

# 한국파렛트컨테이너 기술연구소 이용안내

## 1. 한국 파렛트 컨테이너 기술연구소(KIPCT) 시험설비 이용안내

파렛트의 각종규격(ISO, KS)에 의한 시험, 안전성 및 안정성에 대한 각종 시험 등 파렛트에 대한 규격, 강도, 치수, 구조, 재질 등에 대한 체계적인 연구를 위한 한국파렛트 컨테이너기술연구소 (이하 KIPCT로 표기)의 시험설비 이용방법은 다음과 같습니다.

### ◎ 파렛트시험설비 이용절차도

준비업무(신청서 제출) ⇨ 시험시료 선정 및 운반 ⇨ 시험업무 ⇨ 시험시료 처분 ⇨ 시험결과 통보

#### ① 준비업무(신청서 제출)

- 의뢰인이 시험신청서를 작성하여 KIPCT에 제출한다.
- (신청서 양식은 FAX 및 홈페이지에서 다운받아 사용하시기 바랍니다.)
- 의뢰인과 KIPCT 시험담당자가 시험설비 사용일정과 시료 등에 관하여 협의.

#### ② 시험시료 선정 및 운반

- 시험시료는 규격별 12매를 의뢰인이 무작위 Sampling 하여 KIPCT로 운반한다.

#### ③ 시험업무

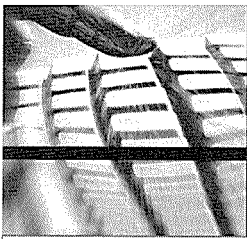
- 의뢰인이 제공한 시료에 대해 KIPCT에서 시험을 실시한다.

#### ④ 시험시료 처분

- 시험시료는 의뢰인이 회수하여 가는 것을 원칙으로 한다.

#### ⑤ 시험결과서 통보

- 시험결과를 의뢰인에게 송부한다.



## 2. 시험 시료수 및 수수료

NO	파렛트의 재질	시험규격	시험 시료수	소요일/lot	수수료(천원)	비고
1	목재	ISO8611	13(9)	3(2)	645(530)	
2	플라스틱제	ISO8611	11(7)	10(5)	1,450((875)	
3	금속제	ISO8611	13(9)	3(2)	645(530)	
4	종이제	ISO8611	11(7)	10(5)	1,450(875)	

※ 시험시료수는 소요일은 ISO8611의 시험방법중 시험No. 1, 3, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 항목 시험시의 필요 시료수 및 소요일입니다.

※ 시험소요일은 휨시험 항목의 시험선택 유무에 따라 변동됩니다.

※ 상기소요일 기준은 휨시험을 일반 휨시험(시험No.1a,1b)과 공기백 휨시험(시험No. 3a,3b)만 선택시의 기준이며 휨시험을 한가지로만 선택시(휨시험 또는 공기백 휨시험) 시험 시료수는 “( )”안의 시료수로 변경가능

○ 시험방법 기준 : KS/ISO 8611 평파렛트 시험방법

○ 소요일 산정기준 : ISO 8611-2 의 표2 적용함.

※ 정적인 단단함 시험(휨시험,공기백 휨시험 등)을 위해 아래와 같이 지속되어야 한다.

파렛트 재료	시험시간(h)	이완시간(h)
금속기구가 있는 미가공 재목	2	1
모든 금속(용접 또는 압축된)	2	1
플라스틱 또는 플라스틱으로 구성된 모든 것	24	2
종이를 기본재료로 구성된 모든 처리된 목재	24	1
접착제를 사용하여 연결된 파렛트	24	1

- 상기 시험시간 해당 시료수 : 4개(휨시험별)

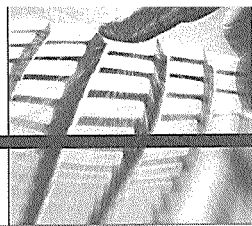
(ex : 휨시험:4개, 공기백 휨시험:4개, .....바닥판 휨시험:4개)

○ 시험 수수료

- 인건비(연구원:₩65,000/일+보조원:₩50,000/일)+설비사용료(₩250,000/건)  
+기타 경비(₩50,000)

ex) 목재파렛트 1개 Lot(13EA)/3일 시험시 산출금액 = ₩645,000

설비사용료(₩250,000)+인건비((₩65,000+₩50,000)×3(일))+경비(₩50,000)



ex) 목재파렛트 2개 Lot(26EA) 시험시 산출금액 = ₩875,000  
 설비사용료(₩250,000×2회)+인건비((₩65,000+₩50,000)×5(일))  
 +경비(₩50,000×2회)-연속시험절감(설비사용료₩250,000+경비₩50,000)=₩875,000

**3. 중요시험 항목 및 사용시료수(시험번호는 ISO 8611-1(표2)의 시험목록 번호입니다) ISO 8611-1 표1 시험목록**

시험 번호	시험/측정	특 징	시험목적이나 취급활동	신청 항목	시험 시료수
1	휨시험(휨강도)	파렛트 길이, 나비	랙의 적재		1
	휨시험(휨경도)				3
3	공기백 휨시험(휨강도)	파렛트 길이, 나비	랙의 적재		1
	공기백 휨시험(휨경도)				3
5	모서리 압축시험(강도)	받침이나 받침목의 높이	받침이나 받침목에 압력을 주는 활동		①
	모서리 압축시험(경도)				③
9	정적전단시험	적재판, 받침, 받침목	접철저항력		1
10	모서리 강하시험	사선 견고성	충격 저항력		1
11	절단충격시험	적재판, 받침, 받침목	접철저항력		1
12	위가장자리판 충격시험	적재판	포크에 대한 저항력		1
13	절단충격시험	모퉁이 받침, 받침목	포크에 끝에 대한 저항력		1
14	정적마찰 계수시험	밑판/포크	포크상에서의 미끄러짐저항력		①
15	미끄러짐 각도시험	위판/하중	하중의 미끄러짐 저항력		①

※ 시험번호 5, 14, 15는 휨시험에서 사용된 파렛트로 시험