



고무 및 엘라스토머(TPE) 응용 교육

©Copyright Chemical Market Research Inc.

일시

2021년 6월 17~18일 (목~금)

장소

여의도 전경련회관 3층 에메랄드홀

주최

화학경제연구원

참가대상

고무 관련 소재/가공기업 사원/대리급 종사자

고분자 관련 소재/가공 기업 종사자 중 고무 산업 진출 희망자

프로그램

Day1	6월 17일(목)	Day2	6월 18일(금)
Time	고무 및 엘라스토머 소재의 다양화 및 고기능화	Time	고무 및 엘라스토머 응용 및 Application
10:00 - 10:50	<p>합성고무(범용)의 특성 이해 및 응용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 합성고무의 종류 및 개요 - 주요 고무의 제조방법 및 특성 - 합성고무 시장 동향 및 기술 트렌드 <p style="text-align: right;">LG화학, 한갑동 팀장</p>	10:00 - 10:50	<p>의료 장갑용 라텍스의 특성과 이해</p> <ul style="list-style-type: none"> - 의료용 장갑 소재의 종류 및 특성 - NB 라텍스 및 의료용 장갑의 제조 공정 이해 - 의료용 장갑의 주요 요구 물성 및 기술 동향 <p style="text-align: right;">금호석유화학, 이희명 책임연구원</p>
11:00 - 11:50	<p>EPDM의 특성 이해 및 동향</p> <ul style="list-style-type: none"> - EPDM의 주요 특성 및 제조공정 이해 - EPDM 시장 현황 및 기술동향 <p style="text-align: right;">금호폴리켐, 이형규 책임연구원</p>	11:00 - 11:50	<p>의료용 패키징 고무 특성 및 현황</p> <ul style="list-style-type: none"> - 의료용 패키징 고무 개요 - 의료용 패키징 고무 생산 및 기술 - 의료용 패키징 고무 시장 현황 <p style="text-align: right;">삼성의료고무, 구용성 소장</p>
12:00 - 12:50	<p>실리콘고무 특성 이해 및 응용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실리콘 고무 (HCR/LSR) 개요 및 제조 공정 - 실리콘 고무 주요 특성의 이해 - 실리콘 고무 응용 및 기술 동향 <p style="text-align: right;">KCC 실리콘, 김택진 팀장</p>	12:00 - 12:50	<p>케이블용 고무 컴파운드의 이해</p> <ul style="list-style-type: none"> - 케이블 기술 현황 및 Trend - 케이블용 고분자 재료 및 특성 - 고무 컴파운드 적용 케이블/접속재 기술 <p style="text-align: right;">LS전선, 남기준 연구위원</p>
13:00 - 14:00	점심식사	13:00 - 14:00	점심식사
14:00 - 14:50	<p>불소고무 특성 이해 및 응용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 불소 소재 특성의 이해 - 불소고무 생산 공정 및 가교 시스템 - 산업별 어플리케이션 트렌드 및 적용 <p style="text-align: right;">3M, 이용우 수석연구원</p>	14:00 - 15:20	<p>타이어의 이해 및 최신 기술동향</p> <ul style="list-style-type: none"> - 타이어 기능과 분류 - 타이어 소재와 특성/ 타이어용 고무 시장 현황 - 친환경 타이어 개발 방향과 기술적 진보 <p style="text-align: right;">넥센, 강용구 전무</p>
15:00 - 15:50	<p>TPEE의 특성 이해 및 응용</p> <ul style="list-style-type: none"> - TPEE 주요 개요 및 특성의 이해 - TPEE 제조 및 가공 기술 - TPEE 주요 적용 용도 및 활용 방안 <p style="text-align: right;">삼양사, 박상현 팀장</p>	15:30 - 16:50	<p>자동차용 호스용 고무 기술 동향</p> <ul style="list-style-type: none"> - 자동차 고무 부품 개요 - 자동차 시스템별 고무 제품 동향 및 트렌드 (전기차, 수소차) <p style="text-align: right;">화승R&A, 김영준 차장</p>
16:00 - 16:50	<p>TPE(TPV)의 특성 및 응용 기술</p> <ul style="list-style-type: none"> - TPE(TPV) 주요 특성의 이해 - TPV 제조 공정 및 가공 기술 - TPE 시장 및 주요 적용 동향 <p style="text-align: right;">화승소재, 이원희 팀장</p>		

1일차 연사 및 강의 초록

	<p>한갑동 팀장 LG화학</p>	<p>고무는 일상생활에서 접하는 생활용품부터 자동차, 전기전자, 선박 등 다양한 산업에 두루 적용되는 고분자 소재와 함께 석유화학산업의 한 축을 차지하고 있다. 이에 본 강의에서는 국내에서 생산, 적용되고 있는 다양한 합성고무 제품들을 살펴보고 각각의 특징과 제조 공정에 대해 다룸으로써 지속적인 고무산업 발전을 위해 나아가야 할 방향에 대해 논의하고자 한다.</p>
	<p>이형규 책임연구원 금호폴리켄</p>	<p>EPDM은 Ethylene, Propylene과 제3성분으로 이루어진 합성고무로 내후성, 내오존성, 내열성, 내약품성이 우수하여 자동차, 전기/전자, 일반산업용품 등 다양한 용도로 사용되고 있다. 본 강의를 통하여 EPDM의 기본특성을 이해하고, 최근 EPDM의 시장 및 기술 동향에 대하여 고찰해 보고자 한다.</p>
	<p>김택진 팀장 KCC 실리콘</p>	<p>실리콘 고무는 유기계가 결합되어 있는 규소 화합물로 유/무기 특성을 겸비하여 우수한 내열성, 난연성을 바탕으로 자동차, 전기/전자, 의료, 생활용품 등 다양한 산업 분야에 적용되고 있다. 이에 본 강의에서는 실리콘 고무의 특성과 제조 공정을 소개하고 실리콘 고무가 적용되고 있는 응용 분야에 대해 살펴봄으로써 실리콘 고무에 대한 이해를 높이고자 한다.</p>
	<p>이용우 수석연구원 3M</p>	<p>불소고무는 일반적인 합성고무에 비해 내열성, 내유성 등이 뛰어나 가혹한 환경에서 사용 되는 각종 설비의 실링 및 호스 소재로 적용되고 있으며 특히 자동차나 반도체 공정에서 주로 적용되고 있다. 본 강의에서는 대표적인 고기능성 특수고무로 분류되는 불소고무의 특성과 함께 불소고무를 이용한 제품 제조에 있어 요구되는 가교시스템에 대해 살펴봄으로써 불소고무에 대해 심도 있게 고찰하고자 한다.</p>
	<p>박상현 팀장 삼양사</p>	<p>TPEE는 Thermoplastic ether-ester elastomer로 엔지니어링 TPE로 불릴 만큼 고무와 같이 유연한 특성을 보유하면서도 높은 기계적 강도, 유연성, 내열성 및 내화학 특성이 우수한 소재이다. 본 강연에서는 TPEE의 주요특성, 제조방법 및 가공 기술에 살펴보고, 범용 제품부터 신제품에 이르기까지 주요 개발 이슈와 함께 최근 산업별 기술 동향을 소개하고자 한다.</p>
	<p>이원희 팀장 화승소재</p>	<p>現 소재 산업에서 가장 큰 개발 동향은 경량화, 소재의 재활용(recycle)과 친환경 관련 이슈입니다. 이에 본 강좌는 기존 EPDM, PVC 대비 경량화 및 재활용, 환경적인 측면에서 효과적인 TPE(TPV) 소재 기초 및 시장 동향에 대해 설명하고자 합니다. 특히 제법, 특성, 가공 방법, 적용 분야를 소개할 것입니다</p>

2일차 연사 및 강의 초록



남기준 연구위원

LS전선

고무 컴파운드는 전력, 통신, 기기, 산업용 특수케이블 등에 다양하게 적용되어 왔고 그 적용범위가 점차 확대되고 있다. 본 강좌에서는 현재 케이블의 기술 개발 현황 및 Issue를 소개하고, 이에 적용되는 고무 컴파운드 종류 및 특성에 대해 논의하고자 한다.



구용성 소장

삼성의료고무

제약 산업에서 고무마개는 약액의 유통 및 보관을 가능하게 하는 핵심 부품이다. 이러한 의료용 패키징 고무에 대한 이해를 위해, 의료용 고무의 생산 및 관련된 정보에 대해 논의해 볼 것이다.
마지막으로 의료용 패키징 고무 시장에 대한 전망을 할 것이다.



이희명 책임연구원

금호석유화학

의료용 장갑은 지속적인 성장세의 산업이었는데, 최근 전 세계 코로나 확산 등으로 인해 그 수요가 급증하여 장갑 생산업체의 공격적인 증설이 이어지고 있고, 신규로 관심을 가지는 업체가 늘고 있다. 본 강의를 통해 의료용 장갑 소재의 종류 및 주요 특성을 이해하고, 장갑의 제조 공정 및 주요 소재인 NB LATEX의 주요 특성을 살펴 보고자 한다.



강용구 전무

넥센

현재 사용되고 있는 타이어는 차량, 용도에 따라 다양한 재료와 형상들을 가지고 제조, 판매, 사용되고 있다. 그중 자동차 타이어는 고무를 주 재료로 사용하며, 전체 고무 사용량의 70% 정도를 차지 할 만큼 중요한 시장이다. 또한 자동차의 핵심 성능이 결국 타이어를 통하여 구현되기 때문에 사용되는 재료들이 발전이 크게 요구된다. 고성능에 대한 요구는 물론이고, 환경에 대한 여러가지 제약과 요구로 인하여 타이어와 타이어 관련 재료들이 빠르게 진보되고 있다. 이들의 어제, 오늘과 미래의 방향을 살펴보고자 한다.



김영준 차장

화승R&A

내연기관 엔진 / 파워트레인 수행하던 고무 부품이 친환경차량(전기차, 수소차) 고무 부품으로 재 편성 되고 있다.
본 강의를 통해서 시스템별 고무 부품의 최신기술에 대한 검토를 진행하고자 한다.

등록 안내

참가비

- 참가자 1인당 55만원(부가세 포함)이며, **고용보험 환급과정이 아님에 유의해 주시기 바랍니다.**
- 세금계산서는 참가신청 당일 발행되며, **참가비는 5영업일 내 입금**을 원칙으로 합니다.
- 참가비에는 점심식사와 책자형 자료집이 포함되어 있으며, **전자형 자료집(PDF파일)은 제공되지 않습니다.**
- **현장등록 불가합니다. (홈페이지를 통한 사전 등록 후 현장 결제는 가능)**
- 기본적으로 오프라인 교육으로 진행예정이나, 행사 전 사회적 거리두기 3단계 이상 유지시 온라인으로 전환되어 진행될 예정입니다.(온라인교육으로 전환될 경우 신청자 여러분께 별도 공지해드릴 예정입니다.)

신청방법

- 인터넷신청(<http://www.cmri.co.kr/>) → 무료회원 가입 → 로그인 → 프로그램 선택 → 신청하기 → 온라인결제 → 접수완료

취소 및 환불 규정

- **교육 10일 전까지(~ 6/7 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. 503, seminar@chemlocus.com)
- 세금계산서 관련 문의: 총무팀 (02-6124-6660~8 ext. 202, 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 사전고지 없이 불참하는 경우, 향후 화학경제연구원이 제공하는 서비스 이용에 불이익이 있을 수 있습니다.
- 주차권은 제한적이며, 행사 당일 교통 혼잡이 있을 수 있으니 가급적 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.
- 점심식사는 등록 시 제공되는 식권으로 이용하실 수 있습니다.

장소 안내

- 서울특별시 영등포구 여의대로 24 전경련회관 컨퍼런스센터

[전경련회관 교통 안내 페이지 >](#)

