



Zero dB

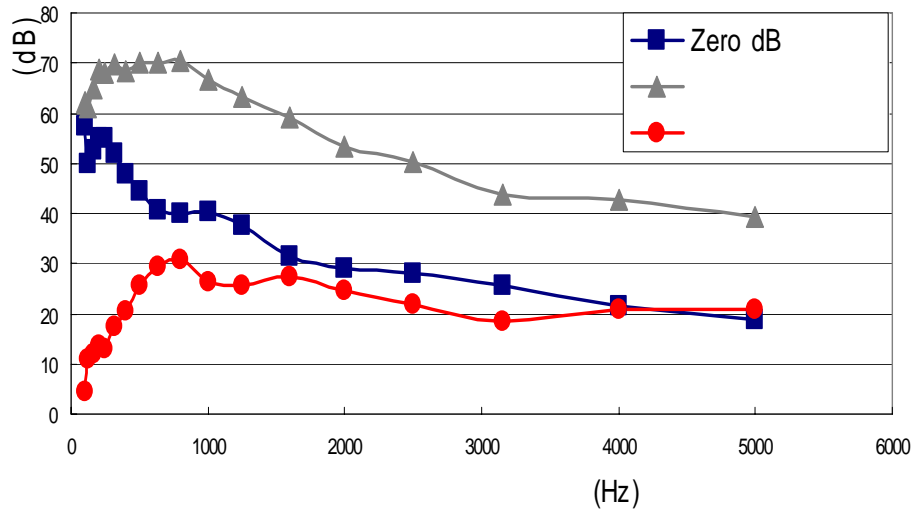


100%



: 20mm × 500mm × 500mm
 : (), ()

Zero dB



1.

KS F 2863-1

가

Lw=47

500Hz

: 25.5dB

2.

100%

3.

가

,

가

가

.

→

tape

→

가

가

.

.

의뢰시험성적서

발송번호	대우건설 2004-0014	접수번호	2004-0014
공사명	-	제권명	-
발주처	-	의뢰자	동아화성(주) 김석진
시료명	PA - SHEET	제권자	동아화성(주) 김석진
시험규격	KS F 2868(기수공간 탄화다층 원중재의 동탄성계수 측정방법)	의뢰자	동아화성(주) 김석진
시험종목	동탄성계수 및 손실계수	시료제취장소	경상남도 김해시 장유면 유해리 334-1

시험결과

중간원중재 PA - SHEET에 대한 측정결과는 다음과 같다.

- 동탄성계수 : 15.5 MN/m²
- 손실계수 : 0.21

시험자 : 선임연구원 이철호  승인자 : 선임연구원 원필 

이 과 이 배

시험성과 이용목적 : 품질 관리

비 고 : 1. 이 시험성적서는 목적 이외의 사용을 금하며, 선견, 소송 및 기타 법적요건으로 사용할 수 없습니다.
2. 이 시험성적서는 4장으로 작성되었음.
위의 의뢰자로부터 제출한 시료에 대하여 시행한 시험 성적시험을 증명함.

2004년 3월 4일

(주) 대우건설기술연구소 

건설기술관리법 제25조에 의한 품질검사전문기관임(제96호)

나) 시험장치



▶ 동탄성계수 시험장치 ◀



▶ 임펄스 충격에 의한 진동 감쇠시험 ◀

나. 시험 결과

<표 1> 동탄성계수 및 손실계수 시험결과

제품명	동탄성계수 MN/m ²		손실계수	
	개별	평균	개별	평균
PA - SHEET	15.7/14.7/15.1	15.5	0.21/0.20/0.20	0.21
	15.5/16.1/15.8		0.21/0.21/0.24	

한국건자재시험연구원
시험(검사)성적서

접수번호 : GTE 03-0533
 신청인 : 동아화성(주)
 주소 : 경남 김해시 장유면 중하리 334-1번지
 시험명 : 충전중적층 저항재(ZERO-CE)

접수일자 : 2004. 12. 12

1. 시험 결과

시험항목		결과				시험방법
		1	2	3	평균	
단 열 성능시험	공급열량 (W)	59.29	59.29	60.53	-	시험재료 참조
	가열상과 공기온도 (°C)	20.04	20.02	20.05	-	
	저온실공기온도 (°C)	-0.48	-0.51	-0.52	-	
	상온실공기온도 (°C)	19.87	19.81	19.1	-	
	열전류저항 (m ² ·K/W)	0.78	0.78	0.77	0.78	
	열전류율 (W/m ² ·K)	1.28	1.28	1.30	1.29	

- 계속 -

비 고 : 1. 이 시험성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료번호로 시험한 결과이므로 목적 이외의 사용을 금합니다.

담당자 : 최 용 복 (031) 477-8048

2004 년 08 월 17 일

한국건자재시험연구원

(주소 : 서울 서초구 서초3동 1465-4, 전화 : 3415-8886~8, URL : www.kicm.co.kr)



한국건자재시험연구원

(주소 : 서울 서초구 서초3동 1465-4, 전화 : 3415-8886~8, URL : www.kicm.co.kr)

접수번호 : GTE 03-0533

2. 시험 개요

구 분	내 용
시험체	- 크기 : 높이 1,500 mm × 폭 1,500 mm × 두께 20 mm - 구성 : Asphalt 차음재(2 mm) + 제황용 폴리우레탄 스펀지(chip mold) 중적층수재(18 mm)
기리부재	- 시험체를 시험체특에 고정하기 위하여 15 mm × 30 mm 각재틀 사용 - 시험체 끝눈, 시험체와 각재틀 및 시험체와 시험체틀이 접촉하는 사, 좌, 우, 후 두루리는 실리콘 카본
시험방법	KS F 2273-'00(조립용 판 및 그 구조의 성능시험 방법 7.5항)
시험조건	- 온도 상온실 : 20±1 °C 가열상자 : 20±1 °C 저온실 : 0±1 °C - 열류방향 : 수평
시험일자	2004. 07. 20 ~ 07. 21
시험장치	- 가열상자 내부크기 : 높이 1,500 mm × 폭 1,500 mm × 길이 700 mm 단열재 : 폴리우레탄 폼(두께 127 mm) - 저온실 내부크기 : 높이 2,400 mm × 폭 2,400 mm × 길이 1,500 mm 단열재 : 폴리우레탄 폼(두께 135 mm) - 상온실 내부크기 : 높이 2,400 mm × 폭 2,400 mm × 길이 1,500 mm 단열재 : 폴리우레탄 폼(두께 135 mm)

문.

- * 시험기관 : 한국건자재시험연구원
- * 시험성적서 이용목적 : 품질관리용.

한국전자제시험연구원 시험(검사)성적서

접수번호 : GTE 03-0532

접수일자 : 2004. 12. 12

신 청 인 : 동아화성(주)

주 소 : 경남 김해시 장유면 유하리 334-1번지

시 료 명 : 음향충격을 저감재(ZERO-dB)

1. 시험 결과

시험항목	결과				시험방법
	시험구조	기준구조	저감량	불확도	
규준과 차등 충격을 레벨 (dB)	100 Hz	57.6	62.2	4.6	±0.213
	125 Hz	50.0	61.1	11.1	±0.212
	160 Hz	52.8	64.8	12.0	±0.224
	200 Hz	55.1	68.7	13.6	±0.194
	250 Hz	54.9	67.9	13.0	±0.149
	315 Hz	52.1	69.6	17.5	±0.144
	400 Hz	47.9	68.5	20.6	±0.121
	500 Hz	44.5	70.0	25.5	±0.203
	630 Hz	40.8	70.2	29.4	±0.215
	800 Hz	39.9	70.5	30.6	±0.132
	1000 Hz	40.4	66.8	26.4	±0.149
	1250 Hz	37.6	63.1	25.5	±0.145
	1600 Hz	31.5	59.0	27.5	±0.150
	2000 Hz	29.0	53.5	24.5	±0.111
	2500 Hz	28.1	50.1	22.0	±0.105
3150 Hz	25.5	43.9	18.4	±0.117	
4000 Hz	21.7	42.7	21.0	±0.117	
5000 Hz	18.7	39.4	20.7	±0.188	

시험자료 참조

비 고 : 1. 이 시험성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과이므로, 불확실성의 사용을 금합니다.

담당자 : 최 동 목 (031) 477-8048

2004년 08월 04일

한국전자제시험연구원

(주소 : 서울 서초구 서초3동 1465-4, 전화 : 3415-8886~8, URL : www.kicm.re.kr)

한국전자제시험연구원

(주소 : 서울 서초구 서초3동 1465-4, 전화 : 3415-8886~8, URL : www.kicm.re.kr)

접수번호 : GTE 03-0532

2. 시험 개요

구 분	내 용
관측 실험실의 개요	- 용적 : 198 m ³ - 형상 : 5각형 7면체 - 슬래브 두께 : 135 mm
시험체의 개요	크기 - 면적 : 10 m ² - 크기 : 2.5 m × 4.0 m
	구조 - 기준구조 : Concrete Slab(135 mm) + 경량기포콘크리트(70 mm) + 마감모르타르(50 mm) - 시험구조 : Concrete Slab(135 mm) + 바닥충격음완충재(20 mm) + 기포콘크리트(70 mm) + 마감모르타르(50 mm)
시험규격	- KS F 2805-12 콘크리트 슬래브 위 마감구조의 경향충격을 저감량 실험실 측정방법 - 측정장비 :
측정장비	Analyzer : Multi-analyzer System Type 3560, B&K Microphone : Type 4189, B&K Pre-amplifier : Type 2667, B&K
온습도조건	- 온도 : 19.5 ℃ - 습도 : 51 %

- 시험기관 : 현대건설(주) 기술연구소.
- 불확도(Uncertainty) : CL = 95 %, k = 2
- 시험성적서 이용목적 : 품질관리용.

