

페놀수지

페놀수지는 내열성이 뛰어나 장시간 고온에서 사용해도 강도의 유지율이 크며 초고온에서는 표면에 탄화층이 발생, 이로 인한 단열효과로 내층을 보호해 직접 불에 접촉하는 용도로도 사용이 가능하다. 또 고도의 난연성을 가지고 있어 연소시 가스발생이 적은 장점을 지닌다.

시장현황

국내 페놀수지 생산현황을 보면, 94년 총 9만여톤으로 93년 8만3500톤에 비해 7.8% 증가했으며 95년에는 10% 정도의 증가율이 기록될 것으로 예상되고 있다.

페놀의 용도별 수요현황을 보면, 페놀수지용이 3만7400톤으로 38.8%를 차지하고, Chemical용을 포함한 기타 용도로 3만1900톤, 그리고 2만7000여톤이 수출된 것으로 나타났다.

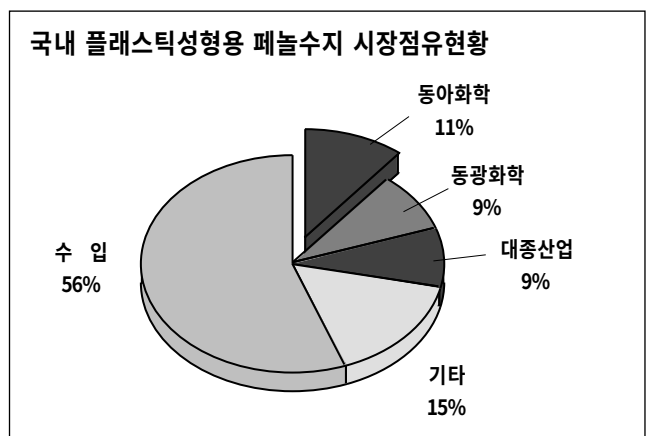
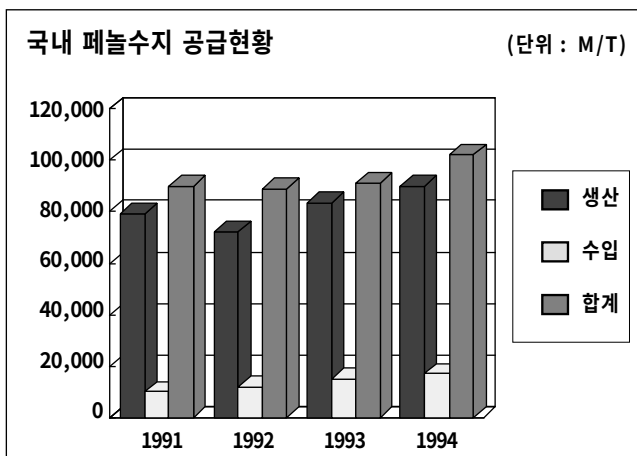
구 분	1992	1993	1994
강 남 화 성	20,100	24,000	25,000
코 오 롱 유 화	19,200	22,000	23,000
두 산 전 자	18,000	20,000	21,000
신 명 H A	4,800	5,000	6,000
신 성 기 업	4,200	4,500	5,500
고 려 화 학	1,800	2,000	2,500
기 타	5,400	6,000	7,000
합 계	73,500	83,500	90,000

구 분	1993	1994
수 지 원 료	9,000	9,600
성 형 재 료	7,300	7,900
단 열 , 내 장 재	7,000	7,600
합 적 판	4,800	4,900
적 총 판	6,800	7,400
계	34,500	37,400
Chemicals	23,100	27,100
기 타	4,500	4,800
수 출	26,600	27,000
합 계	88,700	96,300

이같이 페놀 수요는 수출을 제외할 경우 수지용이 60%에 가까운 절대 비중을 차지하고 있는데, 세계적으로 수지용 수요가 30% 수준인 것과 비교해 볼 때 2배 가량 높은 것으로 나타나 용도 다변화와 구조 변화가 추진되어야 할 것으로 지적되고 있다.

페놀수지용 페놀 수요를 보면, 수지원료용이 9600톤으로 25.7%를 차지하고 성형재료용 7900톤, 단열 내장용 7600톤, 합판용4900톤, 적층판용으로 7400톤이 사용된 것으로 집계됐다.

페놀수지의 수요증가는 전화기, 스위치 및 인쇄회로기판용의 수요증가가 원인으로 지적되고 있으며 특히 인쇄회로기판의 수요는 폭발적으로 늘어났다.



또 자동차엔진 주물용 수요도 꾸준히 증가하고 있는 것으로 나타났다.

페놀수지는 강남화성과 코오롱유화, 신명H.A, 고려화학에서 주로 생산하고 있으며 두산전자와 신성기업은 자체소비용으로 생산하고 있다.

일반형 페놀수지는 강남화성, 코오롱유화에서 생산하고 있으며 성형용 분말은 동아화학에서, 인쇄회로기판용 페놀수지는 두산전자, 코오롱유화, 신성기업 등에서 생산하고 있다.

강남화성은 91년 판매량이 2만1000톤이었으며 92년에는 2만톤에 그쳤으나 94년에는 다시 2만4000톤 이상을 판매했다. 코오롱유화도 92년 판매량은 91년 2만1000톤에 못미치는 2만여톤에 그쳤으나 94년에는 2만3000톤 이상을 판매했던 것으로 나타났다.

또 92년 자체소비용으로 1만8000톤을 생산한 두산전자는 94년에는 2만1000톤을 생산했으며 신명H.A도 92년 4800톤에서 25% 증가한 6000톤을 생산했다.

페놀수지는 페놀과 포름알데히드 등의 반응생성물로 산축매하에서 제조된 노블락과 알카리축매하에서 제조된 레조시놀계 등 크게 두가지로 분류한다.

최근 국내 페놀수지 시장은 레진과 파우더형 중 고가인 컴파운드형을 선호하고 있으며 이들제품의 수입의존이 높아, 지난해 20%이상의 수입증가율을 보였다.

국내 플라스틱 성형용 페놀수지 수요는 94년기준 1만8000여톤으로 92년이후 5%미만의 저조한 성장률을 보이고 있는데 이는 수입품에게 내수시장을 빼앗기고 있기 때문으로 풀이된다.

플라스틱성형용 페놀수지를 생산하고 있는 기업은 동아화학, 동광화학, 대종산업 등으로 국내에 공급되는 플라스틱용 성형 페놀수지 수요 2만2600톤 중 이들 3개기업을 포함한 국내 생산규모는 1만여톤으로 44.2%의 점유율을 보이고 있으며 수입품은 1만2600톤으로 55.8%의 점유율을 보이고 있어 국내기업이 고전을 면치 못하고 있다.

향후 플라스틱성형용 페놀수지 시장은 합성수지로의 대체 및 수입품의 침투로 국내 생산기업들이 더욱 고전할 것으로 전망되고 있다.

가 격

페놀수지의 가격은 94년10월기준 페놀가격이 톤당 80만원대로 인상됨에 따라 93년대비 13%이상 인상된 것으로 알려졌다.

특히 성형용 페놀수지 가격은 93년

Kg당 1000 1200원에 거래되던 것이 원료 등 생산원가 상승을 이유로 95년2월기준 1200 1400원으로 20%이상 인상을 단행했다.

페놀수지 공급현황		(단위 : M/T)			
구 분		1991	1992	1993	1994
생 산		76,400	73,500	83,500	90,000
수 입		11,400	12,500	13,400	16,200
합 계		87,800	86,000	96,900	106,200