

동진세미켐 (주)

대표이사: 이부섭

소재지: <본사> 서울특별시 마포구 동교동 146-8. 서평빌딩 전화: (02) 325-9451 Fax: (02) 325-9459

<연구소> 경기도 화성군 양감면 요당리 625-3. 전화: (031) 350-5508 Fax: (031) 353-6339



<CEO Message>

정밀화학 산업이 전무 하다시피 했던 1967년, 정밀화학 기술의 개발을 통한 국내 기반 산업 발전에 기여하기 위해 설립된 동진 세미켐은 지속적인 연구 투자와 꾸준한 기술 개발로 세계 제 1위의 화학 발포제 회사로 우뚝 섰고, 1984년에는 탄탄한 기술과 경험을 토대로 전자재료 개발에 나서 지금은 국내 제일의 반도체 및 영상정보매체용 화학재료 공급기업으로 자리매김하기에 이르렀습니다.

다양한 플라스틱의 가공에 필요한 화학 발포제 뿐 아니라 반도체 및 TFT-LCD용 포토레지스트, 현상액, 박리액, 신너, Column Spacer, Overcoating제, 액정, Packaging material, CMP Slurry 등 반도체와 디스플레이에 사용되는 거의 모든 화학 재료의 국산화에 성공하여 반도체 및 디스플레이 제품의 국가 경쟁력에 일익을 담당하였고, 막대한 연구개발 투자를 통해 4GDRAM 이상의 차세대 반도체 제조에 필요한 ArF Resist를 미국의 Texas Instruments사에 공급하는 등 기술력에서도 세계적인 경쟁력을 갖추는 등 고부가가치형 우량기업으로 거듭나고 있습니다.

이와 더불어 창의적인 기업 문화의 활성화, 인재의 개발과 육성, 세계 일류 기술의 확보, 디지털 인프라의 구축 등에 전사적인 역량을 아끼지 않고 있으며, 고객 중심의 가치 창조와 신기술 개발을 통해 세계 최고의 정밀화학 회사로 성장할 것입니다.

아무런 기술 기반이 없는 분야에서 기초부터 시작하여 결실을 맺는다는 것은 참으로 어려운 일입니다. 그러나 그 모든 어려움을 뚫고 남들이 감히 하기 어려운 분야에 과감하게 뛰어들어 탄탄한 기술력을 갖추는

데 성공하였기에 동진은 지난 몇 년간의 IT 산업의 극심한 부진에도 불구하고 매년 10%이상의 고성장을 기록해 왔습니다. 앞으로도 기술 개발과 고부가가치 경영을 통해 화학 소재 산업의 세계적인 리더로 도약해갈 동진 세미캠을 성원해 주시기 바랍니다.

동진세미캠(주) 대표이사 이부섭

<연구소 소개>

동진 세미캠의 기술 연구소는 각 제품군별 기술 특성에 따라 4개의 별도의 연구소 체제로 운영되고 있습니다. 화학 발포제를 연구 개발하는 제 1 기술 연구소는 시화 사업장에 소재하고 있으며, 반도체용 포토레지스트 및 관련분야에 대한 연구는 발안 사업장에 소재한 제 2 기술 연구소에서, 차세대 반도체용 패키지의 개발은 인천 사업장 소재의 제 3 기술 연구소에서 이루어지고 있습니다. 최근 영상 정보 매체의 소재에 대한 국내 수요가 증가하며, 관련 제품의 개발이 요구되어 발안 사업장의 확장과 더불어 제 4 기술 연구소를 설립, 액정을 비롯한 고도의 합성 및 정제 기술이 요구되는 초정밀 화학 분야의 연구 개발이 진행되고 있습니다.

동진의 성장비밀은 이들 4개의 기술 연구소에서 불철주야 신기술 개발에 매진하고 있는 200명 가까운 연구원들에 있다고 해도 과언이 아닐 것입니다. 연구 개발 과제의 대부분이 국내에서는 최초로 시도되고 있어 각 연구원들은 막중한 책임감과 함께 큰 자부심으로 어려운 과제와 씨름하고 있으며, 회사는 이들 핵심인력에 대한 지원을 아끼지 않고 있습니다. 뿐만 아니라 국내외의 관련 연구 기관 및 대학들과 공동 연구를 통한 광범위하고도 집중적인 연구 네트워크를 구축하고 있으며, 매년 매출액의 6% 이상을 연구 개발비에 투자하여 각종 크로마토그래피, 광분석장비, NMR, MASS 등을 비롯한 분석용 기기와 응용 실험을 위한 반도체 공정용 Scanner, Stepper 등을 갖추고 세계의 우수 기업들과 경쟁하고 있습니다.

이런 연구 인프라와 탁월한 개발 능력을 인정 받아 삼성 전자, 하이닉스 등 국내외 여러 기업들의 차세대 디바이스 개발을 위한 연구 파트너로 선정되어 다양한 정밀화학 소재를 공동 개발하고 있으며, SPIE Microlithography, Photopolymer Science and Technology 등의 관련 학회에 연구 결과를 꾸준히 발표하여 세계적인 지명도를 확보하고 있습니다. 따라서 2002년에 발표된 미국 텍사스 인스트루먼트 사에 양산용 ArF 포토레지스트를 세계 최초로 공급하게 된 것도 결코 우연한 일이 아닌 것입니다.

앞으로도 동진 세미캠은 첨단 선진 기술의 지속적인 확보와 기술적 수요 및 경제적 과급 효과에 대한 면밀한 분석을 토대로 연구 자원을 집중 투자하여 정밀화학 분야의 세계적인 연구소로 성장한다는 목표를 향해 끊임없이 매진할 것입니다.

동진세미캠(주) 기술연구소 소장 박정문

<제품소개>

1. 화학 발포제

- 동진 세미캠 화학 발포제의 고유 상표인 UNICELL은 크게 유기계와 무기계로 구분되며 플라스틱 또는 고무에 첨가되어 주어진 온도, 압력 및 시간에 따라 열분해하여 미세 발포 구조체를 형성한다. 이렇게 형성된 미세 발포 구조체는 고탄력성, 고장도 특성, 보온 효과, 비중 저하, 방음 및 충격 흡수 등의 효과를 부여하여 각종 플라스틱을 차량용 범퍼, 내장 재료, 포장 재료, 구명복, 신발 및 바닥 장식 재료 등의 용도에 적합하도록 가공하여 준다.

• 용도별 분류

- ABS Casings for Light Electrical Appliances : Unicell-C, D, TS series
- Chloroprene Rubber Wet Suits, Sports Equipment : Unicell-D, G, OH series
- EPDM Gaskets, Weather Strip, Window Shield : Unicell-D, G, OH series
- EVA, EVA+TR Shoes Soles : Unicell-AD, D, DX, DU, MS series
- Natural Rubber/SBR Gaskets, Shoe Soles, Vehicle Trim, Sports Equipment : Unicell- AD, BSH, D,

DK, G, H, OH series

- Nylon : Unicell-5PT, D, TS series
- m-PPO / PBT / PET : Unicell-5PT,D,TS series
- Polycarbonate : Unicell-5PT
- Polyethylene Construction, Life Jackets, Buoys, Sports Protectors, Electric Cable Insulation, Packaging, Sports Equipment : Unicell-AD, C, D, D1500, OH, TS series
- Polypropylene Construction, Vehicle Interior Trim, Packaging : Unicell-C, D, TS series
- Polystyrene Packaging : Unicell-C, D, TS series
- Polyvinyl Chloride Imitation Leather Products, Wall Coverings, Ceiling and Cushioned Flooring Products : Unicell-C, D, DE3, DK, DL, DWP, OH series

2. 반도체용 소재

- | | |
|---|-------------------------------|
| - Epoxy Molding Compound | - Developer |
| - Melamine Cleaner for Semiconductor Packaging Mold | - Stripper |
| - Photoresists (Positive and Negative) | - Thinner (Edge Bead Remover) |
| · G-line · I-line · KrF · ArF · E-Beam | - CMP Slurries |

3. 영상 정보 소재 (TFT-LCD, CRT, Organic EL 등)

- | | |
|--|-------------------------|
| - Photoresists (positive and negative) | - Sealants |
| - Developer | - Insulator |
| - Stripper | - Overcoating Agent |
| - Thinner | - Liquid Crystals |
| - Etchant | - Column Spacer |
| - Colored Resists | - Dry Film Photoresists |
| - Aligning Agents | |

