



# 지관의 시장동향

The Market trend of a paper pipe

이재현 / 유신지관 대표

## 1. 지관이란?

일반적으로 지관이라 하면 종이로 만든 관(管)과 통(筒)으로 크게 나뉜다.

지관(紙管)이 우리나라에 도입된 것은 공업화가 시작된 70년대초 부터이다.

당시 섬유공장에서 실이나 광목, 폭탄용 케이스로 지관이 쓰이기 시작했다. 그러나 산업화가 진행되면서 현재에는 일상생활에 쓰이는 용품들이 다양해 진만큼 이들이 생산현장에서 쓰이지 않는 곳이 없을 정도로 그 쓰임새가 확대되고 있다.

공업용 기계부품에 이용되고 있을 뿐만 아니라 우리의 일상용품인 두루마리 화장지등에 이르기 까지 산업용, 테이프용, 비닐용 등 헤아릴 수 없을 만큼 여러종류의 지관이 많은 곳에 사용되고 있다.

지통(紙筒)은 지관에 비해 일상생활에서 다소 늦게 쓰이게 됐지만 산업화이후 산업폐기물 처리 등 환경에 대한 문제가 대두되면서 식품용기와 가공품의 포장용기로 주로 사용되고

있다. 특히 캔이나 플라스틱 용기들이 지통으로 대체되고 있어 앞으로도 산업 전반에 확대될 전망이다. 지통이 많이 이용되는 식품용기는 농수산물 가공품이나 커피, 건정보조식품을 담는데 쓰이고 있다. 또한 화장품 포장등에도 사용되고 있다.

## 2. 지관의 생산공정

현재 기관의 생산공정은 수(手)작업에 의존도가 높은 편이다. 지관을 커링(접는 작업)하고 풀칠하는 작업 외에는 자동화가 될 수 없어 자동화는 약 40% 정도에 불과한 실정이다. 이는 수요량이 한번에 많은 것이 아니고 다양한 제품들이 구분되고 있어 완전 자동화는 사실 어려울 것으로 보인다.

공정과정은 우선 주문자의 사양에 맞춰 종이(원지)를 재단하여 규격에 맞는 내경과 두께, 길이에 따라 보빙(지관을 뽑는 작업)을 한다. 뽑아낸 지관을 건조시킨 다음 밴딩 포장하면 일반지관의 경우 모든 공정이 완료된다.

그러나 지통의 경우 이 과정 후에 지통에 담긴 내용물에 대한 곁포장 인쇄물을 부착하고 내용물에 알맞은 커링 작업을 병행하여 주문자가 요구한 규격으로 제품을 담을 수 있게 포장작업을 하면된다.

### 3. 지관의 특성 및 활용

지관이나 지통은 포장의 한 형태로 여러 분야에 충분히 적용될 수 있다고 할 수 있다. 앞에서 말했듯이 환경문제가 날로 심각해지고 있어 기존 캔이나 플라스틱 용기의 대체품으로 충분히 자리 잡을 수 있다고 본다.

또한 기존 포장용기에 비해 값도 저렴해 수분이 함유되지 않은 건 제품의 용기로는 아무 문제가 없이 사용할 수 있다. 그러나 제품의 특성상 무게에 비해 부피가 많이 차지해 물류비의 부담이 너무 큰 실정이다.

지역에 따라 다소 차이가 있지만 물류비 부담이 너무 많아 수출에 애로를 느끼고 있는 실정이다.

### 4. 지관 생산현황 및 시장동향

지관의 쓰임이 다양해 지면서 소자본의 많은 공장들이 생겨나고 있다. 안산, 의정부, 포천 등 경기 일원을 중심으로 전국에 약 200여개가 산재해 있지만 이들 대다수 업체들이 연매출 5억원 이하로 영세성을 면치 못하고 있는 실정이다.

지관이 가장 많이 사용되는 것은 섬유용 지관으로 대구를 비롯 안산 등 경기 북부지역에

서 우리나라 섬유지관의 60%이상을 소비하고 있다. 또한 국민들의 식생활 향상에 따라 다양한 건강 보조식품과 유기농법에 의한 제품들이 인기를 얻으면서 농어촌지역의 식품공장에서 지통의 수요량이 늘어가고 있다. 따라서 전체 지관과 지통업체의 연간 매출은 약 5백억~8백억원 정도로 추산되고 있다.

### 5. 재활용과 무해성

지관은 생산과정에서 폐수나 유해물질이 거의 발생되지 않은 장점을 가지고 있다. 또한 지통의 경우는 농산물이나 기타 식품을 포장할 때 직접제품을 넣지않고 포리백을 사용하고 있어 오염요소가 거의 발생되지 않는다. 이와 같이 식품류를 직접 넣을 때는 식품에 무해한 내포지를 접착하여 아무런 해가 없도록 작업하고 있다.

특히 지관은 1회용으로 주로 쓰고 있지만 한번 쓴 지관은 폐지로 재활용 할 수 있어 일석이조의 효과를 얻을 수 있다.

### 6. 향후전망

우리나라는 경제성장과 더불어 식품산업이 급속도로 발전해 나가고 있다.

따라서 식품 포장재도 함께 성장 가능성이 매우 높아지고 있다.

특히 국민들의 의식수준 향상과 더불어 환경친화적인 제품개발이 요구되고 있어 지관이 확실한 식품용기로서 자리매김을 할 수 있을 것으로 보인다. [K]