

## 제34회 석유화학강좌 성황리에 마무리

‘고분자에 사용되는 첨가제’를 주제로 열정이 가득했던 강의 현장

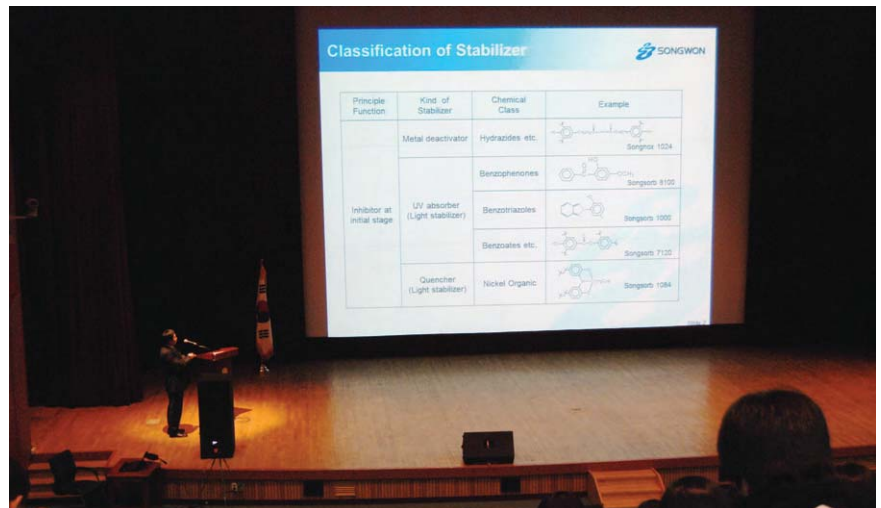


지난 2월 16일, 17일 양일간에 걸쳐, 석유화학강좌가 순천대학교 70주년 기념관 우석홀에서 개최되었다. 34회를 맞이하는 이번 강좌는 석유화학산업인 210여 명이 참석하여 성황을 이뤘다.

무엇보다 첨가제를 주제로 한 만큼, 여러 첨가제분야의 회사와 연구단체에서 대거 참가하여 뜨거운 강연 현장을 볼 수 있었다.

대한화학회 여천지회와 한국폴리우레탄학회가 공동 개최한 석유화학강좌는 현장의 최신 산업기술을 비롯하여 학계의 연구기술을 엿볼 수 있으며, 석유화학업계의 친목 도모를 다지는 기회의 장이기도 하다.

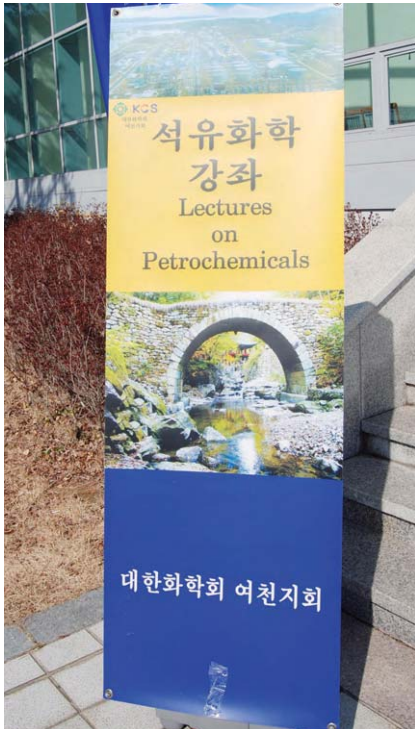
‘고분자에 사용되는 첨가제’를 주



제로 12개의 강좌가 마련되었으며, 참석자들의 열정만큼이나 강사진의 열의가 어느 때보다 빛났다.

순천대 도춘호 교수의 사회로 진행된 첫째 날 강좌는, 송원산업 정덕석

이사의 ‘산화방지제 및 자외선 안정제’, 제일모직 홍상현 박사의 ‘고분자용 난연제’, 동진세미켐 한상진 상무의 ‘발포제’, 화학연구원 김진수 박사의 ‘안료와 염료’, 특허청 정두영 사



무관의 ‘(특허관련)고분자에 사용되는 첨가제’, PU신문사 표민웅 회장의 ‘석유화학-회고와 전망’ 순으로 진행되었으며, 기념촬영과 환담의 간담회를 가졌다.



이번 강좌는 산업계의 현장을 담은 강의와 심층적인 기술내용을 중심으로 강의마다 Q&A 시간을 가져, 관련 업종 종사자들의 궁금함을 해소할 수 있는 자리라 평가되었다.

둘째 날에는 호남석유 오석영 과장의 ‘무기 충전제’, 금호석유 윤승희 상무의 ‘충격 개질제’, BYK 차광준 부장의 ‘표면 특성 조정용 첨가제’, 제일모직 김방덕 박사의 ‘첨가제 평가와 적용’, KTR 강경준 팀장의 ‘첨

가제 분야 환경 규제 의무사항’, 전북대 이대수 교수의 ‘첨가제의 첨가공정기술’ 강의를 끝으로 수료증 수여와 함께 제34회 석유화학강좌의 모든 순서를 마무리 했다.

석유화학강좌는 매년 2회씩 석유화학산업의 주요 분야를 주제로 개최되고 있으며, 업계의 많은 참가와 관심으로 지속적으로 발전해 나갈 전망이다. **P-science**

## 인터뷰 송원산업(주) 정덕석 이사

### ‘수지에서의 산화방지제와 UV 안정제의 역할’

첫 번째 강연을 맡은 송원산업(주)의 정덕석 이사를 만나 첨가제의 역할과 활용에 대한 설명과 석유화학강좌의 강의를 성황리에 마친 소감을 들어보았다.

정덕석 이사는 송원산업(주)에 29년간 근무하며 오랜 시간 화학 산업 관련업계와 여러 대학에서 첨가제분야 강연을 해왔다. 이번 석유화학강좌는 2006년도에 ‘수지의 산화방지제’ 주제를 시작으로 두 번째 자리이며, 뜻 깊은 시간이 되어 기쁘다고 전했다.

송원산업(주)은 산화방지제, PVC안정제, Tin중간체, 폴리

우레탄수지, 고분자응집제 등을 생산하고 있으며, 국내 최초로 액상 안정제를 생산한 이래로 꾸준한 성장을 통해 국내외 첨가제 분야의 선구자 역할을 하고 있는 정밀화학 전문기업이다. 울산과 매암, 수원 3곳의 공장에서의 연구 및 제품이 개발되고 있



송원산업(주) 정덕석 이사



으며, 주요 생산제품은 산화방지제와 안정제다.

산화방지제는 석유제품이나 비누, 유지류 등을 만들 때 산소 때문에 제품이 자연적으로 산화되는 것을 막기 위해 넣는 필수 첨가물이며, 안정제는 PVC를 열로 가열했을 때 제품이 손상되거나 색이 변하는 것을 막기 위해 사용되는 첨가제다. 이렇듯 첨가제는 고분자 수지의 물성 보완 및 강화하는 목적으로 쓰이는 빼놓을 수 없는 분야이다.

“비빔밥에 고추장이 없다고 생각해 보세요. 너무나도 당연하다는 인식 속에 우리는 첨가제의 중요성을 모르고 있으며, 너무 많은 첨가제가 그 목적에 따라 분류되어 있는데, 석유화학강좌에서 첨가제 분야 전체를 다루는 강연의 장이라 매우 뜻 깊습니다.”

정덕석 이사는 ‘산화방지제와 안정제를 주제로 한 저의 강의는 가장 기초가 되는 내용을 바탕으로 했으며, 석유화학강좌를 통해 많이 배우고, 업계의 여러 사람들에게 알릴 수 있는 기쁨도 있기 때문에 강의를 선택 맡았다’고 강단에 오른 배경을 전했다.

글로벌한 규모로 성장한 송원산업은 국내 첨가제 산업의 선도적인 역할을 하고 있으며, 그 막중한 책임감과 자부심이 묻어난다.

“국내외로 다양한 첨가제가 무수히 개발되고 있는데, 산업계 현장에 종사하는 분들을 대상으로 다양한 첨가제 종류를 알리는 것 또한, 자사에 큰 도움이 되며, 고분자 관련한 강의를 한곳에서 들을 수 있다는 점은 큰 매력이자 석유화학강좌의 임팩트입니다.”

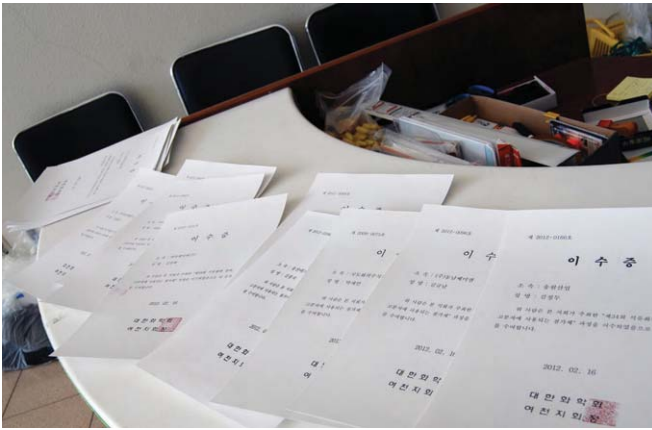
고분자 재료는 제조과정 중이나 성형, 또는 실용 환경조건하에서 산소, 열, 빛 등의 영향에 의해 열화가 되는데, 이



**“다양한 첨가제 종류가 있다는 것을 알리고 싶습니다. 모르면 사용을 못 할 거 아닙니까 (웃음)”**

것은 제품의 물성 저하, 균열, 변색 등을 일으켜 제품 성능을 저하시킨다. 따라서 ‘재료의 성질을 손상시키지 않고, 장시간 안정적으로 사용하기 위한 목적에 맞는 첨가제 사용이 매우 중요하다’고 정 이사는 강조한다.

하지만 계속해서 부각되고 있는 환경문제 때문에 제품에 배합한 첨가제의 안전성 확인 작업이 매우 중요한 실정이다. 과거에는 BHT, TNPP이 사용되었지만 현재는 환경호



Better Value' 라는 기업정신으로 환경 친화적이고 경쟁력 있는 기술역량을 강화하여 안전한 첨가제 사용을 보장하는데 최선을 다할 것입니다.”

미래 산업은 하나의 제품에서 여러 효과를 줄 수 있는 Multiple Effect를 기대한다. 너무나도 다양한 첨가제가 생기면서, 동일한 첨가제를 만드는 산업시장에서는 가격경쟁이 치열해질 수밖에 없다. 과거에는 새로운 제품을 개발하여 특허를 냈지만, 현재는 새로운 포물러를 찾아 기존 있는 공정에 합성시켜 시너지 효과를 기대하려 한다.

여기서 가격경쟁은 우수한 품질을 바탕으로 한 특수소재 개발과 내부적으로는 가격절감을 위한 포물러 개발이다. 고가의 특수한 소재는 5% 이하이다. 결국 경쟁은 현재 있는 기술에서 새로운 포물러를 찾아 합성하는 기술력이 될 것이다.

마지막으로 “애정과 변함없는 관심을 가지고 첨가제 산업을 살피주시는 분들이 많아 매우 희망적입니다. 먼 거리임에도 불구하고, 이번 강좌에 많은 분들이 참석하여 제34회 석유화학강좌를 빛내주신 업계 분들께 감사인사를 전합니다.” **P-science**

르몬과 독성문제로 사용이 중단되었고, 인체 및 환경에 나쁜 영향을 미치지 않도록 지속적인 대체용 연구가 계속되고 있다. 이러한 이유로 여러 첨가제들이 개발 중이며, 새로운 포물러(formula)를 연구하고 있다.

“송원산업 역시 'Better Quality, Better Service,

**송원산업(주) 본사 및 울산공장**

주소 : 경상남도 울산광역시 남구 여천동 737-2

Tel : 052-273-9841 / Fax : 052-272-3528

홈페이지 : www.songwonind.com