

(주)효성 및 기술연구원

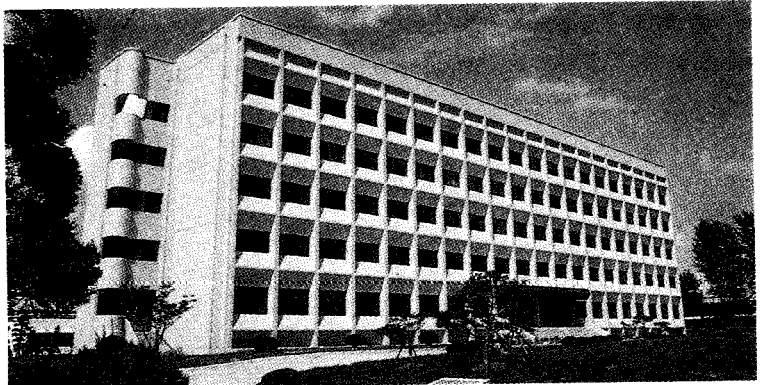
대표이사 : 조정래

소재지 : 마포구 공덕동 450번지

전화 : (02)707-7000

FAX : (02)714-9235

1971년 국내민간기업 최초의
기술연구소인 (주)효성중앙연구소
〈안양소재, 기술의 산실〉▶



1. 회사개요

1957년 설립된 효성은 1966년 동양나이론을 창립하여 값싸고 좋은 섬유제품을 생산, 공급하여 국민생활수준 향상에 크게 기여해 왔다. 효성은 국내의 화섬산업 발전의 중추적 역할을 담당해 오면서 세계 4위의 나이론 원사메이커로 성장하였다. 1967년 타이어코드 공장 완공, 1968년 울산공장 준공, 1973년 동양폴리에스터 설립 등을 통해 원사에서부터 타이어코드지, 직물, 카펫 등의 화섬산업을 중심으로 중공업산업 등 제조업과 무역분야에서 성장의 기반을 닦았다.

1971년 한국 민간기업으로는 처음으로 부설연구소를 설립, 연구개발 투자를 꾸준히 확대하였고, 80년대 들어서 중양연구소·전자연구소·수지용융가공연구소 등으로 연구 영역의 전문화를 이룩했다. 효성은 이들 연구소의 활발한 활동에 힘입어 부자재와 신소재, 그리고 신제품을 개발하고 공정을 개선하는 등 전반적인 기술향상을 이룩함으로써 시장에서 품질의 우위를 확고히 할 수 있었으며, 새로운 사업영역을 개척할 수 있었다.

효성은 70년대 후반부터 80년대 들어서 사업다각화를 추진, 엔지니어링 플라스틱, 폴리에스터병과 폴리스틸렌 쉬트, 프로필렌, 폴리프로필렌 등 석유화학산업과 컴퓨터, 정보통신시스템에서 괄목할 만한 성장을 이룩했다. 1998년 매출액은 4조6천억원.

최근에는 무한경쟁의 시대적 흐름에 적극 대처하기 위해 기업경영에 변화와 혁신을 추구, 그룹 전 사업부문을 섬유PG(performance group), 화학PG, 중공업PG, 무역PG, 정보통신PG 등 5개 사업부문으로 나누고, 그 산하에 32개의 PU(Performance Unit)체제로 개편하여 각 PU사장에게 모든 권한과 책임이 주어지는 '책임경영'체제를 확립했다.

특히 21세기 세계적인 경쟁력을 갖춘 기업으로 거듭나기 위해 '프로정신 효성'이라는 경영이념을 바탕으로 1998년 11월 효성 T&C(구사명 : 동양나이론), 효성생활산업(구사명 : 동양폴리에스터), 효성중공업, 효성물산 등 효성그룹의 주력 4사를 (주)효성으로 합병하는 혁신적인 기업 구조조정을 단행하였다.

효성은 앞으로 철저한 프로정신을 바탕으로 고객 여러분께 최고의 품질과 서비스를 제공하기 위해 부단히 노력하여 21세기 고도산업과 첨단생활문화 창조에 앞장서 나갈 것이다.

2. 연구개발현황

2.1 연구소 연혁

- ① 1971 : 기술연구소 설립(경기도 안양)
- ② 1976 : 분석동 및 제1연구동 신축
- ③ 1979 : 화학/섬유 Pilot동 신축
- ④ 1982 : 병역특례 연구기관 지정
- ⑤ 1985 : 종합연구동 신축
- ⑥ 1986 : 기술연구소를 중앙연구소로 명칭 변경
- ⑦ 1988 : 울산분소 설립
- ⑧ 1995 : 국가공인시험·검사기관(KOLAS) 인증
- ⑨ 1998 : 중앙연구소를 섬유 및 화학연구소로 분리

2.2 연구조직 및 연구분야

- ① 화학연구소(연구인력 : 40명)
 - 화학연구 1팀 : 포장재료 및 제품개발, 건축재료 및 제품 개발, 복합재료 개발, 고기능성 고분자 개발 등
 - 화학연구 2팀 : 폴리올레핀 수지개발, 촉매개발 등
 - Bio 연구팀 : 오페수처리제 등 환경제품 개발, 키토산 개발 등
- ② 섬유연구소(100명)
 - 섬유연구 1팀 : Polyamide 관련 소재/제품/Process 개발, 염색가공기술 개발
 - 섬유연구 2팀 : Polyester 관련 소재/제품/Process 개발
 - 신소재 연구팀 : 신섬유소재 개발, 산업자재용 섬유소재 개발
 - 물성연구팀 : 중합물 개발, 분리막 개발, 섬유/화학관련 분석 및 평가
 - 연구지원팀 : 산업재산권관리, 기술정보 및 자료관리, 연구기획 및 R&D 관리 시설 및 Utility 관리, 기타 일반관리, (주) 물성연구팀과 연구지원팀은 화학연구소와 섬유연구소 공통부서임

2.3 주요 연구개발 실적

- ① 화학분야 : NY-6 및 66 수지, PET 수지, PP 수지, Epoxy 수지, 아크릴계 인조대리석(IR-52 장영실상 수상), 저점도 PBT 수지, NY/PP Alloy, NY/ABS Alloy, 합성 Bowl, 치아수복용 광중합성 복합 Resin(KT-Mark 획득) Copolyamide, Super ENPLA, NY 및 PET Film용 중합물, 건축내장재 (바닥재), 박판 인조대리석, 촉매, 수용성 키토산, 폐수정화 미생물제 (KT-Mark 획득), 부속촉진제, 토양오염미생물 처리제, PS Film, 미생물 접촉재, 자성재료, 정수기(IR-52 장영실상 수상) 등
- ② 섬유분야 : 원착사, 초극세복합사, 고기능 투습방수포(IR-52 장영실상 수상), 인공 피혁, BCF 카펫 이염사, 인공잔디, 축열보온섬유, 방오카페트용사, 이수축사, 방진 무진의, 도전사, 방향섬유, Peach Skin섬유, Wiping Cloth, 신축직물, 초발수직물, UV차단 가공제품, Micro Fiber(IR-52 장영실상 수상), Spandex, 초고속방사기술, 중공섬유, 한외여과막, 극세 NY Staple Fiber, 고기능 타이어 코드, 비침방지소재(KT-Mark 획득) Air Bag용사(KT-Mark 획득), PP BCF, 저융점 Bonding사(IR-52 장영실상 수상), 재봉사용 저수축사, 후염 PP(KT-Mark 획득), 고기능 Seat Belt용사, PET HTS사(IR-52 장영실상 수상) 등

2.4 연구시설 현황

종합연구동(3,000평), 화학 Pilot동(1,000평) 섬유 Pilot동(1,500평)

섬유/화학 분석센터(1,000평 : 200여종의 분석설비 보유)

* 1995. 11 : 국가공인시험·검사기관(KOLAS)으로 지정받아 고분자, 화학, 섬유분야에 대한 시험, 분석 업무 수탁처리 가능함

2.5 향후 연구소 운영방향

- ① 핵심 기술분야에 대한 세계적인 요소기술 전문가를 양성, 확보하고 연구원 개개인의 자질을 향상시켜 연구생산성을 극대화 함
- ② 한정된 R&D 가용자원을 효과적으로 활용하여 연구성과의 양적 증대와 질적 수준을 향상시킬 수 있는 연구관리 System을 구축함
- ③ 시장 환경 및 고객 요구사항이 직접 반영된 고객 지향의 연구개발을 수행하고 고객을 Lead할 수 있는 유망 신소재를 적극 발굴, 연구토록 함
- ④ 회사성장을 위한 미래지향적인 중장기 기초연구를 강화함
- ⑤ 영업-생산-연구개발이 긴밀하게 Co-work하는 Total R&D 체제 강화
- ⑥ 승부사업에 대한 R&D를 강화하여 수익창출에 기여함
- ⑦ 중소기업 애로기술에 대한 Co-work 활동을 강화함
(과제공동수행, 보유 Pilot 설비를 이용한 수탁사업 등)