



# 수출시 포장 형태에 따라

## Classification of Export Packaging

김용제 / 우진포장해운(주)

### 1. 수출포장이란

해외로 수출되는 기자재 및 내수용 기자재에 대해 기자재가 파손되거나 부식되는 DAMAGE가 발생되지 않고 안전하게 수출지 또는 납품지까지 운송될 수 있도록 수송, 하역, 보관, 기후, 습도 등의 조건을 고려하여 선적업무를 효율적으로 하기 위한 것으로 방법적인 면과 기능적인 면으로 구분할 수 있다.

방법적인 조건은 물품의 유통과정에 있어서 그 물품의 가치 및 상태를 보호하기 위해 적합한 재료 또는 용기 등으로 물품을 포장하는 방법을 말하며 이것은 단위포장, 내부포장, 외부포장의 세가지 종류로 구분된다.

단위포장은 물품 개개의 포장을 말하며 물품의 상품가치를 높이거나 개개를 보호하기 위하여 적합한 재료 또는 용기 등으로 포장하는 방법 및 그 상태를 말하며 COTTON BOX(종이 BOX), INNER BOX, 마대 등을 사용한다.

내부포장은 내장된 화물의 내부포장을 말하며 물품에 대한 수분, 습기, 광열, 충격 등을 방지

하기 위하여 적합한 재료인 스티로폴, PE FILM, AL은박지 FILM 또는 용기(CAN) 등으로 물품을 포장하는 방법을 말한다.

외부포장은 화물의 외부포장을 말하며 물품용 목재상자, 합판상자 또는 금속 DRUM 등의 용기에 넣거나 용기를 사용하지 않고 그대로 묶어서 기호 또는 화물을 표시하는 방법 및 포장하는 상태를 말하며 일반적으로 수출포장 방법을 구분할 때 사용되는 용어이다. 기능적인 조건은 내용물의 보호, 취급의 편리성, 정보의 제공 등 세가지로 볼 수 있다.

내용물의 보호는 내용물에 따라 여러 가지 생산에서 처분되는 단계까지 각종 보호가 필요하게 된다. 또한 운송방법, 취급방법, 보관방법, 사용방법, 내용물이 어디가 약한가, 어떤 성질을 지니고 있는가 등의 검토사항이 많이 있다.

취급의 편리성에 있어서는 내용물의 보호와 동시에 생산에서 사용후의 모든 단계까지 편리함이 요구된다. 정보의 제공이란 포장한 상품을 선택하는 구매형태에 있어서 포장을 보면 내용물이 어떤 것인지를 이해할 수 있게 하는 것이다.

## 2. 수출 포장 방법

현재 국내에서 사용되는 수출 포장방법은 판재밀폐형, 판재 개방형, 합판밀폐형, SKID & BUNDLE, 진공포장, 파렛트 등으로 분리할 수 있다.

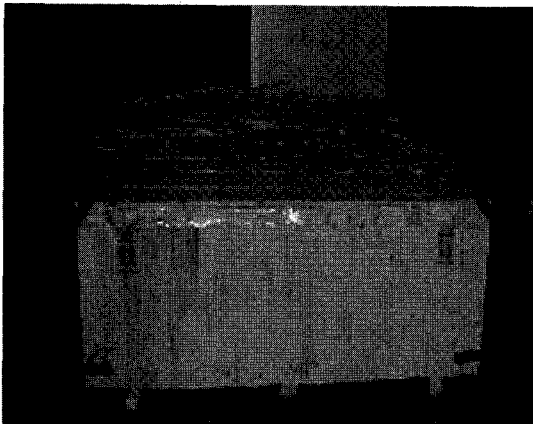
### 2-1. 판재밀폐형

판재밀폐형은 기계류 등의 중량물 또는 철구조물 등의 포장에 사용되는 방법으로 방수, 방습, 방충을 요하거나 도난을 방지하여야 할 내용물 일 때 사용한다[사진 1]참조. BOX의 면, 측판면에 판재(목재)를 이용하므로 견고하고 튼튼한 포장이 가능하다.

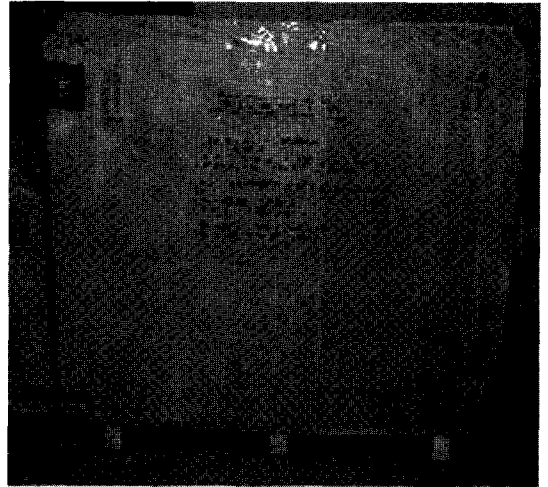
### 2-2. 합판밀폐형

합판밀폐형은 가장 일반적인 수출포장 방법으로 용도는 판재밀폐형과 같으나 가벼운 모든 제품에 주로 사용되며 판재밀폐형과 비교하여 방수, 방습, 방충이 우수하다[사진 2]참조. BOX

[사진 1] 판재 밀폐형



[사진 2] 합판 밀폐형

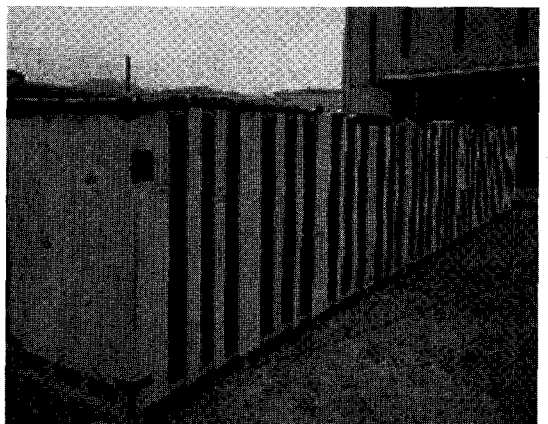


의 면, 측판면에 합판을 이용하므로 포장 후 외관이 깨끗하다.

### 2-3. 판재개방형

판재개방형은 기계류, 철구조물 또는 파이프류 등 습기, 먼지로 인한 손상의 우려가 비교적 적은 제품을 포장할 때 사용하는 방법이다[사진 3]참조.

[사진 3] 판재 개방형





[사진 4] SKID & BUNDLE 포장



## 2-4. SKID & BUNDLE

SKID & BUNDLE은 TANK류, STEEL STRUCTURE, VESSEL류 등 외부로부터의 충격이나 습기, 해수에 변질될 우려가 없는 제품에 사용되는 방법이다[사진 4]참조.

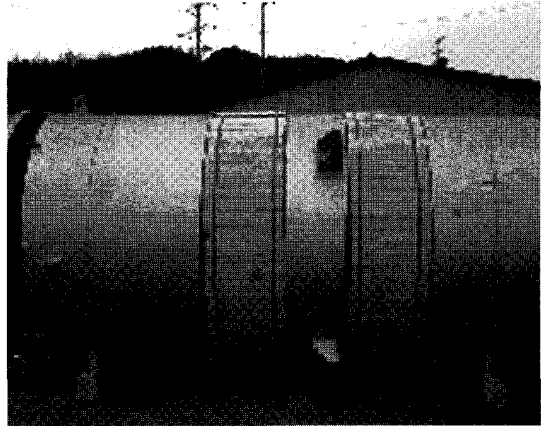
TANK, VESSEL류 등은 SKID포장을 주로 하며 STEEL STRUCTURE류, 일반 강관파이프류는 BUNDLE포장을 주로 한다.

## 2-5. 진공포장

진공포장은 일반 밀폐형으로 포장을 하여도 BOX내부에 약간의 습기 등이 잔류하게 되므로 부식이 발생할 수 있는데 정밀기계, 반도체 장비 또는 전자 제품류 등에는 치명적인 손상을 일으킬 수 있으므로 남아있는 습기나 공기 등을 완전히 제거할 필요가 있을 때 사용된다[사진 5]참조.

외부는 합판밀폐형 또는 판재밀폐형이며 내용물을 알루미늄필름으로 감싼후 내부의 공기를 빼내고 SEALING하여 진공상태를 만든다.

[사진 5] 진공포장



## 2-6. 파렛트

파렛트는 일반적인 PP마대 또는 플라스틱 CAN 등에 포장되어 있는 화학제품등의 수출시 사용되는 방법으로 방습, 방충 등이 필요 없고 운송의 편리함이 필요할 때 사용되는 방법이다 [사진 6]참조.

방법은 파렛트 위에 제품을 쌓은 후 비닐랩으로 감싸 철 밴드로 묶어서 고정한다.

[사진 6] 파렛트



[표 1] 포장 형태별 특징(장·단점)

포장형태	장점	단점
판재 밀폐형	- BOX가 튼튼하여 제품보호가 뛰어남 - 포장물 도난방지가 가능	- BOX가 무거움 - 제작시간이 많이 소요
합판 밀폐형	- 방습, 방수, 햇빛 차단 가능 - 포장물 도난방지가 가능	- 방습, 방수에 대체로 약함 - 판재밀폐형 대비 외부 충격에 대체로 약함
판재 개방형	- 밀폐형 대비 가격이 저렴 - 포장물의 포장상태 확인이 가능	- 방수, 방습, 햇빛 차단이 않됨 - 외부충격으로 인한 파손에 약함 - 도난의 우려가 있음
진공 포장	- 정밀기기, 반도체 등의 포장물에 대한 완전한 방수, 방습, 방충이 가능	- 가격이 비싸다 - 작업시간이 많이 소요
SKID & BUNDLE	- 대형 중량물의 포장에 적합 - 판재 또는 합판BOX 대비 가격이 저렴	- 운반을 위한 최소한의 포장물 하므로 제품 보호가 않됨
파렛트	- 가격이 매우 저렴 - 재활용이 가능함 - 포장물 취급이 쉬움 - 작업시간이 매우 짧음	- 포장물 보호가 않됨 - 비규격인 포장물에는 부적합

※ 주) 상기 비교는 포장형태별 상대비교에 근거한 것임.

### 3. 포장 형태별 특징(장, 단점)

포장 형태별 특징은 [표 1]을 참조하면 된다.

### 4. 현 수출 포장 형태 문제점·개선점

수출포장은 수송을 목적으로 한 포장이므로 설계에 있어서는 포장의 특이성 및 유통환경의 변화 등에 적용되는 설계가 되어야 하는데 다양성 있는 요소를 지니고 있기 때문에 일괄적으로 규제하기가 곤란하다.

이를 위해 설계의 재요소의 검토가 필요하며 내용을 간단히 정리하면 형태, 중량 및 치수, 강

도, 내온도성, 내수 및 내습성, 내청성, 내충성, 위험성, 물품의 종류, 온도, 성능 등이다.

그러나 수출업체에서는 포장의 기본요소는 무시하고 가격만 저렴한 포장을 요청하는 것이 현실이므로 이를 개선하여야 한다고 생각한다.

또한 포장형태에 대한 문제점보다는 포장재료에 대한 개선이 시급하다.

왜냐하면 국내에서 사용중인 포장재료는 나무 또는 합판인데 전량 수입에 의존하는 실정이기 때문이며 이것에 대한 대체품이 시급하다.

최근에는 종이를 여러겹 접착한 골판지(예를 들면 삼중골판지 등)를 사용하고 있는데 단일제



# 특 집

품의 대량포장에는 사용이 편리하나 소량 다품 종의 경우에는 제품생산이 원활치 못하고 불편하다.

## 5. 수출포장에 대한 향후 전망

2002년 2월에 중국에서 무역법을 개정하여 중국으로 수출되는 제품의 수출포장용 목재상자에 대한 열처리 시행지침을 발표하여 이를 실시 중이며, 세계 최대 합판 수출국인 인도네시아 또한 원목의 벌목을 규제하고 있으며 호주 등 여러 나라에서는 방역을 의무화하여 법으로 규제하고

있는 실정이다.

이처럼 세계 여러 나라에서 수출포장에 대한 규제를 강화하며 자국의 산림과 자원보호에 힘을 기울이는 시점에서 수출을 해야하는 어려운 상황에 직면하였다.

그러나 환경에 미치는 영향을 최소화하는 방법을 찾으려는 노력, 포장재질에 대한 대체품 개발에 집중 연구, 과잉포장을 방지하려는 충분한 검토, 수출업체의 수출포장에 대한 좀더 많은 이해와 공감대 등의 여러 요소가 충족된다면 선진화된 포장산업으로 발전되리라 기대된다. [ko]

### 롤 막힘 완전 해결!!

롤(roll)막힘, 오염, 기타 세척에 대해 애로를 느끼고 계십니까?  
그러시다면 바로 click 하십시오.



#### 세척서비스

- Biojet(완벽한 물리적 세척)
- 장착상태로 세척
  - 탈착하여 세척

#### 세정액

- Biojet(화학적 세척)
- 인체에 무해한 무용제 타입
  - 수성임크용, 유성임크용, UV임크용

#### 롤 막힘 테스트

- 오염정도를 확인가능
- Ravol (셀 용적측정 장비)

#### 부조 부품

- 브러시 (효과적인 세척)
- 스테인레스 솔 : 세라믹롤용
  - 구리 솔 : 크롬롤용
- 휴대용 현미경(100배)

#### 에림상사

전화 : 031-424-4505 팩스 : 031-423-8169

Home page : www.yerim.com e-mail : kichoi@yerim.com