

# 시험 성적서 (TEST REPORT)



성적서 번호 : 17-031067-01-2  
Report No.

페이지 ( 1 ) / ( 총 4 )  
Page of Pages



**1. 의뢰자 (Client)**

기관명 (Name) : (주) 암텍

주소 (Address) : 경기도 수원시 영통구 신동 486 디지털엠플라이어2 102-603

의뢰일자 (Date of Receipt) : 2017. 05. 22.

**2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 성능평가**

**3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)**

제품명 (Description) : 베이스 플랫폼타입 공압식 능동형 제진시스템

제작회사 (Manufacturer) : (주) 암텍

모델명 (Model Name) : VAIS-PB

제조번호 (Serial Number) : -

기타 (Remark) : -

**4. 시험기간 (Date of Test) : 2017년 05월 23일 ~ 2017년 05월 23일**

**5. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : 의뢰자 요구사항**

**6. 시험환경 (Testing Environment)**

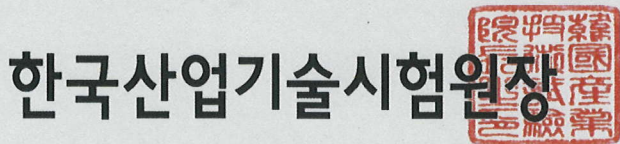
온도 (Temperature) : ( 26.0 ± 1.0 ) °C, 습도 (Humidity) : ( 52 ± 1 ) % R.H.

**7. 시험결과 (Test Results) : 별첨결과 참조 (Refer to the attached results)**

비고(Note) : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 대한 시험결과이며,  
(The test results contained apply only to the test sample(s) supplied by the client)  
2. 우리 원의 사전 동의 없이 본성적서의 전부 혹은 일부를 복사를 할 수 없습니다.  
(This test report shall not be reproduced in full or in part without approval of the KTL in advance.)

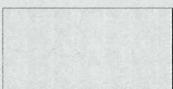
확인 Affirmation	작성자 (Tested by)	기술책임자 (Technical Manager)
	성명 (Name): 배원기	성명 (Name): 김동균

2017. 06. 05.



서울특별시 구로구 디지털로26길 87 ( 87, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul, KOREA ) Tel.02-860-1522 Fax. 02-860-1529

FP204-01-03



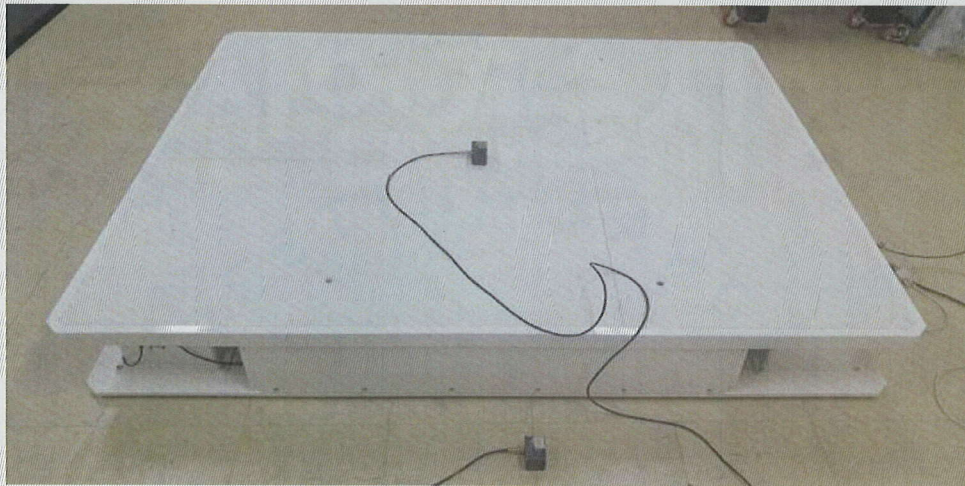
※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

## 1. 시험항목

베이스 플랫폼타입 공압식 능동형 제진시스템 (모델명 : VAIS-PB)의 진동차단능력 (전달특성 : Transmissibility)을 측정한다.

## 2. 시험품명

주식회사 암텍에서 개발한 '베이스 플랫폼타입 공압식 능동형 제진시스템(모델명 : VAIS-PB)은 <사진 1>과 같으며, 제품 사양은 <표 1>과 같다.



<사진 1> 베이스 플랫폼타입 공압식 능동형 제진시스템(모델명 : VAIS-PB)

<표 1> 시험대상 제품 사양

구분	내용
지지방식(Support Frame)	공압스프링 (Pneumatic spring)
적재하중범위(Loadable weight range)	0~5,000 kg
제어자유도(Control DOFs)	3축 6자유도(3 axis 6DOFs)
제어주파수(Control frequency)	0.5~1,000 Hz

FP204-02-02

### 3. 측정 장비

본 시험을 위하여 사용된 측정장비는 <표 2>와 같다.

<표 2> 측정장비

장비명	제작회사	모델명
신호분석기	B&K	3560C
가속도계	TOKYOKIKI	MG-102S
미진동 신호처리기	TOKYOKIKI	OSP-06
디지털 온습도계	NK	NK0840
디지털 기압계	NK	NK0840

### 4. 측정 방법

- 시험품 공압식 능동형 제진대는 <사진 1>에 보이는 것과 같이 시험실 바닥 위에 설치하였다.
- 제진대 상부에 하중을 인가하지 않은 상태에서 제진대 상판과 지반 진동가속도를 동시에 측정하였다.
- 측정 주파수는 1~100 Hz이고, 주파수 해상도는 0.5 Hz 로 하였다.
- 진동전달율은 아래의 수식으로 계산하였다.

$$Transmissibility (dB) = 20 \log \frac{\text{제진대 상판 진동}}{\text{지반 진동}}$$

- 산출된 진동전달율의 X축은 Log scale, Y축은 dB Scale로 그래프를 그렸다.

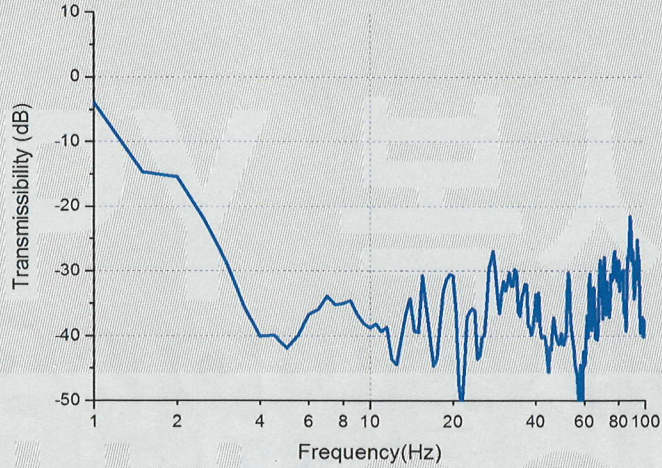
### 5. 측정 환경

- 온 도 : (26.0 ± 1.0) °C
- 습 도 : (52 ± 1) % R.H.
- 기 압 : (101.3 ± 0.2) kPa

FP204-02-02

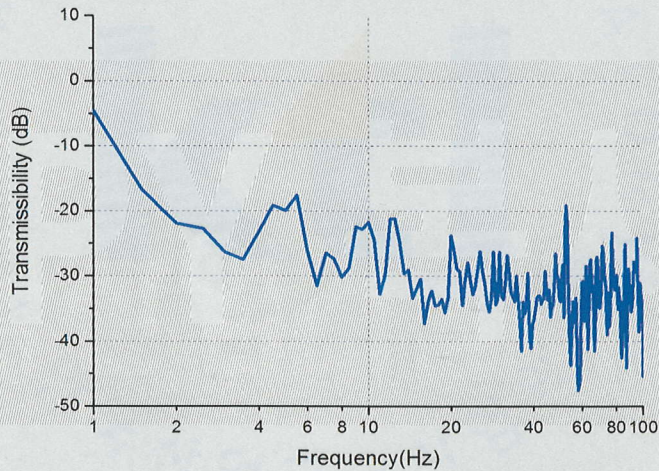
## 6. 시험결과

### 1) 진동전달율(Transmissibility) 측정 결과 [수직(Vertical) 방향]



<그림 1> 진동전달율(Transmissibility) 측정결과 [수직(Vertical)방향]

### 2) 진동전달율(Transmissibility) 측정 결과 [수평(Horizontal) 방향]



<그림 2> 진동전달율(Transmissibility) 측정결과 [수평(Horizontal) 방향]

FP204-02-02



\* 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.