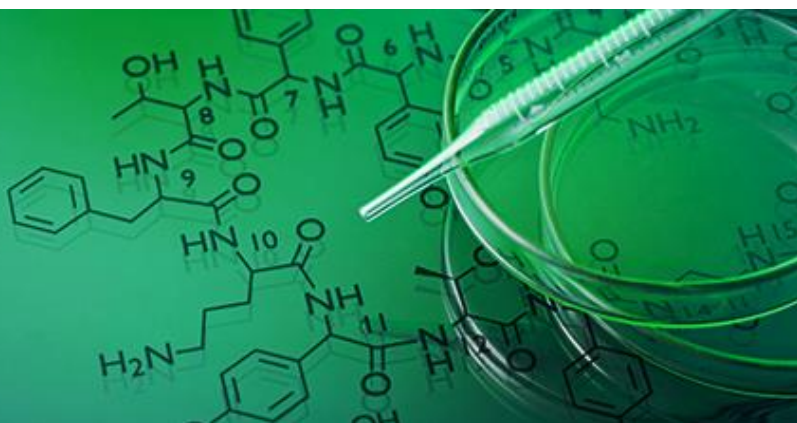


폴리머용 기능성 첨가제 교육

©Copyright Chemical Market Research Inc.



일시

2018 년 9 월 13~14 일(목~금)

장소

여의도 전경련회관 3 층 에메랄드홀

프로그램

Time	9 월 13 일 (목)	9 월 14 일 (금)
10:00 - 11:20	플라스틱용 산화방지제 및 광안정제의 이해 - 산화방지제의 이해 및 활용방안 - 광안정제의 이해 및 활용방안 바스프 양재모 차장	플라스틱용 충전제의 이해 및 응용 - 플라스틱 복합재료용 입자 충전제의 종류 및 주요 특성 - 입자 충전 플라스틱 복합재료의 형태학적 고찰 - 나노-입자 보강 플라스틱 복합재료 피비앤씨 이시호 박사
11:30 - 12:50	마스터배치의 이해 (기능성 중심으로) - 마스터배치의 이해 - 기능성 마스터 배치 종류 - 기능성 마스터배치 개발 방향 삼화기업 강태규 소장	친환경 난연제의 이해 - 난연제의 개요 - 난연제 종류 및 특성 - 친환경 난연제의 개요 및 특성 에이케이캠텍 박성기 책임연구원
13:00 - 14:00	점심식사	점심식사
14:00 - 15:20	플라스틱용 기능성 안료의 이해 - 플라스틱용 기능성 안료 개론 - 플라스틱용 기능성 안료 기술 (migration 및 안료 변색 솔루션 등) - 친환경 이슈 현황 육성화학 최우근 팀장	경량화용 발포제의 이해 - 발포제 개요 - 발포제 종류 및 특징 - 플라스틱 경량화용 발포제 개발 현황 및 전망 한국탄소학회 이종찬 그래핀 분과 위원장
15:30 - 16:50	플라스틱용 가소제 개론 - 가소제의 역할 및 메커니즘 - 가소제 종류와 물성 - 친환경 가소제 한화케미칼 유명익 선임연구원	ESD/EMI/방열 등 다기능성 나노탄소 첨가제의 이해 - 나노탄소 첨가제 개요 - 나노탄소 함유 다기능성 플라스틱 기술 현황 - 나노탄소 함유 다기능성 플라스틱 산업 미래 전망 한국탄소학회 이종찬 그래핀 분과 위원장

* 프로그램 주제 및 일정은 연사의 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

강의 소개

플라스틱용 산화방지제 및 광안정제의 이해

본 강의에서는 플라스틱 원료 중 필수 재료인 산화방지제와 광안정제에 대한 기본적인 이해를 돕고 각 첨가제 별 종류 및 활용 방법에 대해서 소개하고자 한다.

마스터배치의 이해 (기능성 중심으로)

플라스틱과 섬유산업에 있어서 다양한 기능을 부여할 수 있는 편리한 방법으로, 요구되는 기능 물질을 농축시켜 만들어진 특수한 혼합물인 마스터배치를 사용하는 추세가 확산되고 있다.

본 강의에서는 기능성 중심의 마스터배치가 어떻게 적용되는지와 더불어 마스터배치의 종류 및 제조 원리를 언급하고자 한다. 아울러 세계적 환경 문제와 관련한 마스터배치의 동향 및 새로운 개발 목표 등에 대해 말하고자 한다.

플라스틱용 기능성 안료의 이해

본 강의에서는 안료 및 기능성 안료 개론을 이해시키고 역할을 설명한다. 또한, 플라스틱용으로 쓰이는 안료의 물성과 변색요인들을 설명하고 그 솔루션에 대해 알아보하고자 한다. 더불어 친환경 안료와 최근 이슈가 되고 있는 국내 및 국제 규정에 대해 알아보는 시간을 가지고자 한다.

플라스틱용 가소제 개론

가소제는 플라스틱에 유연성을 부가해주는 첨가제로 대부분 PVC에 사용된다. PVC에 사용되어 우수한 물성을 나타내기 위해 가소제는 화학 구조적으로 PVC와 호환성이 뛰어나야 하고 PVC에 첨가되어 일체화된 가소제는 PVC내 올바르게 위치하며, 손실되지 않아야 한다.

본 교육에서는 가소제의 메커니즘과 종류에 따른 물성에 대한 논의를 진행하고자 한다.

플라스틱용 충전제의 이해 및 응용

본 강의에서는 플라스틱 복합재료의 중요한 원재료 중 하나로 널리 사용되는 입자 충전제의 종류 및 응용 분야에 대해서 알아보기로 한다. 입자 충전 플라스틱 복합재료의 형태학적 고찰을 통하여 파괴 역학(Fracture Mechanics)적인 측면에서 플라스틱과 충전제의 계면에서 발생하는 주요 현상을 살펴보고, 최근 이슈가 되고 있는 나노-입자 보강 플라스틱 복합재료의 형태학적 검토를 통해 그 특성에 대해서 알아보하고자 한다.

친환경 난연제의 이해

건축 및 전자기기, 자동차 등의 다양한 분야에서 난연제가 사용되어 왔으나, 기존의 난연제들은 인체에 유해하거나 환경에 악영향을 미치는 경향을 보여왔다. 이에 따라 EU 및 미국 등 선진국들은 유해한 난연제의 사용을 규제하고 있어, 이에 대응할 수 있는 친환경 난연제의 필요성이 대두되고 있다.

본 강의에서는 최근 난연제의 트렌드와 친환경 난연제의 특성을 이해하는데 도움을 주고자 한다.

ESD/EMI/방열 등 다기능성 나노탄소 첨가제의 이해

본강연에서 이야기 할 나노탄소 함유 다기능성 플라스틱 복합재료는 전자파 차폐(EMI), 대전방지(ESD), 방열 등의 다기능성 플라스틱으로서의 장점을 가지고 있다. 이를 바탕으로 최근 전기/전자제품, 자동차 등 시장에서 수요가 증가하고 있는 다기능성 나노탄소 첨가제 기술 현황 및 시장 전망을 강연하고자 한다.

경량화용 발포제의 이해

발포제는 폴리머와 배합되어 다공성의 발포체를 제조하기 위한 첨가제를 지칭한다. 같은 폴리머의 발포는 저밀도 제품의 생산으로 인한 원료절감, 전기절연성·방음성 향상, 음향효과 개선, 충격흡수력 향상 등의 기대효과를 얻기 위해 행해진다.

본 강연은 이와 같은 다기능성 발포제의 개발 현황 및 전망에 대해 강연하고자 한다.

등록 안내

참가비

- 참가자 1인당 55만원(부가세 포함)이며, 고용보험 환급과정이 아님에 유의해 주시기 바랍니다.
- 세금계산서는 참가신청 당일 발행되며, 참가비는 5영업일 내 입금을 원칙으로 합니다.
- 참가비에는 점심식사와 책자형 자료집이 포함되어 있지만, **전자형 자료집(강의PDF)**은 제공되지 않습니다.
- **현장등록 불가합니다. (홈페이지를 통한 사전 등록 후 현장 결제는 가능)**

신청방법

- 인터넷 신청 (<http://www.cmri.co.kr/>)
홈페이지 접속 → 무료회원 가입 → 로그인 → 원하는 프로그램 클릭 → 신청하기 → 온라인결제 → 접수완료

취소 및 환불 규정

- 교육 10일 전까지(~ 9/3 18:00) 100% 전액 환불 가능하며, 9일 전부터는 환불되지 않습니다.
- 계좌이체를 통해 결제된 경우 이체일로부터 10일 내에만 환불가능하며 원거래 수수료는 환불되지 않습니다.

문의

- 교육 관련 문의: 세미나팀 (02-6124-6660~8 ext. 504, seminar@chemlocus.com)
- 세금계산서 관련 문의: 총무팀 (02-6124-6660~8 ext. 204, chemj@chemlocus.com)

기타

- 한정된 좌석 수로 인하여 조기 접수마감 될 수 있습니다.
- 교육 수료 후 <마이페이지>에서 수료증(참가확인서)을 출력하실 수 있습니다.
- 현장결제 선택 후 사전 고지 없이 불참하는 경우, 향후 화학경제연구원이 제공하는 서비스 이용에 불이익이 있을 수 있습니다.
- 주차는 무료이나 행사 당일 교통 혼잡이 있을 수 있으니 가급적 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.
- 점심식사는 등록 시 제공되는 식권으로 이용하실 수 있습니다.

장소 안내

- 서울시 영등포구 여의대로 24 전경련회관 3층 에메랄드홀

[전경련회관 교통 안내 >](#)

