

SK 케미칼 및 연구소

대표이사 : 조민호

소재지 : 경기도 수원시 장안구 정자동 600

전 화 : (0331)240-8550



〈CEO Message〉

“지식과 혁신으로 항상 선택받는 가치창조 기업”으로 고객 여러분께 다가서는 SK케미칼이 되겠습니다.

새로운 Millennium이 밝았습니다. 늘 SK케미칼에 관심과 성원을 아끼지 않으시는 여러분들에게 감사의 말씀을 드리며, 항상 건강과 행복이 넘치기를 기원합니다.

SK케미칼은 지난 69년 폴리에스터 섬유사업으로 출발하여, 섬유 원료인 PTA/DMT와 직물, Mode에 이르는 섬유관련 수직 계열화를 완성하였고, 그 동안 축적된 지식과 기술을 바탕으로 고부가가치 사업인 정밀화학 및 생명과학 분야로의 다각화를 지속적으로 진행하여 왔습니다. 뿐만 아니라 급변하는 새로운 환경에 유연하게 대처하기 위해 내부의 구조조정 작업을 성공적으로 완수하였으며 과감한 투자를 통하여 국내 신약 개발 1호라는 수확을 거두기도 하였습니다.

이제 “지식과 혁신으로 항상 선택받는 가치창조 기업”이라는 비전을 설정하고 새롭게 열린 21세기에 Global Leader로서 도약하기 위해 SK케미칼의 전 임직원들은 힘 없이 매진하고 있습니다.

“고객 행복”의 경영 철학을 바탕으로 항상 여러분들에게 사랑 받는 기업이 되도록 저희 전임직원들은 항상 최선을 다할 것을 약속 드립니다. 감사합니다.

대표이사 사장 조 민 호

1. 회사 및 연구소 소개

인간위주의 경영, 합리적인 경영, 현실을 인식한 경영이란 경영원칙하에 1967년 섬유업계에 첫발을 내딛은 이후 우리 나라 폴리에스터 섬유 역사와 함께 성장해 온 SK케미칼은 지난 30여년동안 합성섬유 제조기술과 고분자 합성기술을 축적해 왔습니다. 1979년, 섬유사업의 기반 강화와 정밀화학 및 신소재분야로 사업영역을 확대한다는 회사의 중장기비전에 따라 첫 연구소를 설립한 데 이어, '80년대에는 최첨단 신약개발을 통해 인류 사회에 기여한다는 목표로 생명과학분야의 연구개발에 착수했고, '90년대 초반에는 섬유원료분야의 연구개발 업무를 수행할 석유화학연구소를 설립함으로써, 섬유를 비롯한 석유화학, 정밀화학, 신소재, 생명과학의 5대 연구영역을 확립했습니다. 또한 급변하는 새로운 환경에 유연하게 대처하기 위해 내부의 구조조정 작업을 성공적으로 완수하였으며 과감한 투자를 통하여 국내 신약 개발 1호라는 수확을 거두기도 하였습니다.

연구개발은 끊임없는 도전으로 꿈을 실현해 나가는 창조적인 활동입니다. SK케미칼은 희망찬 미래를 앞당기기 위해 앞으로도 변함없이 연구개발에 매진해나갈 것입니다.

2. 연구활동 소개

<주요 연구성과>

* 1970년대

- 흡한속건성사, 실키調, 스펀調, 소모調 복합사 개발
- 고풍택사, 이형단면사, 브롬(Br)계 난연섬유 개발
- 폴리에스터 Bottle용 수지 개발

* 1980년대

- 이염성 섬유, 카치온(Cation)가염사, 제전사, 태세사, 심색사 개발
- 폴리에스터 용제형/수용성/핫멜트 접착제 개발(IR52 장영실상 수상, 국산신기술(KT)획득)
- 자기테이프용 폴리우레탄 개발 (IR52 장영실상 수상, 국산신기술(KT)획득)
- 부동액 조성물 개발, 방사성 동위원소 표지화합물 개발

* 1990년대

- 흡한속건사, 실키調, 스펀調, 소모調 복합사 개발
- 환경친화 영구난연섬유 개발
- 영구제전사 개발
- 열가소성 폴리우레탄 수지 및 라미네이션기술 개발
- 방향족 폴리에스터 폴리오 올 개발
- 생분해성 지방족 폴리에스터 수지 개발
- 폴리아마이드 핫멜트 접착제 개발
- 산업용 살균제 개발
- 프로필렌글리콜(PG) 부동액 개발
- 폴리페닐렌설파이드(PPS) 수지 개발
- 고성능 막(Membrane) 개발
- 염산트라마돌(Tramadol) 진통제 개발
- 은행잎 추출 및 완제품 개발
- 오메프라졸(Omeprazole)제형 개발

- 소염진통 패취(Patch)제 개발
- 패키징(Packaging)용 PEN수지 개발
- 제3세대 백금착체 항암제 개발 (국내신약 1호 등록)
- PTT섬유 세계 최초로 상용화 (IR52 장영실상 수상)

〈주요 연구기기 및 장비〉

- Wide-angle X-ray scattering(WAXS)
- Small-angle X-ray scattering(SAXS)
- Scanning electron microscopy(SEM)
- Nuclear magnetic resonance spectrometer(300MHz NMR)
- Optical FT-IR
- React IR
- UV/Vis Spectrophotometer
- Gel Permeation Chromatography(GPC)
- High-Temperature GPC
- GC/Mass
- High performance liquid chromatography(HPLC)
- Differential scanning calorimeter(DSC)
- Thermogravimetric analyzer(TGA)
- Atomic analysis spectrophotometer(AAS)
- Universal testing machine(UTM)
- Dynamic mechanical analyzer(DMA) & TMA
- Particle size analyzer
- Capillary Rheometer
- Physica
- Rheovibron
- Extruder, Melt-spinning M/C
- Thermal stress apparatus
- Mini-max Molder
- Injection Molder 외 다수