

전지시장 무수은전지로 전환

2월부터 수은 함유전지 판매금지 … 알칼리망간전지 인기 지속

그동안 환경오염으로 문제가 많았던 수은 함유 전지가 국내에서 사라지고 있다.

94년 2월1일부터 수은이 함유된 전지의 제조·수입·판매가 금지됨으로써 국내 전지 생산기업인 로케트전기와 서통에서는 수은함량(1ppm이하)이 극히 적은 망간전지와 알칼리 전지를 개발 판매하고 있는 것으로 알려지고 있다.

전지의 국내시장 규모는 93년 1370억원으로 92년의 1200억원에 비해 10% 정도 증가했다. 올해에도 큰폭의 성장은 기대하기 어렵겠지만 성장세는 지속돼 약 1500억원 규모의 시장이 형성될 것으로 보인다.

전지의 종류 및 용도			
종 류		용 도	
화학전지	1차전지	망간전지	트랜지스터 라디오, 인터폰, 벽시계, 탁상시계, 휴대용랜턴, 전자계산기, 각종 무전기 등
		알칼리망간전지	휴대용 녹음기, 카메라 후레쉬, 휴대용 면도기, 전등완구, 무선호출기, 전자기기
		산화은전지	손목시계, 각종 완구, 전자계산기 등
		수은전지	
		리튬1차전지	전자식 카메라, 무전기, 전자계산기 등
	2차전지	니켈카드뮴전지	휴대용 면도기, 전등완구, 비상구 표시등, 엘리베이터 비상전원, 캠코더, 무선전화기
		리튬2차전지	전자식 카메라, 무전기, 전자계산기 등
		니켈수소전지	
		니켈아연전지	
		연축전지	
물리전지	연료전지	알칼리성전해질 연료전지, 산성전해질 연료전지, 고체전해질 연료전지	
	생물전지	미생물 전지, 효소전지, 생물태양전지	
	물리전지	태양전지, 원자력전지, 열전지, 광전지	

생산현황을 보면 로케트전기에서 망간전지·알칼리망간전지·니켈카드뮴전지를 생산하고 있고 산화은전지·리튬전지·니켈전지는 개발이 완료되어 있는 것으로 알려지고 있다. 서통은 1차전지인 망간전지와 알칼리망간전지를 생산하고 있고 2차전지인 니카드전지를 수입하고 있는 상황이다. 그외 테크라프와 양양전기에서 리튬1차전지가 생산되고 선비지네스, 케이비 인터내셔널 등에서는 수입되고 있다.

국내시장 점유율은 로케트전기 35%, 서통 21%, 수입전지 41%로 수입전지가 사전검사항목 지정과 관세율 인상으로 줄어드는 추세이기는 하나 아직도 많은 부분을 점하고 있는 실정이다.

앞으로 충전해서 반복 사용할 수 있는 2차전지인 니카드전지의 수요증가와 더불어, 1차전지의 대부분을 차지하고 있는 망간전지와 알칼리망간전지의 비율이 좁혀지면서 상대적으로 성능이 우수한 알칼리망간전지의 수요가 지속적으로 늘어날 것으로 전망된다.

다른 분야와 마찬가지로 전지에서도 기술력 및 경제성의 문제로 40%대에 머물러 있는 아연과 망간 등 원료의 국산화가 시급한 것으로 지적되고 있다.