



대표이사 이덕립

한남화학(주)

소재지: 서울시 영등포구 여의도동 43번지 미원빌딩 16, 17층
전화: 767-6114



1. 회사소개

한남화학은 5대 범용수지 중 하나인 폴리스티렌수지의 국내 최대 생산업체로서 미원그룹 주력기업 중 하나이다.

한남화학은 1972년 4월 설립, 독자적인 자체 기술을 바탕으로 PS수지를 국내 최초로 생산해 온 이래 꾸준한 기술개발 및 신규투자를 통하여 PS, EPS, SAN 등의 스티렌계수지와 엔지니어링플라스틱, PPG 등 년 40여만 톤의 생산능력을 갖춘 국제규모의 합성수지 종합메이커로 성장하였다.

폴리스티렌계수지의 주요산업인 전기, 전자, 자동차, 건설산업 등이 성장 발전해감에 따라 이들 산업이 국제적 경쟁력을 갖출 수 있도록 '超高新極의 尖端技術에의 도전'

이란 슬로건 하에 기술개발에 혼신의 노력을 경주한 바, 1991년에 극초내열 ABS수지를 개발하여 철갑산업훈장을 수상한 바 있으며, 고객지향적 품질관리체제를 확립하여 1990년에는 품질관리부문 금탑산업훈장을 수상한 바 있다.

또한 지난해 11월에는 인도네시아 RBS社에 SAN수지 제조기술을 수출하였고, 금년 7월에는 중국석유화학총공사(SINOPEC)에 ABS 생산기술을 수출하여, 한남의 뛰어난 기술 수준을 이미 세계적으로 인정받고 있다.

한남화학은 그간 축적된 기술과 경험을 토대로 하여 언제나 끊임없는 도전과 개척의 정신으로 세계를 향한 초일류기업으로 성장을 꾀하고 있다.

2. 사업 현황

한남화학은 국내 스티렌계수지의 선두 기업으로, 전사적으로 추진하고 있는 창조적 혁신을 통해 기존사업의 경쟁우위를 확보함으로써 세계 속의 초일류기업으로 변신하고 있다. 현재 동사는 기존 사업의 합리화와 해외시장 개척 및 specialty제품의 비중확대, 환경조화형 사업추진 등을 통해 국내외 시장의 어려운 상황을 타개해 나가고 있는 것이다.

금년 1월에는 한국 내 폴리우레탄 사업 강화를 위한 전략적 제휴로 The Dow Chemical Co.와 HDPC(Hannam Dow Polyurethane Company)라는 합작판매회사를 설립하였다. 한남은 PPG를, 다우는 MDI를 공급하여 HDPC에서는 PPG, MDI 및 PUR 판매에 주력하고 있는데, HDPC는 system화 제품의 사업 강화를 목표로 하고 있다. 그리고 앞으로는 고부가가치 폴리우레탄 시장을 공략, PO부터 PU까지를 계열화시키려는 사업전개 전략을 추진 중에 있으며, 현재 판매법인이지만 앞으로 대형설비시설을 갖춘 제조회사를 성장시킬 계획이다.

한남화학은 하나뿐인 地球保護라는 환경문제 대응과 環境調和型 사업추진의 일환으로 금년 4월에 EPS원료메이커와 “한국 폴리스티렌 재활용협회”를 설립하였으며, 한남화학 대표이사인 이덕림사장이 본협회의 초대회장으로 추대되었다. 동사는 발포스티렌 재활용 뿐만 아니라 플라스틱 재생설비도 이미 공장 내에 설치, 가동중에 있으며 향후 처리시설을 확대하여 환경보호 및 자원활용을 적극 추진할 방침이며, 또한 매립이 전제되는 분야에는 分解性樹脂를 개발적용하여 환경문제를 최소화할 방침이다.

한남화학은 최근 해외 기술 수출에 주력, 인도네시아 RBS社에 SAN수지 제조기술을, 중국석유화학총공사(SINOPEC)에 ABS 생산기술을 수출하는 등 활발한 사업을 벌이고 있다. 특히 SINOPEC 기술수출권은 유화업계 국내 사상 최고의 액수인 일시불 450만불에 계약이 체결되어 국위 신장에도 큰 몫을 담당하였다.

SINOPEC은 중국에 60여개의 석유화학단지를 소유하고 있어서 금번 중국으로의 기술수출은 향후 기타 석유화학단지들과의 합작사업 및 plant 수출의 가능성을 제공하는 교두보 역할을 할 것으로 기대된다.

3. 연구개발부문

날로 심화되고 있는 선진국와의 기술경쟁 및 국내 소비패턴의 고급화추세로 인해 체계적인 연구개발 및 품질개선 활동이 불가피하게 되었는데, 제품의 고기능화, 부가가치화를 통한 기업의 내실을 기하기 위하여 85년 2월 연구소를 설립하고, 합성설비 및 가공설비 등을 종합적으로 운영하기

위한 각 분야의 pilot 시설을 갖추었다.

한남화학 연구소는 bench scale부터 semi-commercial까지의 각종 합성설비와 압출성형기, 사출성형기, 진공성형기, EPS block 발포 성형기 등 각종 성형가공설비, 그리고 고객지향적 서비스체계를 위한 CAD-CAM시스템 및 전자현미경, 편광현미경, FT-IR, NMR, GPC, DSC, TGA, LC 등 최신 분석설비 등을 고루 갖추고, 제품 개발은 물론 고객서비스에 이르기까지 종합적인 개발체계를 완비하였다.

동사의 연구소에서는 현재 기초 연구에서 상품화단계에 이르기까지 일괄적으로 추진되고 있다. 그리고 중장기 vision으로서는 수도권지역에 중앙연구소를 설립하여 신소재 개발을 위한 기초연구와 응용연구를 전담하고, 울산연구소에서는 상품화와 새로운 성형가공법 개발에 주력토록 하는 2원화체제를 추진중에 있다.

주요 연구실적으로는 86년 B-S공법을 개발하여 거의 ABS 수준에 상응하는 고풍택 HIPS를 개발, 비디오테이프, 가전제품 등 기존의 ABS 수지가 사용되던 부품들 HIPS로 대체시켜 원가절감에 크게 기여한 바 있다.

또한 일본에 이어 세계 두번째로 극초내열 ABS 수지인 HGX를 개발, 수지의 내열온도를 범용엔지니어링 플라스틱에 육박하는 120°C까지 향상시켜 내열성이 필요한 facia pannel 등 자동차부품에 공급, 적용함으로써 연구개발 능력을 널리 인정받았다. 이로 인하여 89년에는 연구개발부문의 국무총리상을, 91년에는 IR-52 장영실상을 수상하였다.

최근에는 CFC가 오존층 파괴물질로 사용이 규제되고 있는 가운데 잠정대체물질인 HCFC에 견딜 수 있도록 내화학약품성을 대폭 향상시킨 ABS를 개발, 새로운 환경변화에 적응하고자 노력하고 있으며, 지구환경 보호를 위한 분해성 발포수지를 개발, 환경보호 움직임에도 동참하고 있다. 그리고 ABS수지에 난연제를 화학적으로 결합하여 기존 첨가형 난연제품의 결점을 해결하고 내열특성, 열안정성 등이 뛰어난 반응형 난연 ABS수지를 개발하였다. 이 외에도 항균성 ABS, 초고광택 ABS 등의 개발로 제품의 고부가가치, 차별화에 주력하고 있다.

그밖에 수지의 내후성을 대폭 향상시켜 옥외에서도 색깔 변화나 물성의 저하 없이 장시간 사용이 가능한 AAS수지를 개발하였고, 초고충격 HIPS, 내마모성 HIPS, 내유성 EPS 등을 개발한 바 있다.

또한 자체기술로 전자제품을 비롯한 정밀제품의 포장 완충재로 사용되는 첨단수지[하나세란]을 개발, 금년 8월부터 연산 1천톤규모로 생산 공급될 예정이다. 이 수지는 PE 및 PS 공중합 첨단발포제로 기포 구조가 균일하고 수축현상도 거의 나타나지 않아 50일정도 저장해도 2차 발포력이 뛰어난 뿐만 아니라 성형시 용착 및 내충격성이 우수한 성

형제품을 만들 수 있으며, 자원절약적 소재로써 環境調和 形樹脂라 할 수 있겠다.

엔지니어링플라스틱 부문에서는 자체 compounding기술로 ABS/PC alloy, ABS/GF, SAN/GF 복합소재 등을 국내 최초로 개발하였으며, 이러한 ENPLA는 내열특성이 요구되는 자동차분야는 물론, 고강도, 고탄성을 요구하는 제품에 폭넓게 이용되고 있다. 현재 ABS/Nylon, ABS/PET, ABS/PSF 등의 다양한 alloy 제품이 계속 상품화되고 있다. 그리고 액정 폴리머, 무독성 난연제품 등도 상품화를 목전에 두고 있다.

고객지향적 서비스지원을 위한 CAE system[Mold Flow]은 사출성형시의 유동 및 냉각과정을 모의실험하여 금형설계의 최적조건과 수지 가공조건에 관한 정밀한 data를 관련업체에 제공하므로써 시간적, 경제적 loss를 최소화하고 있다.

4. 회사개요

가. 대표이사 : 이덕립사장

나. 설립일 : 1972년 4월 1일

다. 자본금 : 243억원

라. 매출액 : 2,184억원(92년 12월말 기준)

마. 종업원수 : 750명

바. 사업장

- 본사 : 서울특별시 영등포구 여의도동 43번지 미원빌딩 16-17층

- 공장 및 기술연구소 : 울산시 남구 성암동 45-25

사. 주요연혁

- 1972. 4. 한남화학주식회사 설립

- 1973. 12. GPPS, HIPS, EPS, ABS 수지 제조

- 1982. 11. 基幹産業體 지정 승인

- 1984. 10. SAN수지 제조

- 1885. 2. 기술연구소 설립

- 1987. 12. 특수 EPS 수지 제조

- 1988. 10. PPG 제조

- 1989. 11. 전국 품질관리 대상 수상

- 1990. 8. PE/PS 공중합 발포수지[하나세란]개발 및 상품화

- 1990. 11. 품질관리부문 금탑산업훈장 수상(대표이사)

- 1991. 3. 극초내열 ENPLA HGX수지로 IR 52 장영실상 수상

- 1991. 12. 신소재(HGX) 개발공로로 철탑산업훈장 수상(연구소장)

- 1992. 11. 인도네시아 RBS社에 SAN 제조기술 수출

- 1993. 7. 중국 SINOPEC에 ABS 제조기술 수출