



우리나라 연포장 산업의 태동

1. 서론

우리나라 연포장산업의 시작은 1957년 6월 부산 부평동에서 채석면씨가 설립한 제일그라비아인쇄사로부터 보아야 하겠다.

채석면씨는 30년 이상 일본에 살았던 형님의 권유에 의해 그라비아 인쇄에 관심을 갖게 되었다. 이후 사업을 시작할 것을 결심, 일본 세지마제 3도 그라비아 인쇄기(폭 450m/m)를 당시 미화 4천불에 수입·설치했으며 국내에 전무한 잉크, 제판 분야까지 개발한 연포장 분야의 산증인으로써 산본인쇄, 유니온셀로판, 광명돛판, 강신공업, 일신제판을 거쳐 현재 일선에서 물러나 노후를 보내고 있다.

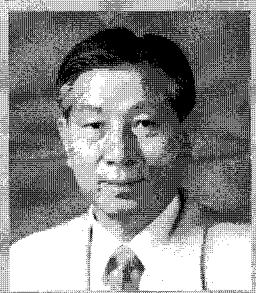
본 고에서는 연포장산업이 태동한 1957년부터 연포장기술이 정착되기 시작한 1970년까지의 모든 것을 각 분야별로 조사한 후 내용수집이 가능했던 내용을 기술했다.

이 기간 중 연포장분야에 사용됐던 재료로서는 PE Film, PVC Film, IPP Film, 셀로판(PT MSAT), 알루미늄박 등이며 셀로판은 1968년까지 알루미늄박은 1970년까지 수입·사용됐다.

2. 소재

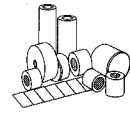
우리나라의 연포장 소재인 각종 포장재의 생산개시와 개시회사를 연도별로 정리하여 보면 [표 1]과 같다.

셀로판과 알루미늄박을 제외한 좋은 포장재는 1970년 이후 국산화되었기 때문에 본 고에서 다루는 기간의 연포장산업의 범주는 그라비아인쇄



김영호

한국포장기술연구소 소장
한국포장기술인협회의 회장
한국포장기술사회 회장



[표 1] 각 품목별 최초의 생산개시

재 료 명		상업 생산개시	최초 생산 업체명
PE Film		미상	생산연대와 최초 생산업체는 확인되지 않고 있으나 1960년 이전 럭키화학 부산공장과 내소날, 덕구비닐 등에서 생산·판매
PVC Film		미상	생산연대와 최초 생산업체는 확인되지 않고 있으나 1960년 이전 럭키화학, 우일화학, 삼양화학공업(주) 등에서 생산·판매
IPP Film		미상	1965년 이후 섬유포장용으로 도입, 사용하다가 차차 식품포장용으로 사용
Cellophane		1967. 10	유니온셀로판(주)(현 (주)서통)
Al Foil		1969. 1	동방알미늄(주)(현 롯데알미늄(주))
CPP Film	1층	1971. 1	삼영화학공업(주)
	3층	1980. 3	삼민화학공업(주)
OPP Film		1973. 7	삼영화학공업(주)
PET Film		1976.	(주)SKC
ONY Film		1991. 9	(주)코오롱
5층 공압출 필름		1989.	유동기업(주)(현 (주)동서)

[표 2] 국내 잉크업체 연도별 설립시기

설립년월	회 사 명	설 립 자
1961.	세기잉크공업사	윤종열
1964.	동아잉크공업사	박영식, 최기현
1964.	삼립잉크공업사	박기주
1965.	영진잉크공업사	우부환
1966.	대한잉크페인트제조(주)에서 그라비아잉크 생산 개시	
1967.	삼원화학공업사	이원웅
1967.	삼성잉크공업사(현 (주)삼성잉크)	박영식
1969.	삼양잉크공업사(현 삼영잉크페인트제조(주))	김시성
1970. 9	유평잉크	윤주열

(보통 3색, 폭 400m/m)와 PE 단독, PVC+PE, AL Foil+PE, 셀로판+PE, IPP+PE, AL Foil+종이 등 단순 제품들이 있다.

3. 잉크

초창기는 일본에서 완제품을 수입해 사용하다

가 기술이 개발되어 원료나 중간물질을 수입, 점진적으로 개발해 수요에 대응하였으나 기술에 한계가 있었으며 1971년 3월 삼양잉크와 일본 도요잉크(주식 25%)의 한일합작 잉크회사인 삼영잉크페인트제조(주)가 설립되면서 품질인증이 되고 수입을 대체하게 되었다.

잉크회사의 연도별 설립시기는 [표 2]와 같다.

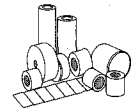


[표 3] 국내 가공기의 연도별, 기종별 개발현황

기종	설립년월	회사명 및 설립자	구입처
그라비아 인쇄기	1963.	신한철공소(신명철, 안무영)	중부시장(1도)
그라비아 인쇄기	1964.	신흥철공소(안무영, 오창환)	
그라비아 인쇄기	1964.	대원공작소(천동원)	부산소재
EL, WL	1967.	성원화학공업(주)(배원근)	(주)성원화학공업
DL	1967.	삼광기계(수원)	삼진알미늄(주)

[표 4] 컨버팅업체의 연도별 발전상황

설립년도	회사명 및 설립자	보유장비	주요품목
1957. 6	제일그라비아인쇄사(채석면) 회창그라비아	3도 그라비아 인쇄기 1도 그라비아 인쇄기	
1958.	한국특수(최태석) 대한특수(안진호)	1도 그라비아 인쇄기 제판 1도 그라비아 인쇄기 제판	
1959.	신한특수(이기택) 대동특수그라비아(이윤중)	1도 그라비아 인쇄기 2대 2도 그라비아 인쇄기 1대 1도 그라비아 인쇄기 2대	
1960.	한일특수 중앙특수 삼성인쇄	2도 그라비아 인쇄기 1대	
1962.	천일특수 원문특수 산본그라비아 평화특수 (신)신한특수 서울방송	2도 그라비아 인쇄기 1대 알루미늄박/WL/종이	
1963. 3	삼진알미늄(주) 서울특수공업사(김세영)	알루미늄박/WL/종이 (알루미늄박 일본에서 수입 사용) 그라비아 전문	전매청 담배 내포장지 국산화 완전대체
1964.	인화실업(주)	크라프트지/점착제/PE필름	
1965.	황화수지(주)	EL	PE방습지
1966.	대동인쇄공업사	3도 그라비아 인쇄기	롯데라면
1967. 7	성원화학공업(주)(배원근) 유니온셀로판(주) 대경기업공업사 (현 우신산업사, 황창우)	EL, WL 7도 그라비아 EL 도입 국산 3도 그라비아 인쇄기	제약회사 전문 제약회사, 미원, 미풍 미풍, 삼양식품
1968. 2	삼성인쇄(민병현) 삼민화학공업(주) 삼진알미늄(주)	GR 2도, 3도 각 2대 그라비아 인쇄 EL	해태제과 제약회사 전문 제과
1969. 1	동방알미늄(주)	Al Foil 상업 생산	
1969. 6	동방알미늄(주)	WL 도입	제과
1969. 8	동방알미늄(주)	GR, EL 도입	제과
1969. 8	삼아알미늄(주) 삼양식품(주) 인쇄부 설치	WL, GR 도입 GR, EL 도입	자사용
1970. 6	삼아알미늄(주) 광명뿔관인쇄(주)	Al Foil 상업 생산 GR 6도 3대, 제판설비	

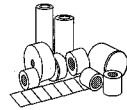


[표 5] 연도별 연포장 및 관련산업 발전현황

연도	내 용
1957	<ul style="list-style-type: none"> · 6월 제일그라비아인쇄사(채석면 설립) 세지마 3도 폭 450m/m 1대 수입, 그라비아인쇄 시작(소재지 : 부산 부평동) · 회창그라비아(대표자 불명) - 1도기 일제 이와시 기계 수입(소재지 : 서울 충무로)
1958	<ul style="list-style-type: none"> · 한국특수(최태석) - 1도기 일제 이와시 기계 수입, 제판(카본 티슈, kk 감광액 사용)(소재지 : 서울 청파동) · 대한특수(안진호→김주영→한인석 인수) - 1도기 일제 이와시 기계 수입, 제판(카본 티슈, kk 감광액 사용)(소재지 : 서울 충무로2가)
1958	<ul style="list-style-type: none"> · 여광사 서림(김기협) 도안, 사진 필름
1959	<ul style="list-style-type: none"> · 동신특수 설립(이기택, 이윤중 동업) - 1도기 자체 제작·운영, 감광액(젤라틴) 및 평판제판(이기택) 개발(소재지 : 서울 삼선교) · 동신특수 동업 분류 - 1) 신한특수(이기택) : 2도기 자체 개발 제작 기계제작 증설 : 1도기 2대 제작(장영구, 한규한)(소재지 : 서울 송인동) 2) 대동특수그라비아(이윤중) : 1도기×2대(소재지 : 을지로4가)
1960	<ul style="list-style-type: none"> · 한일특수 설립 - 옻색 사진 제판, 동판 카본 티슈 제판 성공, 그라비아 인쇄(소재지 : 서울 을지로4가) · 중앙특수(안진호) - 2도기계 일본 이와시 기계 수입(최태석 수입)(소재지 : 서울 충무로2가) · 삼성인쇄 설립(이영걸, 이중세 동업)(소재지 : 서울 남대문)
1961	<ul style="list-style-type: none"> · 세기잉크공업사 설립(설립자 : 윤종열)
1962	<ul style="list-style-type: none"> · 천일특수(원인갑) : 2도기 제작, 담배 아리랑 필터지 개발 · 대진공업 설립(장영구, 한규한) : 그라비아 인쇄기 제작 · 6월 25일 : 삼진알미늄(주) 설립 · 원문 특수, 산본그라비아(소재지 : 서울 퇴계로) · 평화특수(소재지 : 서울 송인동) · (신)신한특수그라비아 등의 순으로 인쇄업체 증가(소재지 : 서울 퇴계로) · 서울 방습공업사 설립(설립자 미상) : 은박을 수입하여 종이와 합지(소재지 : 서울 답십리)
1963	<ul style="list-style-type: none"> · 신한철공사(신명철, 안무영) 창설 → 현재 '성안기계(주)' · 3월 삼진알미늄(주) Wet Lami가 수입, 국내 최초 담배 내포장지 생산(알루미늄박 수입) · 유니온셀로판(주) 설립 · 서울특수공업사(김세영) 그라비아인쇄 전문
1964	<ul style="list-style-type: none"> · 신흥철공소(안무영, 오창환) · 대원공작소(천동원)(소재지 : 부산) · 인화실업(주) 창설, 크라프트지에 PE필름 접착한 방습지 생산 · 동아잉크공업사 설립(박영식, 최기현) · 삼림잉크공업사 설립(박기주)
1965	<ul style="list-style-type: none"> · 황화수지(주) 설립 : 일본 무사시노 EL기를 수입, 본격적인 Extrusion Lami 국산화 시대 개막, 초기에는 비료, 설탕용 포대의 방습·방충용 생산 · 진양제판, 유진제판 설립 · 영진잉크(우부환) 설립



연 도	내 용
1966	<ul style="list-style-type: none"> · 대한인크페인트제조(주)에서 그라비아인크 생산 · 대동인쇄공업사 설립(현 유상공업주식회사 신덕조 회장)(소재지 : 서울 을지로), 대경공업사, 대경공업(주)로 사명이 바뀌어 운영되다가 1976년 7월 10일 울촌인쇄(주)로 변경 · 1966년 11월 4일 동방알미늄(주) 창사(1970년 10월 롯데물산(주)로, 1980년 7월 롯데알미늄(주)로 변경
1967	<ul style="list-style-type: none"> · 유니온셀로판에서 셀로판 생산개시(PT-MSAT)함으로써 연포장 및 자동포장 시대 개막, 본격적인 가공 위해 중고 7도 그라비아인쇄기(3도, 4도 분리형, 폭 900m/m 메이커는 나까지마) 1대와 중고 T-Die(폭 650m/m, 메이커는 로이짜화학)를 도입, 롯데라면, 왈순마라면, 소고기라면, 미원, 미풍 등에 납품, 유니온셀로판(주)은 1968년 11월 산업은행 법정관리를 거쳐 1971년 1월 (주)서릉에서 인수 · 6월 성원화학공업(주) 설립(배원근, 오재근) : 첩합전문회사로서 설비는 자체제작, 주로 제약회사용 은박라미(소재지 : 서울 원호로) · 대경기업공업사 창설(현 우신산업사 전신이며 창설자는 황창우 사장), PVC+PE, Al Foil, 셀로판+PE 및 국산 3도 그라비아인쇄기 제작 사용(오재근씨가 중앙특수의 이왕시 2도 기계를 카피하여 제작) 미풍100, 삼양라면, 롯데왈순마 납품 · 삼원화학공업사 설립(한국인크페인트제조(주)의 전신이며 설립자는 이원용, 소재지 : 서울 종암동) · 12월 삼진알미늄(주)에서 무사시노 T-Die를 수입, 본격 가동 · 삼성인크공업사 설립(현 (주)삼성인크 전신, 박영식 사장)
1968	<ul style="list-style-type: none"> · 2월 삼성인쇄(현 삼성그라비아인쇄(주)의 전신) 설립(민병현), 2도·3도 각 2대로 시작, 해태제과 납품 · 3월 삼민화학공업사 설립(소재지 : 종암동, 설립자 : 임동기 현 삼민화학공업(주) 회장) 1970년 산본그라비아를 인수, 흥능으로 이전, 상호를 삼민특수공업사로 개명하고 1974년 삼민화학공업사와 삼민특수공업사를 합병, 성수동으로 이전해 현 삼민화학공업(주)로 사명을 변경
1969	<ul style="list-style-type: none"> · 1월 롯데알미늄(주)에서 은박 상업생산 개시 및 자체 가공 본격화 · 6월 롯데알미늄(주)에서 Wet Lamination(스기야마) 2대 도입, 5도 그라비아인쇄기(나까시마) 1대, 슬리터(니시아마) 3대 도입 운영 · 6월 25일 삼아알미늄(주) 설립, 8월 Wet Lamination(오까자끼) 1대, 6도 그라비아인쇄기(하야시 기계 1대, 실제 도입은 삼아알미늄이 했으나 이 당시 삼아알미늄은 원박만 삼진알미늄에 공급하고 가공은 삼진알미늄이 받아 했기 때문에 인쇄기는 삼진알미늄에서 운영), 슬리터(니시무라) 2대 도입 가동 · 삼양인크공업사(현 삼양인크페인트제조(주) 김시성 회장 설립) 설립, 운영하다가 1971년 3월 일본 도요인크와 합작회사인 삼영인크페인트제조(주) 설립으로 국내 그라비아 인크 자급화 및 수입대체 · 삼양식품(주)가 자회사 내에 인쇄부를 설치(최성팔 인쇄부장) 운영, 그라비아인쇄기(사토) 4도 3대, T-Die(나까지마) 1대 도입
1970	<ul style="list-style-type: none"> · 6월 삼아알미늄(주)에서 은박 상업생산 개시, 수입제한 요청-수입은박 완전 국산화 대체 · 6월 광명뿔판인쇄(주) 설립 · 6도(3도+3도 분리형, 사토) 1대, 6도(나까지마) 2대, 제판설비(망그라비아 제판기) 1식 도입, 본격 영업 · 9월 유풍인크 설립(윤주열)



4. 가공기 국내 생산

가공기는 그라비어인쇄기, EL, WL, DL로 구분되며 연도별, 기종별 개발현황은 [표 3]과 같다.

5. 컨버팅업체

컨버팅의 경우 초창기에는 소재, 부재료, 가공기 등 모두가 만족하지 못했고, 지금과 같이 인쇄, 라미네이팅, 코팅 등 전체를 가공하는 설비를 갖추지 못했기 때문에 설비를 갖고 영업하는 회사끼리 상호 가공을 해주는 전문가공 성격을 가지고 있었으며 1967년 유니온셀로판이 본격적인 연포장업에 진출하므로써 대기업이 운영하는 연포장 가공업은 전 분야를 망라한 종합 컨버팅회사로 탄생되었다.

컨버팅업체의 연도별 발전 내용은 [표 4]와 같다.

6. 요약

연도별 연포장의 소재, 가공, 부재료의 발전현황을 요약하여 보면 [표 5]와 같다.

즉 종합설비를 보유한 연포장 가공의 역사는 1967년 유니온셀로판, 1968년 삼진화학, 1979년 롯데알미늄, 1970년 삼아알미늄과 광명돛판 순으로 정리할 수 있다.

따라서 우리나라 연포장산업은 이제 겨우 30년을 맞게 된 셈이다.

7. 글을 맺으며

끝으로 현재까지 연포장 분야에 대한 일련의 정리자료도 없고 원고청탁기간도 짧았을 뿐 아니라 산증인의 연락도 쉽지 않아 필자가 짧은 기간 중 조사한 것을 기술한 바 많은 오류가 있으리라 생각된다. 그러나 1차 정리된 자료를 보임으로써 보다 완벽한 자료가 될 수 있는 토대가 될 것으로 판단하였기에 정리한 자료를 발표하느니 양지하기 바란다.

이러한 과정으로 인해 내용에 누락, 오류나 보충자료가 있을시에는 필자나 월간 '포장계'로 연락해 주기 바란다.

글을 마치며 본 자료의 정리에 수고해 주신 채석면씨를 비롯해 (주)남호상사 고용석 사장, 동형기계 조병하 사장, 강신공업(주) 배원근 사장, (주)베스트화성 권영준 사장, 유풍잉크 윤주열 초대사장, 삼광잉크제조(주) 김희용 사장, 유상공업(주) 신동수 사장, 남경화학공업(주) 김선창 사장, 삼진화학(주) 김영서 부장, 성안기계공업(주) 신동호 사장, 우신산업사 황창우 사장, (주)삼성잉크 박영식 사장, (주)대아화학 서청 사장, 제일특수데칼 전순근 부사장, 삼영잉크페인트제조(주) 김시성 회장, 동영 PPC 신재성 회장, 삼아알미늄(주) 문학진 전무, 롯데알미늄(주) 권병돈 부장, (주)동양잉크 음종욱 상무, 신영화학 윤승열 사장, 진영잉크 김만형 사장, 삼동화학(주) 정석궁 전무, (주)한신화성 계문해 사장, (주)원지산업 이태인 상무 등 여러분께 감사드리며 이 자료가 우리나라 연포장산업의 발전에 미력하나마 도움이 될 수 있기를 기대한다. ☐