

삼성화학공업(주)

## 라벨용 수축필름의 역사, 독보적 위치 고수 수출증가로 인한 매출 확대 기대

### 68년 설립, 30주년 맞아

가을을 뛰어넘고 바로 겨울이 오는 듯한 한파를 알리는 일기예보를 들으며 날씨의 이상기온처럼 포장산업계도 이상현상이 나타나 경기불황과 달리 올한해가 별탈없이 무사히 마무리되었으면 한다.

올한해 포장산업계 역시 가장 큰 어려움을 겪었으며 힘들었던 한 해로 많은 진통을 감수해야만 했다.

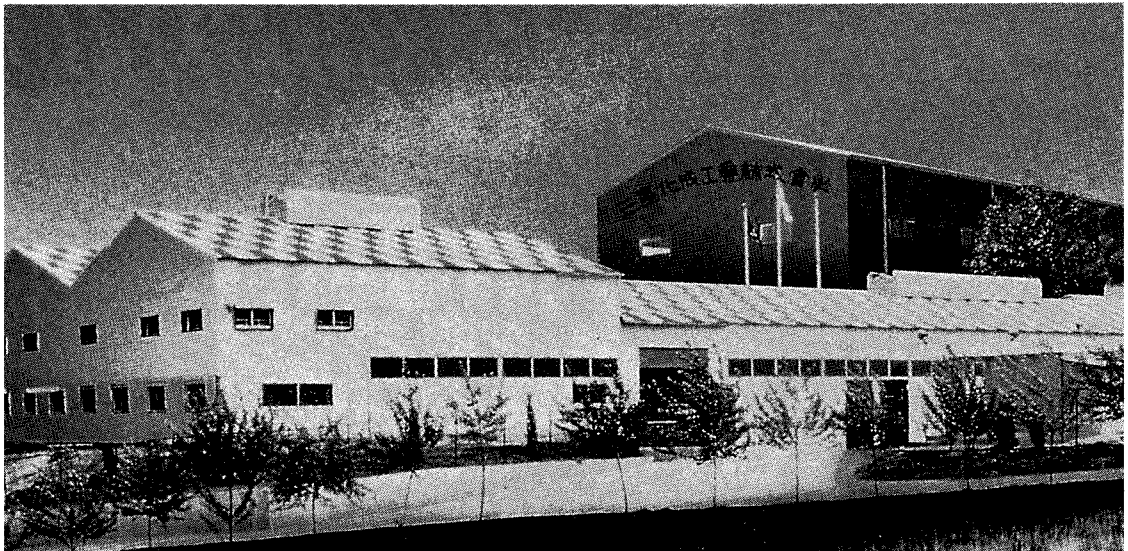
경제적으로나 정책적으로 이중고를 겪는 유난히 힘들었던 한해였지만 당당히 업계를 지켜가고 있는 기업은 역시 오랜동안 쌓아온 기술 노하우를 바탕으로 제품을 생산하며 기반을 닦아온 업체들이다.

생산에서 호조를 보이면서도 93년 법정관리체제로 심적인 어려움을 감당하고 있는 삼성화학공업(주)은 우리나라 수축라벨의 역사라고 표현해도 과언이 아닐 듯 싶다.

68년 삼성화학공업사를 창립, 올해로 30주년을 맞게되어 더욱 뜻깊은 한해이기도 한 삼성화학공업은 인원이나 규모면에서 예전과 비교해 턱없이 축소되었지만 재도약을 위한 전 임직원들의 노력으로 정상을 찾은 모습이였다.

### 경영자의 남다른 연구개발 의지

인하대학교 고분자공학과를 졸업하고 당시 유수의 화학회사였던 우일화학에서 근무하다 삼성화학공업사를 설립한 진원호 대표이사는 그간



▲ 삼성화학공업(주)의 안성공장 전경



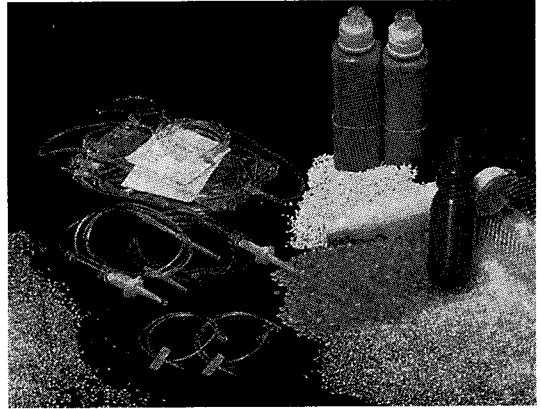
▲ PVC수축필름을 적용한 제품

단순 경영자의 역할보다는 기술개발에 앞장서는 연구원의 몫을 톡톡히 해오고 있으며 그것은 곧 많은 제품개발의 결과로 이어졌다.

삼성화성공업은 대표제품이라 볼 수 있는 PVC수축라벨을 비롯하여, PE수축필름, PP수축필름, PVDC수축필름 등 각종 신제품 개발을 하는 동시에 일본염화비닐위생협회 JP마크획득, PVC수축라벨 개발로 과학기술처에서 국산 신기술보호, 제18회 과학의날 동탑산업훈장 수상, 제13회 제네바국제우수발명품전시회 금상과 은상을 수상 하는 등 많은 대외적인 성과를 거두며 성장해 왔다.

용산에서 시작하여 76년 성남시 상대원동 제3공단으로 이전하고 85년에는 삼성화성부설중앙연구소를 설립하여 연구개발에 대한 의지가 남달랐던 삼성화성공업은 그간 국내 최대의 수축필름, 라벨 생산업체로서 자리매김해왔다.

법정관리체제와 함께 지금은 조직이 축소되어 잠원동 본사가 정리되어 성남공장에 사무실을 두고 있는데 본사 영업부내에 영업1팀, 2팀, 무역팀, 영업관리팀과 성남공장의 생산과, 관리과, 안성공장의 생산과, 관리과, 중앙연구소 체제로



▲ PVC의료형 컴파운드 제품

이루어져 있다.

본사 영업본부를 총괄하고 있는 진경식 이사는 74년 동종업계에 입사한 후 80년 삼성화성으로 옮겨 근 20년간 삼성화성공업에 몸담고 회사의 성장과 함께한 장본인이다.

또한 기업성패를 좌우하는데는 무엇보다도 영업에서 앞서야만이 궁극적인 목표인 이윤추구를 가능하게 하고 그로 인한 회사의 발전도 기대할 수 있을 것이라고 평소 지론을 피력했다.

### 각종 수축라벨 생산

삼성화성공업은 그간 취급해 오던 다양한 품목을 정리하고 현재는 의료용 PVC컴파운드, PVC수축라벨, PP수축필름, 다층수축필름, LLDPE수축필름, PE수축필름을 전문적으로 생산하고 있다.

특히 90년부터 취급해 오고 있는 의료용제품은 인간의 생명과 직결되는 특수 플라스틱분야로 철저한 검사와 정확한 분석을 토대로 생산되고 있다.

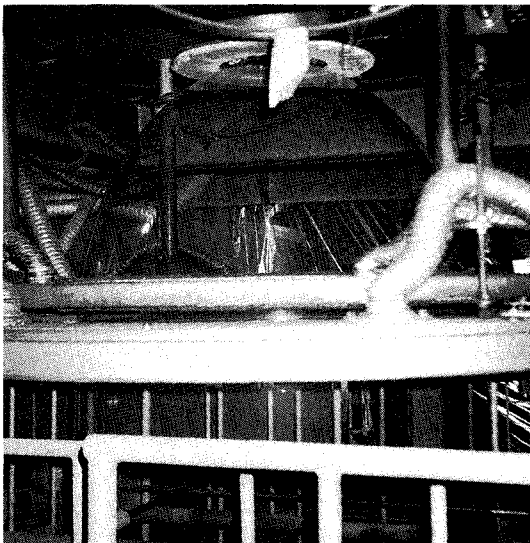
삼성화성공업의 대표품목으로 꼽을 수 있는 PVC수축필름은 오랜기간의 기술노하우가 집약



삼성화성공업(주)

[표] PVC수축필름의 물성 및 규격

PROPERTY	UNIT	35 MICRON	40 MICRON	50 MICRON	TEST METHOD
비중 (SPECIFIC GRAVITY)		1.36±0.01			ASTM D1505
인장강도 (TENSILE STRENGTH)	kg/cm <sup>2</sup>	MD APPROX. 510	TD APPROX. 1060		ASTM D882
	1bs/in <sup>2</sup>	MD APPROX 7200	TD APPROX. 15000		
신장율 (ELONGATION)	%	MD APPROX 190	TD APPROX. 100		ASTM D882
마찰계수 (COE. OF FRICTION)		0.408			ASTM D1894
연화점온도 (SOFTENING TEMPERATURE)	℃	53			
광택수 (GLOSS)	%	150			ASTM D2457
수축율 (SHRINKAGE RATIO)	%	MD:5 TD:58			100℃, 20Second
수율 (YIELD)	m <sup>2</sup> /kg	18.38	40μ		
		14.70	50μ		
두께 (THICKNESS)	μ	MAX. 70 MIN. 30			



▲ 삼성화성공업(주)의 수축필름라인 중심부

된 결과물로서 물이나 충격에도 강하며 영구보존이 가능하고, 어떤 모양이나 형태에도 완전하게 부착하며, 부착공정을 자동화할수 있을 뿐만 아니라 내면 인쇄방식으로 표면광택이 미려하다.

또한 원색인쇄를 할 수 있어 상품의 가치를 높여 주며, 유리병, 일회용 폴리에스터병을 사용

할 경우 용기의 두께를 얇게 할 수 있으므로 생산원가를 절감할 수 있는 장점을 가지고 있다.

국내에서 단독으로 개발, 공급하고 있는 LLDPE수축필름은 투명성과 광택이 뛰어나며 필름의 강도가 우수해 얇은 원단을 사용할 수 있어 원가면에서 저렴하고 FDA기준에 적합 판정을 받았다.

또한 내한성, 내충격성, 접착성이 우수하여 직접 포장에 적합할 뿐만아니라 결속력을 요하는 품목에 적합하고 제품의 개봉시 파손강도가 높아 쉽게 개봉할 수 있다는 장점을 가지고 있다.

용도로는 야쿠르트, 두유, 음료수, 냉동식품, 캔류, 용기류, 레코드 등에 다양하게 사용되고 있다.

3층구조인 다층수축필름은 삼성화성공업이 91년 처음 개발하여 12월 공급에 들어간후 현재까지 독자적으로 공급하고 있는 제품으로 투명성, 광택성이 우수하며 필름의 강도가 크므로 얇은 원단을 사용할 수 있어 원가가 저렴하다.

또한 내한성 및 방습성, 산소차단성이 우수하



▲ 삼성화성공업(주)이 단독으로 공급하고 있는 LLDPE수축필름



▲ 삼성화성공업(주)의 3층구조 수축필름

며 고속포장에 적합하고 강력한 결속력을 유지할 수 있다.

용도로는 라면, 껌, 야쿠르트, 제과류, 문구류, 용기류, 전자레인지류로 다양하며 현재 연간 천5백톤 생산이 가능한 설비캡파를 보유하고 있다.

### 환경부에 업계 입장 강력 건의

“IMF한파와 함께 내수시장의 위축으로 해외시장에 적극 진출하여 최근 수출비중이 늘고 있는데 작년대비 25%까지 늘어나는 호조를 보이고 있으며 향후 더욱 증가할 것이 예상됩니다. PP수축필름, LLDPE수축필름, PVC라벨원단을 인도네시아 등 동남아시아 국가와 미국에 수출하고 있습니다”라는 진 이사는 밝혔다.

또한 최근 환경부가 PVC라벨을 규제하려는 시도를 하고 있어 계속적으로 이에 대해 환경부에 건의해 오고 있는데 전 산업계를 고려하지 않은 환경부의 정책진행에 안타까움을 토로하기도 했다.

현재 PVC라벨 대체제품으로 PS라벨제품이

논의되기도 하는데 소각할 경우 인체에 해를 주는 것은 PVC나 PS가 모두 같은 영향을 미치므로 대체재로서의 역할을 하기 어려우며 현재 일부 요구르트병 등에 PS라벨을 적용하고 있으나 재활용되고 있는 부분은 거의 없다고 지적했다.

삼성화성공업을 지탱하게 하는 힘은 끊임없는 연구개발에 대한 경영자를 비롯한 임직원들의 의지 때문으로 보여진다.

삼성화성공업은 수축필름 제조시 요구되는 고도의 섬세한 가공기술과 일괄적이면서도 체계적인 관리를 통해 제품을 공급하고 있으며 특히 신제품 개발의 메카인 중앙연구소는 독자적인 노하우를 축적함으로써 제품의 차별화를 이루고 있다.

오직 한길만을 추구해온 경영자의 경영이념을 바탕으로 책임직원이 재도약의 날개를 펴기위해 한발 움추린 삼성화성공업은 다시금 정상의 궤도에 진입하기 위해 쉽없이 경주를 계속하고 있다. [ko]

이선하기자