 년도

정밀화학 교육

- 기능성 페인트·코팅·첨가제 -

© Copyright Chemical Market Research Inc.

본 프로그램은 저작권법으로 보호 받고 있으며, 무단 도용 또는 불법복제 시 법적 처벌을 받을 수 있음

일시

2015 년 11 월 19 일(목) – 11 월 20 일(금)

장소

· 서울대학교 글로벌공학교육센터(GECE) 513 호

[글로벌공학교육센터 교통 안내 >](#)

참가대상

- 화학산업 관련 종사자로서 페인트·코팅·첨가제에 대한 이해가 필요한 자
- 화학산업 관련 증권사/상사/영업/구매 등 비전공자
- 기타 산업 종사자 또는 진출을 희망하는 자

신청기간

· 9 월 21 일(월) – 11 월 17 일(화)

모집인원

- 선착순 60 명
- 한정된 좌석으로 인해 조기 마감 될 수 있습니다.

참가비용

- 50 만원(VAT별도)
- 고용보험 비환급 과정 (강의 종료 후 수료증 발급)
- **자료집 및 식사 포함. 전자파일(강의자료 PDF)은 제공되지 않음**

프로그램

11 월 19 일

09:00 - 10:10

정밀화학 산업의 현황 및 기술개발 동향
- 페인트·코팅 산업을 중심으로

문성만 전문위원
한국페인트잉크공업협동조합

10:20 - 11:30

기능성 페인트·코팅의 이해 및 기술(I)
- 자동차용

노승만 박사
한국화학연구원

11:30 - 12:30

점심식사

12:30 - 13:40

기능성 페인트·코팅의 이해 및 기술(II)
- 가전 및 일반 공업용

배일용 상무
건설화학

13:50 - 15:00

기능성 페인트·코팅의 이해 및 기술(III)
- 선박용

최호섭 기술이사
조광요턴

15:10 - 16:20

기능성 페인트·코팅의 이해 및 기술(IV)
- 플라스틱용

안재범 연구소장
노루비케미칼

11 월 20 일

09:00 - 10:10

기능성 안료의 이해 및 기능(I)

유익상 수석연구원
한국생산기술연구원

10:20 - 11:30

기능성 안료의 이해 및 기능(II)

유익상 수석연구원
한국생산기술연구원

11:30 - 12:30

점심식사

12:30 - 13:40

기능성 첨가제 적용 및 기술 동향(I)

차광준 이사
BYK Korea

13:50 - 15:00

기능성 첨가제 적용 및 기술 동향(II)

차광준 이사
BYK Korea

15:10 - 16:20

기능성 실란의 이해 및 응용

이동연 부장
다우코닝

* 프로그램의 주제 및 일정은 연사의 사정에 의해 일부 변경될 수 있습니다.

강의초록



한국페인트잉크공업협동조합
표준부
문성만 전문위원

정밀화학 산업의 현황 및 기술개발 동향 - 페인트 코팅 산업을 중심으로

- 정밀화학 산업의 현황
- 페인트·코팅 산업의 특성과 시장동향
- 페인트·코팅 산업의 기술동향 및 발전방향

Introduction

정밀화학 산업은 제조업 전체에서 생산의 3%를 차지하며 화학산업에서는 그 비중이 생산 기준 20%에 이른다.

본 강의에서는 부가가치 30%를 나타내는 산업 상의 위치와 정밀화학 분야별 수급 동향을 파악하고, 페인트·코팅 산업의 특성과 용도가 다양한 도료의 시장동향을 살펴보고, 친환경성과 기능성이 대세인 페인트·코팅 산업의 기술 동향 및 발전방향에 대해 검토하고자 한다.



한국화학연구원
그린정밀화학연구센터
노승만 박사

기능성 페인트·코팅의 이해 및 기술 (I) - 자동차용

- 자동차용 코팅기술의 소개
- 주요 자동차용 코팅기술 및 공정기술
- 자동차용 미래 이노베이션 코팅기술의 소개

Introduction

정밀화학 기반 기술의 핵심인 자동차용 OEM 코팅기술은 다양한 코팅층의 특성 및 복합적인 시스템에서의 종합특성 제어, 그리고 최적화된 어플리케이션 공법설계 등 최첨단의 원천적인 기술을 필요로 하고 있다.

이에 본 강의에서는 자동차용 코팅 기술에 대한 전반적인 이해와 함께 미래 이노베이션 기술에 대한 트렌드를 소개하고자 한다.



건설화학공업
기술연구소
배일용 상무

기능성 페인트·코팅의 이해 및 기술 (II) - 가전 및 일반 공업용

- 가전 및 일반 공업용 도료의 적용 현황
- 주요 도료의 물성 특성 (가전 및 공업용을 중심으로)
- 기능성 및 특수 도료

Introduction

공업용도료의 경우 최근 물성 및 외관 품질 강화에 대한 관심과 요청이 지속되고 있다. 특히 전세계의 글로벌화가 진행됨에 따라 세계 각국의 각종 규격을 만족해야 하며 이에 대응하는 도장공정 및 도료 품질 상향화 또한 이뤄져 왔다.

본 강의에서는 이러한 변화에 대한 대응을 살펴보고자 한다. 그 가운데 최근 강화되는 내식성, 내후성 등과 관련 된 시험 종류, 환경 대응형으로 점차 증대되는 분체 도료, 기능성 도료인 친수 도료 외 각종 공업용 도료 관련 사항 등을 중점적으로 소개하고자 한다.



조광요턴

최호섭 기술이사

기능성 페인트·코팅의 이해 및 기술 (III) - 선박용

- 선박용 도료 및 중방식 도료의 특징
- 선박용 도료의 도장 과정
- 선박 부위에 따른 도장 사양 및 특징

Introduction

선체는 대부분이 바닷물 속에 잠겨 있으며 물 위로 보이는 부분도 끊임없이 해수의 비말을 받게 된다. 때문에 선박용 도료는 다른 용도의 도료에 비해 상대적으로 기능성 도료에 속한다.

본 강의에서는 해수의 소금기로부터 선체를 보호하기 위한 방청 및 방식 도료부터 방오도료, 탱크도료, 데크도료, 홀드도료 등 선박에 사용되는 각종 도료에 대해 살펴보고자 한다.



노루비케미칼

기술연구소

안재범 연구소장

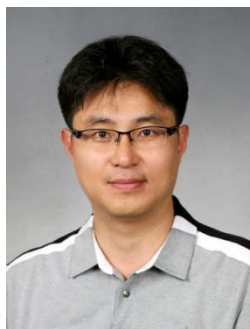
기능성 페인트·코팅의 이해 및 기술 (IV) - 플라스틱용

- 플라스틱용 페인트의 개요
- 플라스틱용 페인트 코팅 기술 및 주요 공정
- 플라스틱용 페인트·코팅 응용기술 사례 분석

Introduction

자동차 및 IT 기기 등에 여러가지 목적으로 다양한 플라스틱 소재의 적용이 늘어나고 있다. 자동차의 경우 최근 연비 규제에 따른 차량 경량화가 중요한 과제로 대두되고 있으며 플라스틱 소재로 많은 부품들이 전환되고 있다.

본 강의에서는 이러한 플라스틱 소재의 외관 향상 및 표면 보호 등의 기능성을 부여하는 페인트의 연구 동향과 전망 등에 대해 살펴보고 실제 적용 사례를 소개하고자 한다.



한국생산기술연구원

유의상 수석연구원

기능성광응답소재(염안료)

전주기지원센터 센터장

기능성 안료의 이해 및 기능 (I)

- 기능성 안료 개요
- 유기 안료
- 안료화 공정

Introduction

도료 및 코팅분야에는 핵심소재로서 다양한 안료가 사용되고 있다. 과거에는 안료가 주로 색소로서의 역할을 해왔으나 최근에는 방오기능, 방청기능, 에너지 변환 기능 등 다양한 기능의 안료가 개발되어 많은 분야에 사용되고 있다.

본 강의에서는 안료와 염료를 포함하는 색소산업의 세계적 동향과 국내산업의 현황을 돌아보고 안료에 대한 기초적 지식, 안료화 공정에 대해서 알아보하고자 한다.

기능성 안료의 이해 및 기능 (II)

- 기능성 안료 품질 Control
- 기능성 안료 소개
- 안료의 최신 기술

Introduction

안료는 입자형태를 가지고 있는 색소로서 구조가 단순해 보이지만, 안료가공분야는 국내에서는 아직 따라갈 수 없는 선진국형 고급기술이며 단순한 착색분야를 넘어서 디스플레이, 에너지 등에 사용되는 고급소재로서 널리 이용되고 있다.

본 강의에서는 안료의 구조와 기능에 대해 좀 더 심도 있는 고찰을 해보고 기능성 안료의 역할과 응용에 대해 알아보하고자 한다.



BYK Korea

차광준 이사

기능성 첨가제 적용 및 기술 동향 (I)

- 첨가제 및 적용 용도
- 첨가제 종류(습윤 분산제, 표면 조정용 첨가제) 및 기본 원리 ①
- 첨가제의 사용에 의한 조성물의 물성 변화

기능성 첨가제 적용 및 기술 동향 (II)

- 첨가제 종류(습윤 분산제, 표면 조정용 첨가제) 및 기본원리②
- 최근의 기술 동향(환경 규제, 전자재료 등)

Introduction

현재의 도료 및 플라스틱 등에 여러 종류의 첨가제들이 폭 넓게 사용되고 있으며, 최근에는 전기 및 전자재료 분야에도 첨가제의 활용이 증가하고 있는 추세이다.

본 강의에서는 첨가제들의 사용량은 적지만 첨가제가 최종 품질에 미치는 영향 및 향후 개선 방향 등에 대해서 논의 하고자 한다

또한 기존의 시장이 아닌 신규 용도로 주목 받고 있는 전기, 전자재료를 비롯해 다양한 분야에 적용되는 사례 등을 살펴본다.



다우코닝
기술연구소
이동연 부장

기능성 실란의 이해 및 응용

- 기능성 실란의 정의와 종류 및 구조
- 기능성 실란의 매커니즘
- 기능성 실란의 용도

Introduction

실란 커플링제로 불리어지는 유기규소 화합물은 동일 분자 중에 유기재료와 결합하는 유기관능기와 무기재료와 반응하는 가수분해성기를 가지고 있다.

따라서 실란은 개념적으로는 유기재료와 무기재료의 사이에 있고 양자를 결합시키는 역할을 한다. 이 성질을 이용해 실란 커플링제는 유기, 무기 복합계로 된 재료의 개질 즉, 기계적 강도의 향상, 내수성의 향상 및 침수 후 전기특성의 개서너 등에 널리 이용되고 있다.

본 강의에서는 이러한 실란의 종류와 적용 매커니즘을 용도에 따라 살펴보고자 한다.

등록안내

신청방법

- 인터넷 신청 (<http://www.cmri.co.kr/>) → 원하는 프로그램 클릭 → [신청하기] → 온라인결제 → 접수완료
※ 신한은행 140-010-758810 예금주 : 화학경제연구원
- ※ 2 인 이상 신청시 신청 방법 안내 [신청방법]
- 이메일 신청 (첨부파일 작성 후 이메일로 접수) → 참가비결제 → 접수완료

취소 및 환불 규정

- 컨퍼런스 10 일 전까지(신청일~11/09 18:00) 100% 전액 환불 가능하며, 9 일 전부터는 환불되지 않습니다.
- 홈페이지 등록시 계좌이체를 통해 결제된 경우 이체일로부터 10 일 내에만 환불가능하며 원거래 수수료는 환불되지 않습니다.

문의

- 컨퍼런스 관련 문의 : 세미나팀 (02-6124-6660~8 ext.503)
- 세금계산서 관련 문의 : 총무팀 (02-6124-6660~8 ext. 204)

기타

- 결제시 부가세 10%가 가산됩니다.
- 본 교육은 한정된 좌석으로 인해 조기 마감될 수 있으며 조기 마감시 추가 신청을 받지 않습니다.
- 주차는 유료이며 주차할인권은 당일 등록데스크에서 카드로 구입하실 수 있습니다.
- 점심식사는 등록 시 식권을 수령하시어 사용하시기 바랍니다.

장소

- 서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 38 동 글로벌공학교육센터

[글로벌공학교육센터 교통 안내 >](#)

