

우리나라 고무산업의 현황

고분자섬유과 김응주, 임완빈

021509-7265, yjkim@ats.go.kr, wbim@ats.go.kr

1. 우리나라 고무산업의 배경

한국시장에 고무제품이 최초로 판매된 것은 1919년에 수입된 고무신으로 알려지고 있으며 이듬해인 1920년에 국내 최초로 고무제품 제조공장이 설립되었으며, 이후 약 40여 년간은 고무신발과 계생타이어 위주의 생산이 고작이었다. 1960년대 후반부터 경제개발계획의 성공을 기반으로 하여 신발과 타이어 제품이 본격적으로 생산되기 시작하였고, 1970년대 후반에 신발과 타이어의 수출이 호조를 보이면서 고무산업이 급성장하기 시작하였다.

1990년도의 고무사용량은 55만 톤이었으나 연평균 2.8%의 증가를 나타내, 2000년에는 한국의 천연고무 사용량이 약 35만 톤으로서 주요 합성고무 원자재 사용량 38만 톤을 합하면 고무사용 규모는 약 73만 톤에 이른다. 이는 한국이 세계 천연고무 소비량의 약 5%를 차지하는 주요 소비국가임을 나타내는 것으로 국제고무관련 통계인 IRSG 자료에서도 알 수 있다. 한국은 천연고무를 해외에서 100% 수입하고 합성고무는 약 85%의 물량을 국내에서 공급받고 있으며, 한국의 고무제품 수출규모는 원료고무(합성고무)를 포함하여 1990년대에 신발 수출이 절정을 이룰 때에는 약 53억 8천만달러 이었으나 2000년도에는 1990년도의

절반수준인 약 28억 달러이며 이 규모는 97년 외환위기 이후 3년간 비슷한 수준을 유지하고 있다.

2. 업종별 현황개요

한국의 고무산업은 타이어, 신발, 기타 고무제품 제조업으로 구성되며 고무산업을 주도하고 있는 것은 타이어 제조업으로서 이들 중 대표적인 기업은 한국타이어 등 3개 자동차용 타이어 메이커들이다. 이들은 국내 천연고무(라텍스 제외) 사용량의 80%, 합성고무(SBR, BR 등) 사용량의 87%를 소비하고 있다. 통계청의 광공업통계 조사보고서에 의하면 1999년도의 국내 고무제품 제조업체수는 약 2,460개이며 이들 생산액은 약 59억 달러에 달하고 있다. 이는 국내 제조업 총생산액의 1.5%에 해당하는데 1990년도의 비중치 3.6%에 비하면 현저히 작아졌다. 이는 국내 고무산업의 대종이었던 신발산업의 쇠퇴로 전체 고무산업의 성장률이 연평균 4.1%감소한데 비하여 조선, 자동차, 전자정보통신제품 및 기타 중화학공업의 성장률이 크게 높아졌기 때문이다. 고무산업과 밀접한 관계가 있는 자동차 생산대수는 312만 대이며 2000년도 말 자동차 보유대수는 1,206만대로서 연평균 13.5%의 증가세를 보이고 있다. 이에 필

요한 자동차용 타이어 생산량은 2000년도에 약 7천 50만개이며, 중량으로는 88만 4천 톤인데 1990년대에 들어서 생산수량은 연평균 9.0%, 중량은 연평균 6.9% 증가하고 있는 실정이다. 한국의 고무산업을 주도하고 있는 타이어 제조업체들은 수출 의존도가 높는데다 해외시장에서 선진국 제품과는 지명도와 기술력 면에서, 그리고 개도국 제품과는 가격 면에서 매우 어려운 경쟁을 하고 있으나 광고활동 등 마케팅 강화와 기술력향상으로 향후 완만한 성장세를 지속할 것이다. 한국의 신발산업은 90년대에 43억달러 어치를 수출하여 피크에 달하였으나 인건비 상승 등 채산성악화로 경쟁력을 상실하여 주요 업체들이 생산설비를 해외에 이전함으로써 급속히 쇠퇴하게 되었다. 그러나 고무벨트, 호스, 워셔용구 등 기타 고무산업 제품의 생산(액)은 90년대 이후 연평균 13%의 고도성장을 지속하고 있으므로 신발업체들과 기타 고무제품 제조업체들은 신제품개발 및 중·고가품 위주의 생산판매 전략으로 새로운 발전을 시도할 것이다.

표1. 전체 제조업과 고무산업

단위 : 10억달러

	90	95	98	99	연평균성장률, % (90~99)
제조업생산액(A)	238.2	449.3	303.8	403.3	6.0
고무산업생산액(B) (B/A %)	8.6 (3.6)	7.9 (1.8)	4.8 (1.6)	5.9 (1.5)	Δ4.1

자료 : 광공업 통계 조사보고서 (통계청)

3. 고무수급 현황

한국의 고무산업규모를 가능하게 하는 고무제품의 원료인 천연고무와 합성고무의 사용량 현황이 참고가 된다. 한국의 신고무사용량은 90년도에 55만 3천 톤, 2000년도에는 73만 2천 톤으로서 연평균 2.8% 증가하였다. IRSG 자료에 의하면 전 세계 신고무사용량에서 차지하는 한국의 비중은 4% 이상이며 1995년도 이후부터 그 비중이 약화추세에 있으나 국가별로는 2000년 세계 천연고무 소비국 6위, 합성고무 소비국 7위의 위치에 있다.

표2. 고무소비 현황

단위 : 천톤

	90	95	99	2000	연평균증가율, %	
					90~95	90~2000
천연고무	274	308	349	350	2.4	2.5
*합성고무	279	370	394	382	5.8	3.2
계 (%)	533 (3.7)	678 (4.5)	743 (4.4)	732 (4.1)	4.2	2.8

* IRSG자료, ()는 전세계 소비량중 한국의 비중

한국은 천연고무를 생산하지 않기 때문에 수입량은 곧 사용량으로 추정되며 2000년도의 천연고무 수입량은 Latex를 포함하여 약 35만톤이며 금액으로는 약 2억4천만 달러 규모이다. 천연고무 사용종류는 TSR이 85.9%이고 RSS는 14.1%이다. 1990년도에는 TSR이 57.0%, RSS가 43.0%였음에 비추어 볼 때 TSR 사용비중이 매우 커졌음을 알 수 있다. 한편 천연고무의 주요 수입상대국가는 1990년도에는 말리

이시아 산이 80%로서 편중되어 있었으나, 2000년도에는 태국 49.89%, 말레이시아 23.09%, 인도네시아 21.9%로서 수입구조가 다원화되어 있다. 또한 천연고무를 가장 많이 사용하는 수요처는 신발산업이 번창하던 1980년대에는 타이어산업의 천연고무 사용비중이 66% 이었으나, 2000년대에는 타이어 부문이 약 80%를 차지하고 있다.

표3. 천연고무 수입현황

단위 : 천톤

	'90	'95	'99	2000	연평균증가율, %	
					91~95	99~2000
천연고무	225.4	271.0	306.8	305.8	3.8	3.1
RSS	39.8	44.8	46.3	43.2	2.4	0.8
TSR	185.6	226.2	260.5	262.6	4.0	3.5
Latex	48.3	36.5	43.1	43.9	△5.5	△1.0
계	273.7	307.5	349.0	349.7	2.4	2.5

자료 : 무역통계연보 (관세청)

90년대 들어서 합성고무 생산량은 연평균 11.6% 증가하여 2000년 한국의 합성고무 생산량은 약68만 톤이며 수입량도 12만 톤을 상회하고 그중 40%정도는 주로 튜브의 원자재인 부틸 고무이다. 국내 생산증가로 수출량도 늘어나 연간 40만 톤을 상회하고 있으며 수출의 상당량은 해외에 진출한 신발업체 및 타이어업체에 대한 공급물량이다. 2000년도의 국내 합성고무사용량은 38만 2천 톤으로서 신발산업쇠퇴에도 불구하고 타이어부문의 수요가 증가하여 연평균 3.2%증가하였다. 그러나 90년대 전반기의 연평균증가를 5.8%에 비하면 상당히 둔화된 실정이다.

표4. 합성고무 수급현황

단위 : 천톤

		'90	'95	'99	2000	연평균증가율, %	
						90~95	99~2000
수요	국내사용	279.2	370.0	394.0	382.0	5.8	3.2
	수출	64.3	119.9	374.8	417.1	13.3	20.6
공급	국내생산	227.2	384.4	654.8	680.1	11.1	11.6
	수입	121.8	111.5	114.1	121.2	△1.8	0.0

자료 : IRSO



마음다른 꿈을 지녀라. 그리하면 때론은 오늘의 현실이 순화되고 정화될 수 있다. 먼 꿈을 바라보며 하루하루 그 마음에 끼는 때를 잊어나가는 것이 곧 생활이다. 마니, 그것이 생활을 헤치고 나가는 힘이다. 이것이야말로 나의 싸움이며 기쁨이다.

- R.M. 밀케