

# 폴리머 교육 (I)

5대 범용 폴리머의 이해 및 활용

©Copyright Chemical Market Research Inc.



## 일시

2019년 2월 21~22일 (목~금)

## 장소

여의도 전경련회관 3층 에메랄드홀

## 주최

화학경제연구원

**프로그램**

Day1	2월 21일(목)	Day2	2월 22일(금)
Time	폴리머 산업과 LDPE·HDPE·PP 의 이해	Time	축매·PVC·PS·ABS 의 이해와 응용
10:00 -	<b>폴리머 산업의 이해</b> - 석유화학과 폴리머	10:00 -	<b>PP 생산 프로세스의 이해 및 제품 활용(I)</b> - PP 개요 및 역사 - PP 의 다양한 생산타입 및 Value Chain 소개 - PP 생산공정 프로세스의 이해
10:50	- 폴리머 개요(축매·공정·재료·가공) - 폴리머 종류 및 특성(범용·EP·복합재/기지재·강화재)	10:50	
11:00 -	<b>PE 생산 프로세스의 이해 및 제품 활용(I)</b> - PE 개요 및 역사 - PE 산업 및 Value Chain 소개 - PE 공정 및 제품 특징(LDPE·EVA·HDPE·LLDPE 등)	11:00 -	<b>PP 생산 프로세스의 이해 및 제품 활용(II)</b> - PP 생산공정 프로세스의 이해 - PP 주요 용도 및 수급 동향 - PP 고부가 방향 및 전망
11:50	<b>PE 생산 프로세스의 이해 및 제품 활용(II)</b> - PE 공정 및 제품 특징(LDPE·EVA·HDPE·LLDPE 등) - PE 주요 용도 및 수급 동향 - PE 가공기술 소개	11:50	
12:00 -	한화토탈 왕기현 팀장	12:00 -	롯데케미칼 이현섭 수석연구원
12:50		12:50	
12:50 -	점심식사	12:50 -	점심식사
14:00		14:00	
14:00 -	<b>PVC 의 주요 특성 및 활용 방안(I)</b> - PVC 개요 및 PVC Value Chain 의 이해 - 중합방법에 따른 PVC 의 특성 설명 - PVC 종류별 가공방법 차이	14:00 -	<b>ABS 의 특성 및 용도 기술개발 동향</b> - ABS 의 이해 및 주요 특성 - ABS 시장 및 Value Chain 소개 - ABS 의 적용 산업 및 산업별 최신 기술개발 동향  LG 화학 채주병 팀장
14:50		14:50	
15:00 -	<b>PVC 의 주요 특성 및 활용 방안(II)</b> - PVC 종류별 가공방법 차이 - PVC 용 가소제기술 및 친환경 가소제 연구 동향 - PVC 의 기술적 과제 및 향후 적용 전망	15:00 -	<b>PS 의 주요 특성 및 활용 방안(I)</b> - Polystyrene 및 Styrene 계 수지의 이해 - GPPS·HIPS 제품 종류별 특성과 시장 동향
15:50	한화케미칼 김재송 센터장	15:50	
16:00 -	<b>폴리머 축매의 종류 및 역할</b> - 화학산업 축매 사용 현황 - 축매 종류 및 PE·PP 등 축매 적용 동향	16:00 -	<b>PS 의 주요 특성 및 활용 방안(II)</b> - GPPS·HIPS 제조 공정 및 기술적 과제 - 물성 제어 기술 및 향후 개발 방향
16:50	W.R.Grace 정길모 전무	16:50	
			HDC 현대 EP 박찬문 팀장

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

## 연사 및 강의 초록

**왕기현 팀장**

한화토탈  
수지고객지원팀

본 강연에서는 원유를 원료로하여 고분자를 제조하는 여러가지 공정에 대해 이해하고, 다양한 고분자 재료의 종류별 특성을 알아 보고자 한다. 고분자 재료의 특성을 이해하기 위해, 고분자를 구성하는 각 재료의 기본적인 물리적 특성을 이해한 후 이를 통해 폴리머의 중합 및 가공 공정 전반적인 내용을 검토하는 시간을 갖고자 한다.

석유(Naptha) 또는 천연가스를 원료로 하여 합성수지(플라스틱), 합성섬유 및 기초 화학제품을 생산하는 석유화학 산업은 현재 인류의 삶에 있어 필수불가결한 생활제품(폴리머)을 제공한다. 이러한 폴리머 중에서도 가장 간결한 형태이면서 동시에 인류의 생활제품에 가장 많이 채용되고 있는 폴리에틸렌의 개요와 역사 그리고 제품을 이해하고 가공방법에 따른 다양한 제품군을 살펴본다.

**김재송 센터장**

한화케미칼  
PVC테크센터

PVC는 다양한 공법으로 제조되고 있어, 유가 및 환경규제에 따라 가격이 변동하고 있다. 본 강연에서는 PVC에 대한 기본적인 제조방법과 가공 특성을 파악하여 왜 우리 실생활에서 꼭 필요한 플라스틱인지 설명하고자 한다. 또한 PVC 유해성 논란의 중심에 있는 가소제의 역할과 친환경 가소제 개발 동향 그리고 향후 PVC 산업의 전망을 짚어 보고자 한다.

**정길모 전무**

W.R.Grace Korea  
아태 기술본부장

본 강연에서는 화학 산업에 있어서 촉매의 이용 현황에 대해 알아보고, 기본적인 촉매의 역할과 기본 구성을 소개한다. PE 및 PP 공정과 그 공정에 따라 달라지는 다양한 촉매를 어떻게 선택해야 하는지 살펴볼 예정이다. 중합 촉매 제조에 관한 기초 지식을 함양하는 시간을 갖고자 한다.

**이현섭 수석연구원**

롯데케미칼  
연구1부문

본 강연에서는 5대 범용 수지 중 하나인 폴리프로필렌(Polypropylene; PP)의 개요·역사·발전 과정 및 개발 동향과 함께 다양한 타입의 폴리프로필렌 제품에 대해 살펴보고자 한다. 또한, 폴리프로필렌의 촉매 기술 및 생산 공정 프로세스 변화와 폴리프로필렌의 주요 용도와 적용 분야에 대해 알아보고 최신 폴리프로필렌 제품 개발 동향에 대해 공유하고자 한다.

**채주병 책임연구원**

LG화학  
기초소재연구소  
NAD PJT

ABS(Acrylonitrile-Butadiene-Styrene)수지는 내충격성이 우수함과 동시에 다양한 color, 광택 구현이 용이함에 따라 자동차, 완구, 가전 등 생활 전반에 걸쳐 널리 사용되는 수지이다. 통상적으로 ABS 수지는 기능적 측면에서 볼 때 일반 ABS, 난연 ABS, 투명 ABS, 내열 ABS 및 내후성이 좋은 ASA 등과 같은 소재로 분류할 수 있다. 제조법에 의한 분류로는 Emulsion, Mass, Suspension 공정이 있으며, 본 강연에서는 주로 사용되는 Emulsion과 Mass 공정에 대해 살펴볼 예정이다.

**박찬문 팀장**

HDC현대EP

석유화학 주요 유도체 중 하나인 Styrene Monomer를 주원료로 제조되는 Polystyrene(PS)은 1920년대 상업화된 이래, 5대 범용 플라스틱에 속할 정도로 여러 분야에 널리 사용되는 제품이다. 본 강연에서는 Polystyrene계 수지 시장 및 적용 현황을 알아보고, Polystyrene 제품 종류, 특성 및 제조 공정에 대해 소개하고자 한다. 또한, Polystyrene계 제품의 물성을 제어하기 위한 기술과 함께 향후 고부가화를 위한 방향을 살펴보고자 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 있으며, 전자형 자료집(PDF파일)은 제공되지 않습니다.
- **현장등록 불가합니다. (홈페이지를 통한 사전 등록 후 현장 결제는 가능)**

### 신청방법

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

### 취소 및 환불 규정

- **교육 10일 전까지(~ 2/11 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. 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 사전고지 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

- 서울특별시 영등포구 여의대로 24 전경련회관 컨퍼런스센터

[전경련회관 교통 안내 페이지 >](#)

