

# 미국의 유니팔 파렛트 공급

## 유저가 직접 디자인 가능한 장점 지녀

수송수단의 핵심인 파렛트는 화물의 안전, 적재, 하역시간 단축으로 인한 인건비 절감, 적재 공간의 효율적 관리, 중량 상품의 안전수송 등의 이유로 없어서는 안될 기초품목이며 생산라인의 자동화, 계속되는 바이어의 사용 요청으로 이의 수요가 날로 증가하며 세계적으로 연간 10~20%의 신장이 예측되고 있는 품목이다.

수명이 다한 폐파렛트의 처리문제는 어디에서나 심각한 공해문제로 대두되기 때문에 미국, 유럽, 일본, 호주 등에서는 오래전부터 이의 대체 재료 연구에 몰두하여 왔으며 급기야 재활용이 되지 않는 재료를 사용하는 파렛트는 이의 사용을 억제하는 방향으로 법제화하여 오고 있으며 이의 대체 재료로서는 골판지, 플라스틱이 주류가 되고 있다.

골판지 파렛트가 미국, 일본 등지에서 생산된지는 벌써 20여년이 넘었지만 시장에 소개된 대부분의 디자인들은 효과를 거두지 못했다.

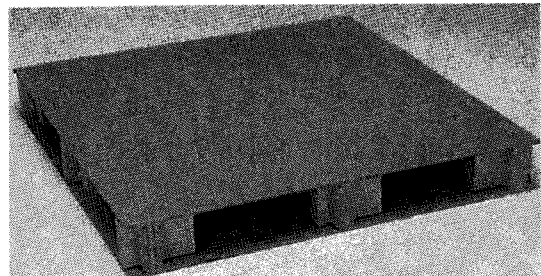
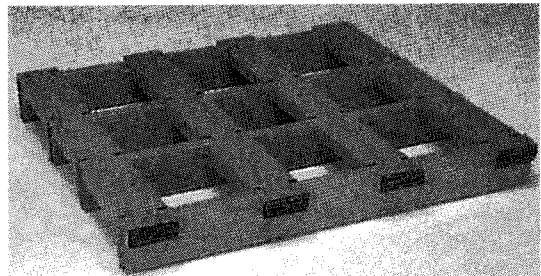
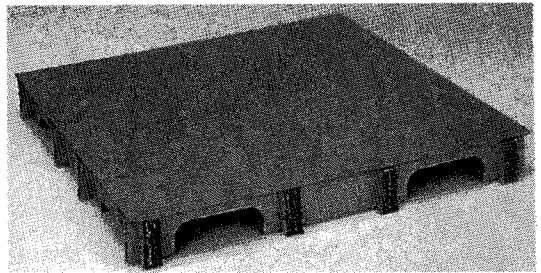
단지 최근 3년동안 어느정도의 시장성과를 보았을뿐이다. 실수요자들이 골판지 파렛트를 이미 보았지만 모두 그 강도나 구조에 있어서 효과적이지 못하였기 때문이다.

문제는 그들이 보의 힘을 가진 즉 목재파렛트에 달하는 효과와 외형을 가진 골판지를 보지 못했다는 점이다.

그래서 보의 구조를 가진 파렛트가 1998년 미

국유니팔사에 의해서 개발되어 'UNIPAL'이라는 상품명으로 제작 보급되어 전 세계적으로 선풍적 인기를 누리고 있다.

미국의 우수한 골판지 회사, 제지 회사들이 다투어 유니팔 파렛트를 유니팔사와 계약하여 제



▲ 덕은유니팔(주)의 종이파렛트 유니팔 I · II · IV(위쪽부터)

(표 1) 재질별 파렛트 비교

구분	UNPAL(골판지)	목재	플라스틱
무게	5~6kg	20~25kg	28~30kg
경제성	· 목재에 20~30%, 프라스틱에는 50%이상 저렴 · 폐기 비용 없음	· 원자재 및 환율 인상으로 가격 급등 예상 · 폐기 비용 발생	· 목재보다 더 고가 · 수송비 최대(고중량)(유류소모)
안전성	· 적재 적량 준수시 위험없음. 특히 로링 핏칭에 강함 · 수분에 다소 약하나 소나기성 경우에는 영향 안받음	· 나무의 균열, 파열등과 못, 이음쇠등에 의한 사용자와 제품의 피해가 다발	· 중량이 무거우므로 작업자 안전사고 가능성 · 타재질보다 우수 · 작업자 1인이 취급 불가 취급장비 필요
위생	· 원재료(종이)가 이미 열가공처리 되었으므로 청결, 위생성이 뛰어남 · 수분함유율(10%)낮아 위생적임	· 수입 원목의 풍토병과 높은 수분 함유로 병, 해충의 생식성이 높음	· 정전기 발생으로 먼지 등 오염이 잘됨 · 긴 수명으로 인해 청결성 결여
미끄럼 방지	양호	양호	불량
규제	· 사용을 적극 권장받고 있음 · 수출·입시 훈증처리 및 방역검사서 첨부 필요없음	· 미국, 유럽등 선진국은 나무 파렛트사용을 규제하는 추세임	· 직접적 규제는 없음
기타	· 외관이 수려함 · 사용자 요구에 의한 다양한 모델을 신속 공급 가능 · 제품에 인쇄가 쉽게 되므로 광고 활용용이	· 자동화등 정밀도가 요구되는 곳에는 사용 부적합	· 공장내 자동화에는 비교적 양호하나, 사외용으로는 고가이므로 부적합함 · 회수할 경우 회수비용 발생

조 보급에 나섰고 일본은 이도쓰사가 생산, 보급하고 있으며 한국에서는 1998년초부터 덕은유니팰사가 생산, 공급하고 있다.

특히 유니팰제품은 목재와 플라스틱의 대체재료로서 자원재생과 환경보호를 위한 차세대 파렛트이다.

강력한 구조를 바탕으로 수요자의 욕구를 충족시킬수 있는 이상적인 파렛트로 평가되고 있다.

또한 FDA가 승인한 무독성 재료 및 접착제 등을 사용 제품 오염방지, 재활용에 지장을 주지 않도록 하는 파렛트를 생산하고 있다.

유니팰 파렛트의 특징은,

▲구조가 단단하며 강력한 빔, 스트랩으로 되어 있다.

▲생산공정 라인에서 사용이 좋으며 유연성이 있다.

▲ 100%종이로서 환경친화적이며 재활용이 가능하다.

▲ 작업상 안전성, 경량성, 위생적이며 외관이 수려한 점.

▲ 건조되어 있어 상품에 영향을 주지 않는다.

▲ 유저가 직접 디자인 가능하다는 것을 꼽을 수 있다. ☐