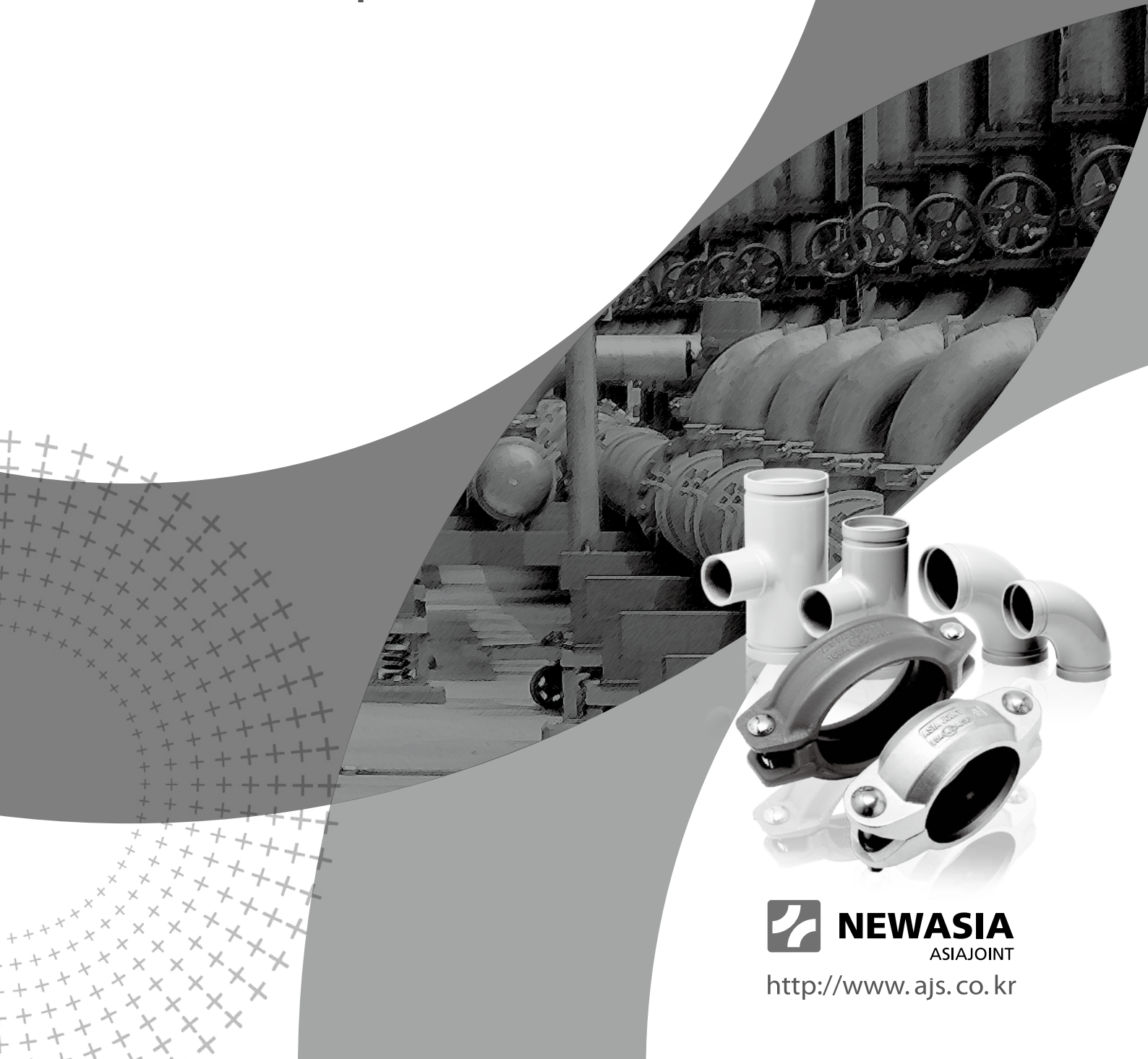


NEWASIA
ASIAJOINT

Grooved Joint & Pipe Fittings

KTL Test Report



NEWASIA
ASIAJOINT

<http://www.ajs.co.kr>

KTL

Korea Testing Laboratory

페이지 (1) / (총 6)



시험 성적서

성적서 번호

2002-473-59-1

의뢰자

회사명 : (주)아세아조인트

주 소 : 경기도 여주군 능서면 구양리 262

시험규격/방법 : IEEE Std. 382 참고

시험결과 : 별첨참조

성적서용도 : 품질관리용

접수일자 : 2002. 09. 03

시험기간 : 2002. 09. 03~04

발급일자 : 2002. 09. 6

시험대상품

시험품명 : 고정식 그루브드 조인트

모델/형식 : 100A

제조사명 및 주소 :

(주)아세아조인트

경기도 여주군 능서면 구양리 262

기타 시험품 정보 :

확 인	작성자명 : 서 정 주	직 위 : 기술책임자 승인자명 : 김 상 열
-----	--------------	-----------------------------

시험결과는 의뢰자가 제공한 시험품에만 적용되며, 본원의 서면 승인없이 성적서의 일부만 복사하여 사용할 수 없음.

산업기술시험원장



서울시 구로구 구로동 222-13(우 152-053) 전화: 02-860-1114 팩스: 02-860-1116 <http://www.ktl.re.kr>
양식번호 : FP202-01-01

원본대조필



1. 시험제목

고정식 그루브드 조인트(100A)에 대한 내진시험

2. 시험일시 및 시험장소

- 시험일시 : 2002년 9월 3일 ~ 2002년 9월 4일
- 시험장소 : 산업기술시험원 구조해석팀 내진시험실

3. 시험대상

고정식 그루브드 조인트로 연결한 시험품의 치수는 표 1과 같다.(사진 1 참조)

표 1. 시험품 치수

직 관 부 의 길 이	직 경
620mm	100mm



(a)



(b)

사진 1. 고정식 그루브드 조인트로 연결한 시험품

서울시 구로구 구로동 222-13(우 152-053) 전화: 02-860-1114 팩스: 02-860-1116 <http://www.ktl.re.kr>
양식번호 : FP202-01-01

원본대조필

4. 시험방법

- (1) 내진시험 전에 시험품인 고정식 그루브드 조인트로 연결하여 밀폐시킨 배관에 수압시험기로 30kgf/cm²의 압력을 가하여 밸브를 잠근 후에 10분 동안 유지시켜 누설이 되지 않음을 확인한다.(사진 2 참조)



사진 2. 시험품 수압시험

- (2) 내진시험기의 가진테이블 위에 시험품인 100A 고정식 그루브드 조인트로 연결한 배관을 고정시킨다.(사진 3 참조)

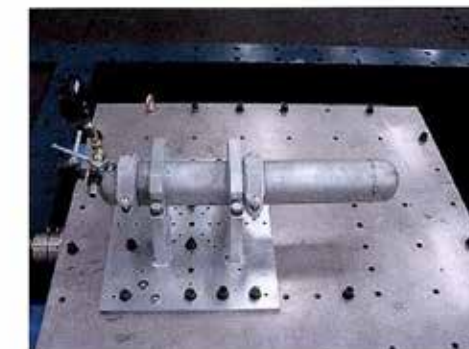


사진 3. 내진시험기에 시험품 장착

서울시 구로구 구로동 222-13(우 152-053) 전화: 02-860-1114 팩스: 02-860-1116 <http://www.ktl.re.kr>
양식번호 : FP202-01-01

원본대조필

(3) IEEE Std. 382(IEEE Standard for Qualification of Actuator for Power Operated Valve Assemblies with Safety-Related Functions for Nuclear Power Generating Station)의 그림 6(그림 1 참조)에 제시된 요구입력운동(Required Input Motion)의 2/3 수준 및 다음 조건으로 내진시험을 수행한다.

- 주파수범위 : 2Hz~35Hz
- Sweep Rate : 1 Octave/min
- 가진방향 : X축, Y축, Z축

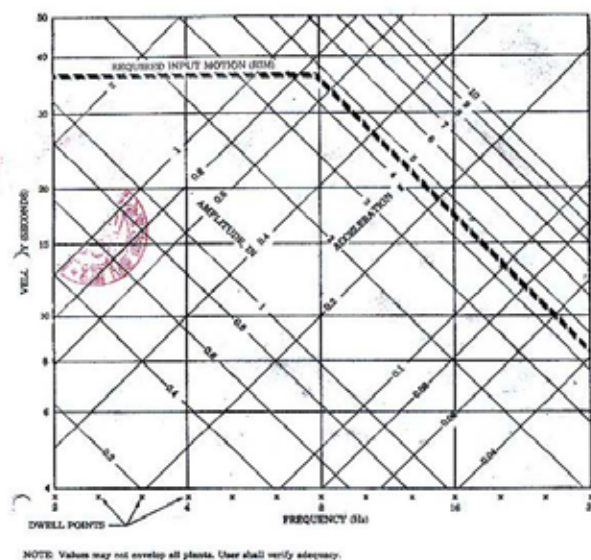


그림 1. IEEE 382 요구입력운동(RIM)

(4) 내진시험 후에 다시 (1)에서와 같은 방법으로 수압시험을 수행한다.

5. 시험장비

시험에 이용한 내진시험기 및 수압시험기 사양은 표 2 및 표 3과 같다.

표 2. 내진시험기 사양

항 목	사 양
장 비 명	Seismic Simulation System
형 식	3축 6자유도 유압식
제어방법	Digital control system
테이블 치수	1.2m X 1.2m
최대 적재하중	1ton
최대 가속도	- 수평방향 : 5g 이상 - 수직방향 : 5g 이상
최대 변위	- 수평방향 : ±200mm - 수직방향 : ±150mm
가진주파수 범위	0~100Hz

표 3. 수압시험기 사양

항 목	사 양
장 비 명	수압시험기
형 식	Electromotor
최대압력	250 kgf/cm ²
최대유량	11 lpm



Korea Testing Laboratory

페이지 (6) / (총 6)

2001-473-59-1

6. 시험결과

고정식 그루브드 조인트(100A)에 대한 내진시험결과는 표 4와 같으며, IEEE Std. 382에 따라 내진시험기의 가진테이블에 가해진 진동가속도 결과는 그림 2에 보였다.

시험결과

시 험 항 목	시 험 결 과
내진시험 전 수압시험	이상 없음 (파손, 누수 및 결함이 발생하지 않았음)
내 진 시 험	이상 없음 (파손, 누수 및 결함이 발생하지 않았음)
내진시험 후 수압시험	이상 없음 (파손, 누수 및 결함이 발생하지 않았음)

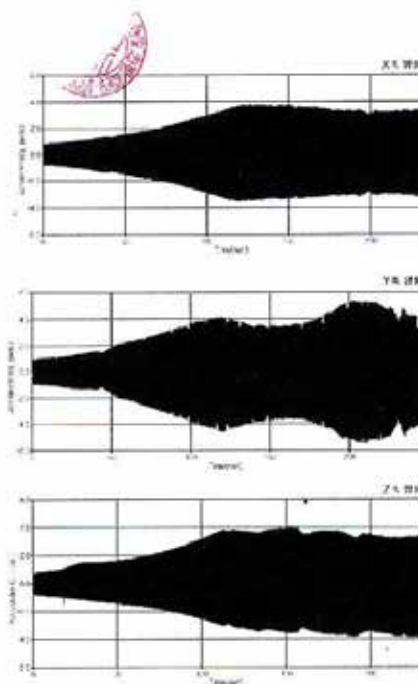


그림 2. 내진시험기의 가진테이블에 가해진 가속도 결과

서울시 구로구 구로동 222-13(우 152-053) 전화: 02-860-1114 팩스: 02-860-1116 <http://www.ktl.re.kr>
 양식번호 : FP202-01-01

원본대조필

