

PET필름

시장현황

PET필름은 오디오, 비디오테이프의 자기재료와 식품포장재료, 전선, 전기재료, 디스플레이 등에 사용되는 고부가가치의 필름으로서 PET수지를 압출성형과 이축연신해 생산한다.

PET 필름의 용도는 자기Tape용이 60%, 포장용 10%, 산업용필름 10%, 전선용 10%, 기타 10%를 차지하고 있다.

기타 품목은 제도용이나 가공용으로 사용되는 Solarcon-trol필름, 감광성필름, PCB Board용 Dry필름, 나염용 Diazo필름, X-ray필름 등 특수한 용도이다.

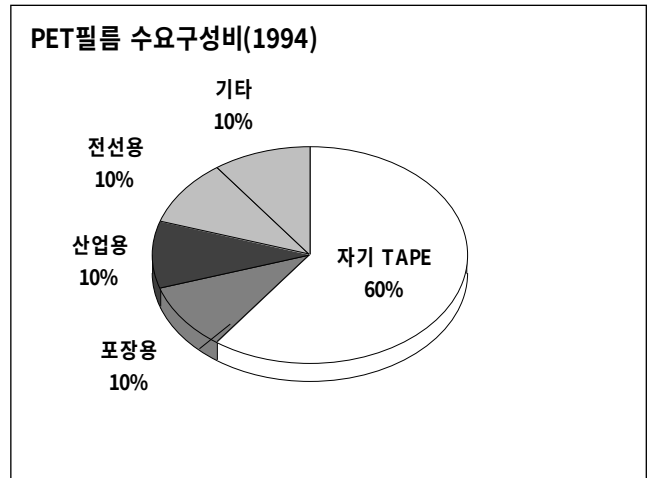
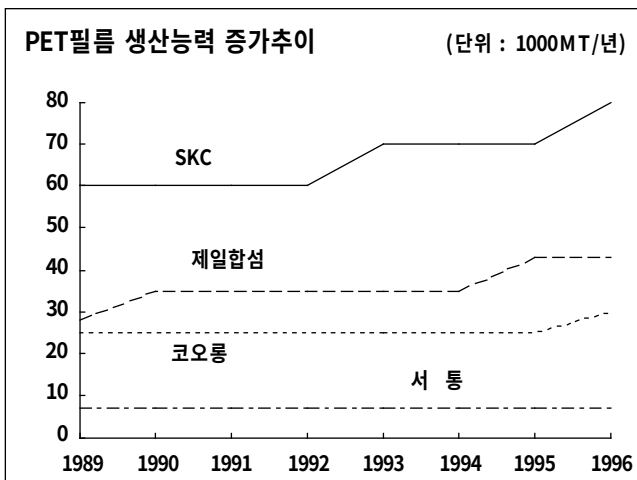
국내 PET필름의 연간 수요는 94년기준 약 8만2000톤으로 93년의 7만2000톤에 비해 13.9%의 높은 증가율을 기록했는데 이것은 자기용 수요의 급증에 기인하는 것으로 분석된다.

PET필름의 용도별 수요추이는 포장용과 전선용은 수요증가율 15%이상의 호황을 누리고 있고, 자기재료 tape용은 수요정체 혹은 소폭하락이라는 침체분위기가 지속되고 있다.

포장용 PET필름은 인스턴트 식품류의 고급화와 함께 포장재료의 고급화가 빠르게 이어져 종래에 주로 사용하던 PP 필름보다 투명성이나 인쇄성, 촉감 등에서 우수한 PET필름이 인스턴트 식품포장재 시장을 빠르게 잠식해가고 있다.

자기재료 tape용 PET필름도 94년말 cable TV의 출범과 함께 일시적으로 수요가 증가할 것으로 보이나, 장기적으로 수요가 이미 포화상태에 이르렀고 CD의 tape 수요대체로 수요감소를 면키 어려울 것으로 예상된다.

95년 PET필름의 수요는 9.7%의 성장률이 기대돼 수요는 약 9만톤대에 이를 것으로 전망된다.



생산현황

국내 PET필름 생산기업은 78년 한국과학기술원과 공동개발에 성공한 SKC를 선두로 제일합섬과 코오롱, 서통 등 4개기업이 있는데 이들의 총 생산능력은 13만6000톤이다.

SKC의 공칭 생산능력은 총 6만9000톤으로 국내 생산량의 50% 이상을 차지하고 있는데, PET필름의 전 용도를 생산하고 있고 필름의 두께도 1~300마이크로까지 다양하게 생산하고 있다.

SKC의 국내 시장점유율은 약 43%이며, 생산제품의 약 50% 이상을 미국과 유럽지역으로 수출하고 있다.

제일합섬은 생산능력 3만7000톤으로 포장용 PET필름 시장에서는 별 두각을 나타내지 못하지만 생

산량의 40% 이상을 특별한 관계에 있는 새한미디어에 납품, 내수시장 점유율이 약 33%정도 차지하고 있다.

제일합섬은 현재 생산능력 8000톤인 1개 라인을 증설중에 있는데 용도는 자기재료용이나 포장용으로 결정될 것으로 보인다.

코오롱은 일반용 1라인, 자기재료용 1라인, 포장용 1라인으로 고른 생산능력을 보유하고 있으며 총 생산능력은 2만4000톤으로 포장용 1라인(1만톤 생산능력)을 증설중에 있다.

PET필름의 일반적 용도	
용 도	사 용 예
자기재료	오디오테이프, 비디오테이프, 컴퓨터테이프, 플로피디스크, 마그네틱 스트라이프, 전화카드, 정기승차권 등
포장재료	냉동, 냉장, Boil, 레토르트 파우치, 스낵류, 인스턴트 식품, 육류, 청과, 음료, 조미료, 기호품, 약품, 멸균백 등
전기재료	컨덴서, 모타, FPCB, 면상발열체 등
그래픽 아트	인쇄제판, 만화영화, X-RAY, 복사및 교정, 제도용 등
의류	금은사, COLLAR STAY, SPANGLE 등
건축재	Solar Control, 농업용 피복재, 벽재, Duct 등
일반공업용 디스플레이	FRP, 합성피혁, 각종이형재료, 점착테이프, 라미네이팅용, 문구류 등 라벨, 스티커, 포스터, 도로표지판 등

국내 PET필름 설비현황				(단위 : MT/년, ㎛)
구 분	기 대	CAPA	두 개	용 도
코오롱	#1	9,000	38~125	일반용
	#2	7,000	6~40	MAGNETIC용
	#3	8,000	6~40	포장용
	#4(계획)	10,000		포장용
	소계	34,000		
SKC	#1	3,000	12~14	포장용
	#2	3,600	50~300	공업용
	#3	6,000	12~40	포장용
	#4	8,000	6~25	MAGNETIC 용
	#5	8,000	6~40	MAGNETIC 용
	#6	8,000	6~38	포장용
	#7	8,000	6~38	MAGNETIC 용
	#8	6,000	6~40	MAGNETIC용, (TENSILIZED)
	#9	8,000	50~250	공업용
	#10	2,400	1~6	CONDENSER용
	#11	8,000	15	MAGNETIC용
	#12(계획)	3,000		CONDENSER용
	소 계	72,000		
제일합섬	#1	6,000	6~40	MAGNETIC용
	#2	7,000	6~40	TENSILIZED용
	#3	8,000	4~75	MAGNETIC용
	#4	8,000	6~40	TENSILIZED용
	#5	8,000	12~40	일반용
	#6(계획)	8,000		MAGNETIC용, 포장용
	소 계	37,000		
서통		6,000	12~40	포장용

주) CRI, 증설분 포함

서통은 OPP, CPP필름 전문기업으로 PET는 포장용으로만 1라인(6000톤)을 보유하고 있으며 PET 중합설비가 없기때문에 여러가지 불리한 조건이 많아 앞으로도 식품포장용에 필요한 용도만 생산할 것으로 보인다.

생산능력 증가율을 5년 단위로 보면 78년부터 84년까지는 연평균 12.7%, 84년부터 89년까지는 연평균 96.4%, 89년부터 94년까지는 2.6%로 생산능력 증가가 상황에 따라 일시에 집중되어 왔다는 것을 알 수 있다.

94년 현재 세계 PET필름 생산능력은 약 80만톤으로 미국 9%, 유럽 22%, 일본 23%, 한국 17%, 기타 아시아가 9%의 생산능력을 보유하고 있다.

현재 증설중인 작업은 대부분 한국과 일본, 인도네시아와 말레이시아, 중국 등지에 집중되어 있는데 미국과 유럽은 경제성이 안맞아 증설이 진행되지 않고 있다.

이러한 상황에서 95년이후 미국과 유럽지역은 PET필름 공급부족이 더욱 심화, 세계적으로 영향을 미쳐 현재 진행중인 증설이 완료되는 96년초까지는 국내외적으로 수급이 매우 타이트하게 돌아갈 것으로 보인다.