

지명원



MADE IN KOREA

WWW.NSV.CO.KR

KSA



INNOBIZ

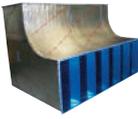


NSV Product

NOISE CONTROL



사각소음기



원형소음기



소음챔버



소음엘보



방음루바



환기용소음기



흡음덕트



공업용소음기



방음박스



방음문



방음시창



NDP 댐핑시트



NDT 댐핑테이프



무향실



잔향실



PO-MAT®



HD-MAT



HE-MAT



NP-MAT



EP-MAT



JUM-10000



JUM-20000



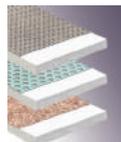
JUM-30000



JUM-40000



NFM



흡음보드



WM1



WM2



WM3

SHOCK CONTROL



WHA



WHA-2000



WHA-3000



WHA-4000



WHA-5000



WHA-6000



SC



VD10



VD20



VD30

VIBRATION CONTROL



SMA



2SMA



SMA2/SMA3



SMB



SMB2



NSM/NSM2



FSL



FSL2



FSL3



SMA3



SH



VH20



VH61



VH62



RH10



RH20



RH30



RH40



RPA



NTR



NTR2



CLAMP



VB-1000



VB-1030H



VB-2000



VM-1000



VM-2000



VM-3000



VM-4000



VM-5000



VC



SRP



SRM



SRA



SRH-U



SRH-SH



VP-1000



VP-2000



VP-3000



NBN



VF

VIBRATION CONTROL



IB

SB



NFC10S



NFC10



NFC20



NV10



VD60



VAM10



VAM20



VAM90



VWM10



VWM20



VWM51



VWM52



VWM62



VAM51



VAM52

SEISMIC CONTROL



ND-10A/B 어댑터



ND-20/21 배관연결장치



ND-30A/B 건축물부착장치



ND-40 굴절 어댑터



ND-50 빔 구조물 부착장치



NP 지지대 파이프



내진앵커



NSS-20 SEISMIC ROD



NSS-30 SEISMIC CABLE



ND-E



ND-81 고정 클램프



ND-82 건축물 부착장치



ND-83 고정 클립



ND-84 빔 구조물 부착장치



NSS-10 SEISMIC STOPPER



NSS-11 SEISMIC STOPPER



NVC-65U LOOP FLEX



NVC-65W LOOP FLEX



NVC-65V LOOP FLEX

Contents

회사 현황

- 회사 개요 · 06
- 주요 생산품목 · 06
- 면허 및 인허가증 · 06
- 회사 연혁 · 07
- 회사 조직표 · 08
- 취급업무 · 생산품목 · 08
- 기술자 보유현황 · 09
- 회사 약도 · 09
- 측정분석 장비 · 10

등록증 · 인허가증

- 등록증 · 인허가증 · 12
- 표창 및 훈장 · 41
- 특허증 · 45
- 회사 산업재산권 목록 · 48
- 시험성적서 · 49

엔지니어링 · 납품 실적

- 엔지니어링 실적 · 78
- 납품 실적 · 81

품질
경영

원가
경영

감사
경영

경영
방침

NSV

회사 개요

기업명	주식회사 엔에스비	대표이사	윤은중 (Yoon, Eun-Jung)
서울사무소	서울시 서초구 효령로55길 28 3층 (서초동)	TEL. 02-598-1988	FAX 02-598-1989
본사 및 공장	인천시 남동구 앵고개로 547 (고잔동)	TEL. 032-812-2015	FAX 032-812-2014
기술연구소	인천시 남동구 앵고개로 547 (고잔동)	TEL. 032-816-7992	FAX 032-816-7993
대지	5,192 m ² (1,570평)	건물	13,761 m ² (4,162평)
자본금	15억 원	자산	316억 원
생산능력	350억 원 (2018년 기준)	주거래은행	중소기업은행
인력현황	총 54명 (임원 4명 / 연구직 9명 / 사무직 13명/ 기술직 5명 / 생산직 23명)		

주요 생산품목

수격방지기 / 방진스프링 마운트 / 방진스프링 행거 / 방진베이스 / 후렉시블 콘넥터
 배관고정용 스프링행거 / 방진용 네오프렌 마운트 / 방진패드 / 파이프행거
 파이프 써포트 / 공조용 소음기 / 산업 및 공업용 소음기 / 각종 수층격 방지기
 화장실 환기 FAN 및 소음기 / 공기분리기 / 복합밸브 / 기타 소음 · 진동 및 내진 관련 자재

면허 및 인허가증

- ISO 9001 / ISO 14001 / OHSAS 18001 시스템 인증 획득 (한국표준협회)
- K.S 한국산업규격 표시인증업체 지정 (한국표준협회) 
- 환경전문공사업(소음, 진동) 등록 (인천광역시)
- 기업부설연구소 설립 (한국산업기술진흥협회)
- 엔지니어링 사업자신고 등록 (한국엔지니어링진흥협회)
- 기계설비공사업, 금속 구조물 창호공사업 면허 취득 (인천광역시)
- 기술혁신형 중소기업 (INNO BIZ) 선정 (중소기업청)
- 소음진동 측정대행업 등록 (인천광역시)
- 부품 · 소재 전문기업 선정 (산업자원부)
- 유망 중소기업 선정 (인천광역시)
- 유망 선진기술기업 선정 (중소기업청)
- 벤처기업 지정 (기술보증기금)
- CLEAN 사업장 인증서 (노동부 / 한국산업안전공단)
- PDI-WH-201 수격방지기 인증 (미국위생배관협회)
- 기계공업협동조합 가입(NO. 90405 기계공업협동조합)
- 한국무역협회 무역업 등록 (NO. 1157058 한국무역협회)
- 수격방지기, K.S 취득 (한국표준협회)
- 위생안전기준인증(KC) (한국상하수도협회) 
- KFI 인증(한국소방산업기술원) 
- UL인증 

회사 연혁

2010~2019

- '19 • 우수기업인상 / 남동구청장
• 소방내진 UL 인증 획득
- '18 • 글로벌 강소기업 지정서 / 중소벤처기업부장관
- '17 • 국민나눔표복지부장관 표창 / 보건복지부장관
• 소방내진 KF 인증 획득
- '16 • 김영덕 전무이사 석탑산업훈장
• 최병철 부장 산업자원부장관 표창
• 정상주 부장 환경부장관 표창
• 중소기업 기술혁신기업 인증
- '15 • 벤처유공자 표창
• 자랑스런 기업인상
• 직무발명보상우수기업 인증
- '14 • 제51회 무역의 날 백만불 수출의 탑
• 산업통상자원부 장관 무역의 날 표창
• 고용노동부 일터혁신 우수기업 인증
• 한국표준협회 K-OHSMS 18001 / OHSAS 18001 안전보건경영시스템인증 획득
- '13 • 인천광역시 지역경제발전 표창
• 인천광역시 기업체상 표창
• 특허청장 직무발명보상우수기업 인증
• 중소기업진흥공단 일하기 좋은 으뜸기업 선정
• [국책과제] 정밀장비의 미진동제어를 위한 일체형 Viscous Mount 개발
- '12 • 한국상하수도협회 위생안전기준 인증(KC) - 수격방지기
• 지식경제부장관 전국품질분임조경진대회 동상
• 인천광역시 품질경영대회 현장개선부문 우수상
• 지식경제부장관 주관 중소기업유공자 표창
- '11 • 인천광역시 비전기업 인증
- '10 • 중소기업청 인천지방중소기업상

2000~2009

- '09 • 인천광역시 지역경제발전 표창
• 인천광역시 기업체상 표창
• 특허청장 직무발명보상우수기업 인증
- '08 • 중소기업진흥공단 표창
• 중소기업청 수출유망중소기업지정
• 지식경제부장관 부품, 소재 전문기업 확인서
- '06 • 워터햄머흡수기 한국표준협회 KS 취득
• 특허청 수출경영자 표상
- '05 • 인천광역시 소음진동 측정대행업 등록
• 한국소음진동공학회 기술상 수상
• 중소기업청 기술혁신형 중소기업 (INNO. BIZ) 선정
• 인천광역시 기계설비공사업, 금속구조물 창조공사업 면허 취득
• 산업자원부 기술표준원 부품, 소재 전문기업 선정
- '04 • 한국표준협회 ISO 9001 / ISO 14001 품질경영 /
'03 환경경영시스템 인증 획득
• 한국엔지니어링 진흥협회 엔지니어링 활동주체신고 등록
- '01 • 중소기업청 신지식인 선정
- '00 • 산업자원부장관 표창 수상
• 석탄산업훈장 수상
• PDI - WH 수격방지기 미국위생배관협회 인증 취득

1986~1999

- '99 • 산업자원부 기술표준원 우수재활용 제품 (GR) 품질 인증
• 중소기업청장 중소기업 주간 표창
• 특허청장 발명의 날 표창
- '98 • 인천지방중소기업청 벤처기업 지정
• 기업부설 연구소 설립
• 한국산업디자인진흥원 우수산업디자인 상품선정 등록
• 공장확장 이전 / 남동공단 146B-8L
- '96 • 중소기업은행 우량중소기업 선정
• 화연인증원 ISO 9001 품질시스템인증서 획득
• 인천광역시 유망중소기업 선정
- '95 • 산업자원부 기술표준원 부품, 소재 전문기업 선정
- '94 • 방진스프링마운트 및 행거 KS 취득
• 한국무역협회 등록
• 기계공업협동조합 가입
• (주)엔에스비이로 상호변경 및 공장 이전 / 인천 남동구
- '86 • 두진산업설립 (설비 제조업체) / 서울 양천구

회사 조직표



취급업무 생산품목

제조 및 시공

• 소음진동 충격방지 제품

공조용소음기(사각형, 원형)	소음철퍼, 소음엘보	공조용소음기(사각형, 원형)
잔향실, 무향실, 반향실	방진스프링 마운트, 방진용 네오프렌마운트	잔향실, 무향실, 반향실
스프링행거, 방진베이스	배관용 고정스프링행거, 배관용 가변스프링행거	스프링행거, 방진베이스
잭업마운트, PO-MAT	플렉시블 컨넥터(Flexible Connector)	잭업마운트, PO-MAT
공기분리기, 다기능 밸브	수격방지기(위생용, 공조용, 소화용)	공기분리기, 다기능 밸브
공기스프링, 제진대	공기스프링, 제진대	지진완충기, 내진스토퍼

- 지하철 구조 진동 대책
- 공장 내 소음 진동 방지 대책
- 기타 소음 진동 충격 방지기

• 내진장치 KFI/UL 인증제품

- 소음 진동 충격 관련 측정 및 분석
- 소음, 진동 및 충격 관련 진단 및 대책 수립
- 음향, 진동 해석
- 기타 특수소음, 진동 및 충격 관련 엔지니어링

기술역량

기술자 보유현황

자격종목	보유인원	자격종목	보유인원
소음진동 기술사	2	전산응용설계제도 기사	2
국제 기술사	1	건축 산업기사	1
소음진동 기사	10	기계설계 산업기사	1
건축 기사	4	산업안전 산업기사	2
일반기계 기사	3	품질경영 산업기사	1
건설기계 기사	1	생산자동화 산업기사	1
품질경영 기사	2	환경 기능사	1
산업안전 기사	1	전기용접 기능사	1
건설안전 기사	1	수치제어선반 기능사	1
대기환경 기사	1	전자기기 기능사	1
전산응용기계제도 기사	3		

회사 약도

• 서울사무소

서울특별시 서초구 효령로55길 28 3층(서초동)

TEL : 02-598-1988

FAX : 02-598-1989



• 본사·공장 및 기술연구소

인천광역시 남동구 영고개로 547(고잔동)

본사·공장 | TEL : 032-812-2015

FAX : 032-812-2014

기술연구소 | TEL : 032-816-7992

FAX : 032-816-7993



측정분석 장비

프로그램명	Ver.	제조사	국명
ANSYS	ANSYS 11.0	ANSYS	미국
Raynoise	Raynoise Rev 3.1	SIEMENS	독일
SoundPLAN	Sound Plan 7.3	Braunstein+B Berndt GmbH	독일
PPE 2000	PIPE 2000	KYPIPE	영국
INSUL	INSUL 6.3	MARSHALL DAY Acoustics	미국
Flowmaster	Flowmaster	Mentor Graphics	영국
NX-Nastran	NX-Nastran 8.5	SIEMENS	독일
LMS Test,Lab	Test Lab 14A.3	SIEMENS	독일

장비명	모델명	제조사	국명
FFT Analyzer	Type 2827	B&K	덴마크
	Pulse Multi Analyzer 3560C	B&K	덴마크
	OR34	Oros	미국
	SV	SV	한국
	Impaq Elite	Benston	미국
Sound Level Meter	LMS SCADAS Mobile	SIEMENS	독일
	NA-27	Rion	일본
	NA-28	Rion	일본
	NL-52	Rion	일본
Microphone	G-4 Type 2250	B&K	덴마크
	2559	Lason&Davis	미국
	2541	Lason&Davis	미국
	4189	B&K	덴마크
	UC-53	Rion	일본
Micro, Pre-Amplifier	377B02	PCB	미국
	Type 46AE	G.R.A.S	미국
	900B	Lason&Davis	미국
	PRA950-L4	Lason&Davis	미국
	AD045	Lason&Davis	미국
	426E01	PCB	미국
Accelerometer	2669L	B&K	덴마크
	4507	B&K	덴마크
	KD 42V	MMF	독일
	8318C	B&K	덴마크
	393B05	PCB	미국
	356A34	PCB	미국
	356A15	PCB	미국
Microphone Calibrator	CA250	Lason&Davis	미국
	NC-73	Rion	일본
Multimeter	DM-33	LG	한국
Manometer	Testo445	Testo	독일
신호증폭기	Honor	태광	한국
	TL-18	INKEL	한국
Speaker	TSP-1	태광	한국
	AM4212	JBL	미국
음질조절기	SA-1600	삼일전자	한국
DAT Recorder	RD120TE	TEAC	일본
Aneomometer	AVM-03	PROVA	미국
NEXUS Conditioning Amplifier	2692A0S1	B&K	덴마크
Thermal Printer	DPU-414	Seiko Instrument	일본
Vibration Level Meter	VM-53A	RION	일본
Calibration Exiter	Type 4294	B&K	덴마크
Load Cell	53/0238-07	Sensotec	미국
	086D20	PCB	미국
Impulse Hammer	086C03	PCB	미국
	AR837	SMART SENSOR	중국
소음기성능 시스템	(ISO 7235)	NSV 자체제작	한국



등록증 · 인허가증

- 사업자등록증 · 12
- 공장등록증 · 13
- ISO 9001 품질경영시스템 (KSA) · 14
- ISO 14001 환경경영시스템 (KSA) · 15
- OHSAS 18001 안전보건경영시스템 (KSA) · 16
- 한국산업규격 표시®인증서 (스프링 행거) · 17
- 한국산업규격 표시®인증서 (스프링 마운트) · 18
- KFI 인증서 (흔들림) · 19
- KFI 인증서 (빔 클램프) · 20
- KFI 인증서 (CPVC) · 21
- KFI 인증서 (공동주택용) · 22
- KFI 인증서 (소구경) · 23
- UL 인증서 · 24
- 위생안전기준(KC) 인증서 (한국상하수도협회) · 25
- 환경전문공사업 (소음 · 진동) 등록증 (인천광역시) · 27
- 기업부설연구소 인정서 (한국산업기술진흥협회) · 28
- 엔지니어링사업자 신고증 (한국엔지니어링진흥협회) · 29
- 소음 · 진동 측정대행업 등록증 (인천광역시) · 30
- 벤처기업확인서 (기술보증기금) · 31
- 금속구조물 · 창호공사업 건설업등록증 (인천광역시) · 32
- 기계설비공사업 건설업등록증 (인천광역시) · 33
- 직접생산확인 증명서 (중소기업중앙회) · 34
- 우수디자인상품 선정증 · 36
- 일터혁신우수기업 인증서 (고용노동부장관) · 37
- 비전기업 인증서 (인천광역시장) · 38
- 유망중소기업 선정서 외 · 39
- 대한설비건설협회 회원증 외 · 40



● 사업자 등록증



사업자 등록증

(법인사업자)

등록번호 : 139-81-08139

법인명 (단체명) : (주)엔에스브이

대표자 : 윤은중

개업연월일 : 1992년 07월 01일 법인등록번호 : 110111-0871023

사업장소재지 : 인천광역시 남동구 영고개로 547(고잔동)

본점소재지 : 인천광역시 남동구 영고개로 547(고잔동)

사업의종류 : **업태** 제조업
 제조업
 건설업
 건설
 서비스

종목 설비자재, 소음진동충격방지
 방음벽및방음판제작
 방음벽및방음판설치공사
 금속구조물, 청호공사, 기계설비
 소음진동충격엔지니어링

발급사유 : 주소이전

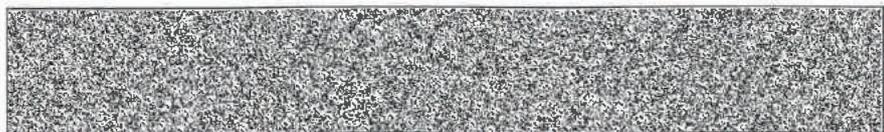


사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(✓)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2018년 08월 08일

남 인천 세무서장



● 공장등록증

■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호외2서식] <개정 2012.10.5> 공장성립온라인지원시스템(www.lemis.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난문 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인	회사명 (주)엔에스브이	전화번호 02) 598-1988	
	대표자 성명 윤은중	생년월일(법인등록번호) 110111-0871023	
	대표자주소(법인소재지) 인천광역시 남동구 앵고개로 547 (고잔동)		
	공장소재지 도로명 : 인천광역시 남동구 앵고개로 547, 100블록 12로트 (고잔동) 지번 : 인천광역시 남동구 고잔동 666-11번지 100블록 12로트	지목 공장용지	보유구분 자가 [√] 임대 []
등록 내용	공장등록일 2018-08-10	사업시작일	종업원수 남:37 여:5
공장의 업종(분류번호) 그 외 기타 고무제품 제조업 외 9 중 (22199,22251,22259,25111,25112,25113,25114,25943,29133,29173)			
공장부지면적 5,192.400 m ²		제조시설면적 8,369.260 m ²	부대시설면적 5,392.710 m ²
등록 조건	유효기간 : - - ~ - -		

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 공장관리번호 : 282002017374366

[제조시설설치변경승인] 등록일 :2018-08-10

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2018년 8월 29일

신청인

(주)엔에스브이 (서명 또는 인)

한국산업단지공단 이사장

귀하

구비서류	없음	수수료	0원
------	----	-----	----

처리절차

신청서작성 신청인	→	접수 처리기관	→	등록 여부 확인 처리기관	→	결제 처리기관	→	공장등록 증명서 발급 처리기관	→	종료 처리기관
--------------	---	------------	---	------------------	---	------------	---	---------------------	---	------------

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항· [] 제2항· [] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

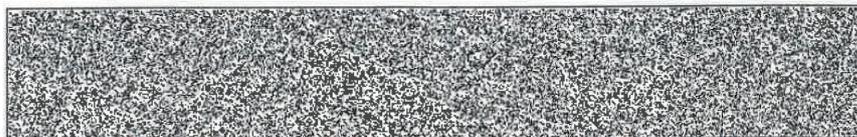
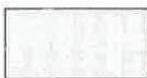
2018년 8월 29일

한국산업단지공단 이사장



210mm×297mm [일반용지 70g/㎡(재활용품)]

이지희 / 8월29일 16:44



품질경영시스템인증서

(주)엔에스브이

인천광역시 남동구 남동대로36번길 89



한국표준협회는 위 조직의 품질경영시스템이 아래의 표준과 인증범위에 적합함을 이증합니다

인증번호 QMS-1341

표 준 KS Q ISO 9001:20

인증범위 워터햄머흡수기, 소음·진동 방지설비의 설계, 개발, 생산 및 부가서비스

유효기간 2018년 01월 22일부터 2021년 01월 21일까지

원본대조필

ISO 9001:2015



최초인증일 : 2003년 01월 22일

2018년 01월 15일

KSA



IAF 마크는 IAF MLA에 가입한 한국인증지원센터(KAB)로부터 KSA가 인정받았음을 나타내는 마크입니다.
KAB 마크는 한국인증지원센터(KAB)로부터 품질경영체제 인증기관으로 인정(인정번호:KAB-QC-30)되었음을 나타내는 마크입니다.

한국표준협회

서울특별시 강남구 테헤란로 305



● OHSAS 18001 안전보건경영시스템 인증서인증서

환경경영시스템인증서

(주)엔에스브이

인천광역시 남동구 남동대로36번길 89



한국표준협회는 위 조직의 환경경영시스템이 아래의 표준과 인증범위에 적합함을 이증합니다

인증번호 EMS-0108

표준 KS I ISO 14001:2015

인증범위 워터햄머 흡수기, 소음·진동 방지설비의 설계, 개발, 생산 및 부가서비스



유효기간 2018년 01월 22일부터 2021년 01월 21일까지

최초인증일 : 2003년 01월 22일

2018년 01월 15일

KSA



IAF 마크는 IAF MLA에 가입한 한국인증지원센터(KAB)로부터 KSA가 인정받았음을 나타내는 마크입니다.
 KAB 마크는 한국인증지원센터(KAB)로부터 환경경영체계 인증기관으로 인정(인정번호:KAB-EC-11)되었음을 나타내는 마크입니다.

한국표준협회

서울특별시 강남구 테헤란로 305



안전보건경영시스템인증서

(주)엔에스브이

인천광역시 남동구 남동대로36번길 89



한국표준협회는 위 조직의 안전보건경영시스템이 아래의 표준과 인증범위에 적합함을 인증합니다.

원본대조필



인증번호	HSS-0128
표준	K-OHSMS 18001:2007/OHSAS 18001:2007
인증범위	위터햄머 흡수기, 소음·진동 방지설비의 설계, 개발, 생산 및 부가서비스
유효기간	2017년 01월 10일부터 2020년 01월 09일까지

최초인증일 : 2014년 01월 10일

2017년 01월 04일



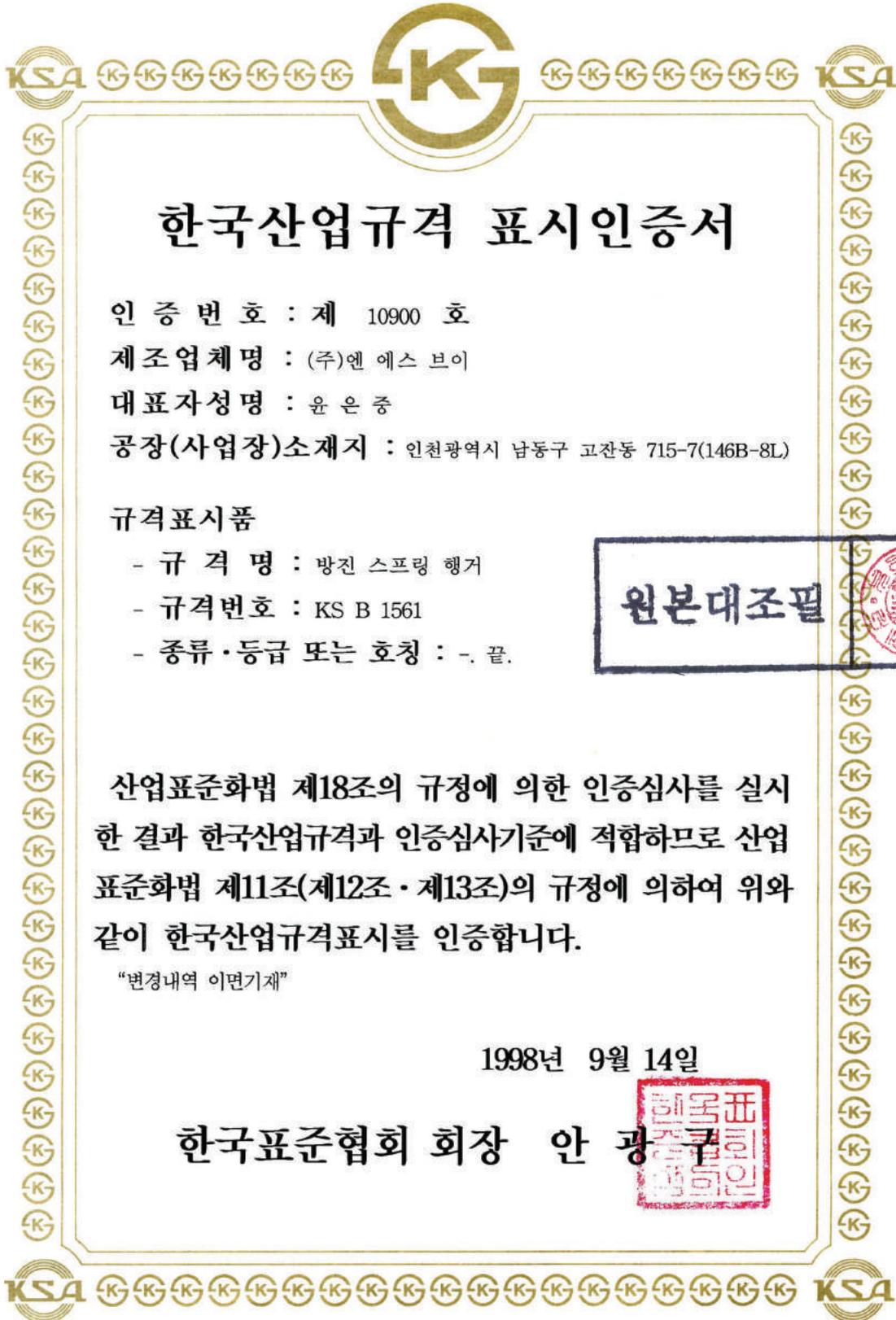
마크는 한국인증지원센터(KAB)로부터 안전보건경영체제 인증기관으로 인정(인정번호:KAB-OC-02)되었음을 나타내는 마크입니다.

한국표준협회

서울특별시 강남구 테헤란로 305



● 한국산업규격 표시인증서 (KS B 1561)

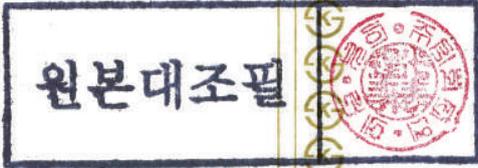


한국산업규격 표시인증서

인증번호 : 제 10900 호
 제조업체명 : (주)엔 에스 브이
 대표자성명 : 윤 은 중
 공장(사업장)소재지 : 인천광역시 남동구 고잔동 715-7(146B-8L)

규격표시품

- 규격명 : 방진 스프링 행거
- 규격번호 : KS B 1561
- 종류·등급 또는 호칭 : -, 끝.



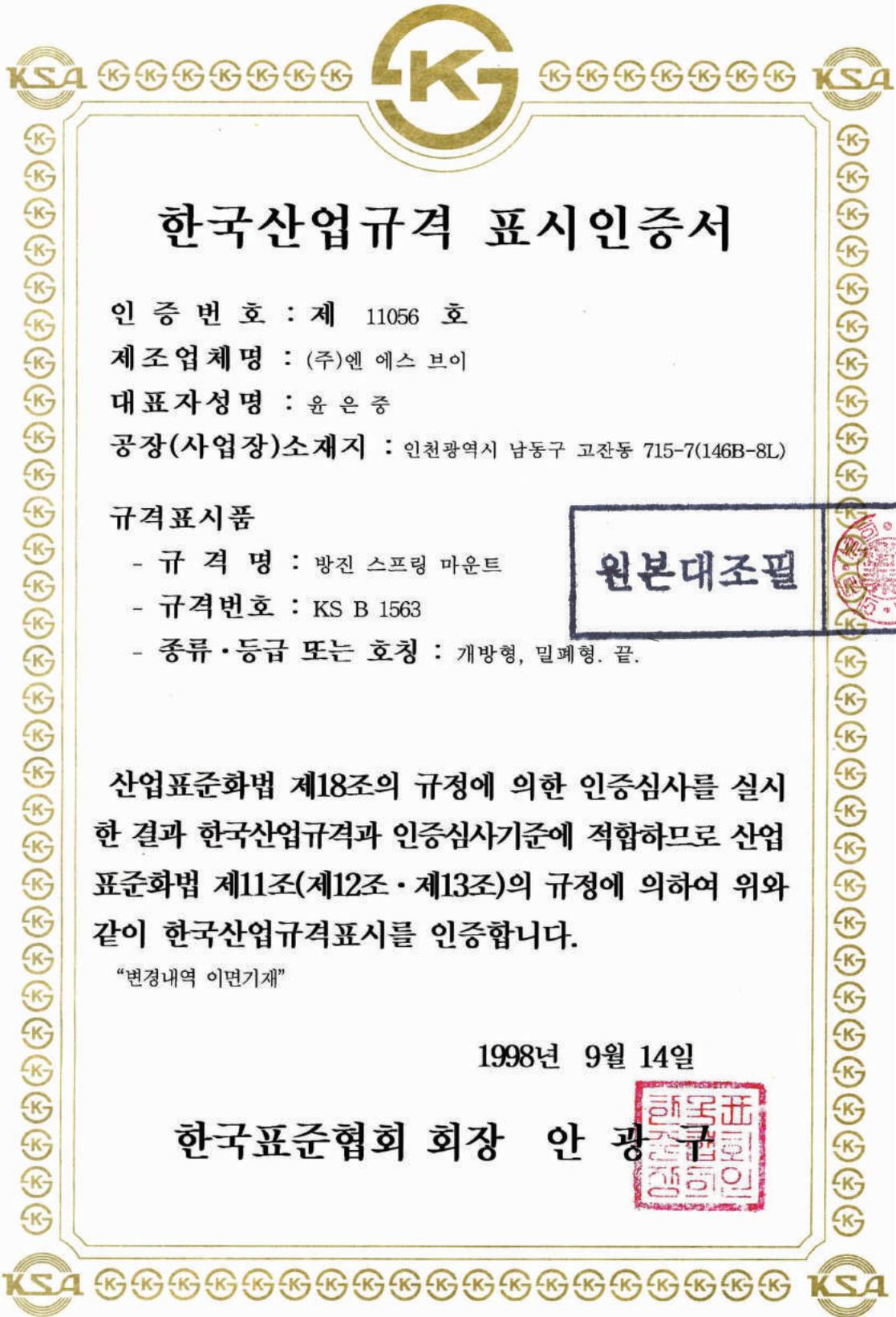
산업표준화법 제18조의 규정에 의한 인증심사를 실시한 결과 한국산업규격과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제11조(제12조·제13조)의 규정에 의하여 위와 같이 한국산업규격표시를 인증합니다.

“변경내역 이면기재”

1998년 9월 14일

한국표준협회 회장 안 광





한국산업규격 표시인증서

인 증 번 호 : 제 11056 호
 제조업체명 : (주)엔 에스 브이
 대표자성명 : 윤 은 중
 공장(사업장)소재지 : 인천광역시 남동구 고잔동 715-7(146B-8L)

규격표시품

- 규 격 명 : 방진 스프링 마운트
- 규격번호 : KS B 1563
- 종류·등급 또는 호칭 : 개방형, 밀폐형, 끝.

원본대조필

산업표준화법 제18조의 규정에 의한 인증심사를 실시한 결과 한국산업규격과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제11조(제12조·제13조)의 규정에 의하여 위와 같이 한국산업규격표시를 인증합니다.

“변경내역 이면기재”

1998년 9월 14일

한국표준협회 회장 안 광 구



● KFI 인정서 (흔들림)



제 201700939 호

K F I 인 정 서

신청인 성 명 : 윤은중
 상 호 : (주)엔에스브이
 사업장주소 : 인천광역시 남동구 남동대로36번길 89, 인천시 남동구 고잔동 715-7 146블록 8로트 (주)엔에스브이

KFI인정등에관한규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인정을 합니다

1. 품	명	흔들림방지버팀대
2. 형	식	고정형, 횡(중)방향, 호칭50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 정격하중[7, 117N(호칭50-100), 8, 963N(호칭125-200)], 신청각도(30-90)°
3. KFI 인정번호		버팀17-38
4. 부	관	
5. 비	고	

2017 년 09 월 13 일



한국소방산업기술원 원



● KFI 인정서 (빔 클램프)



제 201800321 호

KFI 인정서

신청인 성 명 : 윤은중
상 호 : (주)엔에스브이
사업장주소 : 인천광역시 남동구 남동대로36번길 89, 인천시 남동구
고잔동 715-7 146블록 8로트 (주)엔에스브이

KFI인정등에관한규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인정을 합니다

- 1. 품 명 흔들림방지버팀대
- 2. 형 식 고정형, 횡(중)방향, 호칭50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 정격하중[7,117N (호칭 50~100), 8,963N (호칭 125~200)], 신청각도(30~90)°
- 3. KFI 인정번호 버팀18-20
- 4. 부 관
- 5. 비 고

2018 년 04 월 10 일



한국소방산업기술원 원



● KFI 인정서 (CPVC)



제 201800320 호

K F I 인 정 서

신청인 **성명:** 윤은중
상호: (주)엔에스브이
사업장주소: 인천광역시 남동구 남동대로36번길 89, 인천시 남동구 고잔동 715-7 146블록 8로트 (주)엔에스브이

KFI인정등에관한규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인정을 합니다

1. 품	명	흔들림방지버팀대
2. 영	식	고정형, 횡방향, 호칭(32-100), 정격하중 4,448N, 신청각도(45-90)°
3. KFI 인정번호		버팀18-19
4. 부	관	
5. 비	고	

2018 년 04 월 10 일



한국소방산업기술원 원



● KFI 인정서 (공동주택용)

제 201800485 호



KFI 인정서

신청인 성 명 : 윤은중

상 호 : (주)엔에스브이

사업장주소 : 인천광역시 남동구 남동대로36번길 89, 인천시 남동구
고잔동 715-7 146블록 8로트 (주)엔에스브이

KFI인정등에관한규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인정을 합니다

- | | | |
|-------------|---|---|
| 1. 품 | 명 | 흔들림방지버팀대 |
| 2. 형 | 식 | 고정형, 중방향, 호칭(40~100), 정격하중 4,448N, 신
칭각도(45~90)° |
| 3. KFI 인정번호 | | 버팀18-35 |
| 4. 부 | 관 | |
| 5. 비 | 고 | |

2018년 06월 05일



한국소방산업기술원 원장



● KFI 인정서 (소구경)



제 201800484 호

K F I 인 정 서

신청인 **성** **명** : 윤은중
상 **호** : (주)엔에스브이
사업장주소 : 인천광역시 남동구 남동대로36번길 89, 인천시 남동구 고잔동 715-7 146블록 8로트 (주)엔에스브이

KFI인정등에관한규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인정을 합니다

1. **품** **명** 흔들림방지버팀대

2. **형** **식** 고정형, 횡(중)방향, 호칭 32,40, 정격하중 4,448N, 신축각도(30~90)°

3. **KFI 인정번호** 버팀18-34

4. **부** **관**

5. **비** **고**

2018 년 06 월 05 일



한국소방산업기술원 원장



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20181226-EX27945
Report Reference EX27945-20181226
Issue Date 2018-DECEMBER-26

Issued to: NSV CO LTD
547, Aenggogae-ro
Namdong-gu
Incheon 21691 KOREA

This certificate confirms that representative samples of SWAY-BRACE DEVICES, RIGID TYPE FOR SPRINKLER SYSTEMS
Models ND-10A/ ND-20, ND-30A and ND-50.

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 203A, Sway Brace Devices for Sprinkler System Piping.
Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at <https://iq.ulprospector.com> for additional information.

This *Certificate of Compliance* does not provide authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC



Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutul/locations/>

● 위생안전기준(KC) 인증서 (1)

출력일 : 2017년 03월 06일

출력자 : 위생안전인증팀 (IP:210.182.239.131)

위생안전기준 인증서

1. 인증번호 : KCW-2012-0606
2. 제조업체명 : (주) 엔.에스.브이
3. 대표자 : 윤은중
4. 본사주소 : 인천광역시 남동구 남동대로36번길 89 (고잔동)
5. 공장소재지 : 인천광역시 남동구 남동대로36번길 89 (고잔동)
6. 제품명 : 워터 해머 흡수기
7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지참조
8. 용도 : 일반 수도용 자재



「수도법」 제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙」 제8조제1항에 따라 위생안전기준 인증서를 발급합니다.

2012년 11월 29일



본 인증서 원본 확인은 인증등록정보망(www.kctap.or.kr) 자료실의 바코드스캐너프로그램을 설치하여 확인할 수 있습니다.

● 위생안전기준(KC) 인증서 (2)

인증번호 : KCW-2012-0606

인증기업명 : (주) 엔. 에스. 브이

출력일 : 2017년 03월 06일

출력자 : 위생안전인증팀 (IP:210.182.239.131)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류 및 등급		호칭(A)	비고				
			물적측 주요재질	모델명			
스테인리스제	나사식(S)	15	- 파이프, 어댑터, 플랜지 : 스테인리스 - 피스톤 : PP(폴리프로필렌) - O-링 : EPDM	3015A			
		20		3020B			
		25		3025C, D, E, F			
	플랜지식(F)	40		4040			
		50,		4050			
		65		4065			
		80		4080			
		100		4100			
		125		4125			
		150		4150			
		200		4200			
		250		4250			
		구리 합금제		나사식(S)	15	- 파이프, 어댑터 : 구리	S-AA, A
					20	- 피스톤 : PP(폴리프로필렌)	S-B
25	- O-링 : EPDM		S-C, D, E, F				
삽입식(I)	15			I-AA, A			

※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 '위생안전기준'에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.

※ 본 인증제품을 「수도법」 제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.

※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.

<변경사항>

연월일	내용	확인
2017.02.23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '15.08.27 인증사항	제81차 인증심의위원회 (2017.02.23)
2015.08.27	1. 정기검사 통과 - 대상 : '12.11.29 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '16.11.28 까지	제62차 인증심의위원회 (2015.08.27)
2015.07.16	1. 본사, 공장의 도로명 주소 변경 - 인천광역시 남동구 고잔동 715-7 → 인천광역시 남동구 남동대로36번길 89 (고잔동)	2015.07.16

<행정처분사항>

연월일	내용	확인
행정처분이 없습니다.		



출력일 : 2017년 03월 06일

출력자 : 위생안전인증팀 (IP:210.182.239.131)

● 환경전문공사업(소음·진동분야) 등록증

등록번호 소음진동 제 4 호

소음진동 환경전문공사업 등록증

1. 업 체 명 : (주)엔에스브이
2. 대표자의 성명 : 윤은중
3. 대표자의 생년월일 : 1956.09.05.
4. 환경전문공사업의 종류 : 소음·진동 환경전문공사업
5. 영업소 소재지 : 인천광역시 남동구 앵고개로 547
(☎ 032-812-2015)
6. 등록 조건 : 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제반규정을 준수할 것
가. 변경등록 신청은 변경일부터 30일 이내
: 대표자 또는 상호, 영업소의 소재지, 전담기술인력 등
나. 등록취소 및 영업을 정지 : 등록 후 2년 이내에 영업을 시작하지
아니하거나 2년 이상 계속하여 영업실적이 없는 경우 등

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제15조, 같은 법 시행령 제22조의4 및 같은 법 시행규칙 제30조제4항에 따라 환경전문공사업의 등록을 하였음을 증명합니다.

2018년 9월 3일

인 천 광 역 시



※최초등록일: 2008.03.17.

[문서번호: hjZN-eASM-zJZZ-utpx]

[발급일자: 2018년 12월 04일]

제 19981590 호

기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: (주)엔에스브이 기술연구소

[소속기업명: (주)엔에스브이]

2. 소재지: 인천광역시 남동구 앵고개로 547
2층 (고잔동)

3. 신고 연월일: 2018년 11월 26일
(최초인정일 : 1998년 10월 7일)

※ 변경내역: 소재지 변경

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이
기업부설연구소로 인정합니다.



2018년 12월 3일

한국산업기술진흥협회장



※ 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "http://WWW.AND.OR.KR"에서 "문서번호"를 입력하면 원본대조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.

● 엔지니어링사업자 신고증

20181123-SG-00000168941

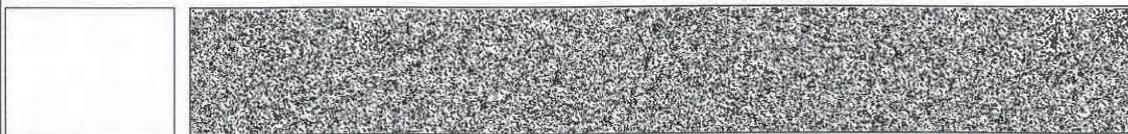
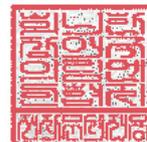
엔지니어링사업자 신고증

명 칭	(주)엔에스브이		
대표자성명	윤은중	생년월일	1956.09.05
소재지	인천광역시 남동구 앵고개로 547 (고잔동)	전화번호 (FAX,E-Mail)	032-812-2015 032-812-2014
엔지니어링업	신고번호	제 E - 11 - 000048 호	
	기술부문	환경 등	1 개 부문
	전문분야	소음진동 등	1 개 분야
엔지니어링 컨설팅업	신고번호		
	기술부문	등	개 부문
	전문분야	등	개 분야
신고연월일	2001-04-14		

「엔지니어링산업 진흥법」 제21조제1항 및 같은 법 시행규칙 제7조에 따라 위와 같이 신고하였음을 증명합니다.

2018년 11월 26일

한국엔지니어링협회장



본 확인서는 한국엔지니어링협회(<http://www.etis.or.kr>)에서 발급된 증명서로 우측상단의 발급번호를 이용하여 문서의 진위여부를확인 할 수 있습니다.

등록번호 측정 제 15 호

측정대행업 등록증

[] 대기 [] 수질 [] 소음·진동 [] 실내공기질 [] 악취

성명 (대표자) 윤은중

상호 (사업장명칭) (주)엔에스브이

사업장소재지 인천광역시 남동구 앵고개로 547 (☎ : 032-812-2015)

실험실소재지 상동

측정대행항목 소음·진동

등록조건 환경관련 제반규정을 준수할 것

「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제16조제3항과 같은 법 시행규칙 제14조제6항에 따라 측정대행업의 등록을 하였음을 증명합니다.

2018년 9월 3일

인천광역시



※최초등록일: 2005.11.22.

● 벤처기업확인서

제 20180111002 호

벤처기업확인서

업 체 명 : (주)엔에스브이
 대 표 자 : 윤은중
 소 재 지 : 인천광역시 남동구 앵고개로 547 (주)엔에스브이
 확 인 유 형 : 기술평가보증기업(기술보증기금)
 평 가 기 관 : 기술보증기금
 유효 기 간 : 2018년09월04일 ~ 2020년09월03일

위 업체는 벤처기업육성에관한특별조치법 제25조의
 규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

2018년 09월 04일

KIBO 기술보증기금 이사장



● 기계설비공사업 건설업등록증

건 설 업 등 록 증

업 종 : 기계설비공사업 등록 번호 : 인천남동05-12-01
 상 호 : (주)엔에스브이 대 표 자 : 윤은중
 영업소소재지 : 인천광역시 남동구 남동대로 36번길 89(고잔동) 법인(주민) : 110111-0871023
 국 적 또 는 소 속 국가명 : 대한민국 등록 일 자 : 2005.01.20

건설산업기본법 제9조의 규정에 의한
 건설업자임을 증명합니다.

2017년 06월 08일 (재교부)

남동구
 인천광역시 남동구청장 

변 경 사 항			
변경년월일	변경구분	변경내용	기록년월일·기록(인)
2018. 7. 26	소재지 변경	인천. 남동구 영고개로 541 (고잔동)	2018. 8. 29 김성준 

[별지 제3호서식]

제 2016-0004-00134 호

직접생산확인증명서



- 산 업 군 : 기계
- 제 품 명 : 송풍기
- 생 산 업 체 명 : (주)엔에스브이
- 사 업 자 번 호 : 139-81-08139
- 대 표 자 성 명 : 윤은중
- 소 제 지 (본사) : 인천광역시 남동구 앵고개로 547 (주)엔에스브이 (남동공단 100블럭 12로트)
- (공장1) : [139-81-08139] 인천광역시 남동구 남동대로36번길 89, 남동공단 146블럭 8로트 (고잔동)

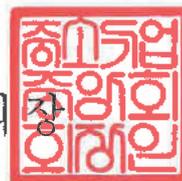
※ 뒷면 「생산공장 목록」에 계속

- 유효기간 : ※ 붙임의 세부품명별 유효기간 참조

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

출력일자 : 2018년 10월 11일

중소기업중앙회



★ 유의사항(행정조치)

- ① 하청생산 제품 또는 다른 회사 완제품 등 직접생산하지 아니한 제품, 직접생산한 완제품에 다른 회사 상표 부착제품 납품금지 (위반시, 모든 중소기업자간경쟁제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 재신청 금지, 형사처벌)
- ② 생산설비의 임대, 매각 등 직접생산확인기준 미충족 시 30일 이내에 증명서 반납 (미 반납시, 해당제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 재신청 금지)
- ③ 직접생산확인받은 공장의 이전 시 30일 이내 증명서 미반납 시 직접생산확인 취소

★이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.

★이 증명서는 중소기업제품 공공구매종합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2018-10-11 16:49)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.



2015 우수디자인(GD)상품 선정증 Certificate of Good Design Selection

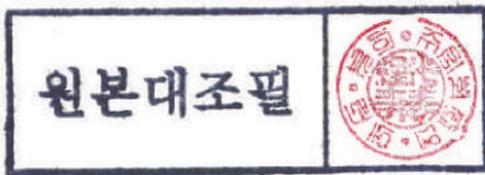


NUMBER 15BA010019
 PRODUCT 와이어 스프링 마운트 (VWS)
 BRAND 와이어 스프링 마운트 (VWS)
 MODEL 와이어 스프링 마운트 (VWS)
 COMPANY (주)엔 에스 브이 (NSV CO., LTD)
 DESIGNER 우경하 (Kyung Ha Woo)

위 상품은 산업디자인진흥법 제6조 제1항의 규정에 의하여
우수디자인으로 선정되었음을 증명합니다.

This is to certify that the above product is selected as a Good Design
Selection by virtue of provisions in Article 6.1 of Industrial Design
Promotion Act.

December 16, 2015



한국디자인진흥원장

정용빈

Jung, Yong Bin

President & CEO, Korea Institute of Design Promotion

● 일터혁신우수기업 인증서



제 2014-5 호

인 증 서

(주)엔에스브이

귀사는 노사간의 협력과 참여를 바탕으로 일터혁신을 선도하여 2014년 일터혁신 우수기업으로 선정되었기에 이 증서를 드립니다.

원본대조필



2014년 11월 18일

고용노동부장관 이 기 권



제 2011-283 호

비전기업 인증서

(주) 엔에스브이

대표 윤은중

귀사는 우수한 기술력으로 글로벌 경쟁력을 확보한 인천의 선도기업으로서 21C 경제의 주역이며 『대한민국의 심장, 경제수도 인천』 건설의 대표 브랜드기업, 『비전기업』으로 선정합니다.

원본대조필



2011년 11월 14일

인천광역시장 송영길



● 유망중소기업 선정서

제 96-17 호

유망중소기업선정서

업 체 명 : (주)엔에스브이
 소재 지 : 인천광역시 남동구 고잔동 677-12
 대 표 자 : 윤 은 중
 업 종 : 방진 스프링 마운트 제조(29199)
 선정일자 : 1996. 10. 25 .

귀사를 우리시의 중소기업 육성시책에 따라 유망중소기업으로 선정합니다.

1996년 10 월 25 일

인 천 광 역 시 

● 부품·소재 전문기업 확인서

제 1784 호

부품·소재전문기업확인서

업 체 명 : (주)엔에스브이
 대 표 자 : 윤은중
 소재 지 : 인천 남동구 고잔동 715-7

위 업체는 부품·소재전문기업등의육성에 관한특별조치법시행령 제3조제3항의 규정에 의하여 부품·소재전문기업임을 확인합니다.

2004년 12월 31일

산업자원부장관 

● 인천경기기계공업 협동조합 가입증



No. 9405 조합가입증

소재지 : 인천시 남동구 고잔동 677-12
 업체명 : 주식회사 엔에스브이
 대표자 : 대표이사 윤은중

상기 업체는 1994년 5월 13일자로 인천경기기계공업협동조합에 가입되었기 이 증을 수여함

1994년 6월 14일

인천지활기 남구도화동 742-2
 인천경기기계공업협동조합
 이사장 이 경 열 

● 한국산업기술진흥협회 회원증

제 98436 호

會 員 證

회 원 명 : (주)엔에스브이

貴社は 民間技術革新을 지원하고 있는 韓國産業技術振興協會의 會員이기에 本會 定款 第5條의 規定에 의거하여 本 會員證을 드립니다.

1998년 10월 19일

韓國産業技術振興協會長 

● 대한설비건설협회 회원증

제 2005-102호

 대한설비건설협회
Korea Construction Contractors Association

회 원 증

건설산업기본법 제9조의 규정에 의거 전문
건설업등록을 받음

상 호 (주)엔에스브이
대 표 자 윤 은 중
회 원 번호 23-2005-0002

기계설비공사업 등록번호 인천남동05-12-01
가스시설시공업(1종) 등록번호

상기자는 건설산업기본법 제50조의 규정에
의하여 대한설비건설협회 회원임을 증명함.

2005 년 03월 15일

 대한설비건설협회장 

● 한국무역협회 회원증


회 원 증
Certificate of Membership

회원번호 : 11157058
Registration No. : 11157058

회사명 : (주)엔에스브이
Company Name : NSV CO., LTD.

대표자 : 윤은중
Representative : YOON, EUN-JOONG

주소 : 인천 남동구 고잔동 715-7 (남동공단 146B-8L)
Address : RM146B-8L, NAMDONG, 715-7, KOJAN-DONG, NAMDONG-GU, INSCHEON, REP. OF KOREA

귀사는 본 협회 정관 제6조에 의한
회원임을 증명합니다.

*It is hereby certified that the company mentioned above is
a member of the Korea International Trade Association (KITA)
in accordance with Section 6 of the KITA Articles of Incorporation.*

2014년 07월 29일
July 29, 2014

사단 한국무역협회 회장
Chairman & CEO
Korea International Trade Association 

Membership

● 중소기업기술혁신협회 회원증

Technological Innovation Association for Small & Medium Business

회 원 증

회 원 번호 : 20050205
회 원 사 : (주)엔에스브이
대 표 자 : 윤은중
사업자등록번호 : 139-81-08139
협회 등록일 : 2016년 07월 14일
유효 기 한 : 2017년 07월 13일

상기 회사는 본 협회 정관 제 6조의 규정에
의거 중소기업기술혁신협회의 회원임을
증명합니다.

2016년 07월 14일

 중소기업기술혁신협회장 

● 벤처기업 회원증

제 20120525-34879 호

KOREA VENTURE BUSINESS ASSOCIATION

정 회 원 증

회 사 명 : (주)엔에스브이
사 업 자 번 호 : 139-81-08139
인 증 기 간 : 2017.02.21 ~ 2018.02.20

상기 회사는 협회 정관 제 6조에 의거한
(사)벤처기업협회 정회원을 증명함.

2017년 3월 6일

사 단 법 인 장
벤처기업협회장 



● 훈장증



제 1806 호

훈 장 증

(주) 엔 에스 브이

대표이사 윤은중

귀하는 중소기업기술혁신을 통하여 우리나라
산업발전에 이바지한 바 크므로 대한민국
헌법의 규정에 의하여 다음 훈장을 수여함

석탑 산업훈장

2000년 8월 31일

대통령 김 대



국무총리 이 한 동

어음을 산업진흥부에 기입함
행정자치부장관 최 인



제 201119 호



표창장

(주) 에에스브이
대표이사 **윤은중**

귀하는 벤처·창업진흥을 통하여 국가
산업 발전에 이바지한 공로가 크므로
이에 표창합니다.

2015년 11월 26일

대통령 **박근혜**



이증을 대통령표창부에 기재합니다.

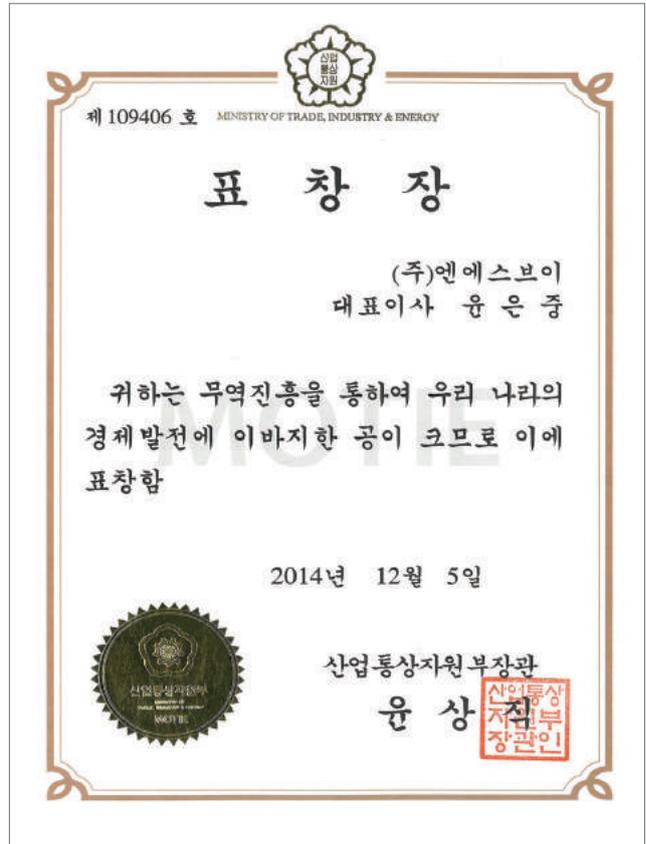
행정자치부장관 **정종**



● 인천광역시장 자랑스런기업인 표창



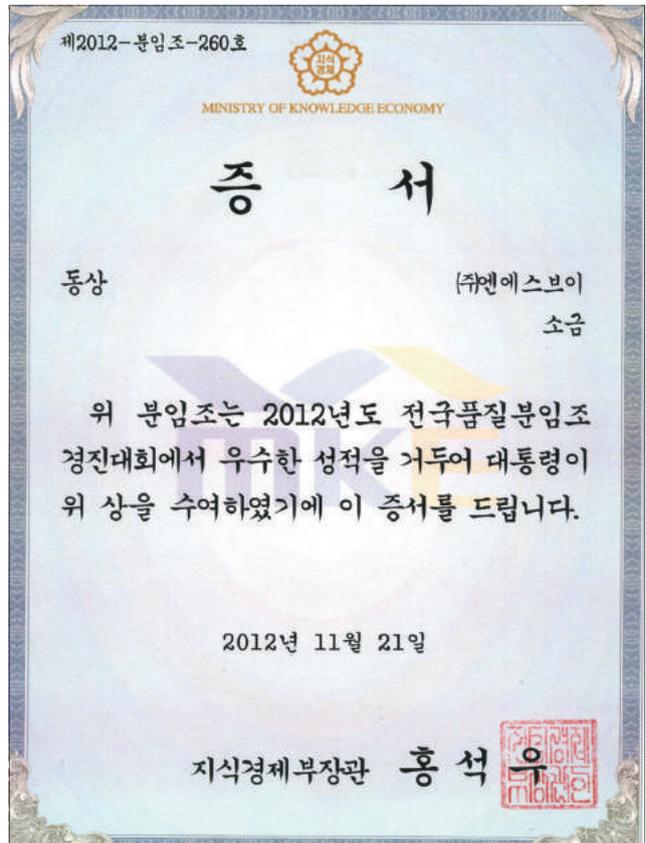
● 산업통상자원부장관 표창



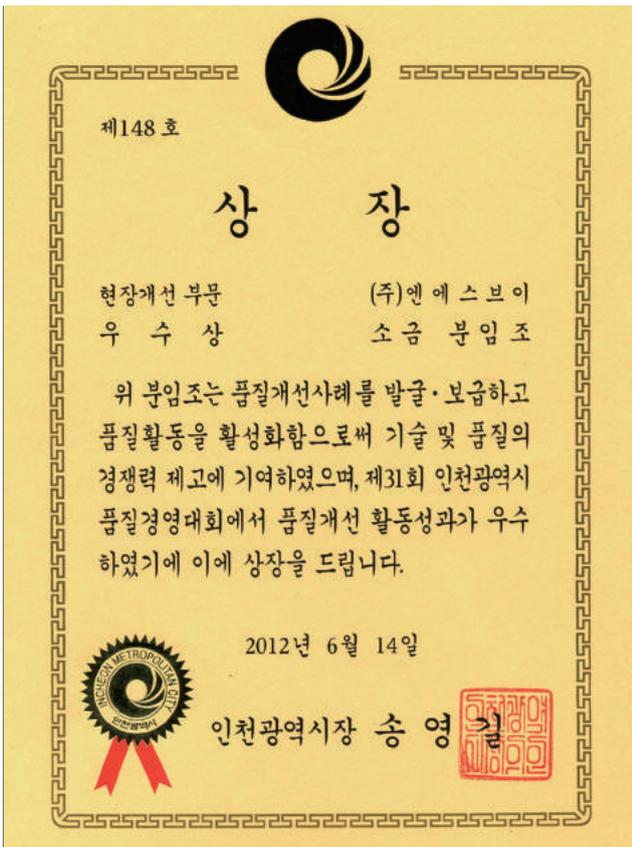
● 인천광역시장 품질경영 표창



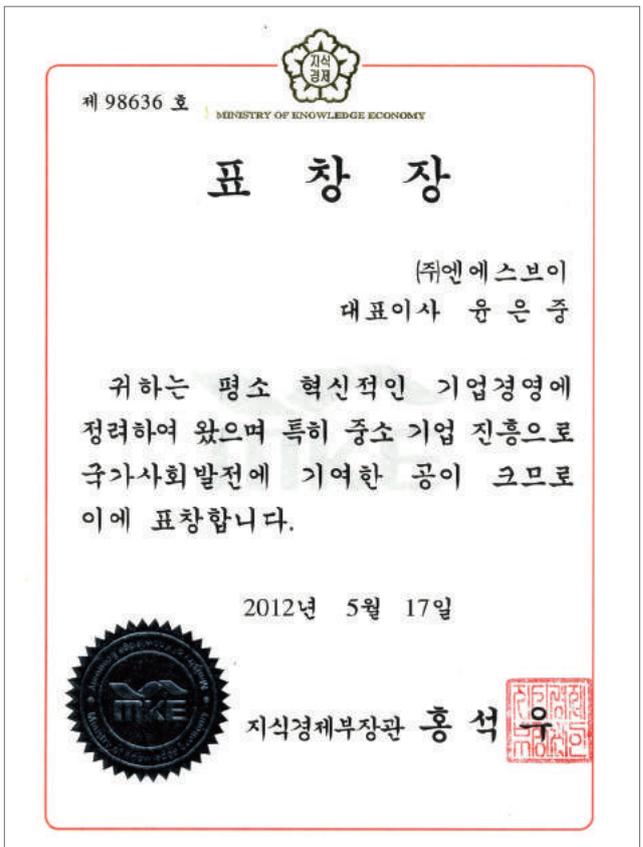
● 지식경제부장관 표창



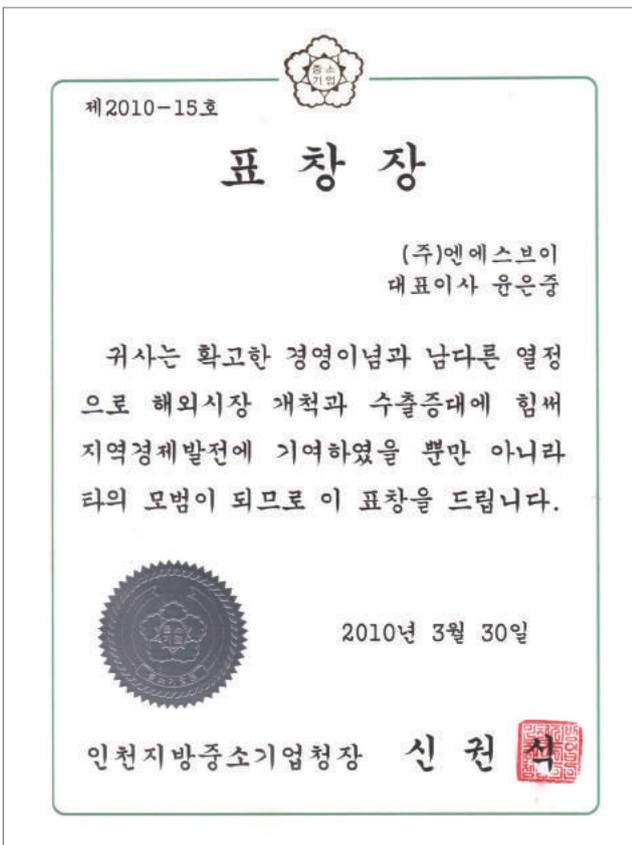
● 인천광역시상 품질개선 표창



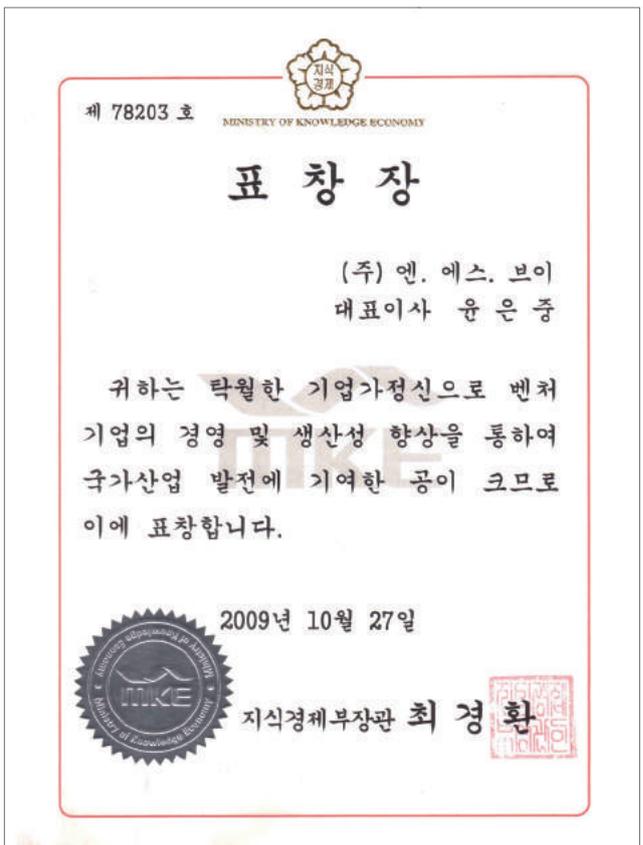
● 지식경제부장관 표창

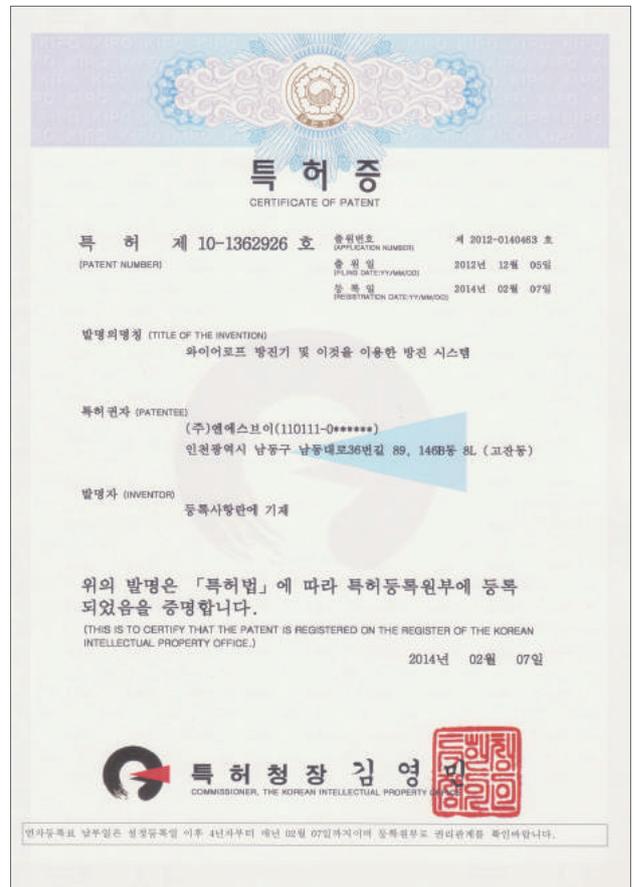
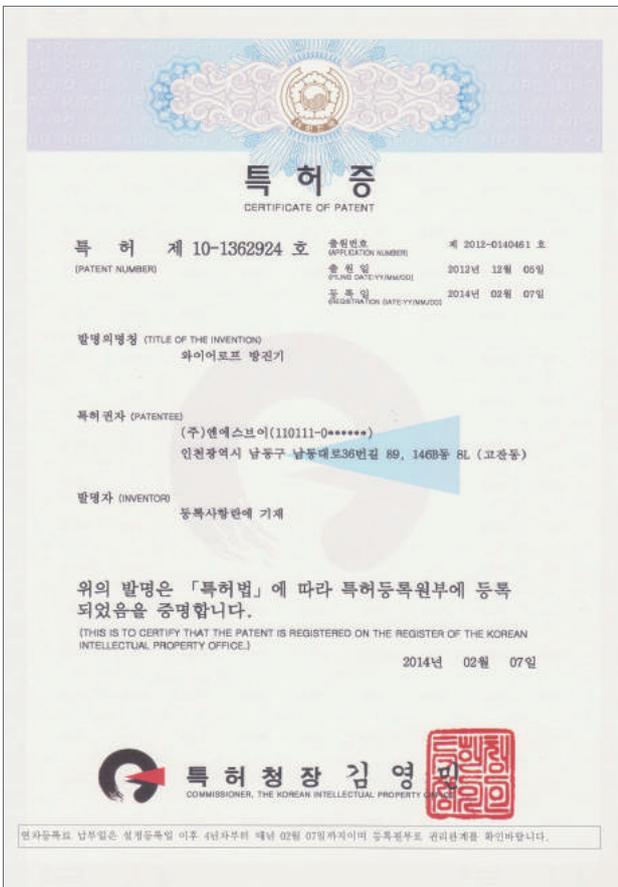


● 인천지방중소기업청장 표창



● 지식경제부장관 표창





특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1362927 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2012-0140466 호	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2012년 12월 05일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2014년 02월 07일	

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
와이어로프 받침기 및 이것을 이용한 받침 시스템

특허권자 (PATENTEE)
(주)엔에스브이(110111-0*****)
인천광역시 남동구 남동대로36번길 89, 146B동 8L (고장동)

발명자 (INVENTOR)
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록 되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2014년 02월 07일

 **특허청장 김 영**
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

전자등록료 납부일은 실정등록일 이후 4년자리의 매년 02월 07일까지이며, 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1362928 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2012-0140469 호	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2012년 12월 05일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2014년 02월 07일	

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
에어스트링 받침기

특허권자 (PATENTEE)
(주)엔에스브이(110111-0*****)
인천광역시 남동구 남동대로36번길 89, 146B동 8L (고장동)

발명자 (INVENTOR)
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록 되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2014년 02월 07일

 **특허청장 김 영**
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

전자등록료 납부일은 실정등록일 이후 4년자리의 매년 02월 07일까지이며, 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1362930 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2012-0140474 호	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2012년 12월 05일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2014년 02월 07일	

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
음강성 받침 시스템

특허권자 (PATENTEE)
(주)엔에스브이(110111-0*****)
인천광역시 남동구 남동대로36번길 89, 146B동 8L (고장동)

발명자 (INVENTOR)
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록 되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2014년 02월 07일

 **특허청장 김 영**
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

전자등록료 납부일은 실정등록일 이후 4년자리의 매년 02월 07일까지이며, 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1362938 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2012-0140475 호	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2012년 12월 05일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2014년 02월 07일	

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
하이브리드 램프 장치

특허권자 (PATENTEE)
(주)엔에스브이(110111-0*****)
인천광역시 남동구 남동대로36번길 89, 146B동 8L (고장동)

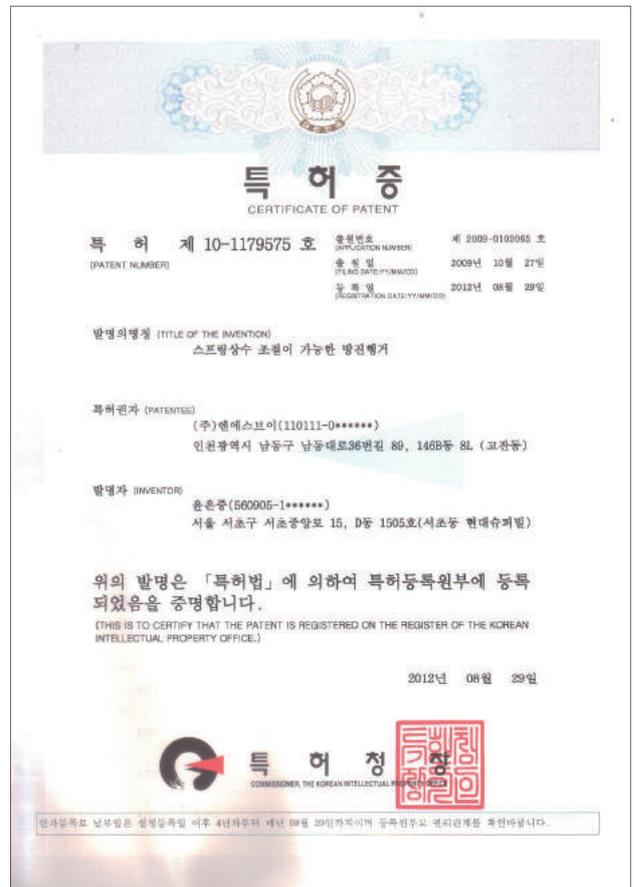
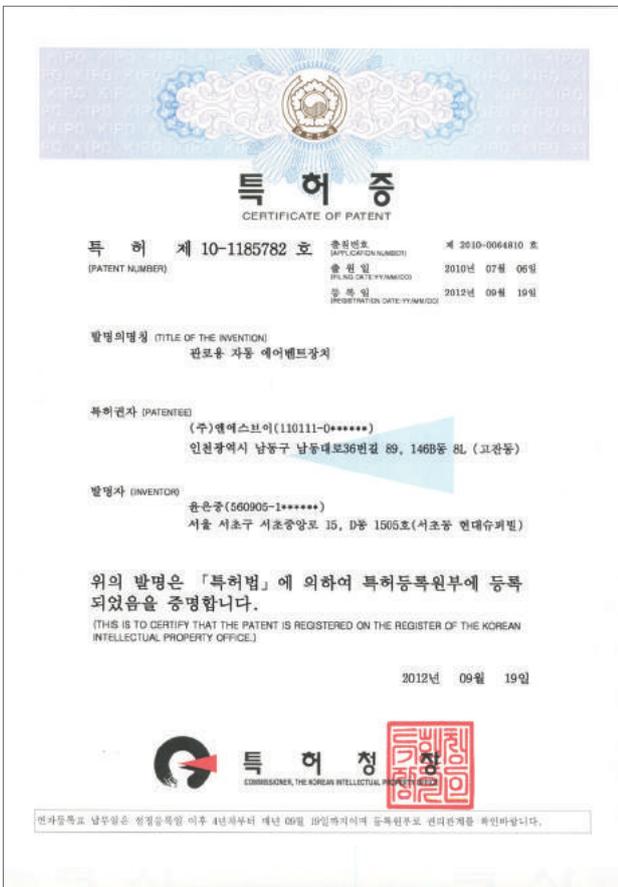
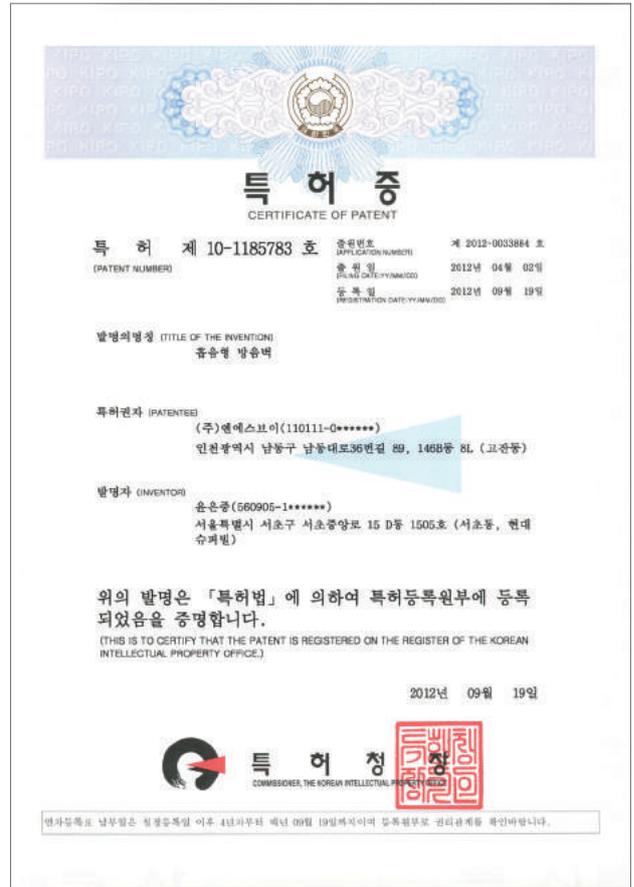
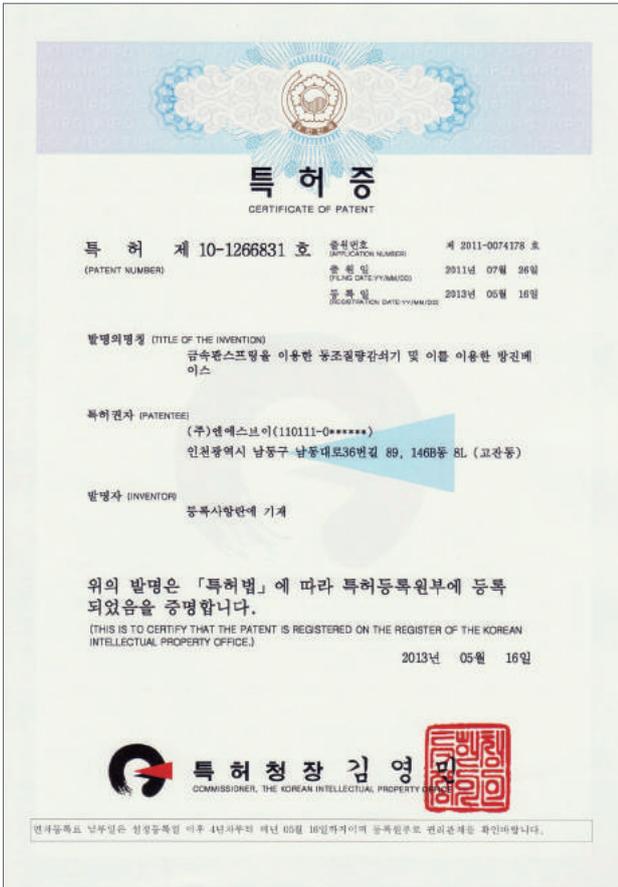
발명자 (INVENTOR)
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록 되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2014년 02월 07일

 **특허청장 김 영**
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

전자등록료 납부일은 실정등록일 이후 4년자리의 매년 02월 07일까지이며, 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.



회사 산업재산권 목록

권리	명칭	출원번호(출원일자)	등록번호(등록일자)
특허	수격방지	10-1994-0029387 (1994.11.10)	10-0148756 (1998.05.30)
특허	수격방지	10-1995-0024948 (1995.08.14)	10-0164645 (1998.09.14)
특허	수격방지의 압력충전방법 및 장치	10-1999-0013197 (1999.04.14)	10-0295466 (2001.04.30)
특허	수격방지	10-2003-0007977 (2003.02.08)	10-0542744 (2006.01.05)
특허	수격방지	10-2003-0029629 (2003.05.10)	10-0552118 (2006.02.07)
특허	도로와 접하는 건물의 차량 진동 차단을 위한 노면 구조	10-2003-0069759 (2003.10.07)	10-0582059 (2006.05.15)
특허	선형제어가 가능한 수격방지용 체크밸브	10-2005-0107803 (2005.11.11)	10-0727833 (2007.06.07)
특허	다중진동 흡수용 소음기 (대한주택공사와 공동출원)	10-2005-0107982 (2005.11.11)	10-0654288 (2006.11.29)
특허	고효율, 고감쇄 특성을 갖는 원주형 방진마운트	10-2006-0058734 (2006.06.28)	10-0775417 (2007.11.05)
특허	고감음 무백목 소음기	10-2006-0075188 (2006.08.09)	10-0769602 (2007.10.17)
특허	피스톤의 위치를 알 수 있는 수격방지	10-2007-0130797 2007.12.14	10-0928555 (2009.11.18)
특허	음파의 흡음과 팽창에 의하여 감음이 일어나는 공조용 흡음 팽창형 덕트소음기	10-2009-0052810 2009.06.15	10-1030440 (2011.04.14)
특허	음파의 공명과 팽창 현상을 이용한 환기용 소음기	10-2008-0121114 2008.12.02	10-1016601 (2011.02.15)
특허	음파의 간섭과 팽창 현상을 이용한 환기용 소음기	10-2008-0121119 2008.12.02	10-1024372 (2011.03.16)
특허	절곡 결합 구조의 파이프링크	10-2009-0099695 2009.10.20	10-1050104 (2011.07.12)
특허	대형 엔진용 소음기	10-2010-0052365 2010.06.03	10-1081500 (2011.11.02)
특허	방진용 고탄성 고감쇄 발포패드 및 그 제조방법	10-2009-0029921 2009.04.07	10-1123298 (2012.02.27)
특허	스프링상수 조절이 가능한 방진행거	10-2009-0102065 2009.10.27	10-1179575 (2012.08.29)
특허	대용적 수격방지기 및 그 제조방법	10-2010-0052367 2010.06.03	10-1172480 (2012.08.02)
특허	관로용 자동 에어벤트장치	10-2010-0064810 2010.07.06	10-1185782 (2012.09.19)
특허	금속판스프링을 이용한 동조질량감쇠기 및 이를 이용한 방진베이스	10-2011-0074178 2011.07.26	10-1266831 (2013.05.16)
특허	와이어로프 방진기	10-2012-0140461 2012.12.05	10-1362924 (2014.02.07)
특허	와이어로프 방진기 및 이것을 이용한 방진 시스템	10-2012-0140463 2012.12.05	10-1362926 (2014.02.07)
특허	와이어로프 방진기 및 이것을 이용한 방진 시스템	10-2012-0140466 2012.12.05	10-1362927 (2014.02.07)
특허	에어스프링 방진기	10-2012-0140469 2012.12.05	10-1362928 (2014.02.07)
특허	음강성 방진 시스템	10-2012-0140474 2012.12.05	10-1362930 (2014.02.07)
특허	하이브리드 램핑 장치	10-2012-0140475 2012.12.05	10-1362938 (2014.02.07)
특허	흡음형 방음벽	10-2012-0033884 2012.04.02	10-1185783 (2012.09.19)
특허	반사형 저정압 소음기	10-2014-0073086 2014.06.16	10-1614072 (2016.04.14)
특허	잭업 마운트	10-2015-0066025 2015.05.12	10-1665503 (2016.10.06)
실용	방진구	20-1997-0021841 1997.08.11	20-0166013 1999.10.22
실용	냉·난방 시스템의 공기분리장치	20-1999-0009068 1999.05.26	20-0202433 2000.08.30
실용	냉·난방 시스템의 자동 에어벤트	20-1999-0011123 1999.06.22	20-166206 1999.10.25
실용	밀폐형스프링마운트	20-2003-0004335 2003.02.14	20-0311970 2003.04.17
실용	방진 스프링 마운트	20-2003-0040162 (2003.12.24)	20-0345404 (2004.03.08)

권리	명칭	출원번호(출원일자)	등록번호(등록일자)
실용	고강성, 결합형 방진 스프링 행거	20-2005-0031402 (2005.11.05)	20-0406712 (2006.01.13)
실용	입상배관 지지장치	20-2006-0000899 (2006.01.12)	20-0413506 (2006.04.03)
실용	다중 스프링-러버 패드 방진마운트	20-2006-0000900 (2006.01.12)	20-0413295 (2006.03.30)
실용	무소음 방진스프링행거	20-2006-0023106 (2006.08.29)	20-0435089 (2007.01.02)
디자인	방진 마운트	30-2000-0016347 (2000.06.24)	30-0276911 (2001.04.30)
디자인	수평관용 방진구	30-2002-001098 (2002.01.14)	30-0312949 (2002.11.18)
디자인	방진마운트	30-2006-0028907 (2006.07.07)	30-0443089 (2007.03.06)
디자인	배관용 메달림 금속구	30-2010-0040099 (2010.09.10)	30-0647642 (2012.06.05)
디자인	산업용 기계기구용 방진구	30-2010-0040100 (2010.09.10)	30-0443089 (2012.08.29)
디자인	배관용 지지금속구	30-2010-0040102 (2010.09.10)	30-0625673 (2011.12.14)
디자인	산업용 기계기구용 방진구	30-2010-0040103 (2010.09.10)	30-0658094 (2012.08.29)
디자인	배관용 기포분리기	30-2010-0040105 (2010.09.10)	30-0655261 (2012.08.02)
디자인	배관용 관이음매	30-2010-0040107 (2010.09.10)	30-0636424 (2012.03.07)
디자인	기계기구용 방진대	30-2011-0031190 (2011.07.26)	30-0658092 (2012.08.29)
디자인	기계기구용 방진구	30-2011-0031191 (2011.07.26)	30-0681231 (2013.02.13)
디자인	냄비 받침대	30-2012-0028171 (2012.06.08)	30-0707059 (2013.08.26)
디자인	냄비 받침대	30-2012-0028175 (2012.06.08)	30-0707061 (2013.08.26)
디자인	배관용 방진 클램프	30-2014-0045428 (2014.09.19)	30-0799283 (2015.05.29)
디자인	배관용 방진 클램프	30-2014-0045429 (2014.09.19)	30-0799284 (2015.05.29)
디자인	배관용 방진구	30-2014-0045431 (2014.09.19)	30-0810967 (2015.08.13)
디자인	방진패드	30-2015-0031636 (2015.06.23)	30-0850317 (2016.04.14)
디자인	방진패드	30-2015-0031638 (2015.06.23)	30-0838035 (2016.01.29)
디자인	환기시스템용 소음기	30-2016-0029270 (2016.06.16)	30-0832303 (2016.11.16)
상표	NSV	50-2005-0015747 (1994.11.10)	40-0330614 (1995.12.29)
상표	WHA	50-2007-0012218 (1995.10.06)	40-0371928 (1997.08.06)
상표	NVC	50-2007-0016469 (1996.03.15)	40-0383481 (1997.11.25)
상표	NSM	50-2007-0020465 (1996.06.20)	40-0390115 (1998.01.09)
상표	SRP	50-2007-0020467 (1996.06.20)	40-0390116 (1998.01.09)
상표	VSH	50-2007-0020475 (1996.06.20)	40-0390117 (1998.01.09)
상표	SRM	50-2007-0020479 (1996.06.20)	40-0390118 (1998.01.09)
상표	PO-MAT	40-2007-0019580 (2007.04.12)	40-0747432 (2008.05.20)
상표	SRH	40-2007-0019585 (2007.04.12)	40-0743722 (2008.04.15)
상표	RPA	40-2007-0019591 (2007.04.12)	40-0743725 (2008.04.15)

시험성적서

성적서 번호 : T2018-14337

회사명 : (주)엔에스브이
대표자 : 윤은중
주소 : 인천광역시 남동구 영고개로 547(고잔동)

- 1. 시료명 : 25mm방진스프링
· 규격 및 형식 : /
- 2. 성적서의 용도 : 품질관리용
- 3. 접수일자 : 2018.12.14
- 4. 시험일자 : 2018.12.19 - 2018.12.28
- 5. 시험방법 : KS B 2403 (냉간 성형 압축 코일 스프링, 2017.11.10., 확인)
- 6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 이왕수

이왕수

승인자 : 이봉수

이봉수

- 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
- 2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

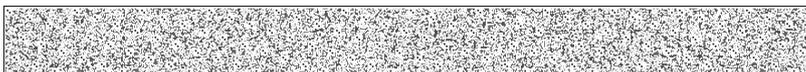
2019년 01월 04일



한국기계전자시험연구원



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29
TEL : 031-428-8441, FAX : 031-624-5837



시험결과

성적서 번호 : T2018-14337

1. 시험결과

시료	시험항목	단위	시험결과
A-10	변위 25 mm 압축 시 하중	N	103
A-25			245
A-50			529
A-75			806
A-100			1 066
B-100			1 063
B-150			1 551
B-200			2 058
B-300			3 192
B-400			4 132
C-500			5 040
C-600			6 268
C-750			7 349
C-1 000			10 164
C-1 200			11 597
C-1 500			14 450

2. 시료사진



시험 결과

성적서 번호 : T2018-14337

3. 사용장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
인장 및 압축시험기	01-1306	2018-08-10	2019-08-10
내외측 캘리퍼(디지털)	0517560	2018-09-11	2019-09-11

끝.



시험 성적서

성적서 번호 : T2018-14338

회사명 : (주)엔에스브이
 대표자 : 윤은중
 주소 : 인천광역시 남동구 앵고개로 547(고잔동)

1. 시료명 : 50mm방진스프링
 · 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2018.12.14
4. 시험일자 : 2018.12.19 - 2018.12.28
5. 시험방법 : KS B 2403 (냉간 성형 압축 코일 스프링, 2017.11.10., 확인)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 이왕수

이왕수
(서명)

승인자 : 이봉수

이봉수
(서명)

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

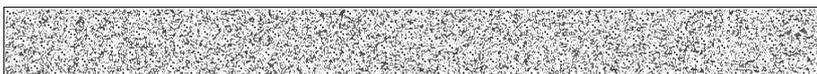
2019 년 01 월 04 일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29
 TEL : 031-428-8441, FAX : 031-624-5837



시험결과

성적서 번호 : T2018-14338

1. 시험결과

시료	시험항목	단위	시험결과
DA-50	변위 50 mm 압축 시 하중	N	533
DA-75			808
DA-100			1 057
DA-150			1 543
DA-200			2 002
DA-300			3 040
DA-400			4 134
DA-500			5 090
DA-600			6 057
DA-750			7 360
DA-1 000			9 714
EB-1 200			12 201
EB-1 500			14 143
EB-1 800			18 093
EB-2 000			18 503
EB-2 500			24 353
EC-3 000			30 675
EC-3 500			32 152
EC-4 000			39 321

2. 시료사진



시험 결과

성적서 번호 : T2018-14338

3. 사용장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
인장 및 압축시험기	01-1306	2018-08-10	2019-08-10
내외측 캘리퍼(디지털)	0517560	2018-09-11	2019-09-11

끝.



시험 성적서

성적서 번호 : T2018-14339

회사명 : (주)엔에스브이
 대표자 : 윤은중
 주소 : 인천광역시 남동구 영고개로 547(고잔동)

1. 시료명 : 고무패드
 · 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2018.12.14
4. 시험일자 : 2018.12.19 - 2018.12.28
5. 시험방법 : KS B 2403 (냉간 성형 압축 코일 스프링, 2017.11.10., 확인)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 이왕수

이왕수

승인자 : 이봉수

이봉수

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2019년 01월 04일



한국기계전자시험연구원



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29
 TEL : 031-428-8441, FAX : 031-624-5837



시험 결과

성적서 번호 : T2018-14339

1. 시험결과

시험시료	시험항목	단 위	시험결과
SRP-25	정격하중 시 압축변위	245 N	5.6
SRP-50		490 N	5.6
SRP-100		981 N	5.7
SRP-200		1 961 N	5.5
SRP-400		3 923 N	5.2
SRP-600		5 884 N	5.8
SRP-800		7 845 N	5.9
SRP-1 000		9 807 N	5.4
SRP-1 200		11 768 N	5.9
SRP-1 500		14 710 N	5.8
SRP-2 000		19 613 N	5.6
SRP-2 500		24 517 N	7.0
SRP-3 000		29 420 N	6.6

2. 시료사진



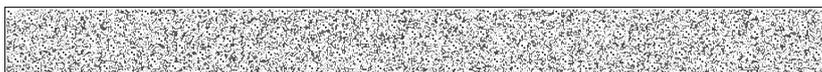
시험 결과

성적서 번호 : T2018-14339

3. 사용장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
인장 및 압축시험기	01-1306	2018-08-10	2019-08-10
내외측 캘리퍼(디지털)	0517560	2018-09-11	2019-09-11

끝.



시험 성적서

성적서 번호 : T2018-14341

회사명 : (주)엔에스브이
대표자 : 윤은중
주소 : 인천광역시 남동구 앵고개로 547(고잔동)

1. 시료명 : WHA-위생용
· 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2018.12.14
4. 시험일자 : 2018.12.19 - 2018.12.28
5. 시험방법 : KS B 1536(벨로우즈형 신축 관 이음, 2018.11.19., 개정)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 이왕수

(인)

승인자 : 이봉수

(인)

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2019년 01월 04일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29
TEL : 031-428-8441, FAX : 031-624-5837



시험 결과

성적서 번호 : T2018-14341

1. 시험결과

시험시료	시험항목	단위	시험결과
I-AA	몸통의 내압 [수압 3 MPa, 1시간]	-	이상없음
I-A			이상없음
S-A			이상없음
S-AA			이상없음
S-B			이상없음
S-C			이상없음
S-D			이상없음
S-E			이상없음
S-F			이상없음

2. 시료사진



시험 결과

성적서 번호 : T2018-14341

3. 사용장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
내압, 내열성, 누설시험장비	NSV-I-16	-	-
게이지압용 압력계	1621213	2018-09-13	2019-09-13

끝.



시험 성적서

성적서 번호 : T2018-14340

회사명 : (주)엔에스비
 대표자 : 윤은중
 주소 : 인천광역시 남동구 앵고개로 547(고잔동)

1. 시료명 : WHA-3000
 · 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2018.12.14
4. 시험일자 : 2018.12.19 - 2018.12.28
5. 시험방법 : KS B 1536(벨로우즈형 신축 관 이음, 2018.11.19., 개정)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 이왕수

이왕수

승인자 : 이봉수

이봉수

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2019년 01월 04일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29
 TEL : 031-428-8441, FAX : 031-624-5837



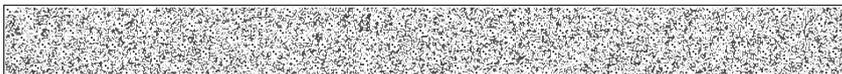
시험 결과

성적서 번호 : T2018-14340

1. 시험결과

시험시료	시험항목	단위	시험결과
3015A	몸통의 내압 [수압 3 MPa, 1시간]	-	이상없음
3020B			이상없음
3025C			이상없음
3025D			이상없음
3025E			이상없음
3025F			이상없음

2. 시료사진



시험 결과

성적서 번호 : T2018-14340

2. 사용장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
내압, 내열성, 누설시험장비	NSV-I-16	-	-
게이지압용 압력계	1621213	2018-09-13	2019-09-13

끝.





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2019-001619

접 수 일 자 : 2019년 01월 03일

대 표 자 : 윤은중

시험완료일자 : 2019년 01월 16일

업 체 명 : (주)엔에스브이

주 소 : 인천광역시 남동구 영고개로 547(고잔동)

시 료 명 : PO-MAT (A25)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기전체밀도	kg/m ³	-	157.5	KS M ISO 7214 : 2013
인장강도	MPa	-	0.32	JIS K 6767 : 1999[*]
신장률	%	-	106	JIS K 6767 : 1999[*]
반발탄성	%	-	39	KS M 6518 : 2016
압축영구줄임률((70 ± 1) °C, 22 h, 50 % 압축)	%	-	5	KS M 6672 : 2016
압축영구변형((23 ± 2) °C, 22 h, 25 % 압축) : 24 h 후 측정	%	-	0.2	KS M ISO 7214 : 2013

[*]시험편 : ISO 1798 : 2008의 유형 1A

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 :
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Rang Woo Young

작성자 : 강우영

Tel : 02-2092-3608

Park Joonhyung

기술책임자 : 박준형

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 01월 16일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2019-000299

접 수 일 자 : 2019년 01월 02일

대 표 자 : 윤은중

시험완료일자 : 2019년 01월 31일

업 체 명 : (주)엔에스비이

주 소 : 인천광역시 남동구 앵고개로 547(고잔동)

시 료 명 : PO-MAT (B25)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기전체밀도	kg/m ³	-	222.4	KS M ISO 7214 : 2013
인장강도	MPa	-	0.61	JIS K 6767 : 1999[*]
신장률	%	-	144	JIS K 6767 : 1999[*]
반발탄성	%	-	48	KS M 6518 : 2016
압축연구축음률((70 ± 1) °C, 22 h, 50 % 압축)	%	-	5	KS M 6672 : 2016
압축연구변형((23 ± 2) °C, 22 h, 25 % 압축) : 24 h 후 측정	%	-	1	KS M ISO 7214 : 2013

[*]ISO 1798 : 2008의 유형 1A

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Lee Hanbyeol

작성자 : 이한별

Tel : 02-2092-3607

Park Joonhyung

기술책임자 : 박준형

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 01월 31일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2019-000300

접 수 일 자 : 2019년 01월 02일

대 표 자 : 윤은중

시험완료일자 : 2019년 01월 16일

업 체 명 : (주)엔에스브이

주 소 : 인천광역시 남동구 앵고개로 547(고잔동)

시 료 명 : PO-MAT (C25)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기전체밀도	kg/m ³	-	305.4	KS M ISO 7214 : 2013
인장강도	MPa	-	0.74	JIS K 6767 : 1999[*]
신장률	%	-	137	JIS K 6767 : 1999[*]
반발탄성	%	-	46	KS M 6518 : 2016
압축연구축음률((70 ± 1) °C, 22 h, 50 % 압축)	%	-	5	KS M 6672 : 2016
압축연구변형((23 ± 2) °C, 22 h, 25 % 압축) : 24 h 후 측정	%	-	1	KS M ISO 7214 : 2013

[*]ISO 1798 : 2008의 유형 1A

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Lee Hanbyeol

작성자 : 이한별

Tel : 02-2092-3607

Park Soonyung

기술책임자 : 박준형

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 01월 16일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2019-000301

접 수 일 자 : 2019년 01월 02일

대 표 자 : 윤은중

시험완료일자 : 2019년 01월 31일

업 체 명 : (주)엔에스비

주 소 : 인천광역시 남동구 앵고개로 547(고잔동)

시 료 명 : PO-MAT (D25)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기전체밀도	kg/m ³	-	387.2	KS M ISO 7214 : 2013
인장강도	MPa	-	0.61	JIS K 6767 : 1999[*]
신장률	%	-	161	JIS K 6767 : 1999[*]
반발탄성	%	-	66	KS M 6518 : 2016
압축연구축음률((70 ± 1) °C, 22 h, 50 % 압축)	%	-	5	KS M 6672 : 2016
압축연구변형((23 ± 2) °C, 22 h, 25 % 압축) : 24 h 후 측정	%	-	1	KS M ISO 7214 : 2013

[*]ISO 1798 : 2008의 유형 1A

- 용 도 : 품질관리를

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Lee Hanbyeol

작성자 : 이한별

Tel : 02-2092-3607

Park Soonyung

기술책임자 : 박준형

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 01월 31일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2019-001620

접 수 일 자 : 2019년 01월 03일

대 표 자 : 윤은중

시험완료일자 : 2019년 01월 16일

업 체 명 : (주)엔에스브이

주 소 : 인천광역시 남동구 영고개로 547(고잔동)

시 료 명 : PO-MAT (E25)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기전체밀도	kg/m ³	-	493.4	KS M ISO 7214 : 2013
인장강도	MPa	-	0.46	JIS K 6767 : 1999[*]
신장률	%	-	95	JIS K 6767 : 1999[*]
반발탄성	%	-	67	KS M 6518 : 2016
압축연구축음률((70 ± 1) °C, 22 h, 50 % 압축)	%	-	3	KS M 6672 : 2016
압축연구변형((23 ± 2) °C, 22 h, 25 % 압축) : 24 h 후 측정	%	-	0.6	KS M ISO 7214 : 2013

[*]시험편 : ISO 1798 : 2008의 유형 1A

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 :
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Rang Woo Young

작성자 : 김우영

Tel : 02-2092-3608

Park Joonhyung

기술책임자 : 박준형

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 01월 16일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2019-001621

접수일자 : 2019년 01월 03일

대표자 : 윤은중

시험완료일자 : 2019년 01월 16일

업체명 : (주)엔에스비

주소 : 인천광역시 남동구 앵고개로 547(고잔동)

시료명 : PO-MAT (F25)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기전체밀도	kg/m ³	-	584.6	KS M ISO 7214 : 2013
인장강도	MPa	-	0.73	JIS K 6767 : 1999[*]
신장률	%	-	105	JIS K 6767 : 1999[*]
반발탄성	%	-	70	KS M 6518 : 2016
압축연구축음률((70 ± 1) °C, 22 h, 50 % 압축)	%	-	5	KS M 6672 : 2016
압축연구변형((23 ± 2) °C, 22 h, 25 % 압축) : 24 h 후 측정	%	-	0.4	KS M ISO 7214 : 2013

[*]시험편 : ISO 1798 : 2008의 유형 1A

- 용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Rang Woo Young

작성자 : 김우영

Tel : 02-2092-3608

Park Joonhyung

기술책임자 : 박준형

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 01월 16일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2018-192637

접 수 일 자 : 2018년 12월 18일

대 표 자 : 윤은중

시험완료일자 : 2019년 01월 09일

업 체 명 : (주)엔에스브이

주 소 : 인천광역시 남동구 앵고개로 547(고잔동)

시 료 명 : 고감식 매트(HD-MAT:A)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기전체밀도	kg/m ³	-	109.6	KS M ISO 7214 : 2013
인장강도	MPa	-	1.44	JIS K 6767 : 1999[*2]
신장률	%	-	245	JIS K 6767 : 1999[*2]
반발탄성	%	-	22	KS M 6518 : 2016
압축변형률((23 ± 2) °C, 22 h, 25 % 압축) : 24 h 후 측정	%	-	5	KS M ISO 7214 : 2013
흡수율	g/cm ²	-	0.001	JIS K 6767 : 1999(Method B)
정적 스프링 상수	N/mm	-	333	KS M 6604 : 2016[*]

[*] D1- 3 mm, D2- 6 mm, 시험편 수: 1개
 시험편 크기: 200 mm(L) × 200 mm(W) × 25 mm(T)
 [*2]ISO 1798 : 2008의 유형 1A

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Rang Woo Young

작성자 : 김우영

Tel : 02-2092-3608

Park Joonhyung

기술책임자 : 박준형

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 01월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

70 | KTR



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2019-007370

접수일자 : 2019년 01월 11일

대표자 : 윤은중

시험완료일자 : 2019년 01월 31일

업체명 : (주)엔에스비

주소 : 인천광역시 남동구 영고개로 547(고잔동)

시료명 : 고감쇠 매트(HD-MAT:B)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기전체밀도	kg/m ³	-	148.6	KS M ISO 7214 : 2013
인장강도	MPa	-	2.02	JIS K 6767 : 1999[**]
신장률	%	-	232	JIS K 6767 : 1999[**]
반발탄성	%	-	18	KS M 6518 : 2016
압축변형률((23 ± 2) °C, 22 h, 25 % 압축) : 24 h 후 측정	%	-	1	KS M ISO 7214 : 2013
흡수율	g/cm ²	-	0.001	JIS K 6767 : 1999(B법)
정적 스프링 상수	N/mm	-	469	KS M 6604 : 2016[*]

[*] D1- 3 mm, D2- 6 mm, 시험편 수- 1개
 시험편 크기- 200 mm(L) × 200 mm(W) × 25 mm(T)
 [**] ISO 1798 : 2008의 유형 1A

- 용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Rang Woo Young

작성자 : 김우영

Tel : 02-2092-3608

Park Joonhyung

기술책임자 : 박준형

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 01월 31일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2018-192639

접 수 일 자 : 2018년 12월 18일

대 표 자 : 윤은중

시험완료일자 : 2019년 01월 09일

업 체 명 : (주)엔에스브이

주 소 : 인천광역시 남동구 앵고개로 547(고잔동)

시 료 명 : 고감식 매트(HD-MAT:C)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기전체밀도	kg/m ³	-	213.6	KS M ISO 7214 : 2013
인장강도	MPa	-	2.35	JIS K 6767 : 1999[*2]
신장률	%	-	277	JIS K 6767 : 1999[*2]
반발탄성	%	-	15	KS M 6518 : 2016
압축변형률((23 ± 2) °C, 22 h, 25 % 압축) : 24 h 후 측정	%	-	2	KS M ISO 7214 : 2013
흡수율	g/cm ²	-	0.001	JIS K 6767 : 1999(B법)
정적 스프링 상수	N/mm	-	760	KS M 6604 : 2016[*]

[*] D1- 3 mm, D2- 6 mm, 시험편 수: 1개
 시험편 크기: 200 mm(L) × 200 mm(W) × 25 mm(T)
 [*2]ISO 1798 : 2008의 유형 1A

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Rang Woo Young

작성자 : 김우영

Tel : 02-2092-3608

Park Joonhyung

기술책임자 : 박준형

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 01월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2019-002563

접 수 일 자 : 2019년 01월 04일

대 표 자 : 윤은중

시험완료일자 : 2019년 01월 18일

업 체 명 : (주)엔에스브이

주 소 : 인천광역시 남동구 앵고개로 547(고잔동)

시 료 명 : NP MAT

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기 전체밀도	kg/m ³	-	213.0	KS M ISO 7214 : 2013
인장강도	MPa	-	2.24	KS M ISO 7214 : 2013
신장률	%	-	266	KS M ISO 7214 : 2013
압축변형률((23 ± 2) °C, 22 h, 25 % 압축) : 24 h 후 측정	%	-	2	KS M ISO 7214 : 2013
흡수율	g/cm ³	-	0.001	JIS K 6767 : 1999(B법)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 :
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(새발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Rang Woo Young

작성자 : 김우영

Tel : 02-2092-3608

Park Joonyung

기술책임자 : 박준형

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 01월 18일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 15073 경기도 시흥시 산기대학교로 237 (정왕동)
한국산업기술대학교내 사회복합비즈니스센터 1층

TEL (031)434-8137

FAX (031)434-8138

성적서번호 : TAA-004648

접수 일자 : 2017년 02월 17일

대표자 : 윤은중

시험완료일자 : 2017년 03월 07일

업체명 : (주)엔에스비

주소 : 인천광역시 남동구 고잔동 715-7

시료명 : EVA MAT

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기전체밀도	kg/m ³	-	114.6	KS M ISO 7214 : 2013
인장강도	MPa	-	1.17	KS M ISO 7214 : 2013
신장률	%	-	101	KS M ISO 7214 : 2013
스프링경도	-	-	50	KS M 6660 : 2016
반발탄성	%	-	35	KS M 6518 : 2016
압축영구변형((23±2) °C, 22 h, 25 % 압축) : 24 h 후 측정	%	-	3	KS M ISO 7214 : 2013

* 용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며,
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

원본대조필



Lee Hanbyeol

작성자 : 이한별
E-mail: leebonjwa@ktr.or.kr

Park Joonhyung

기술책임자 : 박준형
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2017년 03월 07일



한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2018-192635

접 수 일 자 : 2018년 12월 18일

대 표 자 : 윤은중

시험완료일자 : 2019년 01월 04일

업 체 명 : (주)엔에스비

주 소 : 인천광역시 남동구 영고개로 547(고잔동)

시 료 명 : 고무시편(EPDM)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	MPa	-	25.7	KS M 6518 : 2016
신장률	%	-	5.8×10^{-2}	KS M 6518 : 2016
경도(Hs)	-	-	60	KS M 6518 : 2016
노화시험((100 ± 1) °C, 70 h)	-	-	-	KS M 6518 : 2016
-인장강도변화율	%	-	-15.4	KS M 6518 : 2016
-신장률변화율	%	-	-8.6	KS M 6518 : 2016
-경도변화(Hs)	-	-	5	KS M 6518 : 2016
영구압축줄임률((100 ± 1) °C, 22 h)	%	-	16	KS M 6518 : 2016
오존균열시험((50 ± 5) ppm, (40 ± 2) °C, 25 % 신장, 72 h)	-	-	균열없음	KS M 6518 : 2016

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Lee Hanbyeol

작성자 : 이한별

Tel : 02-2092-3607

Park Joonhyung

기술책임자 : 박준형

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 01월 04일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2018-192636

접 수 일 자 : 2018년 12월 18일

대 표 자 : 윤은중

시험완료일자 : 2019년 01월 04일

업 체 명 : (주)엔에스브이

주 소 : 인천광역시 남동구 앵고개로 547(고잔동)

시 료 명 : 고무시편(네오프렌)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	MPa	-	26.0	KS M 6518 : 2016
신장률	%	-	5.9×10^{-2}	KS M 6518 : 2016
경도(Hs)	-	-	60	KS M 6518 : 2016
노화시험((100 ± 1) °C, 70 h)	-	-	-	KS M 6518 : 2016
-인장강도변화율	%	-	-17.4	KS M 6518 : 2016
-신장률변화율	%	-	-11.5	KS M 6518 : 2016
-경도변화(Hs)	-	-	5	KS M 6518 : 2016
영구압축줄임률((100 ± 1) °C, 22 h)	%	-	16	KS M 6518 : 2016
오존균열시험((50 ± 5) ppm, (40 ± 2) °C, 25 % 신장, 72 h)	-	-	균열없음	KS M 6518 : 2016

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Lee Hanbyeol

작성자 : 이한별

Tel : 02-2092-3607

Park Soonhyung

기술책임자 : 박준형

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 01월 04일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)



군산대학교 산학협력단 기술혁신센터
Kunsan Advanced Technology Innovation Center (KATIC)
전북 군산시 신당남북로 177-1 (우)54001 전화(063)462-4865 팩스(063)462-4868
E-mail : katic@kunsan.ac.kr URL : http://www.katic.or.kr

시험보고서 - (갑)

의뢰번호	KRT16-A084	시험번호	KTT16-A077
품명	고효율 적임마운트(JUM10300)	수량	1EA
업체	(주)엔에스브이	시험기간	2016년 05월 16일
의뢰자	이장현	용도	-
제목	고효율 적임마운트(JUM10300) 동특성 시험 결과		

1. 목적 : 고효율 적임마운트 동특성 시험을 통하여 고유진동수, 전달율, 동적스프링상수, data를 취득 하고자 함.

2. 시험 조건 : KS M 6665 방진고무재료의 동특성시험방법(공진법 참조)
 - Test Pre-Displacement : 12mm
 - Test Frequency : 1~4Hz(Δ 1Hz), 4~5Hz(Δ 0.1Hz), 6~10Hz(Δ 1Hz), 11~30Hz(Δ 2Hz)
 - Test Amplitude : \pm 0.25mm
 - Test Acquisition Data : 고유진동수, 전달율, 동적스프링상수

3. 시험 장비 : 고무시험기(831.50 Elastomer)

4. 시험 결과 : 첨부 보고서 참조

※ 세부내용은 첨부 참조
첨부 : 시험보고서-(을) 1부, 끝.

상기와 같이 시험보고서를 제출합니다.
2016년 05월 18일

확인	작성자 이규태 16.05.17	기술책임자 김한철 16.05.18
----	------------------	--------------------

군산대학교 기술혁신센터 소장
신청자 (주)엔에스브이 귀중

주) 본 시험보고서는 상기의뢰자에 의해 제공된 시험물에 대한 시험결과이며, 용도 이외의 사용, 편집, 소송 및 기타 목적으로 사용될 수 없음.
KATIC-TP-22-07(02)



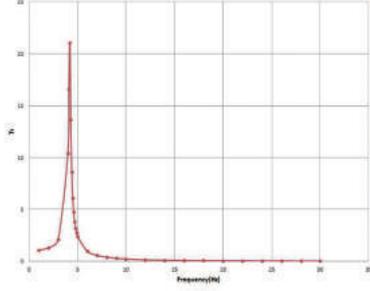
군산대학교 산학협력단 기술혁신센터
Kunsan Advanced Technology Innovation Center(KATIC)

시험보고서 - (을)

1. 시험 결과

품명	Pre-Disp(mm)	고유진동수(Hz)	전달율	동적스프링상수(kgf/mm)
JUM10300	12	4.2	21.02	25.08

- JUM10300 : 주파수 - 전달율 선도



2. 시료 및 세팅 사진




Fig. 1 시료 및 세팅 사진

KATIC-TP-22-08(01) 0/20



군산대학교 산학협력단 기술혁신센터
Kunsan Advanced Technology Innovation Center (KATIC)
전북 군산시 신당남북로 177-1 (우)54001 전화(063)462-4865 팩스(063)462-4868
E-mail : katic@kunsan.ac.kr URL : http://www.katic.or.kr

시험보고서 - (갑)

의뢰번호	KRT16-A084	시험번호	KTT16-A078
품명	고효율 적임마운트(JUM10600)	수량	1EA
업체	(주)엔에스브이	시험기간	2016년 05월 16일
의뢰자	이장현	용도	-
제목	고효율 적임마운트(JUM10600) 동특성 시험 결과		

1. 목적 : 고효율 적임마운트 동특성 시험을 통하여 고유진동수, 전달율, 동적스프링상수, data를 취득 하고자 함.

2. 시험 조건 : KS M 6665 방진고무재료의 동특성시험방법(공진법 참조)
 - Test Pre-Displacement : 12mm
 - Test Frequency : 1~4Hz(Δ 1Hz), 4~5Hz(Δ 0.1Hz), 6~10Hz(Δ 1Hz), 11~30Hz(Δ 2Hz)
 - Test Amplitude : \pm 0.25mm
 - Test Acquisition Data : 고유진동수, 전달율, 동적스프링상수

3. 시험 장비 : 고무시험기(831.50 Elastomer)

4. 시험 결과 : 첨부 보고서 참조

※ 세부내용은 첨부 참조
첨부 : 시험보고서-(을) 1부, 끝.

상기와 같이 시험보고서를 제출합니다.
2016년 05월 18일

확인	작성자 이규태 16.05.17	기술책임자 김한철 16.05.18
----	------------------	--------------------

군산대학교 기술혁신센터 소장
신청자 (주)엔에스브이 귀중

주) 본 시험보고서는 상기의뢰자에 의해 제공된 시험물에 대한 시험결과이며, 용도 이외의 사용, 편집, 소송 및 기타 목적으로 사용될 수 없음.
KATIC-TP-22-07(02)



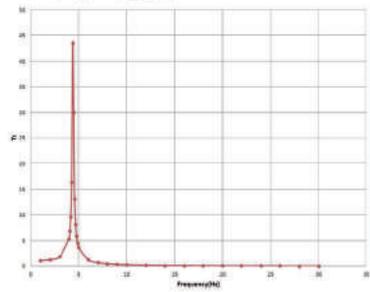
군산대학교 산학협력단 기술혁신센터
Kunsan Advanced Technology Innovation Center(KATIC)

시험보고서 - (을)

1. 시험 결과

품명	Pre-Disp(mm)	고유진동수(Hz)	전달율	동적스프링상수(kgf/mm)
JUM10600	12	4.4	43.50	48.82

- JUM10600 : 주파수 - 전달율 선도



2. 시료 및 세팅 사진




Fig. 1 시료 및 세팅 사진

KATIC-TP-22-08(01) 0/20

납품일자	업체명	프로젝트명
2018.12	한기건축사사무소	부산 MCP 전산센터 소음진동영향성 검토 기술용역
2018.11	삼성엔지니어링	중국 삼성전기 천진 3공장 소음영향성 검토 기술용역
	(주)희림종합건축사사무소	세운4구역 도시환경정비사업 건축설계 소음/진동 영향성검토 기술용역
2018.10	현대엔지니어링	태국 3E Improvement 프로젝트 Phase II Noise Study 기술용역
2018.09	(주)간삼건축종합건축사사무소	광명 의료클러스터 내 중앙대 새병원 신축 소음/진동 영향성평가 기술용역
2018.08	한국지역난방기술	평택 고덕국제화지구 집단에너지시설환경 소음평가 모델링 기술용역
2018.07	포스코에너지	포항 연료전지 Pinch Roller 소음 저감 기술용역
2018.06	환경에스엔텍	광주시 쌍동1지구 초등학교 진동영향 시뮬레이션 검토 기술용역
2018.05	현대엔지니어링	Melaka Refinery Diesel Euro 5 Project Surge Analysis
2018.03	현대엔지니어링	말레이시아 JIMAH EAST Power 2x1000MW Coal Fired Pow Noise Study 기술용역
	(주)창조종합건축사사무소	LG전자 창원1공장 선진화 설계 소음/진동컨설팅 기술용역
	(주)디에이그룹엔지니어링 종합건축사사무소	화성동탄(2)신도시 중심엔지니어링(C11BL) 주상복합 신축현장 SRT 진동영향평가 기술용역
2018.01	동작1주택재건축정비사업조합	동작1주택재건축정비사업 지하철 진동 및 소음 방지 공사 기술용역
	(주)서브원	LG 가산디지털센터 13층 소음/진동 영향성평가 기술용역
2017.12	신세계 건설(주)	센트럴시티 메리어트호텔 P-SUITE실 소음/진동 영향성평가 기술용역
2017.10	DY 도시건축	영등포 5호선 주상복합신축현장 지하철진동 영향성평가 기술용역
2017.09	(주)효성	동래효성해링턴 플레이스 중간 기계실 소음진동 영향평가 기술용역
2017.08	퓨리텍	삼성디스플레이 베트남현장 세탁기 진동영향평가 및 방진대책
	삼성전자	삼성전자 DSR동 PCW배관 진동측정 및 진동저감대책 기술용역
2017.06	삼성물산	삼성전자 DSR동 변압기 소음/진동 측정 및 방진대책 기술용역
2017.04	포스코에너지	연료전지 덕트 진동측정 기술용역
2017.03	창조건축	LG전자 인천캠퍼스 증축 소음진동 영향성평가 기술용역
2017.03	간삼건축	돈의문 3구역 지하철 소음진동 영향성평가 기술용역
2017.02	(주)송하이엔씨	LG아트센터 실외기 소음진동 측정 기술용역
2017.01	대림산업	시몬스 본관동 실험장비 진동영향평가 기술용역
2016.12	해안건축	일산 장항동 라이프센터 소음진동영향평가 기술용역
2016.11	한국사학진흥재단 행복기숙사	부경대학교 행복기숙사 소음진동 측정 기술용역
2016.09	이화여대	이화여대 생활환경관 교수학습개발원 소음진동측정 기술용역
2016.08	남도TEC	카타르 TRI Project Transmission Loss Database 기술용역

납품일자	업체명	프로젝트명
2016.08	포스코에너지	노을그린에너지PJT 현장 소음영향평가 기술용역
2016.07	삼성엔지니어링	K1 정수장 신설 탈취팬 소음영향평가 및 방음 대책 기술용역
2016.05	대림산업	쿠웨이트 KNPC FCC Revamp Site HVAC Noise Simulation 기술용역
2016.03	(주)유택솔루션	싸이맥스 동탄 공장 진동측정 및 방진대책 기술용역
2016.02	삼성엔지니어링	송도바이오로직스 신설 방각탑 소음영향평가 및 방음대책 기술용역
	현대엔지니어링	우즈베키스탄 KHAMZA Project AMU BUKHARA Surge Analysis 기술용역
2015.05	현대엔지니어링	인도네시아 INAS Project Noise study 기술용역
	대림산업	필리핀 RMP 2 Project Noise modeling 기술용역
2015.04	효성그룹	신대방 관광호텔 냉각탑 진동영향평가 기술용역
	포스코에너지	노을그린에너지 부지 소음현황 측정 및 분석 기술용역
2015.02	포스코에너지	어린이대공원 100KW 연료전지 소음측정 기술용역
2015.01	원방테크	삼성 탕정OLED 클린룸 설비 진동측정 기술용역
	삼우종합건축사사무소	삼성전자 S3 UT3동 설비 소음영향평가 기술용역
	대림산업	해운대 우동 생활속박시설 지하철 진동영향평가 기술용역
	DMP종합건축	TRIBB 의료시설 사이렌 실내전달 소음영향평가 기술용역
2014.12	(주)그룹원	월성 원자력 발전소 케비넷 소음진동측정 기술용역
	삼성물산	발전플랜트 방음시설 성능 TEST 및 소음기 설계 Tool 개발
2014.11	포스코에너지	선박연료전지 Enclosure 개발 기술용역
	삼성엔지니어링	삼성디스플레이 아산2캠퍼스 긴급배기 처리시설 스크러버 소음영향평가 기술용역
	삼성물산	삼성전자 기흥사업장 SR6 단지장실 소음영향평가 기술용역
	경인기계	오산 열병합발전소 냉각탑 소음영향평가 기술용역
2014.10	포스코에너지	고덕차량기지 서인천 연료전지 소음영향평가 기술용역
	포스코에너지	연료전지 Short stack 진동영향평가 기술용역
2014.09	현대엔지니어링	우즈베키스탄 UGCC UTOS Project Surge 기술용역
	삼성물산	삼성전자 K1 UT1동 구동부 건축루바 소음영향평가 기술용역
	법건축	오류동 행복주택사업(1#) 진동영향평가 및 방진 대책 기술용역
2014.08	삼성물산	삼성전자 RS 옥상 증설 방음벽 소음영향평가 기술용역
	삼성물산	삼성전자 화성그린1동 옥내화 소음공사 기술용역
	동진엔지니어링	삼성전자 (H1+H2)공사예정부지 소음 모니터링 기술용역

납품일자	업체명	프로젝트명
2014.07	포스코에너지	경기그린에너지 주 소음원 분석을 위한 음향카메라 측정 기술용역
	원방테크	청주하이닉스 민원예상지에서의 생활소음진동 측정 기술용역
	에이앤유디지인그린건축사사무소	광명역세권 주상복합 지하철 진동영향평가 기술용역
	선진엔지니어링	강서세무서 신축현장 공항철도 진동영향평가 기술용역
	삼성엔지니어링	삼성바이오로직스 송도플랜트 냉각탑 소음영향평가 및 방음 대책 기술용역
	삼성물산	삼성전자 K1 UT1동 DW 실외기 실측반영 소음영향평가 기술용역
	삼성물산	삼성전자 M PJT CUB동 소음영향평가 및 방음 대책 기술용역
2014.06	현대엔지니어링	태국 LAB Project Noise study 기술용역
	포스코에너지	삼척300KW Enclosure 개발 기술용역
	포스코에너지	연료전자 발생소음도 측정 및 소음원 분석 기술용역
	삼성물산	삼성전자 K1 정수정탈취설비 소음영향평가 기술용역
2014.05	현대엔지니어링	베네수엘라 RPLC Noise study 기술용역
	포스코에너지	연천 터빈발전기 진동측정 기술용역
	포스코에너지	100KW 소형 Enclosure 제작 기술용역
	삼성엔지니어링	Q project 탕정OLED 소음영향평가 기술용역
2014.04	포스코에너지	경기그린에너지 설비진동측정 기술용역
	원방테크	청주하이닉스 냉각탑 방음공사 성능 검토 기술용역
	삼성물산	삼성전자 H1 11L옥상배기팬지상 소음영향평가 기술용역
	삼성물산	삼성전자 K1 12L중실용역동 완료측정 기술용역
	삼성물산	삼성전자 화성 그린1동 옥내화 부지경계 소음영향평가 기술용역
	삼성물산	삼성전자 H2 증설냉각탑 소음영향평가 기술용역
	삼성물산	삼성전자 H1 증설냉각탑 소음영향평가 기술용역
	삼성물산	대림 아모레퍼시픽 사옥 진동영향평가 기술용역
2014.03	삼우종합건축사사무소	엠코테크놀로지 K5공장 소음영향평가 기술용역
	삼우종합건축사사무소	삼성전자 S3 소음영향평가 기술용역
	삼성물산	삼성전자 K1 신규 UT1동 및 변전소 소음영향평가 및 방음 대책 기술용역
	삼성물산	삼성전자 UT1동 154kv 설계변경에 따른 소음영향평가 및 방음 대책 기술용역
2014.02	동진엔지니어링	삼성전자 그린센타 냉각탑 백연저감장치 방음루버 성능 검토용역
2014.01	삼성물산	삼성전자 H1 154KV 증설냉각탑 소음영향평가 기술용역

납품일자	업체명	프로젝트명
	삼성물산	삼성전자 K1 여자기숙사 신축보일러실 소음영향평가 기술용역
2013.12	포스코에너지	경기그린에너지 소음측정 및 소음영향평가 기술용역
2013.11	삼성전자	우면동 R&D센터 공조실 진동영향평가 및 방진대책 기술용역
	두산인프라코어	인천공장 설비 및 작업 소음영향성평가 기술용역
2013.08	롯데건설	부산 회명동 롯데캐슬 엘리베이터 진동영향평가 및 방진 대책 기술용역
2013.07	대림산업	국군체육부대 상무실내체육관 진동영향평가 및 방진 대책 기술용역
2013.06	원익큐엔씨	원익큐엔씨 석영산관 진동영향평가 및 방진 대책 기술용역
2013.04	삼성전자	그린센타 설비 소음영향평가 기술용역
	SK건설	SK VIEW 준공인증 측정용역
	코오롱 건설	구로 지벨리프라자 소음진동영향평가 및 방진 대책 기술용역
2013.03	DMP종합건축	울산 과학기술대학교 진동영향평가 기술용역
	포스코엔텍	강릉 마그네슘공장 소음영향평가 기술용역(BagFilter Stack Silencer)
	코오롱 건설	평택 하늘채 소음진동영향평가 및 방진대책 기술용역
	간삼건축	서울가든호텔 지하철 진동영향평가 기술용역
2012.12	효성그룹	효성 판교 현장 진동영향평가 기술용역
	롯데건설	중국 심양롯데 진동영향평가 기술용역
2012.11	삼성물산	건설부문 전자소재연구단지 진동영향평가 기술용역
	한화건설	극동방송사옥 진동영향평가 기술용역
	한일엠이씨	파르나스타타워 냉각탑 소음영향평가 기술용역
	삼우종합건축사사무소	삼성전자 중국 서안공장 소음영향평가 및 진동영향평가 기술용역
	삼성물산	건설부문 삼성전자 전자소재연구단지 진동영향평가 및 방진 대책 기술용역
2012.06	포스코엔텍	포스코 옥계 마그네슘공장 소음영향평가 및 방음 대책
2012.05	삼성물산 건설부문	삼성전자 NRD연구동 진동영향평가 및 방진대책 기술용역
	삼성물산 건설부문	삼성전자 기흥사업장 6단계 소음저감대책 기술용역
2012.04	삼성전자	삼성전자 온양사업장 소음영향평가 및 방음대책 기술용역
2012.02	삼성물산 건설부문	삼성의료원 VMP실 소음진동저감대책 기술용역
2011.12	삼우종합건축사사무소	청진 2,3구역 지하철진동 영향평가 및 방진대책 기술용역
2011.04	두산건설	일산 탄현위브더제스츠 초고층주상복합 소음진동영향평가 및 대책설계 기술용역
2011.03	트래콘건설	서울 양지병원 신축현장 지하철진동 영향평가 및 방진대책 기술용역

납품일자	업체명	프로젝트명
2011.02	아텍스 엔지니어링	공공 원주비행장 연진시험동 소음진동영향평가 및 방진대책 기술용역
2010.08	삼성전자	삼성전자 구미공장 진동영향평가 및 방진대책 기술용역
	삼우종합건축사사무소	삼성전자 신설 16Line 진동영향평가 기술용역
2010.05	삼성물산 건설부문	삼성전자 강남사옥 VIP층 소음진동 영향평가 및 방음방진대책 기술용역
	K자동차	K자동차 OOO공장 소음영향평가 및 방음대책 기술용역
2010.04	두산건설(주)	해운대 워터데니스 휘트니스센터 진동영향평가 및 방진대책 기술용역
	경남기업(주)	베타남 하이랜드 초고층빌딩 휘트니스센터 진동영향평가 및 방진대책 기술용역
2010.01	현대엔지니어링(주)	Surge Analysis 기술용역
	현대엔지니어링(주)	알제리 Power Plant 소음영향평가 기술용역
2009.12	현대엔지니어링(주)	대산공장 소음영향평가 기술용역
2009.11	현대엔지니어링(주)	사우디 Karan Gas Field 소음영향평가 기술용역(정유플랜트공장)
	삼우종합건축사사무소	서울시 가락시장 현대화시설 소음진동 설계검토 기술용역
	S00(주)	SA OO공장 소음영향평가 및 방음대책 기술용역
	삼인이엔에스	목포 RFID 폐기물처리장 진동영향 평가 기술용역
	동진엔지니어링	삼성코닝 탕정공장 소음 및 진동영향 평가 기술용역
	동진엔지니어링	평택 미군기지 현장 실내공조소음 영향평가 및 방음 대책 기술용역
2009.08	삼우종합건축사사무소	삼성전자 기흥사업장 신설154KV 소음영향평가 및 방음 대책
2009.06	삼성물산 건설부문	삼성전자 기흥사업장(서1) 2단계 소음영향평가 및 방음대책 기술용역
	삼성물산 건설부문	광주 국립아시아 문화전당 소음, 진동영향 평가
2009.05	삼성정밀화학	삼성정밀화학 공장 소음영향 평가 및 방음대책 기술용역
	서울아산병원	서울아산병원 사무실 진동 측정
2009.04	동자동 제 4구역	동자동 제 4구역 지하철 진동영향 평가
	대보건설	아파트 실내소음 측정
2009.03	대성건설	대전 메가시티 신축현장 지하철 진동영향 검토
	대륭건설	대륭포스트타워 6차 지하철 진동영향성 검토
2009.01	현대건설	연세대 송도캠퍼스 향타진동 해석용역
2008.12	삼원이엔비	양양터널 환기탑 소음영향평가 기술용역
	신세계 건설(주)	부산 신세계 백화점 골프장 소음진동 검토
	게일인터네셔널(주)	송도 신도시 5개블럭 초고층 주상 복합건물 소음진동 종합검토 기술용역
2008.11	현대엔지니어링	태국 SIPC 복합 화력발전소 소음영향성 평가
2008.09	한국중부발전(주)	서울화력발전소 4호기 운전원실 진동저감대책
2008.08	우원엔에이	베트남 하노이 경남 랜드마크타워 소음진동검토
2008.07	대성건설	신도림 디큐브시티 현장 진동영향평가 및 방진대책
2008.05	삼성물산	건설부문 삼성전자화성사업장(서1)-2단계 소음영향성 평가 및 방음 대책

납품일자	업체명	프로젝트명
2008.03	엔코(주)	엔코 의안연구소 기계실 배관진동영향성 평가 및 방진 대책
2008.02	한화건설(주)	수원 인계동 주상복합건물 지하철진동영향평가 및 방진 대책
2008.01	(주)삼안	수영공공수처리시설 시설개신사업 T/K 기본설계 소음·진동 영향평가
2007.12	전력연구원	월성원자력발전소 냉각수배관 수충격저감장치 개발
2007.05	고려시멘트(주)	고려시멘트 장성공장 소음영향평가 및 방음 대책
	하이닉스(주)	청주하이닉스 용역동 진동해석 및 방진 대책 설계
	천안-논산고속도로(주)	차령터널 환기탑 소음영향평가 및 방음 대책
2007.04	서울냉열(주)	K-Project 냉각탑 소음영향평가 및 방음 대책
2007.03	아텍스엔지니어링	항공우주연구소 풍동시험동 방음대책
2007.01	정도설비	K-Project 냉각탑 진동영향성 평가 및 방진 대책
2006.11	삼성건설(주)	삼성그룹사옥(서초Project) 3개동 소음 및 진동 종합기술검토 용역
2006.04	삼성물산	건설부문 삼성전자 화성사업장(서1) 소음영향평가 및 방음 대책 기술 용역
2006.02	신세계 건설(주)	동대문 패션TV(이벤트홀) 진동영향성 분석 및 대책
2006.01	신세계 건설(주)	신세계 죽전점 냉각탑 진동 및 소음영향평가 및 대책
	화곡2주구 정비사업조합	화곡2주구 재건축아파트현장 지하철 소음·진동 측정 종합검토
2005.11	삼성전기	삼성전기 대전사업장 소음진동 대책 제안
	삼성건설	삼성전자 기흥사업장 소음영향평가 및 대책
2005.09	대한주택공사	다충건물 층간소음 차단용 소음환기장치 개발
2005.08	동우건축	강원랜드 스키장 곤돌라 기동 방진대책
2005.07	현대산업개발	현대산업개발 1' Park 송도 신축공사현장 소음영향평가
2005.06	풍림산업(주)	송도신도시 풍림 아이원 아파트 소음영향평가
2005.04	현신종합건축사사무소	부천 상동 길명방 소음예측 및 방음 대책
	중소기업청	소음진동방지 기저재 개발 - 중소기업 기술혁신 소그룹
2005.02	삼우종합건축사사무소	삼성전자 화성사업장 소음예측 용역
2005.01	삼성전자	S-2PROJECT(14LINE) Pipe Fit 내부공공용 냉각수 배관의 소음진동 방지 대책
	한라비발디	남양주시 호평지구 한라비발디 아파트 소음측정
	삼성중공업(주)	분당업무시설 체력단련장과 골프연습장 진동해석 및 방진방음 설계
2004.11	동우산업	신축공장 진동영향평가 및 방진설계
2004.07	에이치 원 개발(주)	분당 PARK VIEW 소음영향평가
	일동(주)	부암동 일동 미라주 아파트 신축공사중 소음 측정
2004.06	ACTS(주)	Techno Town 지하철 진동 영향 평가 및 방진 설계
2004.05	중소기업청	감쇄기능을 갖는 다층 공형성 방진마운트의 개발
2004.04	PAN ASIA PAPER KOREA	PAN ASIA PAPER KOREA 공장 소음 영향 평가
2004.02	한전기공(주)	배관 및 구조 진동 저감 공사후 진동 평가

납품일자	업체명	현장명	품명
2018.12	일진건설	한강신도시 마스터 비즈파크	방음, 방진
	한국가스공사	전동 VS 주배관용방산탑	방음
	대원	청주문화동세트럴칸타빌	방음(엔크루저)
2018.11	포스코건설	대전중이온가속기	내진
	태영건설	안양호계지구지식산업센터	내진
	효성중공업	평택소사2지구 (3공구/1공구)	내진
	일신건설	속초휴면빌 아파트	내진
	강산건설	잠원동페이트플라자	내진
	롯데건설	용인 성복 주상복합현장	방음
2018.10	씨제이제일제당	햇)공정방음장치설치공사	방음
	창성건설	용인 역북지구 복합시설	방음
	대림산업	남대문 오피스 신축공사	방음, 방진, PO-MAT
	신세계건설	신세계그룹신규데이터센터	방음
	장학건설	경기도 동두천시 CAMP CASEY	방음
2018.09	(유)매디설비	화성어린이복합문화센터	방음, 방진
	중국건축고분(유)	제주드림타워	방진
	SK건설	파주발전소냉각탑소음저감공사	방음
	(주)현대백화점	현대프리미엄아울렛송도점	방음
	SK건설	장문천연가스발전소	방음
	삼성	천안 SDI	방음
2018.08	코오롱건설	B2 PJT 코오롱생명과학현장	방음, 방진
	(주)반도건설	화성동탄2 C8BL 반도유보라	방음
	(주)반도건설	화성동탄2 C5BL 반도유보라	방음
	동원건설산업	원희캐슬기흥서천신축공사	방진
	대림산업	고양삼송업무시설 2차 일반설비	방진
	파인건설	강서구 등촌동 639-23 복합시설	방음
	효성	돈의문 3구역 오피스 신축공사	방진

납품일자	업체명	현장명	품명
2018.07	GS건설	자이더익스프레스3차3BL	내진
	형성군시설관리사업소	형성국민체육센터 환기시설	방음
	중흥건설	진주 혁신도시C-4블록 주상복합	방음, 방진
2018.06	중흥건설	진주 혁신도시C-3블록 주상복합	방음, 방진
	중흥건설	진주 혁신도시C-2블록 주상복합	방음, 방진
	신세계건설	위례 이마트 신축공사	방음, 방진
	(주)이마트	냉각탑 소음민원 개선공사	방음
2018.06	대구경북과학기술원	방음재 구매 및 설치	방음
	국립과학수사연구원	법의학센터 신축공사 관급자재구매	방음
	GS건설	안양열병합발전소 2호기 건설공사	방음
	두산건설	상암동 DMC 주차복합빌딩	방음
	효성중공업(주)	평택소사2지구 A2BL 공동주택	내진
2018.05	강산건설	잠실M타워 오피스텔신축공사	방진, 내진
	GS건설	자이더익스프레스3차2BL	내진
	두산건설	수원고지검청사 위탁개발 사업	방음
	인천광역시 남구청	남부종합시장 아케이드 보수공사	방음
	대림산업	고양삼송대림E편한세상	방음
	CJ대한통운	한국콜마 내곡통합기술원	방음, 내진, PO-MAT
2018.05	대림산업	아크로 서울 포레스트	방진, PO-MAT
	GS건설	평택 동석2지구 1블럭 공동주택	내진
	대림산업	하남 지식산업센터 2차 2공구	방진, PO-MAT
	금성백조	보령 예미지 아파트 B-3블럭	내진
	동아토건	영림화학 인천 석남동 공장	PO-MAT
2018.04	오렌지엔지니어링	성남여수오렌지카운티	내진
	신세계건설	한국산업은행IT센터	방진, 방음, PO-MAT
	신세계건설	신세계 마곡 업무시설(3/4BL)	방진, 방음, PO-MAT
	(주)광장이엠씨	광주 용산지구	내진

납품일자	업체명	현장명	품명
	신도산업(주)	국방과학연구소 안흥시험장	HD-MAT
	(주)정도설비	차병원 일산 라이프센터	방음, PO-MAT
	(주)옴트	(주)파마리서치프로덕트 강릉 2공장	PO-MAT
	(주)창신	서초사옥 호반베르디움 신축공사	방음
	(주)엠케이지	양지물류센터현장	내진
2018.03	대하산업개발(주)	오산시티자이 2차	내진
	(주)아성이엔지	김포 현대프리미엄아울렛 E블럭	방음
	(주)청옥기업	종합의료복지단지(2단지) 신축공사	내진
	(주)유일엔지니어링	의정부 현장	방진
	(주)한국엔지니어링	LGE 인천캠퍼스 복합동 증축공사	PO-MAT
	(주)유엠에너지	이마트 속초점	방음
	삼우소방(주)	도산동 우방2차 아파트	내진
	(주)서브원	LG U+ 평촌메가센터 3단계 증설공사	방음
	(주)동위	용산 화성파크드림	방진, 내진
	(주)대한엠씨	평택소사2지구 1단지 APT	방음, PO-MAT
	현대건설	힐스테이트삼송역	방음, PO-MAT
2018.02	(주)라운에너지텍	롯데몰 송도 A1 BLOCK 오피스텔	방진, PO-MAT
	(주)원에스티	전주 에코시티 휴먼빌아파트	방진, 내진
	(주)엠케이지	e편한세상 시티 삼송2차 (1공구)	방진, PO-MAT
	(주)휴먼에어텍	화성동탄2지구C-88L 주상복합	PO-MAT
	국도건설	세종SB프라자 건립 소방공사	내진
	씨엔지건설(주)	상암 DMC 주차복합빌딩	PO-MAT
	삼우소방(주)	행정중심복합도시 여반아트리움	내진
	SK D&D	SKC 수원공장 ESS 프로젝트	방음
	(주)유성종합설비	롯데아울렛 군산점	방진, PO-MAT
	(주)유성종합설비	인천 국제여객터미널	방음, PO-MAT
2018.01	대신산업설비(주)	남양주 다산지금지구 B-4BL 공동주택	방진, 내진

납품일자	업체명	현장명	품명
	대방건설	세종2차 주상복합 신축	방진, 방음, NP-MAT
	대방건설	마곡 대방디엠시티 2차 신축	방진, PO-MAT, 내진
	모아건설	세종여반아트리움 복합시설	방진, 방음, PO-MAT
	동우개발	춘천시청사	방진, 방음, PO-MAT
	GS건설	에코시티자이(전북) 2차 설비공사	내진
	용명건설(주)	군포시 산업진흥원 및 어린이집	내진
	대림산업	고양삼송업무시설2차	방진, PO-MAT
	이화공영	보령제약 예산 신공장신축	책업
	(주)서브원	가산디지털센터	방진, 방음
	신세계건설	대구은행 본점 리모델링공사	방진, 방음
2017.12	동부건설(주)	서소문 역사공원 기념공간	PO-MAT, 방진, 방음
	경인기계	KT 목동 IDC2	방음
	계룡건설(주)	세종시2-4생활권 상업업무용지 여반아트리움	방진, 방음, PO-MAT, 책업
2017.11	대림산업	이화여자대학교 제2부속병원	PO-MAT
	보미종합건설	몽골 국립의료원 신축공사	PO-MAT
	한국화재보험협회	한국화재보험협회	방음
2017.10	서영건설	시흥배곧베니스스퀘어	방음
	대림산업	하남센텀비즈	방음
	한신공영(주)	인천 청라지구	방진, PO-MAT
	GS건설	김천센트럴자이	내진
	한보기공(주)	KAIS 프로젝트 소음기 및 소음차마	방음
	대림산업(주)	E편한세상 송파현장	PO-MAT
	도온이엔지(주)	중계동성당	NP-MAT
	동도건설	용인신봉 동도센트리움 신축공사	내진
	참존건설	현대 프리미엄아울렛 김포점E동	방진, 내진, PO-MAT
	성도이엔지	광명역D환승주차장	HD-MAT
2017.09	GS건설	신동탄파크자이 주차장램프 진동저감공사	HD-MAT

납품일자	업체명	현장명	품명
	화성산업	경북지방경찰청 청사 신축공사	방음, PO-MAT, HD-MAT
	쌍용건설(주)	동부산 관광단지 아난티 펜트하우스	방음
	CJ건설(주)	대치동 899업무시설 신축공사	방진, 방음, PO-MAT
	신세계건설	월계 이마트 증축공사	내진
	계룡건설(주)	대전기초연구원신축공사 현장 소음기 납품	방음
	태영건설	평촌역 하이필드 지식산업센터 신축	내진
	한동건설	파주운정아이플렉스	방진, 내진
2017.08	(주)우영인더스트리	도화동 올레오 주상복합	내진
	태림건설	김포태림2차더플리움트윈 오피스텔	내진, PO-MAT
	(주)이마트	이마트 T 양산점	방음
	신성건설	천안아산역 신성 미소지움	방진, 작업
	한진중공업	KIST L3연구동	방진, PO-MAT
	에이치에스건설(주)	한국기초과학지원연구원 본관동 외	방음
	(주)이테크건설	파리크라상신공장신축공사	방음, 방진
2017.07	두산건설(주)	서울대병원 지하복합 진료공간	방음, PO-MAT
	삼성전자(주)	평택현장	방음
	대림산업	E편한세상시티 한강신도시	방진, PO-MAT
2017.06	(주)세종이엔지	세종시 3-1생활권C3-1, 2BL	방진, 내진
	신세계건설	위례이마트 신축공사	내진
	계룡건설(주)	가톨릭대학교 성빈센트병원 암병원	방음, 방진, PO-MAT
	KR산업(주)	철도완성차 안전시험 연구시설	방진, 방음, 작업
	(주)태진이에스브이	가톨릭대학교 권역외상센터	작업
	현대건설	가톨릭대학교 은평성모병원	PO-MAT
	삼성엔지니어링(주)	삼성바이오로직스 EDISON III PJT	방음
	남양기계설비(주)	제2동탄지식산업센터 신축공사	내진
	두산중공업	화성동탄2 집단에너지시설	방음
2017.05	동아토건	경산전선 R&D CENTER	PO-MAT

납품일자	업체명	현장명	품명
	두산건설	인천공항철도마곡역사현장	방음, 내진
	코오롱건설(주)	따복하우스 공공주택사업	방음, 내진
	롯데건설	화성동탄A-95BL기업형 임대주택개발사업	내진
	한양	서울마포우체국 건립공사	방진, 방음, PO-MAT
	금강기업	군포 송정지구 B2BL 금강펜타리움	내진
	CJ건설(주)	대치동 업무시설 신축공사	방음
	롯데건설	삼성동 복합시설 신축공사	방음
	기아자동차	기아차 프레스 스크랩 처리장	방음
2017.04	CJ건설(주)	수원인계동호텔 신축공사	방음, PO-MAT
	성마기업(주)	동탄2 18-3BL 지식산업센터	방진, 내진, PO-MAT
	동원건설산업	산기대 기숙사 증축공사	방진, 내진
	신세계건설	대구은행 본점 리모델링공사	방진, 방음, PO-MAT, 조인트
	CJ건설(주)	해성산업 복합시설 신축공사	방진, 방음, PO-MAT
	삼성엔지니어링	삼성디스플레이 아산캠퍼스 A3	방음
2017.03	SK건설	영종도 파라다이스시티	방음, 방진
2017.02	신세계건설	고양삼송복합센터 방음판넬	방음
	서브원	LIG넥스원 대전 테크밸리 신축공사	내진
	현대엔지니어링(주)	오산서비스기술연구원신축공사	내진
	소사벌종합건설	공릉동 미라셀 신축공사	방음
	(주)이공	대한애수정로회 용일제일교회 클로리센터	방음, 내진
2017.01	네이버(주)	커넥트원 냉각탑 소음저감공사	방음
	양우건설	송도 이원의료연구원	방음, PO-MAT
	대림산업	시흥시방산하수도시설민간투자사업	방음
	강산건설	서울화장품 남동 제2공장 신축공사	방진, 내진
	GS건설	포천 CH-P PJT CONTAINER & SILENCER	방음
2016.12	충북지방조달청	국립줄기세포재생센터	방음
	삼성엔지니어링	삼성바이오로직스	방음

납품일자	업체명	현장명	품명
	현대산업개발(주)	현대백화점 천호점	방진, 방음, PO-MAT, P-MAT
	삼성엔지니어링(주)	삼성바이오로직스 EDISON III PJT	방음
	코오롱글로벌	마곡코오롱미래기술원신축공사	방진, 방음, PO-MAT
	대한진호산업(주)	제일산업 안성공장 신축공사	내진
	대림산업(주)	이대마곡병원	방진, 방음, PO-MAT, 내진
	삼성전자	삼성평택현장	방음
	포스코건설	에이비에이바이오로직스 오송	내진
	금광기업	큰득수리부대 소화배관	방진, 내진
2016.11	대림산업	강남 oo빌라	방진, 방음
	(주)서브원	LIG넥스원 대전 테크밸리	작업
	현대산업개발(주)	수원 PARK CITY E1, E2	방진, 방음, 작업
	기아자동차	소하리) 16년 소음개선공사	방음
	현대건설	아모레퍼시픽 용산사옥 신축공사	PO-MAT
	한국표준과학연구원	노후화학동 증축공사	방진, 방음
	(주)유비에스	NSDM SPRING MOUNT	방진
	CJ건설(주)	이케이 고양점 기계설비공사	방진, 방음, 내진
	금동이엔지	삼척시 유리조형 문화관광 테마파크	방진, 방음, PO-MAT
2016.10	GS건설	안양열병합발전소수폐처리설비	방음
	코오롱글로벌	신사동호텔	방진, 방음, 작업
	(주)흥원종합건설	예천군 신청사 및 의회청사 건립공사	방진, 작업
	국토건설	천안서여자중학교	방진, 내진
	무극건설	도봉동 62-3 근린생활시설	내진
2016.09	SK건설	검단 SK VIEW / AD소음기	방음
	포스코A&C	평창 IBC건립공사	방음
	삼성엔지니어링	삼성디스플레이 아산캠퍼스 A3	방음
	W건설	위례 아이페리온 신축공사	PO-MAT
2016.08	SK건설	SK이천HYNIX M14	방진, PO-MAT

납품일자	업체명	현장명	품명
	까뮤이앤씨	이천패션물류단지 S3-S, 4 복합건물	방음, PO-MAT
	현대건설	아모레퍼시픽 용산사옥 신축공사	방진, 방음, PO-MAT
	(주)녹십자EM	국방과학연구원 생물안전3등급 실험실	PO-MAT
	GS건설	KPIC(대한유화) ONE PJT	ENCLOSURE
	두산건설	KEB하나은행 삼성동별관 리모델링공사	방음, 방진, PO-MAT
2016.07	동양종합건설	파주운정지구 홈플러스 신축현장	방진, 방음, PO-MAT
	계룡건설(주)	송도 페스티벌워크 건립현장	방진, 방음, 내진
	신젠타코리아	익산공장 소음감소시설 공사	방음
	신세계건설	삼송복합센터 일반설비 5공구	방음, PO-MAT
2016.06	현진종합건설	노원구 공동동 근생 및 종교시설	방진, 내진
	한신공영(주)	제2합동청사 등 4개동 시설공사	방음
	반도건설	행정중심복합도시 1-4생활권	작업
	현대산업개발(주)	국립마산병원 신축공사	방음
	극동건설	일산병원 증축공사 중 기계설비공사	방진, 방음, 작업
2016.05	세광기업	강남경찰서 신축공사	방음, 작업
	한국전력	오산CHP 2차	방음
	계룡건설(주)	국방대이전사업 현장	방음, PO-MAT
	신한은행	신한은행데이터센터	방음
	신세계건설	하남유니온스퀘어/신세계건설	방음
	GS건설	광명역파크자이 주상복합 아파트	방진, PO-MAT
	포스코건설	공평구역 제1,2,4지구도시환경정비	PO-MAT
2016.04	(주)녹십자EM	광주과학기술원 동물실험동	방진, 방음, 작업
	삼성에버랜드	용인삼성에버랜드민속관	방음
	광주지방조달청	HD드라마타운 건립공사	방음
2016.03	(주)이마트	이마트 경산점/생각탑 소음민원	방음
	삼성물산	NUBIA Project, Mechanics	방음
	창성건설	명동 발리오스호텔 신축공사	방음, 방진, PO-MAT

납품일자	업체명	현장명	품명
	한국전력	오산CHP 1차	방음
	지멘스(주)	Fighting and Detection Wirye	방음
	아이에스동서	위례신도시 아이에스센트럴타워	방음, 방진, PO-MAT
	(주)한라	현대백화점 프리미엄아울렛	방음
	지에스건설(주)	수도권고속철도(수서~평택) 제9공구	방음
	신세계건설	신세계삼송복합쇼핑몰 신축공사	방진
	신세계건설	한남동H주택신축 일반설비공사	방음, PO-MAT
2016.02	호반건설	서초사옥 호반베르디움 신축공사	방진, 작업
	(주)이테크건설	대우제약 오송CGMP 공장 신축공사	방진, 방음, PO-MAT
	현대산업개발(주)	수도권고속철도(수서~평택) 제4공구	방음
2016.01	대림종합건설	아산실내수영장 신축기계설비공사	방음, NP-MAT
	상지이앤씨(주)	KNPC CFP MAB2	방음
	신세계건설	하남 유니온 스퀘어 신축공사	방음
	(주)서브원	LG사이언스파크 1차부지(DP3)	방음, 방진, PO-MAT
	(주)한라	현대백화점 판교복합몰 신축공사	방음
	두산중공업	성수동 트리마제 신축공사 현장	방음, PO-MAT
	고려대학교부속구로병원	냉각탑 (터보냉동기-300RT)	방음
2015.12	효성엔지니어링(주)	공덕역 복합시설 방음방진공사	방진, 방음, PO-MAT
	(주)서브원	LG화학 대전 기술연구원	소음기, PO-MAT
	현대엔지니어링	소하리 기아차 전공장	방음
	롯데건설(주)	잠실 제2롯데월드(월드몰) 공연장	방음
	벽산종합건설(주)	강서세무서 청사 신축공사	PO-MAT
	두산건설	서울대 어린이병원 기계설비공사	방진, PO-MAT
	대우조선해양	아주대학교의료원 권역외상센터	방음
	주암건설(주)	국방과학연구소 제5-1실험동	방진, 방음, 이중벽
2015.11	(주)서브원	LG화학 대전 기술연구원	소음기, PO-MAT
	현대엔지니어링	소하리 기아차 전공장	방음

납품일자	업체명	현장명	품명
	한신공영(주)	인천공항 제2합동청사 등 4개동	방진, 방음, 내진
	(주)문화방송	세탁실 바닥 방진베이스 보강 공사	방진
	현대산업개발(주)	고속국도 제65호선 삼척-동해간	방음
	신세계건설	하남복합센터현장 중 풋살구장	방음
2015.10	한국철도시설공단	수도권고속철도 제4공구 터널	방음
	인제대학교부산백병원	제2동 옥상 방음벽 설치	방음벽
	진흥기업(주)	공덕역 복합시설	PO-MAT
	현대건설	제2여객터미널 마감 및 부대	PO-MAT
	정오종합건설(주)	돈화문 국악예술당 건립공사	PO-MAT
	대전지방조달청	수도권고속철도 제3공구 터널	방음
2015.09	신세계건설	김해이마트 신축공사	방음, PO-MAT
	(주)한라	현대백화점 프리미엄아울렛	방진, 방음, PO-MAT
	롯데건설	서울오류지구 행복주택 건설사업	PO-MAT
	SK건설	위례CHP 비상발전기	방음
	삼성엔지니어링	S3 대기방지 공사현장	방음
	현대엔지니어링	소하리 기아차 전공장	방음
2015.08	(주)정도설비	DAEWOO AMARA HOTEL	방진, PO-MAT
	(주)리브인	금강타워 3.5층 공조실 공조기	방진
	(주)와이비엠	YBM 연수원 신축 기계설비	방진, 방음
	삼성엔지니어링	S3 대기방지 공사현장	방음
	현대엔지니어링	소하리 기아차 전공장	방음
	롯데건설(주)	잠실 제2롯데월드(월드몰) 공연장	방음
2015.07	우성산업개발	원앤온니 AMG서교동호텔	방음, 작업
	에스케이건설(주)	GE3 PROJECT	방음
	인천지방조달청	농림축산검역본부 청사신축공사	방음
	삼성엔지니어링	S3 대기방지 공사현장	방음
	에스케이씨(주)	진) PET FTC 방음 ROOM	방음

납품일자	업체명	현장명	품명
	신세계건설	센트럴시티현장 중의	방진, 방음
	삼성엔지니어링	삼성바이오로직스EDISON 2	방음
2015.06	신세계건설	센트럴시티 증축공사	방진 소음기, 챔버, 루바
	삼성엔지니어링	S3 대기방지 공사현장	방음
	대림산업	해운대 우동 서비스레지던스	HD-MAT
	(주)서브원	LG화학 대전 기술연구원	소음기, PO-MAT
	(주)삼원이앤비	관악터널(강남순환고속도로)	소음기, 소음챔버
	한양	인천 로봇랜드 로봇산업진흥시설	방진, 소음기, 챔버, PO-MAT
	대림산업(주)	삼양 R&D센터 현장	PO-MAT
	(주)한은이엔씨	중소기업진흥공단리모델링공사	방진, 챔버
2015.05	신세계건설	부산 센텀시티 신세계UEC B부지	방진, PO-MAT
	삼성엔지니어링	EDISON 2 Project 현장	소음기
	삼환건설(주)	삼환하이텍스 A동 근생배기팬 출구	방음벽
	삼성전자(주)	삼성전자 K1	소음기
	인천지방조달청	농림축산검역본부 청사신축공사	방음
	(주)이마트	이마트 남원점 냉각탑 소음민원개선	방음, 차폐시설
	(주)큐에스엔지니어링	동부생명보험(주) 화성연구소	방진, 소음기
	신세계건설	SSG 목동푸드마켓 방음공사	방음
2015.04	삼성엔지니어링	EDISON 2 Project	방음
	신세계건설	신세계 푸드 음성공장	방진, PO-MAT
	대림산업	충남 아산 경찰대학 이전공사	방음
	(주)이공	큰믿음교회 오금동 성전	방음, 방진, PO-MAT
	삼성물산(주)	삼성서울병원 미래의학관	방음
2015.03	효성건설PU	신대방호텔 및 오피스텔	방음, 방진, PO-MAT
	대우건설해양건설	아주대학교 의료원 권역외상센터	방음, 방진, 작업
	대림산업	장교오피스 신축공사(설비)	방음, 방진, PO-MAT
2015.02	진흥기업	공덕역 복합시설	PO-MAT

납품일자	업체명	현장명	품명
	서울지방조달청	중앙교육연수원 이전 신축공사	방음
	에스케이건설(주)	하남 CHP PROJECT	방음
2015.01	대림산업	수원대 및 아모레퍼시픽	방음, 방진
	대림산업	대림 문정동 오피스	방음, 방진, PO-MAT
	대림중합건설	을지로-장교오피스 연결통로	HD-MAT
	드림월드중합건설	한국정보화진흥원 대구신청사	PO-MAT
	대림산업	인하대 60주년기념관	방음, 방진, PO-MAT
	화성산업	대구은행 제2본점	방음, 방진, PO-MAT, HD-MAT
	이테크건설	군산한병사시설	방음, 방진
	태흥개발	논현동 62-10 업무시설	방음, 방진
2014.12	현대다이모스	현대다이모스 소음기공사	방음
2014.11	현대엔지니어링(주)	기아자동차/소하리기아차전공장	방음
2014.10	웅성중합건설(주)	약수고기차도	방음
	한신공영(주)	806사업 시설공사	방음, 방진, PO-MAT
	코오롱글로벌	경상북도 교육청 청사	방음, 방진, PO-MAT
	현대산업개발(주)	광교복합의료센터	방음
	한국방송공사	KBS 수원센터 중앙기계실	방음
	네이버비즈니스플랫폼(주)	춘천 NHN	방음
2014.09	서울지방조달청	한국광물자원공사 신사옥 건립공사	방음
	에스케이씨(주)	JF02 CORONA 방음벽 설치공사	방음
	(주)일이공사	한국표준연구원 노후 역학동 증축	PO-MAT
	(주)디아이에셋	동일타워 냉각수 배관방진 방음공사	방진
	(주)신일이엔씨	국립백두대간테라피단지 조성공사	방진
	(주)신일이엔씨	제주혁신도시 국제청이전대상기관	방음, PO-MAT
	한동건설	연세중앙교회 교육관	방진, 방음, PO-MAT
2014.08	신세계건설	청담분더삼 방음방진 설치 납품의 건	방진, 방음, PO-MAT
	CJ건설(주)	농우바이오 광고사옥	방음, PO-MAT

납품일자	업체명	현장명	품명
	한라건설(주)	판교현대백화점	방진 방음, PO-MAT, HD-MAT
	두산건설	신분당연장 1공구	방음
	삼성전자	기흥 LSI	방음
	GS건설	신분당선 연장선(정자-광교)	방음
2014.07	국립암센터	검진동 외곽 방음벽 연장설치	방음
	대림산업	신분당선 연장선 선철 3공구 현장	방음
	삼성전자	K1 UT1동 투자	방음
	서브원	LG U+ 평촌 IDC 신축공사	방진, 방음, PO-MAT
	대림산업	대림산업-을지로호텔	방진, 방음, PO-MAT
	금호산업	경상대 외2교생활관	방진, 방음, PO-MAT
	대림산업	대통령기록관 건립공사	PO-MAT
2014.06	조달청	한국정보화진흥원 대구신청사	방음
	대우건설	신분당선정자, 광고간 복선전철현장	방진, 방음
	한남엔지니어링	국민건강보험공단 연수원 건립공사	방음, PO-MAT
	새한에이치테크	파주명필름 사옥	방음, PO-MAT
	두산중공업	흥인동 주상복합 신축공사	방음
	한진중공업	수원민자역사 증축	방진, 방음
2014.05	효성건설PU	제주 연동호텔 신축공사	방진, PO-MAT
	두산건설	신분당 연장 5공구	방음
	대림산업	영종도 NEST호텔	방진, 방음, PO-MAT
2014.04	삼성엔지니어링	S3-B 대기방지시설공사	방음
	선진콘트롤엔엑세스	충주제천간 4공구 금성터널	방음
	큐에스엔지니어링	양평빌딩 용도변경 및 대수선공사	방진, 방음
2014.03	화신기업	한국광물자원공사 신사옥	방진, PO-MAT
	대림산업	한강로동 복합청사	방진, NP-MAT
	한국자산관리공사	정부출연 연구기관 세종시 임차청사	방음
	동광건설	국민건강보험공단 신사옥	방진, 방음, PO-MAT

납품일자	업체명	현장명	품명
2014.02	신영	제주오션스타콘도 신축	PO-MAT
	김천에너지서비스	김천에너지서비스 STACK 소음기	방음
	한신공영(주)	세종시 한국 조세연구원 신축공사	방진, 방음, PO-MAT
2014.01	현대엠코	군포 케피코 전자제어 연구개발센터	방진, 방음, NP-MAT
	CJ건설(주)	CJ E&M 일산 스튜디오 신축공사	방음
	동원건설산업	해운대 호텔 신축공사	방음, PO-MAT
	서희건설	서소문 대한빌딩 신축공사	방진, 방음, PO-MAT
2013.12	코오롱건설(주)	KT영동 비즈니스호텔 신축공사	방진, 방음
	현대종합연수원	현대종합연수원 C동 옥상	방음
	CJ건설(주)	안성 홈플러스 상온 물류센터 신축	방음, PO-MAT
2013.11	코오롱글로벌	구로 G-VALLEY 플라자 신축공사	PO-MAT
	롯데건설(주)	잠실제2롯데월드 중 (타워동)	방진, 방음
	평화종합건설	동성고등학교 기숙사 증축	PO-MAT
	아티스엔지니어링	HMC 쌍용차 환경행버 시설보완	PO-MAT
	한진중공업	한국 뇌 연구원 건립공사	방진, 방음, 책걸, PO-MAT
2013.10	우성설비	국민건강보험공단 안산지사사옥	방진, PO-MAT
	현대건설	LH본사 신사옥	방진, 방음, PO-MAT, HD-MAT
	한국토지주택공사	LH본사 신사옥	방음
	한라건설(주)	세스코사옥 신축공사	방진, 방음, PO-MAT
	대림산업	청진지역 2,3지구 도시환경정비사업	방진, 방음, 책걸, HD-MAT
	동성고속기술	한국농어촌공사 본사사옥 방진방음	PO-MAT
	대림산업(주)	장교오피스현장(건축)	HD-MAT
2013.09	세보엠이씨	구로 G-VALLEY 플라자 신축공사	PO-MAT
	한은이엔씨	901사업 시설공사 계룡/용인	방진
	파라다이스글로벌	양평콘도블랙스위트 콘도미니엄 신축공사	방음
	경인기계	차병원 판교종합연구원	방음
2013.08	신세계건설	청진동 오피스	방진, 방음, PO-MAT

납품일자	업체명	현장명	품명
	GS건설	농촌진흥청 지방이전사업 1공구	방음
2013.07	광스틸	품질관리단 이전 신축공사	방진, HD-MAT
	롯데건설(주)	잠실제2롯데월드 월드몰 4공구	방진
	이마트	수지점 쇼케이스 냉각탑 소음개선	방음
	두산건설	청주지웰시티 2블럭	방진
	화성산업	대구텍스타일 COMPLEX건립공사	방진, 방음, PO-MAT
	화인메컨	행정도시 정부청사 3-1단계	PO-MAT
2013.06	계룡건설(주)	한전 KPS본사 신사옥	방진, 방음, PO-MAT
	한동건설	분당우리교회 교육관 증축공사	방진, 방음, PO-MAT
	롯데건설(주)	잠실제2롯데월드 월드몰 2공구	방진
	두산건설	일산탄현주상복합	방음
2013.05	KCC건설	관악남현플라자 신축공사	방진, 방음, PO-MAT
	서희건설	대한빌딩 신축공사	방진, 방음
2013.04	롯데건설(주)	마리오1관 지원시설 증축공사	방진, PO-MAT
	쌍용건설(주)	용산구 동자동 도시환경정비사업	방음
	두산건설	해운대 AID재건축	방진
	서브원	코미팜 오송 항암제 공장 신축	방음, PO-MAT
	효성건설PU	판교 오피스텔 신축공사	PO-MAT
2013.03	신세계건설	자유CC현장	방음, PO-MAT
	인천광역시 서구	교통안전시설물 설치	교통시설물
2013.02	티이씨건설(주)	한국감정원대구사옥	방진, 방음, PO-MAT
	한화건설	신한데이터센터	방진, 방음, PO-MAT
	녹십자이엠	녹십자R&D센터	방음, PO-MAT
	태흥개발	남양유업 나주공장	방진, 방음
	삼성물산(주)건설부문	전자소재 연구단지	방진, 방음, PO-MAT
	롯데건설(주)	HANOI CITY COMPLEX	방진매트
	두산건설	두산인프라코어 통합 R&D센터	방진, 방음, PO-MAT, HD-MAT
2013.01	삼성물산(주)건설부문	DSR PROJECT	방진, 방음, PO-MAT

납품일자	업체명	현장명	품명
	SK건설	SK커뮤니케이션즈 판교사옥	방진, 방음, PO-MAT, 충격
	쌍용건설(주)	EGMOA 적도	방음
	GS건설(주)	청진동 재개발	방진, 방음, PO-MAT
	현대중합연수원	현대중합연수원	방진, PO-MAT
	현대건설	독산동지식산업센터	방진, 방음
		평택 울산 화력발전소	방음
2012.11	GS건설	춘천 NHN	방음, 방진매트
	GS건설	판교NC소프트	방음
	거성토건	연희전용극장	PO-MAT
	대우건설	일산디지털방송지원센터	방진, 방음
2012.10	현대건설(주)	남서울지식산업센터	방진, 방음
	아전이엔씨(주)	오리~수원 지하철	방음
2012.09	(주)근복공영	동아제약소음개선공사	방음
	티이씨건설(주)	영남대의료원	PO-MAT, HD-MAT
	(주)포스코엠텍	강릉 Ball mill	방음공사
2012.08	현대산업개발(주)	서남권야구장	방진, 방음
2012.07	국립현대미술관	서울관 건립공사	방진, 방음, PO-MAT
2012.06	삼성건설(주)	R5 프로젝트	방진, 방음, PO-MAT
	삼성건설(주)	삼성전자 화성사업장	방음
	대림산업(주)	광화문D타워	HD-MAT
2012.05	삼성건설(주)	화성16라인 삼성반도체	방음
	한화건설	황금박쥐시설공사	방진, 방음, PO-MAT, 충격
2012.04	기아자동차	소음개선공사	방음
	동부건설(주)	용산센터레빌	방음
	현대산업개발(주)	문화방송신사옥	방진, 방음
2012.03	쌍용건설(주)	용인평온의숙건립공사	방진, 방음, PO-MAT
	금호산업(주)	제주ICC호텔리조트	PO-MAT
2012.02	현대건설(주)	한림대동탄성심병원	방진, 충격

납품일자	업체명	현장명	품명
	CJ건설(주)	장충동경영전략연구소	방진, 방음, PO-MAT
2012.01	신세계건설	여주자유C.C	방진, 방음
	대림산업(주)	순화동오피스	PO-MAT
	아티스엔지니어링	KA-1 기관사운전실방음공사	방음
	삼성건설(주)	에디슨프로젝트 I	방진, 방음
	삼성건설(주)	MR2프로젝트	방진
2011.12	두산건설(주)	일산위버더제니스	방진
	대우건설	대구지하철 2-2공구	방음
	삼성건설(주)	지하철706공구	방진, 방음
	삼성건설(주)	기흥그린센터	방음
2011.11	대림산업(주)	향군회관	방진
	삼성건설(주)	화성그린센터	방음
	SK건설(주)	지하철 7호선연장선	방음
2011.10	대우건설	지하철 7호선연장선	방음
	(주)서희건설	판교 실리콘파크	방진, 방음
	SKC	수원공장	방음공사
	현대산업개발(주)	현대백화점 무역점	방진, 방음, PO-MAT
	(주)엠코	현대백화점 청주점	방진, 방음, PO-MAT
	대림산업(주)	상암동 IT-COMPLEX	방진, 방음, PO-MAT
2011.09	동서건설	천안의료원 신축공사	방음, 작업
	화인종합건설	파주 ASE KOREA	방음
	효성건설PU	수서동 업무시설	방진, 방음
	엠코	기아 소하리공장	방음공사
2011.08	계룡건설(주)	행복도시 정부청사 1-1공구	방음, PO-MAT
	삼환기업(주)	판교테크노밸리 SD-3	방진, 방음, PO-MAT
	(주)트래곤건설	양지병원	HD-MAT, PO-MAT
	현대건설(주)	시공테크 신사옥	방진, 방음, PO-MAT
	화성산업(주)	대구무역회관	방진, 방음, PO-MAT

납품일자	업체명	현장명	품명
2011.07	(주)포스코건설	판교 테크노밸리 SD-1	방진, PO-MAT
	(주)한화건설	판교 바이오센타	방진, 방음, PO-MAT
	효성건설PU	송파S전시장	방진, 방음
	(주)포스코건설	양재동 업무시설 신축공사	방진, 방음
2011.06	GS건설(주)	안양스퀘어	방진
	한국철도시설공단	왕십리~선릉 복선전철 본선지하구간	방음
2011.05	포스코A&C	대응제약 생명공학연구원	방진, 방음, PO-MAT
2011.04	대성산업	신도림디큐브몰	방진, 방음, PO-MAT
2011.03	신세계건설(주)	신세계백화점5층테마관	PO-MAT
		파주-운정간 환기소	방음
2011.01	삼원이앤비	지하철7호선연장선	방음
	태영건설	상암동SBS사옥	방진, 방음, PO-MAT
	삼성건설(주)	화성16라인	방진
	삼성엔지니어링	삼성엔지니어링사옥	방진, 방음, PO-MAT
2010.12	삼성건설(주)	삼성전자기흥사업장	방진, 방음, PO-MAT
	삼성건설(주)	H1방음저감공사	방음
2010.11	서브원	LG평택연구소	방진
	포스코건설	송도국제업무단지	냉각탑방음이기
	삼성건설(주)	삼성전자기흥사업장	방진, PO-MAT
	삼성테크스코(주)	홈플러스 순천점	방음
2010.09	신세계건설(주)	신천동 신세계 오피스텔	방음, 방진
	현대산업개발(주)	다음신사옥	방진, 방음, PO-MAT
	신세계건설(주)	가양이마트	방음
	동부건설(주)	동자동업무시설	PO-MAT
	(주)한화건설	갤러리아포레	방진, PO-MAT, 충격
2010.08	현대건설(주)	용산파크타워	방음
	(주)한은이엔씨	마포KPX빌딩	방음, PO-MAT
	(주)한화건설	판교테크노밸리지원시설	방진, PO-MAT

납품일자	업체명	현장명	품명
	강산건설	보건환경연구원	방진, PO-MAT
2010.07	현대산업개발(주)	에듀21 고려대 학생기숙사	방음, PO-MAT
	통합건설	수원수일고등학교	PO-MAT
	CJ건설(주)	고대미디어관	방음, 방진
	CJ건설(주)	송도데이터	방진, 방음, PO-MAT
2010.05	풍산건설(주)	대전리조트 삼성에버랜드	방진, 방음, PO-MAT
	윤창기공기기술(주)	계룡시 복합문화회관	방진, 방음, 작업
	대우건설	중구다동YG오피스빌딩	방진
	대림산업(주)	아모레퍼시픽	방진, PO-MAT
2010.04	현대건설(주)	화성시 종합경기타운 건립공사	방음, 방진
	한라건설(주)	현대백화점대구점	방진, PO-MAT
	(주)대우건설	송도푸르지오	방진, PO-MAT
2010.03	경남기업(주)	경하이랜드마태워오피스 빌딩 실내공사	방진
	쌍용건설(주)	해군부산지역 지휘소 건축공사	방음, 방진
	SK건설(주)	판교SK케미칼연구소	방진, 방음, PO-MAT
	(주)한화건설	천안갤러리아몰당점	방진, 방음, PO-MAT, 충격
2010.02	벽산건설(주)	해남풍선지구 아파트형공장 개발사업	방음, PO-MAT
	현대건설(주)	연세대송도캠퍼스	방진, 방음, 충격
2010.01	쌍용건설(주)	서울의료원 냉각탑 방음벽 설치공사	방음
	금광기업	용인흥덕지구-TOWER 방음, 방진공사	방진
	(주)한화건설	판교테크노밸리	방진, PO-MAT, 충격
	삼성건설(주)	탕정코닝R-PROJECT	PO-MAT
	GS건설(주)	송도자이하버뷰	방진, 방음, PO-MAT
2009.12	롯데건설(주)	롯데마트대구율하점	방음, PO-MAT
	현대건설(주)	보라매병원 증축공사	PO-MAT
2009.11	현대건설(주)	일산킨텍스상업시설	방음
	임광토건	서울대총동창회관신축공사	방진, 방음, 작업

납품일자	업체명	현장명	품명
	한울건설	동탄모젤병원 신축공사	PO-MAT
	우수종합건설	서부노인병원 신축현장	방음, PO-MAT
	보미종합건설	진양골프클럽 클럽하우스	방음, PO-MAT
	국립암센터	양성자치료기 냉각탑 방음벽 설치	방음
	금호건설	제주CC호텔리조트	PO-MAT
2009.10	SK건설(주)	일산킨텍스상업시설	방음, PO-MAT
	동부건설(주)	안동문화예술회관건립공사	방진, 방음, PO-MAT
	자영	지영공장급배기시설방음대책설치공사	방음
	현대산업개발(주)	역삼동태보빌딩	방진, 방음, PO-MAT
2009.09	진호실업(주)	고대교육관	방진, 방음, PO-MAT
	성균관대학교	자과캠제1,2연구동및기숙사	방음
	흥한개발	나주국민체육센터건립공사	방진, 방음, 작업
	삼화양행청주	청주삼화양행공장	방음
	삼양건설	대전대학교30주년기념관	방음, PO-MAT
	두산건설(주)	해운대두산위브더제니스	방진, 방음, PO-MAT
	보미종합건설	경기대수원캠퍼스종합강의동	방음
2009.08	남광토건(주)	ATT PROJECT	방음
	비전시스템	동화약품중앙연구소신축공사	방음, PO-MAT
2009.07	창화이지텍	일산KINTEX상업시설신축공사	방진, 방음, PO-MAT
	신동아건설	코엑스태평양홀전시장	방진, 방음
2009.06	(주)창조이엔텍	인천논현상10-1오피스텔신축공사	방진, 작업
	화성산업(주)	북서울꿈의숲	방진, 방음, PO-MAT
	GS건설(주)	동국제강사육신축공사	방진, 방음, PO-MAT
	쌍용건설(주)	서울의료원건립공사	PO-MAT
	소림기계설비	경기여고100주년기념관	PO-MAT
2009.05	(주)대우건설	영동선철도현장	방음
	(주)지셀이엔씨	K3 PROJECT	방진

납품일자	업체명	현장명	품명
2009.04	현대산업개발(주)	센텀사이언스파크신축공사	방진, 방음, 작업
	임광토건(주)	한국외국인학교신축공사	PO-MAT
	썬라이즈	동탄시네스타신축공사	PO-MAT
	신세계건설(주)	신세계백화점	방진, 방음, PO-MAT
2009.03	한국방송공사	KBS춘천총국	방음
	한국도심공항터미널	한국도심공항터미널	방음
	(주)상일기공	김포한강신도시예코센터	방진, 방음
	(주)상일기공	어린이전문도서관건립공사	방진, 방음, 작업
	우양기건(주)	가산디지털센터신축공사	방음
2009.02	원테크이엔지	동화약품 충주공장 AP동 신축공사	방음, PO-MAT
	태평양개발(주)	동대구우체국건립공사	방음
	명진종합건설	안산송호고등학교	PO-MAT
	(주)서희건설	부산해운대백병원	방진, 방음, PO-MAT
2009.01	윤일건업(주)	신촌현대백화점 영프라자	방진, 방음, PO-MAT
	GS건설(주)	대구LIG사옥	방진, 방음, PO-MAT
2008.12	효정개발(주)	인천광역시재활전문병원중축공사	방음, PO-MAT
	효정개발(주)	대화제약GMP	방음, PO-MAT
	대성산업	신도림디큐브시티아파트동	방진, 방음, PO-MAT
	(주)서희건설	부천가톨릭대학교	방음
	효정개발(주)	일산백병원	방진, 방음, PO-MAT
2008.11	현대건설(주)	은행뉴타운3지구D공구	충격
	대우자동차판매	삼성동도심공항터미널	방음
	휴먼텍코리아	던킨도너츠안양공장	방음
2008.10	현대산업개발(주)	충주동화약품	방음
	금호건설(주)	유스퀘어문화관건축음향공사	방진
	태평양개발(주)	동대구우체국건립공사	방진, PO-MAT
	신세계건설(주)	부산센텀	PO-MAT

납품일자	업체명	현장명	품명
2008.08	쌍용건설(주)	서울의료원건립공사	방진, 방음
	GS건설(주)	국민안전테마파크조성	방음
	두산건설(주)	청주지웰시티1블럭신축	방진
	두산건설(주)	메카트로닉스연구동건설공사	방진
2008.07	남광토건(주)	양골라 TALATONA CONVENTION 호텔	방음
2008.06	현대산업개발(주)	현대중공업화암관	방진, 방음
	(주)효성	창동민자역사신축	방진
	삼성건설(주)	베트남삼성에너지플SEV-PJT	충격
2008.05	금호건설(주)	금호아시아나PLAZA	방진
	임광토건(주)	경원대학교비전타워신축	방진, 방음, PO-MAT
	두산중공업(주)	오만바르카	방음
	(주)지셀이엔씨	TG-K2 PROJECT	방진
2008.04	이앤씨건설(주)	영주판타시온리조트신축	방진, 방음
2008.03	(주)SK건설(주)	대구수성두산위브더제니스	충격
	CJ건설(주)	상암동 C&M CENTER	방진, 방음, PO-MAT
	(주)한화건설	인천에코메트로	충격
	(주)영진토건	크리스천세계선교센터신축	PO-MAT
	풍림산업(주)	우리기술사옥신축	방진, 방음
	대우자동차판매	부천대한생명사옥	방진, 방음, PO-MAT
	GS건설(주)	대구LIG사옥	방진, 방음
	(주)삼정공조	인천지하철송도연장구간	방음
	경남기업(주)	판교경남	충격
2008.02	현대건설(주)	대전월평동국유부동산현장	방음, 작업
	(주)한화건설	수원인계동주상복합신축	방진
	풍요로운 마당	분당어린이종합교육문화시설신축	방진, 방음
	롯데건설(주)	강동롯데캐슬	방진
2008.01	현대산업개발(주)	전주송천-PARK	충격

최고의 기술로 최상의 가치를 만듭니다! HIGHEST VALUE MADE BY TO TECHNOLOGY

NOISE control



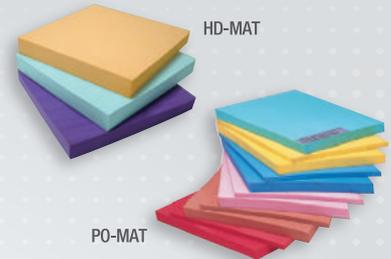
RECTANGULAR TYPE SILENCER



HYBRID TYPE SILENCER



JUM Series



PO-MAT

HD-MAT

SHOCK control



WHA Series



WHA-3000 Series



WHA-4000 Series



WHA-6000 Series

VIBRATION control



FSL2



N-FLEX



VM-2000
VM-4000
VC



WVM10
WVM51
WVM62

SEISMIC control

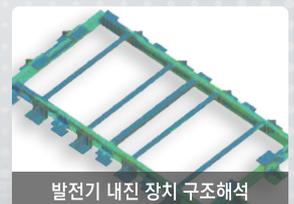
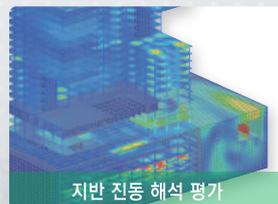
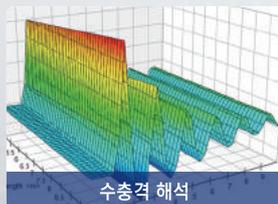


WWM15



NSS-G,A,C,F

NSB010,015,030,031



Revision No.	Rev.13
Revision Date.	2019.03



주식회사 **엔에스브이**
Noise, Shock & Vibration Control

서울사무소
서울시 서초구 효령로 55길 28(서초동)
TEL : (02)598-1988(代)
FAX : (02)598-1989
E-mail : nsv@chol.com

본사 및 공장
인천광역시 남동구 앵고개로 547(고잔동)
TEL : (032)812-2015(代)
FAX : (032)812-2014
E-mail : nsv_qm@nsv.co.kr

엔에스브이기술연구소
한국산업기술진흥협회 인증 제 981590 호

기술연구소
인천광역시 남동구 앵고개로 547(고잔동)
TEL : (032)816-7992(代)
FAX : (032)816-7993
E-mail : nsvrd@nsv.co.kr
http://www.nsv.co.kr

※ 본제품의 사양들은 사정에 의해 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
인쇄물의 제품 색상은 실물과 다소 차이가 있을 수 있습니다.