

## (주) 효성 섬유·화학 연구소

대표이사: 이상운 사장

소재지: 경기도 안양시 동안구 호계동 183

전화: (031) 428-1310 Fax: (031) 454-0089



### <CEO Message>

고객 여러분과 이렇게 소중한 만남의 기회를 갖고 우리 효성을 소개하게 된 것을 대단히 기쁘게 생각합니다. 아울러 효성에 보내주시는 고객 여러분의 한결같은 성원에 깊이 감사드립니다.

1957년 창립 이래 한국의 여러 산업분야를 개척하고 이끌어 온 효성은 이제 섬유, 화학, 중공업, 정보통신 산업과 무역에서 한국을 대표하는 기업으로 성장하였습니다. 효성의 생산제품은 산업소재 등 중간재 제품이 대부분을 차지하고 있습니다.

전 산업을 떠받치는 든든한 허리 역할을 충실하게 수행하기 위해 효성은 지금 이 순간에도 최선의 노력을 다하고 있습니다.

이제 새 천년을 맞아 효성은 미래 첨단산업 사회를 이끌어 갈 주역이 되기 위해 기존 산업분야의 핵심 기술 개발과 끊임없는 경영혁신을 통해 글로벌 경쟁력을 더욱 키움으로써 Professional World Player 라는 21세기 비전을 실현해 나갈 것입니다.

1998년 성과를 극대화할 수 있는 Performance Unit 중심으로 기업구조를 혁신한 효성은 어떠한 경영환경 속에서도 성장을 멈추지 않는 전천후 기업으로 거듭 태어나, 프로정신을 바탕으로 국경없는 무한경쟁 시대를 헤쳐나갈 것입니다. 신의를 바탕으로 미래와 대화하며 무한도전의 창조정신으로 21세기 고도 산업과 첨단 생활문화를 창조해 나가는 효성 - 앞으로도 많은 관심과 격려로 효성을 지켜봐 주십시오.

대표이사 이상운 사장

## <연구소 소개>

인류의 새로운 생활문화를 창조하고, 기업의 성장과 유관산업 발전에 기여한다는 취지 하에 1971년 한국에서는 최초로 민간기업 부설연구소로 설립된 본 연구소는 「프로정신을 바탕으로 한 성과의 극대화」라는 경영이념에 따라 신제품 및 신 공정개발을 가속화하고 세계 정상급 품질을 확보함으로써 국제 경쟁력을 강화하는 한편, Downstream 분야의 기술개발을 선도하고 있습니다.

창사이후 회사 성장의 근간이 되어온 나일론 섬유의 차별화 연구에서부터 폴리에스터 섬유의 초고속 방사 기술, 기능성 스판덱스에 이르기까지 핵심 기초기술 및 개량기술에 대한 R&D 활동을 전개하고 있으며, IR52 장영실상과 KT마크를 16회 수상하는 등 대외적으로도 기술적 파급 효과를 인정받고 있습니다.

고기능 타이어코드 및 Technical Textile 등의 산업용 섬유부문 및 스판덱스 부문에서의 독자적인 기술력은 회사 성장의 견인차 역할을 하고 있으며, 신 섬유소재 및 기능성 섬유 등 미래지향적인 연구개발 부문에서도 괄목할 만한 연구성과를 내고 있습니다.

향후에도 Market 지향의 신제품 개발을 확대하고, 개발된 기술은 공업화 및 상품화하여 조기 정착시키도록 하겠습니다. 또한 연구테마의 완료율을 높이고, 개발 결과를 공유하여 연구성과를 극대화할 수 있는 연구소가 되겠습니다. 한발 앞선 연구개발과 도전하는 연구정신으로 회사 발전과 고객만족을 동시에 이룰 수 있는 살아있는 연구소가 되도록 할 것입니다.

(주)효성 섬유·화학 연구소 권익현 소장

## <제품소개>

### 1. 섬유부문

섬유부문은 효성의 역사와 함께 성장을 주도한 대표적인 사업부문입니다. 나일론, 폴리에스터, 스판덱스 등 합성섬유를 중심으로, 방사기술에서 고차 염색가공 및 제직기술, 신섬유 소재의 중합물 설계까지 섬유 분야의 전 영역에 걸친 연구를 수행하고 있습니다

- NY 원사 : Microfiber, 도전사, 축광사, 원적외선사, 제균사
- PET 원사 : 흡한속건사, 초극세 High Multi사, 난연사
- Spandex : 고탄성 섬유, 기능성 스판덱스 섬유
- 산업용사 : Tire Cord사, Seat Belt, Geo-Textile
- 인테리어 : 스완카페트, 카매트, 인조잔디

### 2. 화학부문

화학부문에서는 고분자 합성기술, 플라스틱 설계, 성형가공기술 등을 기반으로 하여 금속이나, 종이 등을 대체할 수 있는 포장재료, 절연재료, 특수 기능성 수지 등을 개발하고 있습니다. 또한 인류의 생활수준 향상을 위한 환경제품을 비롯하여, 촉매 등 정밀화학 부문에 대한 연구도 수행하고 있습니다.

- PET Bottle : 내압병, 내열병, 내열압병, 상압병
- PET Film : 식품포장 및 의약품포장
- Nylon Film : 식품, 화학제품, 의약품, 산업용 포장
- 환경제품 : 폐수 처리제, Membrane, 미생물 제제
- 촉매 및 Purified Terephthalic Acid