

대한유화공업(주)

대표이사 : 이순규 사장

소재지 : <본사> 서울특별시 중구 봉래동 1가 48-3번지 전화 : (02) 2122-1515 Fax : (02) 2122-1429

<울산공장> 울산광역시 남구 부곡동 178번지 전화 : (052) 278-8000 Fax : (052) 272-5159

<온산공장> 울산광역시 울주군 온산읍 처용리 130번지 전화 : (052) 239-5151 Fax : (052) 238-5534



<대한유화 소개>

대한유화는 1970년에 설립되어 플라스틱의 원료인 폴리프로필렌(PP) 및 고밀도폴리에틸렌(HDPE)을 전문으로 생산하는 기업으로서 기술혁신, 고객제일, 인화단결을 바탕으로 30여년간 석유화학 단일업종에 주력하여 온 전문 기업입니다.

폴리프로필렌(연간 31만톤 규모) 및 고밀도폴리에틸렌(연간 39만톤 규모)을 생산하는 울산공장은 PP 및 HDPE를 병산(SWING)할 수 있는 구조로 되어 있어 제품의 시황에 따라 능동적으로 제품을 생산할 수 있으며, 고객이 원하는 제품을 적기에 생산 공급할 수 있도록 현재 8개의 공장을 운영하고 있습니다.

또한 당사의 PP공법은 국내 PP업체 중 유일하게 Slurry공법을 사용함으로써 제품의 물성이 우수하여 높은 국내시장 점유율을 가지고 있으며 동남아 및 중국시장에서도 높은 인지도를 보이고 있습니다.

또한 고밀도폴리에틸렌 제품 중 Pipe, Yarn, Film 등의 Grade는 동남아지역에서 동종의 제품 중 선호도가 높아 국내수출물량의 대부분을 당사가 점유하고 있습니다.

온산에 연간 40만톤 규모의 납사분해공장까지 보유하고 있으며, 품질시스템(ISO 9002) 및 환경경영시스템(ISO 14001) 인증을 획득, 연구개발을 통한 신제품 개발, 촉매개선 등 국제적인 수준의 기술력을 보유한 석유화학업체로 성장해 가고 있습니다.

국제적 석유화학업체로 성장하고 있는 대한유화는 고객만족을 위해 앞선 기술력과 건전한 기업이념을 바탕으로 더 우수한 제품을 생산 공급하겠습니다.

<연구소 소개>

대한유화의 기술연구소는 1977년 3월에 설립되었습니다.

기술의 중요성을 인식하여 급변하는 기술변혁에 대응하고 나아가 신기술을 개발하기 위해 1984년 4월 기술연구소를 개소하여 본격적으로 폴리에틸렌, 폴리프로필렌 촉매의 개발과 제품의 물성개선 및 신제품 개발에 대한 연구개발에 박차를 가하게 되었습니다.

본 연구소는 총 7개 팀으로 구성되어 있으며, 일반 및 특수분석, 촉매관련연구, 사출/압출 및 필름/섬유용

제품의 품질개선/제품개발, 공정개발 및 개선, 고객지원 분야에서 연구개발 활동을 지속적으로 전개하고 있습니다.

연구소 설립이후 꾸준한 노력으로 축매분야에서 HDPE 중합용 고효성 담지형 축매를 국내 최초로 자체 개발하여 현재 자급을 100%를 이루어 연간 500만 달러 규모의 수입대체 효과를 동시에 얻고 있으며, PP 중합용 고효성 담지형 축매의 개발에 성공하여 상용화 연구 개발중에 있습니다. 또한 다양한 요구에 맞는 제품의 개발에 정진하여 자동차 소재용 HCPP Grade의 개발, 화장품 용기 유리 대체용 제품 개발, 기존 강관 및 PVC관을 대체할 PE80 과 PE100 Grade의 개발, 식품포장용 Sealant Film Grade 개발 등 많은 성과를 이루었습니다.

최근에는 $MgCl_2$ 담지 메탈로센 PE 축매의 개발을 위해 연구하고 있으며, 신제품 개발 분야에서도 Soft Drink Cap용 소재의 개발은 현재 완성단계에 있으며, 증포장용 수축 Film Grade 및 기존 PET 대체용 Grade, 또한 자동차 내장재용 발포 Sheet Grade 등의 연구 개발을 진행 중에 있습니다.

대한유화는 품질개선 및 신기술 개발이 기업의 지속적인 성장과 발전의 원동력이 된다는 신념 아래 기술 개발 및 우수인력양성에 적극적으로 힘쓰고 있습니다.

대한유화는 최신 연구시설과 30여명의 석·박사를 포함한 70여명의 우수한 연구인력을 확보하고 있는 자체 기술연구소를 중심으로 외부 연구기관과의 산학협동으로 고품질 개선, 신제품 개발 등 연구개발 활동을 지속적으로 전개하고 있습니다.

앞으로도 저희 대한유화는 석유화학산업의 무한한 가치창조와 신소재의 영역을 넓혀가기 위해 더욱 꾸준히 연구, 노력하겠습니다.

<제품소개>

1. 유화포리프로

유화포리프로(Polypropylene)는 Slurry 공법으로 생산되고, 분자량 분포 조절이 용이하여 강성과 작업성이 우수하며 용도별로 생산공정이 특성화되어 품질이 균일하고, 안정적인 공급이 가능합니다.

- HOMO PP : 용도에 따른 다양한 특성으로 사출성형, 연신용, 필름용, 섬유용, 라미용 등의 제품이 있습니다.
- HCPP : 유화 HCPP는 고강성과 내충격의 Balance가 우수하여 각종 산업용품, 가정용품, 전기전자 부품 자동차부품 등에 적합하여, 내충격성, 광택성, 치수안정성 등이 뛰어난 HCPP로 Homo와 Block을 생산하고 있으며, 특성에 따라 다양한 용도로 사용됩니다.
- TERPOLY : 가공성, 저온접착성, 투명성이 우수하여 증착용 식품포장 및 담배포장, 압출코팅 등에 유용합니다.
- RANDOM : 선명한 색상과 투명성이 뛰어나 각종용기 생산에 적합하며, 접착성, 고수축성, 저온 Sealing성을 이용한 필름, 코팅 등에 유용합니다.

2. 유화하이덴

유화하이덴(High Density Polyethylene)은 자체 기술로 개발된 오랜 역사를 지닌 제품으로서 우리의 가공성에 잘 맞으며, 용도에 따라 중합방법과 사용축매가 다양하여 품질이 우수합니다. 또한 용도별로 생산공정이 특성화 되어 품질이 균일하고, 안정적인 공급이 가능합니다.

3. Plastic Pipe 원료

- PE : Bimodal Process를 적용하여 넓은 분자량 분포를 갖고 우수한 물성과 가공성을 가진 Pipe용 원료를 제조하고 있으며, 최근 우수한 장기 내구성을 갖는 PE100 등급의 HDPE Pipe Grade를 1999년 자체 개발하여 생산하고 있습니다. 또한 온수온돌 Pipe용 PEX 원료도 생산하고 있습니다.
- PP : 압력관 및 온돌 Pipe용으로 사용되는 Random Copolymer Pipe 원료 및 저온에서 높은 충격강도를 가지는 Block Copolymer Pipe 원료를 생산하여 공급하고 있습니다.