



# KS M 7076 『골판지용 골심지』, KS M 7502 『골판지용 라이너』, KS M 7501 『크라프트지』 개정 해설

생물환경표준과 화공주사 정두식  
02)509-7265 dsjeong@ats.go.kr

## 1. 개정 배경

최근의 골판지용 라이너, 골판지용 골심지 및 크라프트지 원지를 사용한 골판지포장은 단위포장이거나 내·외부포장 및 화물수송 자체 등 전체적인 포장 형태로 사용되어 특히 포장의 역할이나 기능으로 요구되고 있는 유니트 기능, 보호성, 안전성, 커뮤니케이션 기능, 편작성, 경제성 및 환경성 등의 기능을 만족시키는 포장재료로서 압도적인 지위를 점하고 있다.

그러나, 일부 회사제품의 경우 종이 무게를 속이기 위해 돌가루 등 이물질을 넣어 불량제

품을 생산하거나 종이박스의 접는 부분의 파손이 빈번이 일어나는 경우가 있어 수출상품 포장의 신뢰성을 하락시키고 소비자의 불만을 초래해왔다.

따라서, 산업자원부 기술표준원은 시중제품 100여종의 시험·분석결과를 근거로 종이박사용 골판지(골심지, 라이너)와 포대용 종이인 크라프트지의 품질을 높이기 위해 주요 품질 항목인 압축강도와 인장강도를 상향조정하고, 회분(灰分)과 내절강도(內切強度) 항목을 추가하여 KS규격을 개정하게 된 것이다.

## 2. 규격 내용

※ 개정주요내용(예시)

○ 골판지용 골심지

- 압축강도(C급 평량 140g/m<sup>2</sup>의 경우) : 96N이상 → 104N이상  
(10%내외 상향 조정)
- 회분 : 10%이하 (신설)

○ 골판지용 라이너

- 내절강도(KA급의 경우) : 100회/kg이상 (신설)

○ 포대용 크라프트지

- 인장강도(평량 80g/m<sup>2</sup>의 경우) : 66N/15mm이상(세로) → 68N/15mm이상(세로)  
(3%내외 상향 조정)

※ KS규격과 JIS규격의 품질비교

| 구분 \ 항목 | 골판지용골심지                              |       | 골판지용라이너<br>내절강도(KA급) | 포대용 크라프트지<br>인장강도(평량 80g/m <sup>2</sup> ) |
|---------|--------------------------------------|-------|----------------------|---|
|         | 압축강도<br>(C급 평량 140g/m <sup>2</sup> ) | 회분(%) |                      |   |
| KS규격    | 104N이상                               | 10%이하 | 100회/kg이상            | 68N/15mm 이상(세로)                           |
| JIS규격   | 96N이상                                | -     | -                    | 46N/15mm 이상(세로)                           |

3. 기대 효과

이번에 KS규격 개정을 계기로 상품의 운반  
이나 보호를 목적으로 사용하는 종이포장박스

와 사료, 시멘트 포장용 종이포대의 품질이 대  
폭 개선되어 유통과정에서 포장제품의 파손이  
줄어들 전망이다. 