

April 02, 2021

organized by **CMRI Seminar**



일시

2021년 4월 2일 금요일

장소

여의도 전경련회관 컨퍼런스센터 3층 다이아몬드홀

주최

화학경제연구원

프로그램

Time	Contents	Speaker
Theme A. 건축법 강화 및 정부정책 변화		
10:00 - 10:40	그린뉴딜과 그린 리모델링 - 그린뉴딜 및 그린리모델링 사업 소개 - 그린리모델링 사업 현황 및 전망 - 제로에너지 건축물 인증 기준	국토교통부 녹색건축과 이채훈 사무관
10:50 - 11:30	건축용 단열재 기술개발 현황 및 전망 - 건축용 단열재 관련 국가표준 현황 및 이슈 - 화재안전 기준과 단열재 기술개발 방향 - 향후, 건물에너지성능과 화재안전성능의 합리적 강화 방향	한국건설기술연구원 강재식 선임연구위원
11:40 - 12:20	에어로젤 블랭킷 단열재 표준화(KS) - 에어로젤 블랭킷 단열재 개요 - 에어로젤 단열재 표준화(KS/ISO) 진행상황 - 향후 산업 전망	한국건설생활환경시험연구원(KCL) 정승영 선임연구위원
12:30 - 13:30	Lunch Hour	
Theme B. 유무기 단열재 업계동향 및 대응전략		
13:30 - 14:10	준불연 EPS 단열재 시장 및 개발 동향 - 준불연EPS 단열재 개발 배경 - 준불연EPS 종류 및 특성 - 정책 및 규제에 대한 EPS 제조업계의 대응 전망	HDC 현대EP 황기호 과장
14:20 - 15:00	액화천연가스(LNG) 운반선용 폴리우레탄 단열재의 소개 및 기술 방향 - LNG 운반선의 종류와 소개 - 폴리우레탄 단열재의 소개 및 현주소 - LNG 운반선의 단열재로서 폴리우레탄의 기술 개발 방향	BASF 이윤호 차장
15:20 - 16:00	진공단열재 시장 현황과 산업 트렌드 - 건축 시장에서의 진공단열재 시장 트렌드 - VIP의 장기 수명 테스트와 Film 국산화 테스트 - VIP의 응용기술 (스마트 컨테이너의 기술 개발과 성능) - VIP의 응용기술 (백신 운송용 기술 개발 현황)	OCI 신선수 부장
16:10 - 16:50	무기단열재(그라스울·미네랄울·세라믹파이버) 연구개발 동향 및 적용현황 - 무기단열재의 연구개발 동향 및 향후 개발 방향 - 무기단열재 시장 적용 현황	KCC 김진열 부장

연사 및 강의 초록**Theme A. 건축법 강화 및 정부정책 변화****이채훈 사무관**국토교통부
녹색건축과

온실가스배출(탄소배출) 감축에 대한 전지구적 공감대가 형성되고 있으며 대한민국 역시 이에 동참하고 있다. 건물부문 에너지 소비 절감과 탄소배출 감축을 위한 국토교통부 녹색건축과의 그린리모델링 사업을 소개한다.

**강재식 선임연구위원**한국건설기술연구원
건축도시연구소

건축용 단열재의 기술개발 현황과 전망에 대해 현행 국가표준 관점에서의 이슈를 전개하고, 최근 개정되고 있는 화재안전기준 관점에서의 기술 동향을 살펴보고자 한다. 이를 통해 향후 건물에너지와 화재안전성능의 합리적 강화에 대해 공유 및 공감하는 시간이 되고자 한다.

**정승영 선임연구위원**한국건설생활환경시험연구원
에너지소비센터

최근 건축용 단열재의 화재사고가 빈번히 발생하면서 단열재의 화재안전성에 대해 주목하고 있습니다. 현재는 건축용으로 한정적인 부분에 사용되고 있지만, 점차 그 필요성이 증대될 에어로젤 블랭킷 단열재에 대해 소개하는 시간을 갖도록 하겠습니다. 또한, 본 강의를 통해 에어로젤 블랭킷 단열재의 표준화 진행상황에 대해서도 말씀드리도록 하겠습니다.

Theme B. 유무기 단열재 업계동향 및 대응전략**황기호 과장**HDC현대EP
제품개발팀

국내 단열재 시장은 '에너지 절감'과 '화재 안정성'이라는 두 정책기조 속에서 매년 새로운 형태의 생태계로 빠르게 변화하고 있습니다. 본 세미나에서는 치열하게 발전하는 국내 단열재 시장속에서 EPS 단열재가 추구해야 할 개발 방향은 무엇인지 고민하고 그 개발의 기초 속에서 생겨나고 있는 준불연 EPS의 종류와 특성들에 대해서 이해하는 시간을 갖고자 합니다.

**이윤호 차장**BASF
건설 소재팀

근래 조선강국으로 자리매김한 한국은 해마다 고부가가치 선박인 액화천연가스(LNG) 운반선을 수주하고 있다. LNG는 극저온(-162도)에서 기화되므로 LNG 운반선은 LNG를 목적지까지 최대한 손실을 줄이고 운반하는 데에 중점을 두고 있고, 여기서 핵심 소재로 폴리우레탄 단열재를 사용한다. 여기에서는 LNG 운반에 사용되는 폴리우레탄 단열재의 소개와 향후 향방에 대해서 고찰하는 시간을 갖고자 한다.

**신선수 부장**OCI
VIP사업팀

당사에서는 국내 2010년부터 FS VIP의 상업 생산을 해 왔으며 이를 바탕으로 건축, 가전 분야의 시장을 주도해 왔다. 건축시장은 VIP의 높은 단가로 기존 단열재의 대체 시장은 아니며, 공간 창출이 필요한 부분의 필수 단열재로 자리를 잡았다. 진공단열재는 초창기 냉장고, 건축 시장에서 지금은 산업분야로 시장이 확대되고 있으며 특히 최근 Covid-19로 인한 글로벌 백신 운송 시장의 수요가 급증하면서 크게 성장하고 있다. 이러한 시장에 대한 Customer의 Need와 최신 VIP산업의 트렌드에 대해 설명하고자 한다.

**김진열 부장**KCC 중앙연구소
보온재연구팀

그라스울, 미네라울 및 세라믹파이버는 무기소재를 이용한 불연 단열재로써, 무기단열재들 중에 전세계에서 가장 보편적으로 사용되고 있는 단열재들이다. 전세계적으로 환경친화적인 제품 개발 및 생산방식의 적용이 이루어지고 최근 지붕 내화구조 강화로 인한 무기단열재 적용확대가 증가되고 있는 추세이다. 본 강의를 통해 무기단열재 연구개발 동향과 적용 현황에 대한 검토를 진행하고자 한다.

등록 안내

참가비

구분	신청시기	금액	그룹 할인
Early Bird	02/16 - 03/05 (18시 마감)	30만원(VAT별도)	<ul style="list-style-type: none"> • 3인 이상 신청 시 전체금액의 10% 할인 * 홈페이지 일괄신청 시 할인적용 가능 (개별신청 시 할인적용 불가)
일반등록	03/06 - 03/31 (오프라인 신청 마감) 03/06 - 03/29 (온라인 신청 마감)	35만원(VAT별도)	
현장등록	04/01 - 04/02 * 선착순 마감될 경우 현장등록 불가 * 온라인 참석은 현장결제 및 등록 불가	40만원(VAT별도)	

- 세금계산서는 참가신청 당일 발행되며, 참가비는 5명업일 내 입금을 원칙으로 합니다.
- 온라인 및 오프라인 세미나 가격은 동일하며, 오프라인-온라인 참석방법 변경은 일주일전인 3/29(금)까지 가능합니다.

신청방법

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

취소 및 환불 규정

- 세미나 10일 전까지(~ 3/22 18:00) 100% 전액 환불 가능하며, 9일 전부터는 환불되지 않습니다.
- 카드 취소시 카드사 사정에 따라 처리가 2-3일 정도 소요될 수 있으며, 무통장입금의 경우 취소신청 후 다음 주 월요일에 입금될 예정입니다.

문의

- 세미나 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)

온라인 참가

- 온라인 참가 희망을 원하시는 분은 신청시 참가방법 - 온라인 신청을 선택하시면, 세미나 전일 관련하여 안내가 진행될 예정입니다.
- 온라인 참가자의 경우 자료집을 미리 발송해드리며, PDF 파일의 경우 세미나 종료 후 설문조사 후 다운로드 가능합니다.

기타

- 오프라인의 경우 좌석간 거리두기로 70석 제한하여 조기 접수마감 될 수 있습니다.(3월5일부로 오프라인 마감)
- 코로나19 확산 방지를 위하여 입장 전 체온측정 및 마스크 착용, 손소독 후에만 입장가능합니다.(발열증상시 입장불가)
- 일반등록 기간 내라 하더라도 현장결제를 선택한 경우 현장등록 참가비가 적용됩니다.
- 현장결제 선택 후 사전고지 없이 불참하는 경우, 향후 화학경제연구원이 제공하는 서비스 이용에 불이익이 있을 수 있습니다.
- 오프라인 참가자에게는 책자형 자료집, 전자형 자료집(PDF), 점심식사가 제공됩니다.
- 주차는 무료이나 행사 당일 교통 혼잡이 있을 수 있으니 가급적 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.
- 사전 등록자라 하더라도 행사 시작 2시간 이후 도착 시 좌석 이용에 불편함이 있을 수 있습니다.
- 코로나19 확산 방지를 위해 사회적 거리두기 3단계 이상 유지시 온라인 세미나로만 진행될 예정입니다.

장소 안내

주소 · 서울특별시 영등포구 여의대로 24 전경련회관 컨퍼런스센터 3층 다이아몬드홀