

기능성 코팅 소재 및 최신 적용 기술 세미나

©Copyright Chemical Market Research Inc.

일시

2014 년 10 월 17 일 (금)

장소

코엑스 컨퍼런스센터 Hall E , E5 호

주최

화학경제연구원 컨설팅사업부

등록안내

	등록기간	참가비
Early Bird	09/03 - 09/24 (18 시 마감)	30 만원(VAT 별도)
일반	09/25 - 10/14 (18 시 마감)	35 만원(VAT 별도)
현장등록	10/15 - 10/17	40 만원(VAT 별도)

발표기업



문의

- 세미나 관련 문의 : 김가영연구원 (02-6124-6660~8 ext.227)
- 세금계산서 관련 문의 : 총무팀 (02-6124-6660~8 ext.202)

프로그램

<SESSION 1> 기능성 코팅 소재 기술		
10:00~10:40	친환경 불소케미칼을 이용한 기능성 코팅 및 효과 · 불소케미칼의 종류 및 적용 분야 · 친환경 기능성 불소코팅제 및 첨가제 응용사례	한국쓰리엠 박대순 책임연구원
10:50~11:30	스마트폰 나노 방수 코팅 신기술 · 스마트폰 나노 방수 코팅 신기술	P2i Dr. Neil Poulter * 영어발표
11:40~12:20	유무기 나노하이브리드 전기전자광 기능성 코팅소재 기술 · 유무기 나노하이브리드 액상소재 개요 · 유기수지별 나노융합소재 특이물성 · 나노융합소재의 전기전자 광분야 응용기술	한국전기연구원 강동필 박사
12:30~13:30	점심시간	
<SESSION 2> 산업별 기능성 페인트·코팅 동향		
13:30~14:10	휴대폰용 페인트·코팅 기술 및 연구 동향 · 휴대폰용 도료 특성 및 적용 사례 · 휴대폰용 도료의 기술 동향	삼화페인트 이승수 책임연구원
14:20~15:00	선박용 도료 기술 및 최신 동향 · Ballast water tank 용 도료 기술 및 최신 동향 · 방오도료(Antifouling coating) 기술 및 최신 동향	조광요턴 최호섭 기술이사
15:10~15:50	자동차용 도료 기술 동향 및 미래 전망 · 자동차 도료의 개요 및 기술현황 · 중국 자동차 시장의 성장 · 자동차 BODY 소재의 변화 · 에너지 절감을 위한 자동차 도료의 기술 흐름	KCC 김영수 책임연구원
16:00~16:40	태양전지 백시트용 코팅제 개발 및 기술 현황 · 태양전지 시장 동향 · 태양전지용 백시트 시장 동향 · 백시트용 코팅제 기술 개발 현황	삼화페인트 구영모 책임연구원

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

발표 초록

한국쓰리엠
기술연구소
박대순
책임연구원

친환경 불소케미칼을 이용한 기능성 코팅 및 효과

불소케미칼은 우수한 내열성, 내구성, 내오염성 및 물성을 바탕으로 다양한 용도에 적용되고 있다. 불소케미칼은 표면코팅제 및 내오염첨가제로 사용될 수 있으며, 최근에는 기존 탄화수소계 및 실리콘계의 한계를 극복하기 위해 불소를 이용한 다양한 기능성 코팅제가 개발되고 있다.

특히 환경규제로 인하여 보다 친환경적인 화학구조의 불소케미칼이 개발되고 있으며 이를 응용한 기능성 코팅제의 개발이 활발히 이루어지고 있다.

본 발표에서는 불소케미칼의 개발 역사와 종류 및 적용 사례, 그리고 친환경 불소케미칼을 이용한 기능성 코팅 및 효과에 대해 알아본다.

한국전기연구원
나노융합기술
연구센터
강동필 박사

유무기 나노하이브리드 전기전자광 기능성 코팅 소재 기술

나노하이브리드 소재는 표면에 반응성기가 부여된 나노크기의 세라믹졸이 유기수지에 분산/용해된 융합소재로서 유무기간에 가교결합이 형성되며 유기도 무기도 아닌 분자준위의 융합체가 된다. 이들은 유기수지의 한계물성인 내열성, 경도, 내스크래치성, 표면에너지, 광투과도 등에서 크게 향상된 물성을 보이며 잉크소재, 바인더, 코팅제, 함침바니쉬로 활용되며 전기적/광학적/화학적 안정성과 내열성이 우수한 특징을 갖는다.

본 세미나에서 고순도 실리카졸의 합성 및 실리카졸 실란 표면처리 기술, 액상유기수지와 하이브리드화 기술, 하이브리드 코팅제의 특이물성, 상업적 적용을 위한 코팅방법 등을 제시하고자 한다.

삼화페인트
플라스틱도료팀
이승수
책임연구원

휴대폰용 페인트·코팅 기술 및 연구 동향

현재 스마트폰 시장을 주도하고 있는 삼성전자, LG전자는 엄격한 신뢰성 규격을 충족할 수 있는 고품질의 플라스틱용 도료를 채용하고 있다.

본 발표에서는 화려한 컬러감과 기능성을 요구하는 도료의 특성들을 알아보고, 급변하는 스마트폰 시장 변화에 따른 휴대폰용 기능성 도료의 특성 및 기술동향과 스마트폰에 적용될 수 있는 다양한 도료의 개발 방향 등을 알아보고자 한다.

조광요턴
최호섭
기술이사

선박용 도료 기술 및 최신 동향

본 강의에서는 선박 도장에 있어 중요한 부분인 Ballast water tank coating과 선저 부분의 Antifouling paint(방오도료)에 대해 살펴본다.

두 부분에 사용되는 도료의 역할 및 장·단점에 대해 소개하고 각 도료의 중요성에 대해 짚어본다.

또한 두 곳에 사용되는 도료들의 발전단계를 알아보고 이들이 환경에 미치는 영향과 향후 발전과제에 대해 알아보고자 한다.

KCC
중앙연구소
해외자동차팀
김영수
책임연구원

자동차용 도료 기술 동향 및 미래 전망

중국 자동차 시장 선점을 위한 글로벌 시장 경쟁이 더욱 가속화하고 있다.

국내기업 역시 내수시장 포화, 불안정한 노사관계 등의 이유로 중국 자동차 시장 진출/확대에 박차를 가하고 있으며, 각 자동차회사들은 새로운 기술 도입 및 구현을 통한 경쟁력 확보에 전력을 다하고 있다. 특히 친환경, 에너지절감형 자동차에 대한 요구가 높아지면서, 이에 따른 기술개발이 활발히 이루어지고 있으며 미래 기술 선점을 위한 글로벌 시장 경쟁이 더욱 치열해 질 전망이다.

본 발표에서는 에너지절감형 기술을 중심으로 빠르게 확산되고 있는 자동차도료의 미래기술 동향을 살펴보고 글로벌 경쟁력 확보를 위해 준비해야 할 기술에 대해 논의토록 한다.

삼화페인트
신소재응용팀
구영모
책임연구원

태양전지 백시트용 코팅제 개발 및 기술 현황

태양전지용 백시트는 태양전지 뒷면 최외곽부에 정착되어 태양전지 내부의 모듈을 외부 환경으로부터 보호하는 역할을 하며, 1 회 설치 시 20 년 이상 내구력이 보장되어야 하므로 주로 불소계의 필름을 PET에 합지하는 방식으로 제조되고 있다. 하지만 태양전지의 설치량 증가로 불소 필름의 수급이 부족해 지고, 태양전지 모듈 업체는 원가 절감 압박을 심하게 받고 있는 실정이다.

이에 따라 PET필름에 코팅 방식으로 백시트의 제조가 가능한 불소계 코팅제를 개발하였다.

이번 발표에서는 본 코팅제를 사용하여 제조된 백시트의 성능 및 원가 절감 효과에 대해 소개하도록 한다.

기타안내

- 결제 시 부가세 10%가 가산됩니다.
- 3 인 이상 신청 시 정상금액(35 만원, VAT 별도)에 10% 할인이 적용됩니다.
(단, Early Bird 요금과 중복할인 불가)
- 3 인 이상 신청 시 화학경제연구원으로 전화 문의 바랍니다.
- 한정된 좌석으로 인하여 조기 접수 마감될 수 있습니다.
- 세미나 참가 신청 및 결제일로부터 5 일(영업일 기준) 이후에는 승인 취소를 할 수 없으며 참가비는 환불되지 않습니다. 신청 시 참고하시기 바랍니다.
- 주차는 유료이며 별도 지원되지 않으므로 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.
- 점심식사는 등록 시 식권을 수령하시어 사용하시기 바랍니다.