

골판지 파렛트 동향

Corrugated cardboard pallet

김성태/ 덕은유니팔(주) 이사

1. 골판지 파렛트란?

골판지 Pallet는 미국의 어느 자동차 회사에서 자재납품 시 입고된 나무 파렛트의 폐기비용을 절감할 목적으로 개발되었으며, 현재 국제적으로 환경문제가 중요하게 인식되고 자국의 환경을 보호하려는 노력이 가시화 되고 있다.

골판지로 만든 파렛트가 이러한 추세에 힘입어 다소의 약점 즉 소재의 특성상 수분에 약한 점등이 있음에도 많은 장점이 있어 점차 그 수요가 늘어나고 있다.

UNIPAL PALLET의 경우 방수용 특수골판지를 개발, 특허출원 중에 있어 보다 우수한 제품이 나올 예정이다.

2. 골판지 파렛트의 특징

1) 수출 시 방역처리가 필요 없다.

동식물에 유해한 해충이 미가공 나무 파렛트의 국가 간 이동을 통해 해충이 전파됨으로써 피해가 속출하여 미국을 위시한 유럽연합이 수

입통관 과정에서 방역확인을 실시예정이다.

NWPCA(National Wooden Pallet Container Association) 의 소식에 의하면 EU에서는 2001년 10월 1일부터 실시할 예정이며 미국과 국제연합 등은 2002년 5월에서 12월말 경까지는 실시할 예정으로 알고 있다.

2) 약 10kg정도 나무보다 가볍다

UNIPAL PALLET의 경우 평균 6kg 정도로 나무제품 대비 약 10kg 정도 가벼운 편이며 항공화물로 미국(서울~L.A)에 보내질 경우 Pallet 당 약 3만원정도 운송비 절감이 되며 영국 등 유럽지역에는 보다 높은 경비 절감이 된다. 또한 작업 현장에서도 힘들지 않으므로 편리하다.

3) 폐기비용이 들지 않는다.

나무제품은 폐기 시 처리비용이 들지만 골판지 제품은 적은 돈이라도 받고 팔 수 있어 대조적이다.

4) 자체 함수율이 7% 미만으로 건조한 제품이다.

부피대비 평균 수분함량이 낮고 통기성이 좋

아 쉽게 건조되며 전자제품 등의 수분에 의한 손상도 거의 없다.

5) 못, 가시 등의 날카로움이 없어 안전성이 좋다

현장에서 작업자의 안전에 많은 도움이 된다.

6) 종이는 100% 재활용된다.

100% 재활용이 가능하여 산림자원이 고갈돼 가는 미래를 대비한 제품이 될 것이다.

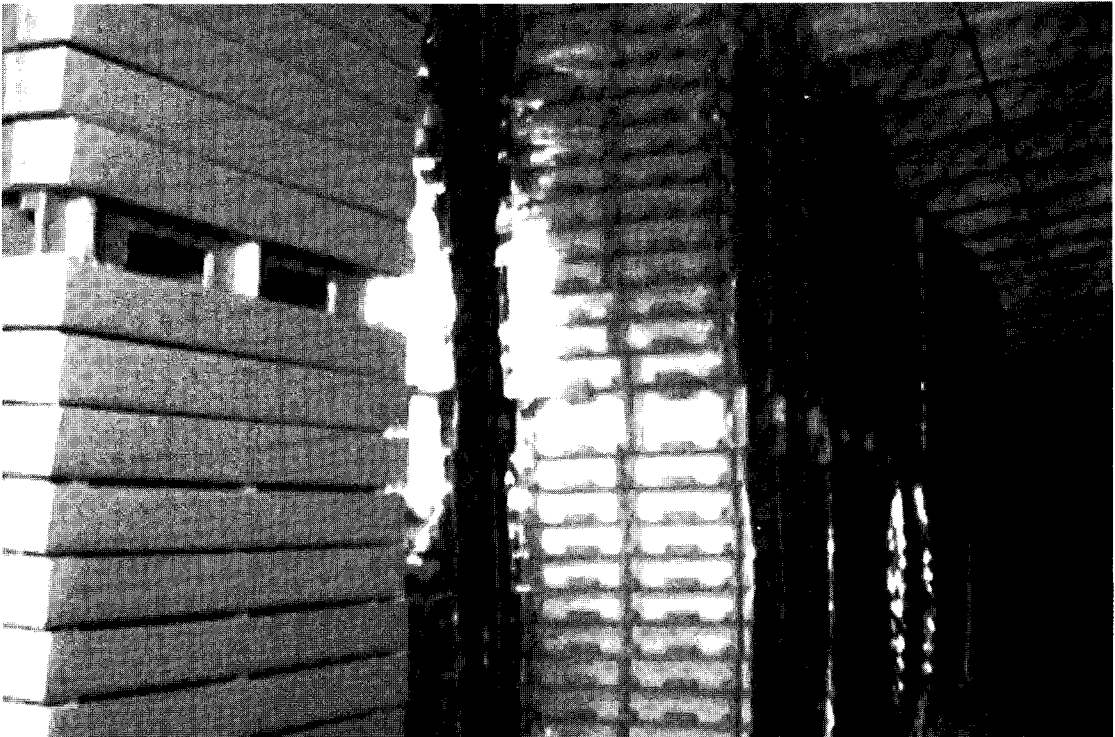
7) 현장에서 조립사용이 가능하다.

UNIPAL 제품의 경우 간편한 조립방법으로 현장조립 사용이 가능하여 사용전의 불필요한 공간이 요구되지 않으므로 경제적이다. 또한 부품상태로 운반되면 운임이 반 이상 절약된다.

8) 골판지의 특성상 진동흡수성이 뛰어나 제품에 진동충격을 완화한다.

골판지의 골에 수직방향으로 세워진 상태로 하중을 받도록 설계되어 일반적인 상식을 완전히 바꾸어 줄 정도의 강한 내 하중 구조로, UNIPAL 제품의 경우 기본형 1㎡ 크기로 약 4톤의 정 하중과 약 1톤의 지게차 운반하중 (Forklift handling loading capacity) 의 강도로 사용상 불편함이 없다.

또한 골판지의 특성상 충격흡수력이 뛰어나 미대륙 횡단철도 상에서의 운송 시험 중 나무 파렛트에서는 못이 솟아오르고 갈라짐 현상이 발생하였으나 골판지 파렛트는 양호하였다.



▲ 출하를 기다리고 있는 골판지 파렛트

특히 진동에 의한 손상이 우려되는 경우 골판지 파렛트가 적합할 것이다.

3. 골판지 파렛트 현황 및 시장 동향

국내에서는 골판지 이외의 종이 제품은 다소 여러 회사에서 생산되고 있으나 골판지 제품은 UNIPAL이 주 생산 업체이며 현재의 수요는 익월 대비 3% 정도 늘어나고 있다. 나무제품의 방역문제가 알려지면서 점차 구매 문의가 늘어나는 추세이다.

당사의 경우 국내에서 최초로 월 생산 60,000pallet를 생산할 수 있는 양산시설을 갖추고 꾸준한 노력을 기울여 왔던 바 골판지 파렛트에 대한 많은 Know-How가 쌓여 중국 내지는 동남아 지역으로 설비 및 기술 수출을 하는 단계에 와 있다. 중국의 경우는 한국에서 보다 빠른

속도의 환경적응 노력을 한다는 느낌을 받을 정도로 매우 적극적인 자세를 보이고 있다.

방역 등의 문제가 새로운 무역규제 수단으로 발전할 가능성도 일부 예측되는 점이 있다는 시각으로 중국은 생각하는 것 같다.

골판지 파렛트의 물에 적응하는 노력으로 UNIPAL에서는 물에 견디는 특수구조의 골판지를 개발, 특허 출원 중에 있으며 바다접촉부위의 Paraffin Treating으로 특별한 용도에 적용하고 있으나 95% 이상이 Paraffin 처리 없이 사용하고 있다.

향후 친환경적이고 자원재활용이 되며 최종 소비자에게 폐기비용에 대한 부담을 없이 하는 등 미래 지향적인 제품으로 꾸준히 발전할 것으로 예상되며 ISO 14000에서 요구되는 환경 친화적인 요소를 두루 갖추어 Green Round에 대비하는 차세대 의 각광받는 운반구로 자리잡을 것으로 본다. ☺

롤 막힘 완전 해결!!

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

www.yerim.com

세척서비스

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

롤 막힘 테스트

- 오염정도를 확인가능
Ravol (셀 용적측정 장비)

세정액

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

보조 부품

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

예림상사

전화 : 031-424-4505 팩스 : 031-423-8169

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