장애인표준사업장
with Biz

지 명 원

Sungwon Airtech Co., Ltd.

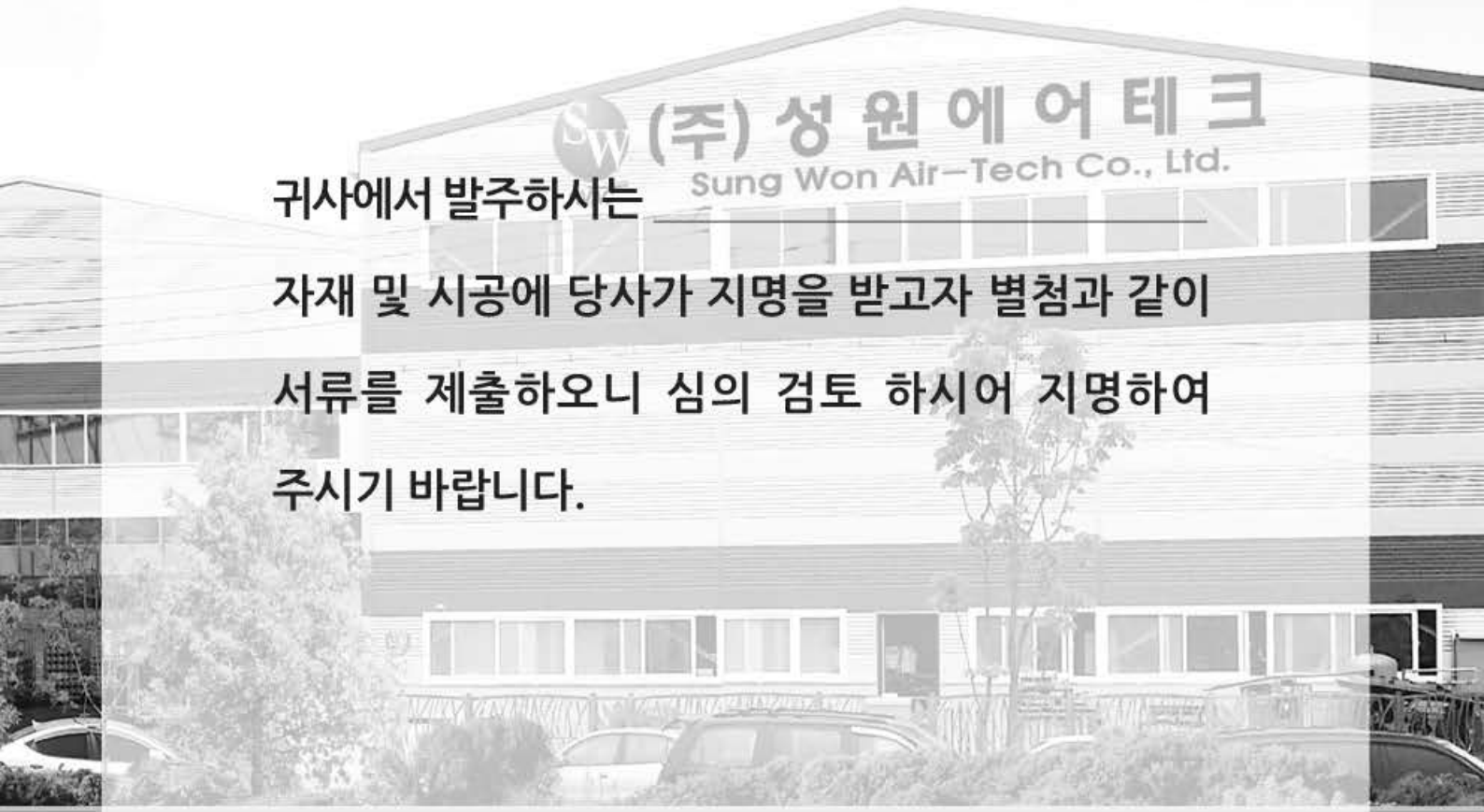
EHVAC

(주)성원에어테크
Sung Won Air-Tech Co., Ltd.



指 名 願

귀중



귀사에서 발주하시는 _____

자재 및 시공에 당사가 지명을 받고자 별첨과 같이 서류를 제출하오니 심의 검토 하시어 지명하여 주시기 바랍니다.

20 년 월 일

(주) 성원에어테크

| 인사말 |

안녕하십니까!

(주)성원에어테크는 2009년 08월에 설립되어 오직 신용 하나만으로 지금까지 덕트 자재의 전문성 및 제품 품질 향상만을 고집하여 지금껏 기술력과 시설 현대화에 노력을 기울여 왔습니다.

더불어 저희 (주)성원에어테크는 믿음과 신용을 최선이라는 경영이념으로 지역경제 및 청정환경 발전에 기여해 왔으며 현재 지역 업계에서 가장 안정적이고 건실한 기업의 하나로 새로운 성장을 위한 도약의 나래를 펼쳐가고 있습니다.

또한 저희 회사는 안정적인 성장을 위한 끊임없는 연구개발과 합리적인 경영으로 항상 변화하는 사회적 요구에 부응하고 있으며 앞으로도 국가 및 지역의 경제 발전에 최선의 노력을 다할 것을 약속 드립니다.

(주)성원에어테크는 항상 고객의 입장에서 세밀하고 다양한 요구를 만족 시켜가는 경영을 펼쳐 나갈 것이며, 임직원은 상호 유기적이고 효과적인 업무 체계를 구축하여 품질 및 서비스에 대한 고객의 요구조건을 충족 시킬 수 있도록 끊임없는 노력을 다할 것을 다시 한번 약속 드리며 21세기 초일류기업으로 거듭날 수 있도록 최선의 노력을 다 할 것입니다.



(주)성원에어테크 대표이사 **민 성 식**

| 목 차 |

Ⅰ. 회사 현황

1. 회사개요 7
2. 회사연혁 8
3. 조 직 도 9
4. 사업자등록증 10
5. 등기부 등본 11
6. 공장등록증 12
7. 건설업등록증(기계설비공사업) 13
8. 사용인감계 14
9. 회사약도 15

Ⅱ. 장비 보유 현황 17

Ⅲ. 인증서

1. 장애인표준사업장 인증서 19
2. 이노비즈 인증 확인서 20
3. 벤처기업 확인서 21
4. ISO 9001 인증서 22
5. 기술평가 우수기업 인증서 23

Ⅳ. 산업재산권

1. 특허등록증 (5건) 25
2. 실용신안등록증 (5건) 30
3. 디자인등록증 (12건) 35
4. 상표등록증 (3건) 47

Ⅴ. 시험성적서

제품 시험성적서

- HB 친환경 (5건) 52
- 스파이럴 (4건) 66
- 내열성 (20건) 70
- 방염성 (11건) 102
- 공기질 (4건) 128
- 소음테스트 (9건) 132

Ⅵ. 납품 및 시공실적 155



Ⅰ. 회사 현황

1. 상　　호 : (주) 성원에어테크

2. 영 업 장 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253번길 77-42
(홍죽산업단지B-4)

3. 대 표 이 사 : 민　성　식

4. 불입자본금 : 금 500,000,000 원

5. 사 업 업 태 : 제조업, 건설, 도소매

6. 사 업 종 목 : 덕트제작, 덕트시공, 덕트자재

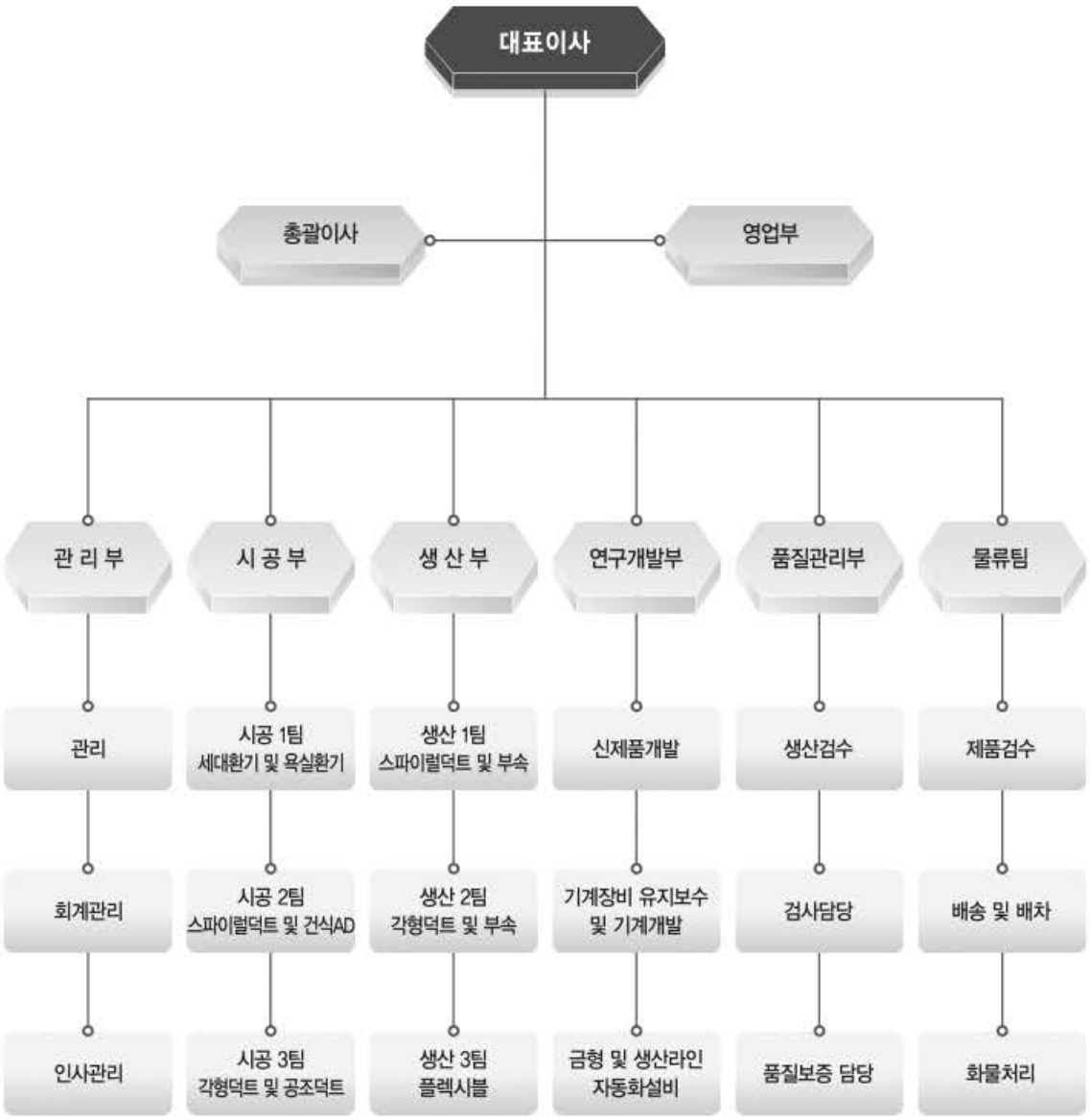
7. 주거래은행 : 기업은행

8. 종　업　원 : 임　원 - 3 명
관리직 - 4 명
사무직 - 8 명
기술직 - 32 명
합　계　47 명

9. 공 장 현 황 : 공장부지면적 : 7,438㎡
제조시설면적 : 1,240㎡
창고시설면적 : 1,550㎡
부대시설면적 : 710㎡

| 회사연혁 |

2006. 07	회사설립	성원공조 서울 성동구 송정동 80-55번지
2007. 06	각형덕트 제작기계 도입	각형덕트
2009. 07 09	법인전환 생산라인 증설	㈜성원공조 (자본금 : 5천만원) 스파이럴덕트
2011. 03 05	공장 이전 생산라인 증설	서울시 성동구 성수2가 310-58 방열관, 자동화프레스
2012. 04 10 11	자본금 증자 (1억 5천) 특허등록 품질경영시스템 인증	자본금합계 2억원 디자인등록 4건, 실용신안 3건 ISO9001
2013. 01 02 06 08	일자리창출 우수기업 선정 경쟁입찰 등록 벤처기업 인증 생산라인 증설	서울특별시 조달청 경쟁입찰참가자격등록 KIBO 기술보증기금 SUS밴드
2014. 03 09 10	연구개발전담부서인증 자본금증자 (3억) 특허등록	미래창조과학부 자본금합계 5억원 특허3건, 실용신안1건
2015. 03 05 06 09 10	생산라인증설 공장이전 상호변경 이노비즈 인증 장애인표준사업장 인증	T/P, A/L, 보온압축포장기 양주시 홍죽산업단지 B-4 (대지 : 1,000평, 건축 : 850평) ㈜성원공조 ⇒ ㈜성원에어테크 중소기업청 한국장애인고용공단
2016. 07	공장증축	500평 (대지 : 1,000평, 건축 : 1,433평)
2017. 10 11	기술평가우수기업 인증 기업부설연구소 등록	NICE평가정보 과학기술정보통신부
2018. 12	위험성평가 우수사업장 인정	안전보건공단
2019. 01	건설업 등록	기계설비공사업 (양주19-10-01)
2020. 10	2공장 신축	양주시 (대지 : 500평, 건축 450평)
2021. 12	3공장 신축	양주시 (대지 : 750평, 건축 380평)


대표이사
총괄이사
영업부
관 리 부
시 공 부
생 산 부
연구개발부
품질관리부
물류팀
관리
회계관리
인사관리
시공 1팀
세대환기 및 욕실환기
시공 2팀
스파이럴덕트 및 건식AD
시공 3팀
각형덕트 및 공조덕트
생산 1팀
스파이럴덕트 및 부속
생산 2팀
각형덕트 및 부속
생산 3팀
플렉시블
신제품개발
기계장비 유지보수
및 기계개발
금형 및 생산라인
자동화설비
생산검수
검사담당
품질보증 담당
제품검수
배송 및 배차
화물처리

국세청 nts.go.kr

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 206-86-36565

법인명(단체명) : (주)성원에어테크

대 표 자 : 민성식

개 업 연 월 일 : 2009 년 08 월 01 일 법인등록번호 : 110111-4190388

사업장 소재지 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

본 점 소 재 지 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

사 업 의 종 류 : [업태] 제조 [종목] 구조용금속판제품
제조업 송풍기
건설업 배관난방공사,덕트공사, 기계설비공사
도소매 패션잡화
도매 덕트자재

발 급 사 유 : 정정

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(∨)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 : swduct5060@hometax.go.kr

2019 년 01 월 16 일

의 정 부 세 무 서 장

국세청 국세청 National Tax Service

등기사항전부증명서(말소사항 포함)

등기번호	014453
등록번호	110111-4190388

상 호 주식회사 성원에어테크	2015.07.08 변경 2015.07.09 등기
본 점 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42	. . . .
공고방법 서울특별시내에서 발행하는 일간 매일경제신문에 게재한다.	. . . .
1주의 금액 금 5,000 원	. . . .
발행할 주식의 총수 400,000 주	. . . .

발행주식의 총수와 그 종류 및 각각의 수	자본금의 액	변 경 연 월 일 등 기 연 월 일
발행주식의 총수 100,000 주		. .
보통주식 100,000 주	금 500,000,000 원	. .

목 적

1. 덕트자재의 제조 및 도소매
2. 건축자재 및 건자재의 제조 및 도소매
3. 공조장비, 공조설비의 설치 및 시공
4. 공조설비 및 관련장비의 수출 및 수입
5. 공조설비의 시공방법 및 제품에 관한 연구개발
6. 부동산 임대업
7. 패션잡화
8. 위 각호에 관련된 부대사업일체

임원에 관한 사항

~~사내이사 민성식 820522-~~
2014 년 02 월 17 일 취임 2014 년 02 월 17 일 등기
사내이사 민성식 820522-

2015 년 02 월 13 일 주소변경 2015 년 07 월 09 일 등기

회사성립연월일 2009 년 09 월 30 일

등기기록의 개설 사유 및 연월일
2015년 07월 08일 서울특별시 성동구 연무장길 28-13(성수동2가)으로부터 본점이전
2015 년 07 월 10 일 등기

수수료 1,000원 영수함 --- 이 하 여 백 ---

관할등기소 : 의정부지방법원 의정부등기소 / 발행등기소 : 의정부지방법원 의정부등기소

문서 하단의 바코드를 스캐너로 확인하거나, **인터넷등기소(http://www.iros.go.kr)의 발급확인 메뉴**에서 **발급확인번호**를 입력하여 **위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.**
발급확인번호를 통한 확인은 발행일부터 3개월까지 5회에 한하여 가능합니다.

발급확인번호 4538-BCJL-UVOK

0000120043157414710051110220280 2C0B1B5BFBFED 2 발행일:2015/07/17

대법원

| 공장등록증 |

이 문서에 대한 소유권은 한국산업단지공단에 있으며, 동의 없이 수정, 변경 및 복사할 수 없습니다.

■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5>

공장설립온라인지원시스템(www.femis.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청)서

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

접수번호	접수일	처리기간 즉시

신청인	회사명 (주)성원에어테크	전화번호 031) 872-2421
	대표자 성명 민성식	생년월일(법인등록번호) 110111-4190388
	대표자주소(법인소재지) 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42	

등록 내용	공장소재지 도로명 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42 지번 : 경기도 양주시 백석읍 홍죽리 928-4번지	지목 공장용지	보유구분 자가 [√] 임대 [ ]
	공장등록일 2015-07-22	사업시작일	종업원수 남:10 여:3
	공장의 업종(분류번호) 중앙난방보일러 및 방열기 제조업 (25121)		
	공장부지면적 3,304.100 ㎡	제조시설면적 1,800.000 ㎡	부대시설면적 495.000 ㎡
등록 조건			

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

[신설변경승인] 등록일 :2015-07-22
사 유 : 상호변경((주)성원공조->(주)성원에어테크)

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

2015 년 07 월 22 일

신청인 (주)성원에어테크 (서명 또는 인)

한국산업단지공단 이사장 귀하

구비서류	수수료
없 음	원

처리절차

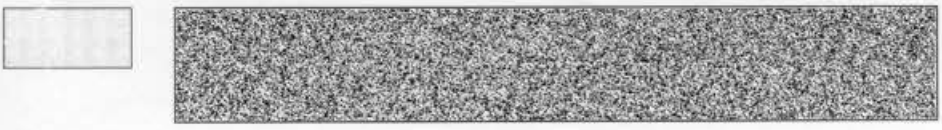
신청서작성	→	접수	→	등록 여부 확인	→	결제	→	공장등록 증명서 발급	→	통보
신청인		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관

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

2015 년 07 월 22 일

한국산업단지공단 이사장

210㎜×297㎜[일반용지 70g/㎡(재활용품)]



000011254 / ksy79 / d53dee24-f852-4db9-86ce-701301f57bf7

[별지 제3호 서식] (앞 쪽)

건 설 업 등 록 증

1. 업종 : 기계설비공사업

2. 등록번호 : 양주19-10-01

3. 상호 : (주)성원에어테크

4. 대표자 : 민성식

5. 주된 영업소 소재지 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

6. 법인등록번호(생년월일) : 110111-4190388

7. 국적(소속 국가명) : 대한민국

8. 등록일자 : 2019.01.09

위 자는 건설산업기본법 제9조의 규정에 의한 건설업자임을 증명합니다.

2019 년 1 월 9 일

경기도 양주시장

사용인감		상 호 : (주) 성원에어테크 대 표 : 민 성 식 주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253번길 77-42 (홍죽산업단지 B-4)

인감은 (주)성원에어테크가 사용하는 사용인감으로써

귀사에 제출하는 일체 서류에 사용하고자 이 인감계를 제출합니다.

20 년 월 일

(주)성원에어테크

대표이사 **민 성 식**



(주) 성원에어테크

경기도 양주시 백석읍 권율로 1253번길 77-42
(홍죽산업단지 B-4)
전화 : 031) 872-2421 팩스 : 031) 872-2420

Ⅱ. 장비보유현황

장 비 명	규 격	단위	수량	비 고
Spiral Former1250	D75 ~ D1250	대	2	
Stitch Welding M/C	60 KVA	대	2	
PLA-CUT SYSTEM	1550×4000	대	2	
Square Duct Machine	Square2	대	2	
Leveler & Uncoiler	4Uncoil, 5Ton	대	1	
Roll Bending M/C	50~80Roll	대	1	
Beading M/C	Motor 1.5Kw	대	3	
Single Flange M/C	Motor 1.5Kw	대	8	
Double Flange M/C	Motor 2Kw	대	4	
Closing M/C	Motor 3Kw	대	1	
Spot Welding M/C	Motor 5Kw	대	1	
N/C Leveller Feeder	5HP	대	2	
바이브레이션	3HP	대	1	
컴프레샤	7.5HP	대	1	
컴프레샤	5HP	대	1	
스포트용접기	15HP	대	1	
밀링기	3,000mm	대	1	
선반기	복합형	대	1	
연삭기	정밀도 1/1,000mm	대	1	
Aluminum Flexible duct Forming machine	D50~D500 SW 이중난연크린호스 전용기	대	7	
Aluminum Flexible duct Forming machine	D50~D500	대	4	
Tarpaulin Flexible duct Forming machine	D50~D1,000	대	6	
보온 플렉시블덕트 압축포장기계	D75~350	대	1	
보온 플렉시블덕트 생산기계	D75~500	대	1	
보온 플렉시블덕트 생산기계	D75~250	대	1	
프레스	½톤, 1톤, 3톤	대	5	
프레스	110톤	대	1	
CO2 용접기	3KW	대	1	
아르곤용접기	3HP	대	1	
D.C 용접기	3kw	대	4	
이동식 호이스트	1ton	대	1	
호이스트	더블 7.5ton	대	1	
지게차	1톤, 3톤	대	2	
스파이럴덕트 컬링기계	3KW	대	6	
자동엘보덕트 생산기계	5KW	대	5	

Ⅲ. 인증서

제2015-032호

장애인 표준사업장 인증서

1. **사업체명** : ㈜성원에어테크
   (사업자등록번호 : 206-86-36565)
2. **대 표 자** : 민성식
3. **소 재 지** : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42
   홍죽산업단지 B-4

위 사업체를 「장애인고용촉진 및 직업재활법」 제22조의4 및 같은 법 시행규칙 제7조의4에 따라 '장애인 표준사업장'으로 인증합니다.

2015년 10월 5일

한국장애인고용공단 이사장

| 이노비즈인증 확인서 |

제 R150601 - 01220 호

기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업 체 명 : (주)성원에어테크

대 표 자 : 민성식

주 소 : 경기 양주시 백석읍 천울로1253번길 77-42

등 급 : A

유효기간 : 2021. 8. 21 ~ 2024. 8. 20

위 업체는 기술혁신형 중소기업 육성사업에 의해 선정된 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)임을 확인합니다.

2021년 6월 30일

중소벤처기업부 장관 중소벤처기업부 장관인

발급번호 제 20210616030272 호

벤처기업확인서

- 기 업 명 : 주식회사 성원에어테크
- 사업자등록번호 : 206-86-36565
- 대 표 자 : 민성식
- 주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42
- 확인유형 : 혁신성장유형
- 유효기간 : 2021년 06월 19일 ~ 2024년 06월 18일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2021년 06월 16일

벤처기업확인기관장

벤처기업 해당사유 : 벤처기업법 제2조의2제1항제2호 가목의 요건을 충족하는 벤처기업
(또는 나목의 요건을 충족하는 벤처기업, 또는 다목의 요건을 충족하는 벤처기업)

이 확인서는 「벤처기업법」 제25조의3(벤처기업확인기관의 지정 등)에 따라 지정된 벤처기업확인기관((사)벤처기업협회)이 벤처확인종합관리시스템을 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다.(벤처기업확인기관 지정기간 : '20.7.1~'23.6.30)

Smi 한국표준경영인증원

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

(주)성원에어테크

경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

적 용 표 준

KS Q ISO 9001:2015

인 증 범 위

Spiral Ducts & Fittings, Square Ducts, Diffuser, Chamber & Hood,
Damper & Louver, Flexible Duct Series 및 방열기에 대한 생산

위와 같이 경영시스템 표준에 적합함을 인증합니다.

인증번호: SMI-1679Q
유효기간: 2021/12/11 ~ 2024/12/10
발행일자: 2021/11/12
최초 인증일자: 2012/12/10

대표이사/원장
승인

Smi 한국표준경영인증원

한국표준경영원
서울시 금천구 가산디지털1로 212, 1409호
(가산동, 코오롱디지털타워애스턴)
www.smi21.com Tel.02-6677-9002 Fax. 02-6677-9003

KAB IAF

KAB-QC-42

KAB 마크는 한국인정원(KAB)으로부터 품질(KAB-QC-42) 및 환경(KAB-EC-37) 경영체제 인증기관으로 인정되었음을 나타내는 인정마크 입니다.
IAF 마크는 국제인정협력기구의 국제 다자간 상호인정 협정에 가입된 인정기관에 의해 인정되었음을 나타내는 마크 입니다.

제 NICE-2017-77-005113 호

NICE

기술평가 우수기업 인증서

회 사 명 : (주)성원에어테크
대표자명 : 민성식
기술분류 : 구조재료(H12593_1)
기술명칭 : 난로용 방열관 기술
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

위 기업은 NICE평가정보의 기술평가 결과
기술사업역량 및 기술경쟁력이 우수한 기업임을 인증합니다.

기술평가인증 우수

인증일자 : 2017.10.19
유효기간 : 2017.10.10 ~ 2018.10.

NICE평가정보(주) 대표이사

NICE Information Service Co., Ltd NICE Information Service Co., Ltd NICE

Ⅳ. 산업재산권

특허증	건식에어덕트의 교정장치	제10-2014-0077028호	25
	건식덕트용 덕트연결수단	제10-2014-0074318호	26
	보일러용 사이클론 집진기	제10-2014-0132198호	27
	후렉시블 덕트호스의 제조장치용 권취롤러	제10-2016-0039986호	28
	공조용 후렉시블덕트의 제조시스템	제10-2017-0046635호	29
실용신안등록증	덕트 천장지지용 지지밴드	제20-2006-0032323호	30
	난로용 방열관	제20-2012-0010727호	31
	알루미늄호일 후렉시블덕트용 체결밴드	제20-2013-0005874호	32
	45° 엘보우덕트로 적용할수 있도록 한 90° 엘보우덕트	제20-2015-0003498호	33
	난방용 삼중구조의 방열기	제20-2016-0000444호	34
디자인등록증	난로용 방열기	제30-2012-0055757호	35
	천장 환기구용 지지구	제30-2012-0055759호	36
	디퓨저용 환기조절원반 체결대	제30-2013-0048072호	37
	덕트 연결용 체결밴드	제30-2013-0036530호	38
	덕트 체결밴드용 홀더	제30-2015-0017426호	39
	난방용 방열기 (평판)	제30-2016-0003809호	40
	난방용 방열기 (레듀싱)	제30-2016-0003804호	41
	환기용 에어덕트	제30-2017-0046902호	42
	에어덕트용 연결관	제30-2020-0006972호	43
	배기덕트의 천정 고정용 브라켓-1	제30-2020-0034096호	44
	배기덕트의 천정 고정용 브라켓-2	제30-2020-0034097호	45
	배기덕트의 천정 고정용 브라켓-3	제30-2020-0034098호	46
상표등록증	SW 난연크린호스	제40-2017-0032590호	47
	SW NEW크린호스	제40-2017-0032595호	48
	SW 이중난연크린호스	제40-2019-0004887호	49

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1489231 호
Patent Number

출원번호 제 10-2014-0077028 호
Application Number

출원일 2014년 06월 24일
Filing Date

등록일 2015년 01월 28일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
건식 에어 덕트의 교정장치

특허권자 Patentee
주식회사 성원에어테크(110111-4****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

발명자 Inventor
민성식(820522-1****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE · 대한민국 특허청 ·

2015년 07월 23일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 규

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 Patent Number	제 10-1540581 호
출원번호 Application Number	제 10-2014-0074318 호
출원일 Filing Date	2014년 06월 18일
등록일 Registration Date	2015년 07월 24일

발명의 명칭 Title of the Invention
건식 덕트용 덕트 연결수단

특허권자 Patentee
주식회사 성원에어테크(110111-4****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

발명자 Inventor
민성식(820522-1****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE · 대한민국 특허청 ·

2015년 07월 24일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

최 동 규

특허증
CERTIFICATE OF PATENT



특 허 제 10-1616804 호
Patent Number

출원번호 Application Number 제 10-2014-0132198 호
출원일 Filing Date 2014년 10월 01일
등록일 Registration Date 2016년 04월 25일

발명의 명칭 Title of the Invention
보일러용 사이클론 집진기

특허권자 Patentee
주식회사 성원에어테크(110111-*****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

발명자 Inventor
민성식(820522-*****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2016년 04월 25일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 규

특허증
CERTIFICATE OF PATENT



특 허 제 10-1727981 호
Patent Number

출원번호 Application Number 제 10-2016-0039986 호
출원일 Filing Date 2016년 04월 01일
등록일 Registration Date 2017년 04월 12일

발명의 명칭 Title of the Invention
후렉시블 덕트호스의 제조장치용 권취 롤러

특허권자 Patentee
주식회사 성원에어테크(110111-*****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

발명자 Inventor
민성식(820522-*****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청
Korean Intellectual Property Office

2017년 04월 12일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 규

특허증
CERTIFICATE OF PATENT



특 허 Patent Number 제 10-1896471 호

출원번호 Application Number 제 10-2017-0046635 호

출원일 Filing Date 2017년 04월 11일

등록일 Registration Date 2018년 09월 03일

발명의 명칭 Title of the Invention

공조용 후렉시블 덕트의 제조시스템

특허권자 Patentee

주식회사 성원에어테크(110111-*****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

발명자 Inventor

민성식(820522-*****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청
Korean Intellectual Property Office

2018년 09월 03일



QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

성 윤 모

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION



등 록 Registration Number — **제 20-0443699 호**

출원번호 Application Number — **제 20-2006-0032323 호**

출원일 Filing Date — **2006년 12월 22일**

등록일 Registration Date — **2009년 02월 27일**

고안의 명칭 Title of the Device

닥트 천장지지용 지지밴드

실용신안권자 Owner of the Utility Model Right

주식회사 성원에어테크(110111-4****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

고안자 Deviser

박기성(730115-1****)**
서울 중랑구 망우동 163-9

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Utility Model Act, a utility model for the device has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2015년 07월 29일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

최 동 규

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION



등 록 제 20-0466699 호
Registration Number

출원번호 Application Number: 제 20-2012-0010727 호
출원일 Filing Date: 2012년 11월 22일
등록일 Registration Date: 2013년 04월 26일

고안의 명칭 Title of the Device
난로용 방열관

실용신안권자 Owner of the Utility Model Right
주식회사 성원에어테크(110111-4****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

고안자 Deviser
민성식(820522-1****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Utility Model Act, a utility model for the device has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2015년 07월 23일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 규

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION



등 록 제 20-0473048 호
Registration Number

출원번호 제 20-2013-0005874 호
Application Number

출원일 2013년 07월 16일
Filing Date

등록일 2014년 05월 30일
Registration Date

고안의 명칭 Title of the Device
알루미늄 호일 후렉시블 덕트용 체결밴드

실용신안권자 Owner of the Utility Model Right
주식회사 성원에어테크(110111-4****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

고안자 Deviser
민성식(820522-1****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Utility Model Act, a utility model for the device has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2015년 07월 23일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 규

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION



등 록 Registration Number 제 20-0480512 호

출원번호 Application Number 제 20-2015-0003498 호

출원일 Filing Date 2015년 06월 01일

등록일 Registration Date 2016년 05월 27일

고안의 명칭 Title of the Device

45°엘보우덕트로 적용할 수 있도록 한 90°엘보우덕트

실용신안권자 Owner of the Utility Model Right

주식회사 성원에어테크(110111-*****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

고안자 Deviser

민성식(820522-*****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Utility Model Act, a utility model for the device has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2016년 05월 27일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

최 동 규

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등 록 제 20-0484624 호
Registration Number

출원번호 Application Number: 제 20-2016-0000444 호
출원일 Filing Date: 2016년 01월 26일
등록일 Registration Date: 2017년 09월 26일

고안의 명칭 Title of the Device
난방용 삼중구조의 방열기

실용신안권자 Owner of the Utility Model Right
주식회사 성원에어테크(110111-*****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

고안자 Deviser
민성식(820522-*****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Utility Model Act, a utility model for the device has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 09월 26일

특허청
Korean Intellectual Property Office

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
성 윤 모

디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등 록 Registration Number	제 30-0717894 호
출원번호 Application Number	제 30-2012-0055757 호
출원일 Filing Date	2012년 11월 22일
등록일 Registration Date	2013년 11월 20일
등록의 구분 Type of Registration	심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

디자인의 대상이 되는 물품 Article that is the Object of the Design
난로용 방열기

디자인권자 Owner of the Design Right
주식회사 성원에어테크(110111-4****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

창작자 Creator
민성식(820522-1****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE · 대한민국 특허청 ·

2015년 07월 23일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 규

디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION



등 록 Registration Number	제 30-0716251 호
출원번호 Application Number	제 30-2012-0055759 호
출원일 Filing Date	2012년 11월 22일
등록일 Registration Date	2013년 11월 07일
등록의 구분 Type of Registration	심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

디자인의 대상이 되는 물품 Article that is the Object of the Design
천장 환기구용 지지구

디자인권자 Owner of the Design Right
주식회사 성원에어테크(110111-4****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

창작자 Creator
민성식(820522-1****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE · 대한민국 특허청 ·

2015년 07월 23일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 규

디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등 록 Registration Number	제 30-0750815 호
출원번호 Application Number	제 30-2013-0048072 호
출원일 Filing Date	2013년 09월 17일
등록일 Registration Date	2014년 07월 01일
등록의 구분 Type of Registration	심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

디자인의 대상이 되는 물품 Article that is the Object of the Design
디퓨저용 환기조절원반 체결대

디자인권자 Owner of the Design Right
주식회사 성원에어테크(110111-4****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

창작자 Creator
민성식(820522-1****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE · 대한민국 특허청 ·

2015년 07월 23일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 규

디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION



등 록 Registration Number	제 30-0743950 호
출원번호 Application Number	제 30-2013-0036530 호
출원일 Filing Date	2013년 07월 16일
등록일 Registration Date	2014년 05월 13일
등록의 구분 Type of Registration	심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

디자인의 대상이 되는 물품 Article that is the Object of the Design

덕트 연결용 체결밴드

디자인권자 Owner of the Design Right

주식회사 성원에어테크(110111-4****)**

경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

창작자 Creator

민성식(820522-1****)**

서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE · 대한민국 특허청 ·

2015년 07월 23일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

최 동 규

디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION



등 록 Registration Number	제 30-0829811 호
출원번호 Application Number	제 30-2015-0017426 호
출원일 Filing Date	2015년 04월 06일
등록일 Registration Date	2015년 12월 08일
등록의 구분 Type of Registration	심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

물품류 Class
제23류
디자인의 대상이 되는 물품 Product
덕트 체결밴드용 홀더

디자인권자 Owner
주식회사 성원에어테크(110111-4****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

창작자 Creator
민성식(820522-1****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE · 대한민국 특허청 ·

2015년 12월 08일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 규

디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION



등 록 제 30-0865054 호
Registration Number

출원번호 Application Number: 제 30-2016-0003809 호
출원일 Filing Date: 2016년 01월 26일
등록일 Registration Date: 2016년 07월 18일
등록의 구분 Type of Registration: 심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

물품류 Class
제23류
디자인의 대상이 되는 물품 Product
난방용 방열기

디자인권자 Owner
주식회사 성원에어테크(110111-*****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

창작자 Creator
민성식(820522-*****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE · 대한민국 특허청 ·

2016년 07월 18일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 규

디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION



등 록 제 30-0868704 호
Registration Number

출원번호 Application Number: 제 30-2016-0003804 호
출원일 Filing Date: 2016년 01월 26일
등록일 Registration Date: 2016년 08월 12일
등록의 구분 Type of Registration: 심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

물품류 Class
제23류
디자인의 대상이 되는 물품 Product
난방용 방열기

디자인권자 Owner
주식회사 성원에어테크(110111-*****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

창작자 Creator
민성식(820522-*****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE · 대한민국 특허청 ·

2016년 08월 12일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 규

디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION



등 록 제 30-0959465 호
Registration Number

출원번호 Application Number 제 30-2017-0046902 호
출원일 Filing Date 2017년 10월 11일
등록일 Registration Date 2018년 06월 01일
등록의 구분 Type of Registration 심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

물품류 Class
제23류
디자인의 대상이 되는 물품 Product
환기용 에어덕트

디자인권자 Owner
주식회사 성원에어테크(110111-*******)
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

창작자 Creator
민성식(820522-*******)
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 06월 01일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
성 춘 모

특허청
Korean Intellectual Property Office

디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등 록 제 30-1085651 호
Registration Number

출원번호 Application Number: 제 30-2020-0006972 호
출원일 Filing Date: 2020년 02월 17일
등록일 Registration Date: 2020년 12월 01일
등록의 구분 Type of Registration: 심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

물품류 Class
제23류
디자인의 대상이 되는 물품 Product
에어덕트용 연결관

디자인권자 Owner
주식회사 성원에어테크(110111-*****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

창작자 Creator
민성식(820522-*****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청
Korean Intellectual Property Office

2020년 12월 01일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김 용래

디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등 록 Registration Number	제 30-1108605 호
출원번호 Application Number	제 30-2020-0034096 호
출원일 Filing Date	2020년 07월 23일
등록일 Registration Date	2021년 05월 06일
등록의 구분 Type of Registration	심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

물품류 Class
제23류

디자인의 대상이 되는 물품 Product
배기덕트의 천정 고정용 브라켓

디자인권자 Owner
주식회사 성원에어테크(110111-*****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

창작자 Creator
민성식(820522-*****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청
Korean Intellectual Property Office

2021년 05월 06일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김용래

디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등 록 제 30-1108606 호
Registration Number

출원번호 Application Number: 제 30-2020-0034097 호
출원일 Filing Date: 2020년 07월 23일
등록일 Registration Date: 2021년 05월 06일
등록의 구분 Type of Registration: 심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

물품류 Class
제23류
디자인의 대상이 되는 물품 Product
배기덕트의 천정 고정용 브라켓

디자인권자 Owner
주식회사 성원에어테크(110111-*****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

창작자 Creator
민성식(820522-*****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청
Korean Intellectual Property Office

2021년 05월 06일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김 용 래

디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등 록 제 30-1108607 호
Registration Number

출원번호 Application Number: 제 30-2020-0034098 호
출원일 Filing Date: 2020년 07월 23일
등록일 Registration Date: 2021년 05월 06일
등록의 구분 Type of Registration: 심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

물품류 Class
제23류

디자인의 대상이 되는 물품 Product
배기덕트의 천정 고정용 브라켓

디자인권자 Owner
주식회사 성원에어테크(110111-*****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

창작자 Creator
민성식(820522-*****)**
서울 광진구 자양로35길 7, 302호 (구의동, 정원하이츠빌)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청
Korean Intellectual Property Office

2021년 05월 06일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김 용 래

상표등록증
CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

등 록 Registration Number	제 40-1301983 호
출원번호 Application Number	제 40-2017-0032590 호
출원일 Filing Date	2017년 03월 14일
등록일 Registration Date	2017년 11월 08일

상표권자 Owner of the Trademark Right
주식회사 성원에어테크(110111-*******)
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

상표를 사용할 상품 및 구분
List Of Goods
제 19 류
비금속제 덕트등 9건

난연크린호스

위의 표장은 「상표법」에 따라 상표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Trademark Act, a trademark has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청
Korean Intellectual Property Office

2017년 11월 08일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

| 상표등록증 |

상표등록증
CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

등 록 Registration Number	제 40-1326143 호
출원번호 Application Number	제 40-2017-0032595 호
출원일 Filing Date	2017년 03월 14일
등록일 Registration Date	2018년 01월 30일

상표권자 Owner of the Trademark Right
주식회사 성원에어테크(110111-*******)
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

상표를 사용할 상품 및 구분
List Of Goods
제 19 류
비금속제 덕트등 10건

NEW크린호스

위의 표장은 「상표법」에 따라 상표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Trademark Act, a trademark has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청
Korean Intellectual Property Office

2018년 01월 30일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

상표등록증
CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

등 록 Registration Number	제 40-1539160 호
출원번호 Application Number	제 40-2019-0004887 호
출원일 Filing Date	2019년 01월 10일
등록일 Registration Date	2019년 11월 04일

상표권자 Owner of the Trademark Right
주식회사 성원에어테크(110111-*****)**
경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

상표를 사용할 상품 및 구분
List Of Goods
제 19 류
비금속제덕트등 10건

SW 이중난연크린호스

위의 표장은 「상표법」에 따라 상표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Trademark Act, a trademark has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청
Korean Intellectual Property Office

2019년 11월 04일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

박 원주

Ⅴ. 시험성적서

제품 시험성적서

제품 시험성적서

HB 친환경	1. AL 비보온플렉시블	SW-110	52
	2. SW 난연크린호스	SW-420	54
	3. SW 이중난연크린호스	SW-820	57
	4. AL 이중흡음관 플렉시블	SW-770	60
	5. AL 삼중압축보온 플렉시블	SW-600	63
스파이럴	1. GI 인장강도		66
	2. AD 인장강도		67
	3. SUS 인장강도		68
	4. 스파이럴덕트 공기압시험		69
내열성	1. AL 플렉시블	SW-110	70
	2. AL 사각원형 플렉시블	SW-110	71
	3. AL 이중흡음관 플렉시블	SW-770	72
	4. AL 소음관 비보온 플렉시블	SW-710	73
	5. AL 플렉시블 (4P)	SW-140	75
	6. SW AL 4P	SW-146	76
	7. 타포린 플렉시블	SW-210	78
	8. SW난연크린호스	SW-420	80
	9. SW 이중난연 크린호스	SW-820	82
	10. AL 폴리솜보온 플렉시블	SW-120	84
	11. AL PE자켓 폴리솜보온 플렉시블	SW-510	86
	12. AL 삼중압축보온 플렉시블	SW-620	88
	13. AL 글라스울보온 플렉시블	SW-130	90
	14. AL 글라스보온 플렉시블(4P)	SW-740	92
	15. SW난연크린호스 폴리솜보온 플렉시블	SW-425	93
	16. AL 소음관 삼중압축보온	SW-610	94
	17. AL 소음관 폴리솜보온 플렉시블	SW-720	96
	18. AL 소음관 글라스울보온 플렉시블	SW-730	98
	19. AL 소음관 글라스울보온 플렉시블(4P)	SW-740	99
	20. AL-PVC 소음관 삼중압축보온 플렉시블	SW-880	100
방염성	1. AL 플렉시블	SW-110	102
	2. AL 플렉시블(4P)	SW-140	105
	3. AL 이중흡음관 플렉시블	SW-770	107
	4. AL 소음관 비보온 플렉시블	SW-710	109
	5. 화이바글라스 플렉시블	SW-310	111
	6. SW 이중난연크린호스	SW-820	113
	7. SW 난연크린호스	SW-420	115
	8. AL 폴리솜보온 플렉시블	SW-120	117
	9. AL 글라스울보온 플렉시블	SW-130	120
	10. AL 소음관 삼중압축보온 플렉시블	SW-610	122
	11. AL 소음관 폴리솜보온 플렉시블	SW-720	125
공기질	1. SW 난연크린호스	SW-420	128
	2. SW 이중난연크린호스	SW-820	129
	3. AL 삼중압축보온 플렉시블	SW-600	130
	4. AL 이중흡음관 플렉시블	SW-770	131
소음테스트	1. AL 플렉시블	SW-110	132
	2. 타포린 플렉시블	SW-210	134
	3. AL 소음관 삼중압축보온 플렉시블	SW-610	136
	4. AL 소음관 비보온 플렉시블	SW-710	138
	5. AL 소음관 폴리솜보온 플렉시블	SW-720	142
	6. AL 소음관 글라스울보온 플렉시블	SW-730	144
	7. AL 소음관 글라스울보온 플렉시블(4P)	SW-740	146
	8. AL 이중흡음관 플렉시블	SW-770	148
	9. AL PVC 소음관 삼중압축보온 플렉시블	SW-880	150

Certification
HEALTHY BUILDING MATERIAL
Korea Air Cleaning Association

친환경 건축자재 인증서

인증번호 : HB2311G19-01
업 체 명 : (주)성원에어테크
대 표 자 : 민 성 식
소 재 지 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42
제 조 사 : (주)성원에어테크
인증기간 : 2019. 10. 30 ~ 2022. 10. 29
인증제품

- 표준번호(명) : SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
- 시 험 방 법 : 환경부 실내공기질 공정시험기준
- 제품(모델)명 : A/L 비보온 플렉시블 (SW-110)
- 제 품 분 류 : 기타
- 인 증 등 급 : 최우수 ✤✤✤✤✤
- 인 증 사 유 : 오염물질 저감

원본대조필 代表理事

산업표준화법 제27조 및 단체표준 업무규정 제17조에 따른 인증심사를 실시한 결과
친환경 건축자재 단체표준 인증심사기준에 적합하므로 업무규정 제21조에 따라
위와 같이 친환경 건축자재 단체표준(HB마크)에 적합함을 인증합니다.

2019년 10월 30일

한국공기청정협회장

(06162 서울 강남구 테헤란로63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

1. 최초인증일 : 2019년 10월 30일

접수번호 : 2311-1

친환경 건축자재 시험성적서

업체명(제조사) : (주)성원에어테크
대 표 자 : 민 성 식
신청인 주소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42
제품명(모델) : A/L 비보온 플렉시블(SW-110)
시 험 기 관 : 아람기술이앤지

제조 년월일 : 2019년 09월 06일
시료 채취일 : 2019년 09월 26일
시험 완료일 : 2019년 10월 29일
제 품 분 류 : 판넬
성적서 용도 : 친환경 건축자재 단체표준 인증용

시 험 결 과

시험항목	항 목	시험결과	시험방법
오염물질 방출 시험 (mg/㎡·h)	TVOC	0.000	환경부 실내공기질공정시험기준 (ES 02131.1C)
	5VOCs / Toluene	0.000 / 0.000	
	HCHO	0.000	
	CH_3CHO	0.000	

비고) 1. 5VOC : Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene, Styrene 의 합
2. 이 성적서는 한국공기청정협회의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 친환경 건축자재 단체표준 인증용 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 한국공기청정협회에서 사실여부를 확인할 수 있습니다.
4. 붙임 : 시험 보고서 1부

위 제품에 대한 시험성적서 임을 증명합니다.

원본대조필

2019 년 10 월 30 일

한 국 공 기 청 정 협 회
KOREA AIR CLEANING ASSOCIATION

서울시 강남구 테헤란로63길 11 (삼성동) (02)553-4156 / http://www.kaca.or.kr / 담당자 : 송해승, 곽명진

KOREA AIR CLEANING ASSOCIATION GROUP STANDARDS CERTIFICATE

단체표준인증서

인 증 번 호 :	제 HB2311G19-02 호
업 체 명 :	(주)성원에어테크
대 표 자 :	민성식
공 장 소 재 지 :	경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42
공장 사업자등록번호 :	206-86-36565
인증계약 유효기간 :	2022.10.30 ~ 2025.10.29
단 체 표 준 명 :	친환경 건축자재
단 체 표 준 번 호 :	SPS-KACA 0020-7174
종류·등급·호칭·모델 :	· 기타 / 최우수 · SW 난연크린호스(SW-420)

원본대조필

「산업표준화법」 제27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무 규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로 위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2022 년 09 월 30 일

한 국 공 기 청 정 협 회 장

* 최초인증일 : 2019.10.30 * 최종변경일 : 2022.09.30
* 변경/재교부사유 : 정기심사

문서확인번호 : 1206-2015-1023-9201

(06162 서울 강남구 테헤란로 63길 11 이노첸스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

한국공기청정협회
Korea Air Cleaning Association

시험결과서(REPORT)

친환경 건축자재 단체표준 시험 결과서

No : HB-22-R-2311

1. 인증기관

인증기관	담당자 (연락처)
(사)한국공기청정협회	곽명진 (02-553-4156)

2. 시험기관

시험항목	시험기관명	시험자
TVOC, 5VOC, HCHO, CH_3CHO	아람기술이앤지	이현주

3. 인증 제품 정보

업체명 (제조사)	(주)성원에어테크	제품명 (모델명)	SW 난연크린호스
제품분류	기타	제조일	2022년 08월 19일

4. 시험 정보

시 험 표 준	SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
시 험 방 법	환경부 실내공기질공정시험기준(ES 02131.1)
시료채취일	2022년 08월 24일
시 험 기 간	2022년 09월 08일 ~ 2022년 09월 15일

5. 시험 결과서의 용도 : 친환경 건축자재 단체표준 인증용

6. 시험 결과 : 첨부자료

발행일 : 2022 년 09 월 30 일

원본대조필

한국공기청정협회장

비 고	

한국공기청정협회
Korea Air Cleaning Association

시험결과서(REPORT)

[첨부자료 : 시험 결과]

1. 시험 결과

시험항목		시험결과	시험방법
오염물질 방출 시험 (mg/㎡·h)	TVOC	0.001	환경부 실내공기질공정시험기준 (ES 02131.1)
	5VOCs / Toluene	0.000 / 0.000	
	HCHO	0.001	
	CH_3CHO	0.000	

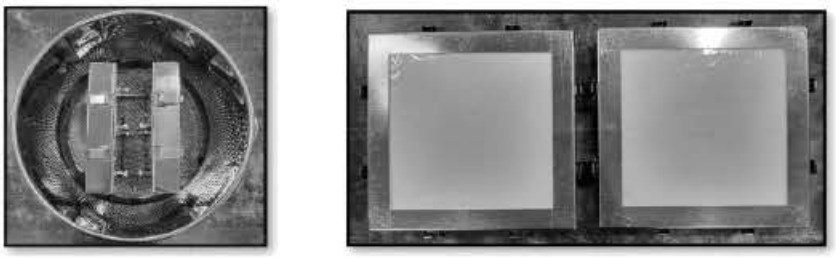
비고) 1. 5VOC : Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene, Styrene 의 합

2. 시험 조건

소형챔버의 용적	20 ℓ	온도	(25 ± 1) ℃
상대습도	(50 ± 5) %	환기횟수	0.5회/h ± 5%
시료부하율	2.0 ㎡/㎡	시료크기	165 × 165 mm
시료채취관	- TVOC : Tenax TA - Aldehyde : SIBATA DNPH Cartridge		

3. 시험체

건축자재 오염물질 방출량 시험은 165 ㎜ × 165 ㎜로 절단한 2개의 시험체를 143 ㎜ × 143 ㎜의 면적만이 노출되도록 알루미늄 저방출 테이프로 마감하여 각각 고정틀에 넣고 소형챔버의 중앙부에 고정시켜 7일 후의 방출강도를 측정하였음.



(시험체 설치 모습)

끝

원본대조필

KOREA AIR CLEANING ASSOCIATION GROUP STANDARDS CERTIFICATE

단체표준인증서

인 증 번 호 :	제 HB2311G19-03 호
업 체 명 :	(주)성원에어테크
대 표 자 :	민성식
공 장 소 재 지 :	경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42
공장 사업자등록번호 :	206-86-36565
인증계약 유효기간 :	2022.11.28 ~ 2025.11.27
단 체 표 준 명 :	친환경 건축자재
단 체 표 준 번 호 :	SPS-KACA 0020-7174
종류·등급·호칭·모델 :	· 기타 / 최우수 · SW 이중난연크린호스(SW-820)

「산업표준화법」 제27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무 규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로 위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

원본대조필

2022 년 10 월 31 일

한 국 공 기 청 정 협 회 장

* 최초인증일 : 2019.11.28 * 최종변경일 : 2022.10.31
* 변경/재교부사유 : 정기심사

문서확인번호 : 1036-1407-1195-4140

(06162 서울 강남구 테헤란로 63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

한국공기청정협회
Korea Air Cleaning Association

시험결과서(REPORT)

친환경 건축자재 단체표준 시험 결과서

No : HB-22-R-2311(2)

1. 인증기관

인증기관	담당자 (연락처)
(사)한국공기청정협회	곽명진 (02-553-4156)

2. 시험기관

시험항목	시험기관명	시험자
TVOC, 5VOC, HCHO, CH_3CHO	아람기술이앤지	이현주

3. 인증 제품 정보

업체명 (제조사)	(주)성원에어테크	제품명 (모델명)	SW 이중난연크린호스(SW-820)
제품분류	기타	제조일	2022년 09월 14일

4. 시험 정보

시 험 표 준	SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
시 험 방 법	환경부 실내공기질공정시험기준(ES 02131.1)
시료채취일	2022년 09월 22일
시 험 기 간	2022년 10월 04일 ~ 2022년 10월 11일

5. 시험 결과서의 용도 : 친환경 건축자재 단체표준 인증용

6. 시험 결과 : 첨부자료

발행일 : 2022 년 10 월 31 일

원본대조필

한국공기청정협회장

비 고	

한국공기청정협회
Korea Air Cleaning Association

시험결과서(REPORT)

[첨부자료 : 시험 결과]

1. 시험 결과

시험항목		시험결과	시험방법
오염물질 방출 시험 (mg/㎡·h)	TVOC	0.080	환경부 실내공기질공정시험기준 (ES 02131.1)
	5VOCs / Toluene	0.000 / 0.000	
	HCHO	0.000	
	CH_3CHO	0.000	

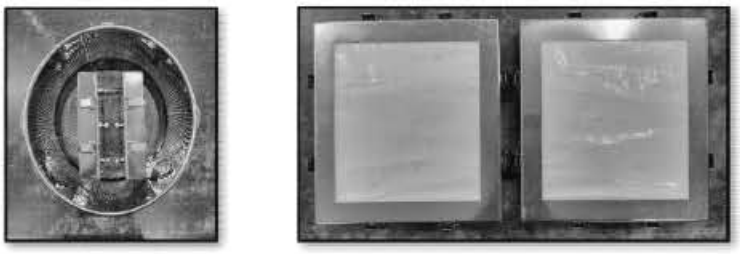
비고) 1. 5VOC : Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene, Styrene 의 합

2. 시험 조건

소형챔버의 용적	20 ℓ	온도	(25 ± 1) ℃
상대습도	(50 ± 5) %	환기횟수	0.5회/h ± 5%
시료부하율	2.0 ㎡/㎡	시료크기	165 × 165 mm
시료채취관	- TVOC : Tenax TA - Aldehyde : SIBATA DNPH Cartridge		

3. 시험체

건축자재 오염물질 방출량 시험은 165 ㎜ × 165 ㎜로 절단한 2개의 시험체를 143 ㎜ × 143 ㎜의 면적만이 노출되도록 알루미늄 저방출 테이프로 마감하여 각각 고정틀에 넣고 소형챔버의 중앙부에 고정시켜 7일 후의 방출감도를 측정하였음.



(시험체 설치 모습)

끝

원본대조필 理事代表

KOREA AIR CLEANING ASSOCIATION GROUP STANDARDS CERTIFICATE

단체표준인증서

인 증 번 호 :	제 HB2683G22-02 호
업 체 명 :	(주)성원에어테크
대 표 자 :	민성식
공 장 소 재 지 :	경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42
공장 사업자등록번호 :	206-86-36565
인증계약 유효기간 :	2022.11.25 ~ 2025.11.24
단 체 표 준 명 :	친환경 건축자재
단 체 표 준 번 호 :	SPS-KACA 0020-7174
종류·등급·호칭·모델 :	· 기타 / 최우수 · A/L 이중흡음관 플렉시블(SW-770)

원본대조필

「산업표준화법」 제27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무 규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로 위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2022 년 11 월 25 일

한 국 공 기 청 정 협 회 장

* 최초인증일 : 2022.11.25 * 최종변경일 :
* 변경/재교부사유 :

문서확인번호 : 0936-1323-1292-1132

(06162 서울 강남구 테헤란로 63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

한국공기청정협회
Korea Air Cleaning Association

시험결과서(REPORT)

친환경 건축자재 단체표준 시험 결과서

No : HB-22-2683(2)

1. 인증기관

인증기관	담당자 (연락처)
(사)한국공기청정협회	곽명진 (02-553-4156)

2. 시험기관

시험항목	시험기관명	시험자
TVOC, SVOC, HCHO, CH_3CHO	아람기술이앤지	이현주

3. 인증 제품 정보

업체명 (제조사)	(주)성원에어테크	제품명 (모델명)	A/L 이중흡음관 플렉시블(SW-770)
제품분류	기타	제조일	2022년 09월 30일

4. 시험 정보

시 험 표 준	SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
시 험 방 법	환경부 실내공기질공정시험기준(ES 02131.1)
시료채취일	2022년 10월 19일
시 험 기 간	2022년 11월 01일 ~ 2022년 11월 08일

5. 시험 결과서의 용도 : 친환경 건축자재 단체표준 인증용

6. 시험 결과 : 첨부자료

발행일 : 2022 년 11 월 25 일

원본대조필 理代 事表

한국공기청정협회장

비 고	

한국공기청정협회
Korea Air Cleaning Association

시험결과서(REPORT)

[첨부자료 : 시험 결과]

1. 시험 결과

시험항목		시험결과	시험방법
오염물질 방출 시험 (mg/㎡·h)	TVOC	0.000	환경부 실내공기질공정시험기준 (ES 02131.1)
	5VOCs / Toluene	0.000 / 0.000	
	HCHO	0.000	
	CH_3CHO	0.000	

비고) 1. 5VOC : Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene, Styrene 의 합

2. 시험 조건

소형챔버의 용적	20 ℓ	온도	(25 ± 1) ℃
상대습도	(50 ± 5) %	환기횟수	0.5회/h ± 5%
시료부하율	2.0 ㎡/㎡	시료크기	165 × 165 mm
시료채취관	- TVOC : Tenax TA - Aldehyde : SIBATA DNPH Cartridge		

3. 시험체

건축자재 오염물질 방출량 시험은 165 ㎜ × 165 ㎜로 절단한 2개의 시험체를 143 ㎜ × 143 ㎜의 면적만이 노출되도록 알루미늄 저방출 테이프로 마감하여 각각 고정틀에 넣고 소형챔버의 중앙부에 고정시켜 7일 후의 방출강도를 측정하였음.



(시험체 설치 모습)

끝

원본대조필 理代事表

KOREA AIR CLEANING ASSOCIATION GROUP STANDARDS CERTIFICATE

단체표준인증서

인 증 번 호 :	제 HB2683G22-01 호
업 체 명 :	(주)성원에어테크
대 표 자 :	민성식
공 장 소 재 지 :	경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42
공장 사업자등록번호 :	206-86-36565
인증계약 유효기간 :	2022.11.25 ~ 2025.11.24
단 체 표 준 명 :	친환경 건축자재
단 체 표 준 번 호 :	SPS-KACA 0020-7174
종류·등급·호칭·모델 :	· 기타 / 최우수 · A/L 삼중압축보온 플렉시블(SW-600)

원본대조필

「산업표준화법」 제27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무 규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로 위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2022 년 11 월 25 일

한 국 공 기 청 정 협 회 장

* 최초인증일 : 2022.11.25 * 최종변경일 :
* 변경/재교부사유 :

문서확인번호 : 0935-1315-1229-4131

(06162 서울 강남구 테헤란로 63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

한국공기청정협회
Korea Air Cleaning Association

시험결과서(REPORT)

친환경 건축자재 단체표준 시험 결과서

No : HB-22-2683(1)

1. 인증기관

인증기관	담당자 (연락처)
(사)한국공기청정협회	곽명진 (02-553-4156)

2. 시험기관

시험항목	시험기관명	시험자
TVOC, 5VOC, HCHO, CH_3CHO	아람기술이앤지	이현주

3. 인증 제품 정보

업체명 (제조사)	(주)성원에어테크	제품명 (모델명)	AVL 삼중압축보온 플렉시블(SW-600)
제품분류	기타	제조일	2022년 09월 30일

4. 시험 정보

시 험 표 준	SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
시 험 방 법	환경부 실내공기질공정시험기준(ES 02131.1)
시료채취일	2022년 10월 19일
시 험 기 간	2022년 10월 28일 ~ 2022년 11월 04일

5. 시험 결과서의 용도 : 친환경 건축자재 단체표준 인증용

6. 시험 결과 : 첨부자료

발행일 : 2022 년 11 월 25 일

원본대조필

한국공기청정협회장

비 고	

한국공기청정협회
Korea Air Cleaning Association

시험결과서(REPORT)

[첨부자료 : 시험 결과]

1. 시험 결과

시험항목		시험결과	시험방법
오염물질 방출 시험 (mg/㎡·h)	TVOC	0.001	환경부 실내공기질공정시험기준 (ES 02131.1)
	5VOCs / Toluene	0.000 / 0.000	
	HCHO	0.001	
	CH_3CHO	0.000	

비고) 1. 5VOC : Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene, Styrene 의 합

2. 시험 조건

소형챔버의 용적	20 ℓ	온도	(25 ± 1) ℃
상대습도	(50 ± 5) %	환기횟수	0.5회/h ± 5%
시료부하율	2.0 ㎡/㎡	시료크기	165 × 165 mm
시료채취관	- TVOC : Tenax TA - Aldehyde : SIBATA DNPH Cartridge		

3. 시험체

건축자재 오염물질 방출량 시험은 165 ㎜ × 165 ㎜로 절단한 2개의 시험체를 143 ㎜ × 143 ㎜의 면적만이 노출되도록 알루미늄 저방출 테이프로 마감하여 각각 고정틀에 넣고 소형챔버의 중앙부에 고정시켜 7일 후의 방출강도를 측정하였음.



(시험체 설치 모습)

끝

원본대조필

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2022-156649
대 표 자 : 민성식
업 체 명 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

접 수 일 자 : 2022년 11월 18일
시험완료일자 : 2022년 11월 25일

시 료 명 : 금속시편[GI 0.5T (250*300)]

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm²	-	406	KS B 0802 : 2003

- 인장시험 (KS B 0801 : 5호 시험편)

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 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.

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힙니다.

Gim Jin Yong
작성자 : 심진용
Tel : 02-2092-3640

Ham Jong-oh
기술책임자 : 함종오
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2022년 11월 25일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-02(00)

A4(210 X 297)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2022-156648
대 표 자 : 민성식
업 체 명 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

접 수 일 자 : 2022년 11월 18일
시험완료일자 : 2022년 11월 25일

시 료 명 : 금속시편[AD 0.5T (250*300)]

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm²	-	415	KS B 0802 : 2003

- 인장시험 (KS B 0801 : 5호 시험편)

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 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.

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힙니다.

Gim Jin Yong
작성자 : 심진용
Tel : 02-2092-3640

Ham Jong-oh
기술책임자 : 함종오
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

원본대조필

2022년 11월 25일

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 (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2022-156647
대 표 자 : 민성식
업 체 명 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

접 수 일 자 : 2022년 11월 18일
시험완료일자 : 2022년 11월 25일

시 료 명 : 금속시편[SUS 0.5T (250*300)]

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm²	-	677	KS B 0802 : 2003

- 인장시험 (KS B 0801 : 5호 시험편)

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 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.

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힙니다.

Gim Jin Yong
작성자 : 심진용
Tel : 02-2092-3640

Ham Jong-oh
기술책임자 : 함종오
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2022년 11월 25일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-02(00)

A4(210 X 297)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2022-156651
대 표 자 : 민성식
업 체 명 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

접 수 일 자 : 2022년 11월 18일
시험완료일자 : 2022년 12월 02일

시 료 명 : SPIRAL DUCT 150Ø(직관)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
공기압시험(5.0 kPa×1 min:누설유무)	-	-	이상없음	의뢰자제공시험방법

- 입력게이지를 사용하여 공기압 5.0 kPa로 1 min 동안 유지후 누설유무 확인함.

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 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.

Lim Cheolgyu
작성자 : 임철규
Tel : 02-2092-4043

Kim Taehoon
기술책임자 : 김태훈
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2022년 12월 02일

원본대조필 KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

5995-5916-1578-2037

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT22-010479K
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : (주)성원에어테크
   ○ 주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42 (홍죽리)
3. 시험기간 : 2022년 01월 24일 ~ 2022년 01월 27일
4. 시험성적서의 용도 : -
5. 시 료 명 : AL 플렉시블 (SW-110)
6. 시험방법
   (1) 의뢰자 제시방법
7. 시험결과

:) AL 플렉시블 (SW-110)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
내열성 [(150 ± 2) ℃, 1 시간]	-	(1)	변형 없음	-

▶시험방법 : 정해진 온도로 설정된 열풍순환챔버에서 1시간 방치 후 외관으로 확인되는 변형(갈라짐, 변색, 부풀음) 유무 확인

원본대조필 理代第表

확인	작성자 성 명	서호성	기술책임자 성 명	이봉춘

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2022년 01월 27일

한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 담방로 85 ☎ (032)728-5553

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다. 총 2페이지 중 1페이지 전자문서본(Electronic Copy)

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8851 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253 번길

접 수 번 호 : M270-16-09624
발 급 일 자 : 2016-08-18
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/1

의뢰자제시시료명 : AL 사각원형 후렉시블(비보온)

2016-08-11 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

01. 내열성 (의뢰자 제시 시험법) : 외관판정

	#1
	이상없음

주) 시험조건 : 250 ℃, 1 시간
용융 및 탄화현상에 한하여 관찰하였음.

** 시험 결과 기록 완료 **

- 시료사진 -



원본대조필

FITI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : TX2T-PS1S-ZWGV ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

7344-1150-4490-7025

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT22-010487K
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : (주)성원에어테크
   ○ 주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42 (홍죽리)
3. 시험기간 : 2022년 01월 24일 ~ 2022년 01월 27일
4. 시험성적서의 용도 : -
5. 시 료 명 : AL 이중흡음관 플렉시블 (SW-770)
6. 시험방법
   (1) 의뢰자 제시방법
7. 시험결과

:) AL 이중흡음관 플렉시블 (SW-770)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
내열성 [(150 ± 2) ℃, 1 시간)	-	(1)	변형 없음	-

▶시험방법 : 정해진 온도로 설정된 열풍순환챔버에서 1시간 방치 후 외관으로 확인되는 변형(갈라짐, 변색, 부풀음) 유무 확인

원본대조필

확인	작성자 성 명	서호성	기술책임자 성 명	이봉춘

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 임부만을 발췌하여 사용한 경과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2022년 01월 27일

한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 담방로 85 ☎ (032)728-5553

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다. 총 2페이지 중 1페이지 전자문서본(Electronic Copy)

fiti

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253 번길 77-42

접 수 번 호 : M271-21-01749
접 수 일 자 : 2021-02-02
발 급 일 자 : 2021-02-10
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/2

의뢰자제시시료명 : AL 소음관 비보온 플렉시블 (SW-710)

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

01. 내열성 (의뢰자 제시 시험법) : 외관판정

	#1
	갈라짐, 변색 및 부풀음 현상이 관찰되지 않음

주) 시험조건 : 150 ℃, 1 h
갈라짐, 변색 및 부풀음 현상을 관찰하였음.

** 시험 결과 기록 완료 **

원본대조필

FITI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : 64S2-1TSV-GMXQ ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

접수번호 : M271-21-01749
쪽 번 호 : 2/2

- 시료사진 -



원본대조필

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253 번길

의뢰자제시시료명 : AL 플렉시블-4P(제연)(SW-140)

접 수 번 호 : M270-17-07205-06
발 급 일 자 : 2017-07-03
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/1

2017-06-26 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

01. 내열성 (의뢰자제시시험법) : 외관판정

	#1
	이상없음

주) 시험조건 : 200 ℃, 1 h
갈라짐, 변색, 부풀음에 한하여 관찰하였음.

** 시험 결과 기록 완료 **

- 시료사진 -



원본대조필

FITI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : NK3J-MVRY-3VM7 ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

1185-4958-4786-6547

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT22-010484K
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : (주)성원에어테크
   ○ 주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42 (홍죽리)
3. 시험기간 : 2022년 01월 24일 ~ 2022년 01월 27일
4. 시험성적서의 용도 : -
5. 시 료 명 : SW AL 4P 플렉시블 (SW-146)
6. 시험방법
   (1) 의뢰자 제시방법
7. 시험결과

:) SW AL 4P 플렉시블 (SW-146)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
내열성 [(150 ± 2) ℃, 1 시간]	-	(1)	변형 없음	-

▶시험방법 : 정해진 온도로 설정된 열풍순환챔버에서 1시간 방치 후 외관으로 확인되는 변형(갈라짐, 변색, 부풀음) 유무 확인

원본대조필

확인	작성자 성 명	서호성	기술책임자 성 명	이봉춘

비고 :
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2022년 01월 27일

한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 담방로 85 ☎ (032)728-5553

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

총 2페이지 중 1페이지

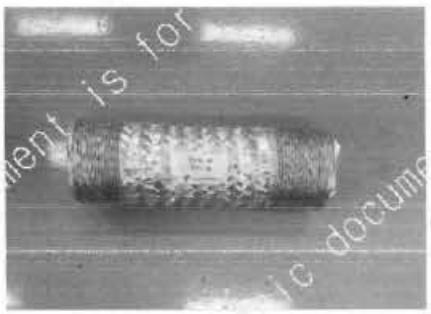
전자문서본(Electronic Copy)

시험성적서

성적서번호 : CT22-010484K



시험전 시료사진



시험후 시료사진

—— 끝 ——

원본대조필

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

2786-1492-1740-6152

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT22-010480K
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : (주)성원에어테크
   ○ 주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42 (홍죽리)
3. 시험기간 : 2022년 01월 24일 ~ 2022년 01월 27일
4. 시험성적서의 용도 : -
5. 시 료 명 : 타포린 플렉시블 (SW-210)
6. 시험방법
   (1) 의뢰자 제시방법
7. 시험결과

:) 타포린 플렉시블 (SW-210)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
내열성 [(150 ± 2) ℃, 1 시간)	-	(1)	변형 없음	-

▶시험방법 : 정해진 온도로 설정된 열풍순환챔버에서 1시간 방치 후 외관으로 확인되는 변형(갈라짐, 변색, 부풀음) 유무 확인

원본대조필

확인	작성자 성 명 서호성	기술책임자 성 명 이봉춘

비고 :
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2022년 01월 27일

한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 담방로 85 ☎ (032)728-5553

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다. 총 2페이지 중 1페이지 전자문서본(Electronic Copy)

시험성적서

성적서번호 : CT22-010480K



시험전 시료사진



시험후 시료사진

원본대조필

— 끝 —

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

총 2페이지 중 2페이지

전자문서본(Electronic Copy)

1099-1122-6223-1390

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT22-010486K
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : (주)성원에어테크
   ○ 주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42 (홍죽리)
3. 시험기간 : 2022년 01월 24일 ~ 2022년 01월 27일
4. 시험성적서의 용도 : -
5. 시 료 명 : SW 난연크린호스 (SW-420)
6. 시험방법
   (1) 의뢰자 제시방법
7. 시험결과

:) SW 난연크린호스 (SW-420)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
내열성 [(150 ± 2) ℃, 1 시간)	-	(1)	변형 없음	-

▶시험방법 : 정해진 온도로 설정된 열풍순환챔버에서 1시간 방치 후 외관으로 확인되는 변형(갈라짐, 변색, 부품용) 유무 확인

원본대조필 理代事

확인	작성자 성 명 서호성	기술책임자 성 명 이봉춘

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2022년 01월 27일

한국건설생활환경시험연구원장

한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 담방로 85 ☎ (032)728-5553

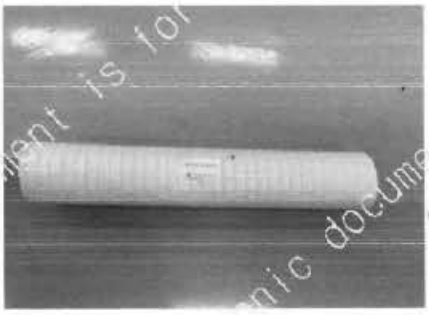
전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다. 총 2페이지 중 1페이지 전자문서본(Electronic Copy)

시험성적서

성적서번호 : CT22-010486K



시험전 시료사진



시험후 시료사진

— 끝 —

원본대조필

This electronic document is for reference only.

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

총 2페이지 중 2페이지

전자문서본(Electronic Copy)

2912-2104-8486-4020

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT22-010485K
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : (주)성원에어테크
   ○ 주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42 (홍죽리)
3. 시험기간 : 2022년 01월 24일 ~ 2022년 01월 27일
4. 시험성적서의 용도 : -
5. 시 료 명 : SW 이중난연크린호스 (SW-820)
6. 시험방법
   (1) 의뢰자 제시방법
7. 시험결과

:) SW 이중난연크린호스 (SW-820)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
내열성 [(150 ± 2) ℃, 1 시간)	-	(1)	변형 없음	-

▶시험방법 : 정해진 온도로 설정된 열풍순환챔버에서 1시간 방치 후 외관으로 확인되는 변형(갈라짐, 변색, 부풀음) 유무 확인

원본대조필

확인	작성자 성 명	서호성	기술책임자 성 명	이봉춘

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2022년 01월 27일

한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 담방로 85 ☎ (032)728-5553

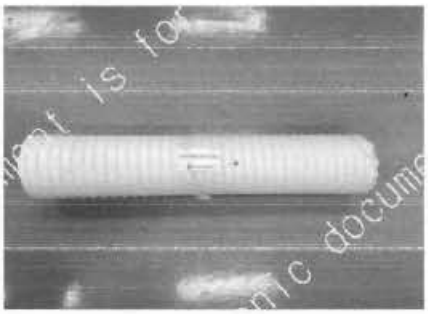
전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다. 총 2페이지 중 1페이지 전자문서본(Electronic Copy)

시험성적서

성적서번호 : CT22-010485K



시험전 시료사진



시험후 시료사진

원본대조필

—— 끝 ——

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

총 2페이지 중 2페이지

전자문서본(Electronic Copy)

6926-7955-8065-7299

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT22-010481K
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : (주)성원에어테크
   ○ 주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42 (홍죽리)
3. 시험기간 : 2022년 01월 24일 ~ 2022년 01월 27일
4. 시험성적서의 용도 : -
5. 시 료 명 : AL 폴리솜 보온 플렉시블 (SW-120)
6. 시험방법
   (1) 의뢰자 제시방법
7. 시험결과

[ ] AL 폴리솜 보온 플렉시블 (SW-120)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
내열성 [(150 ± 2) ℃, 1 시간]	-	(1)	변형 없음	-

▶시험방법 : 정해진 온도로 설정된 열풍순환형버에서 1시간 방치 후 외관으로 확인되는 변형(갈라짐, 변색, 부풀음) 유무 확인

원본대조필 理代表

확인	작성자 성 명 서호성	기술책임자 성 명 이봉춘

비고 :
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2022년 01월 27일

한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 담방로 85 ☎ (032)728-5553

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

시험성적서

성적서번호 : CT22-010481K



시험전 시료사진



시험후 시료사진

— 끝 —

원본대조필

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
Tel : 043-711-8800 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253 번길

접 수 번 호 : M270-19-08260
발 급 일 자 : 2019-07-11
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/2

의뢰자제시시료명 : AL PE 자켓 폴리솜 보온 플렉시블(SW-510)

2019-07-09 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

01. 내열성 (의뢰자제시시험법) : 외관판정

	#1
	용융 및 탄화현상이 관찰되지 않음

주) 시험조건 : 100 ℃, 1 시간
용융 및 탄화현상에 한하여 관찰하였음.

** 시험 결과 기록 완료 **

원본대조필

FITI 시험연구원장

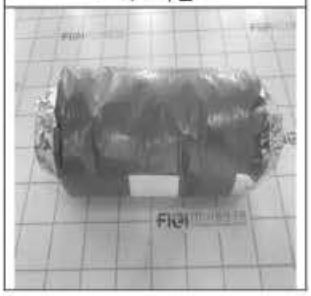
※ 문서 확인 번호 : QSVU-U828-R9C5 ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 번조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8800 Fax : 043-711-8804

접수번호 : M270-19-08260
쪽 번 호 : 2/2

- 시료사진 -



원본대조필

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 의 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

the way to trust KCL

5367-4137-2700-5006

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT22-010483K
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : (주)성원에어테크
   ○ 주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42 (호죽리)
3. 시험기간 : 2022년 01월 24일 ~ 2022년 01월 27일
4. 시험성적서의 용도 : -
5. 시 료 명 : AL 삼중압축보온 플렉시블 (SW-620)
6. 시험방법
   (1) 의뢰자 제시방법
7. 시험결과

1) AL 삼중압축보온 플렉시블 (SW-620)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
내열성 [(150 ± 2) ℃, 1 시간]	-	(1)	변형 없음	-

▶시험방법 : 정해진 온도로 설정된 열풍순환챔버에서 1시간 방치 후 육안으로 확인되는 변형(갈라짐, 변색, 부풀림) 유무 확인

원본대조필 代表

확인	작성자 성 명	서호성	기술책임자 성 명	이봉춘

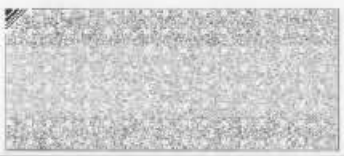
비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

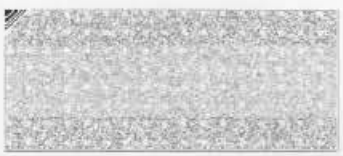
2022년 01월 27일

한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 담방로 85 ☎ (032)728-5553

총 2페이지 중 1페이지

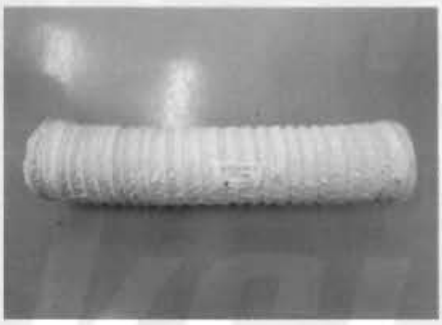




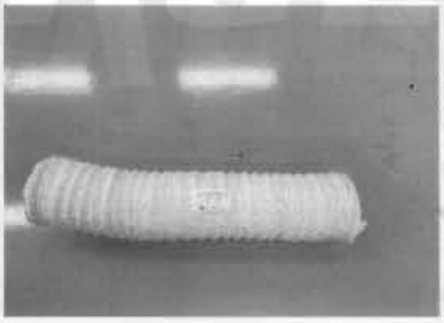
the way to trust KCL

시험성적서

성적서번호 : CT22-010483K



시험전 시료사진



시험후 시료사진

—— 끝 ——

원본대조필

8378-1957-6555-8642

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT22-010468K
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : (주)성원에어테크
   ○ 주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42 (홍죽리)
3. 시험기간 : 2022년 01월 24일 ~ 2022년 01월 27일
4. 시험성적서의 용도 : -
5. 시 료 명 : AL 그라스울보온 플렉시블 (SW-130)
6. 시험방법
   (1) 의뢰자 제시방법
7. 시험결과

:) AL 그라스울보온 플렉시블 (SW-130)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
내열성 [(150 ± 2) ℃, 1 시간)	-	(1)	변형 없음	-

▶시험방법 : 정해진 온도로 설정된 열풍순환챔버에서 1시간 방치 후 외관으로 확인되는 변형(갈라짐, 변색, 부풀음) 유무 확인

원본대조필

확인	작성자 성 명	서호성	기술책임자 성 명	이봉춘

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2022년 01월 27일

한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 담방로 85 ☎ (032)728-5553

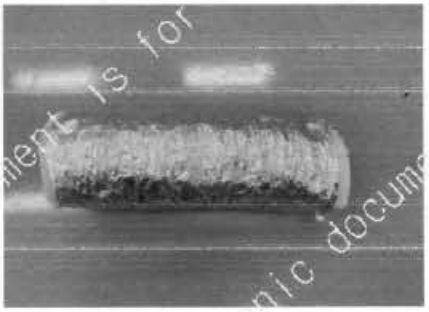
전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다. 총 2페이지 중 1페이지 전자문서본(Electronic Copy)

시험성적서

성적서번호 : CT22-010488K



시험전 시료사진



시험후 시료사진

—— 끝 ——

원본대조필

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8851 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253 번길

접 수 번 호 : M270-16-08478
발 급 일 자 : 2016-07-22
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/1

의뢰자제시시료명 : AL 소음관 그라스울 후렉시블 제연 4P(SW740)

2016-07-14 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

01. 내열성 (의뢰자제시시험법) : 외관판정

	#1
	이상없음

주) 시험조건 : 250 ℃, 1 시간
용융 및 탄화현상에 한하여 관찰하였음.

** 시험 결과 기록 완료 **

- 시료사진 -



원본대조필

FITI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : 14HZ-JEIQ-Z9I3 ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8851 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253 번길
품 명 : 호스
의뢰자제시시료명 : SW 난연크린보온호스

접 수 번 호 : M270-17-02908
발 급 일 자 : 2017-03-10
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/1

2017-03-08 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

01. 내열성 (의뢰자제시시험법) : 외관판정

	#1
	이상없음

주) 시험조건 : 200 ℃, 1 h
의뢰자 요청에 의하여 갈라짐, 변색, 부풀음 확인하였음.

** 시험 결과 기록 완료 **

- 시료사진 -



원본대조필

FITI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : FQQD-TGUW-X7AA ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

1068-2435-1868-5705

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT22-010482K
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : (주)성원에어테크
   ○ 주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42 (홍죽리)
3. 시험기간 : 2022년 01월 24일 ~ 2022년 01월 27일
4. 시험성적서의 용도 : -
5. 시 료 명 : AL 소음관 삼중압축보온 플렉시블 (SW-610)
6. 시험방법
   (1) 의뢰자 제시방법
7. 시험결과

:) AL 소음관 삼중압축보온 플렉시블 (SW-610)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
내열성 [(150 ± 2) ℃, 1 시간)	-	(1)	변형 없음	-

▶시험방법 : 정해진 온도로 설정된 열풍순환챔버에서 1시간 방치 후 외관으로 확인되는 변형(갈라짐, 변색, 부풀음) 유무 확인

원본대조필

확인	작성자 성 명	서호성	기술책임자 성 명	이봉춘

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2022년 01월 27일

한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 담방로 85 ☎ (032)728-5553

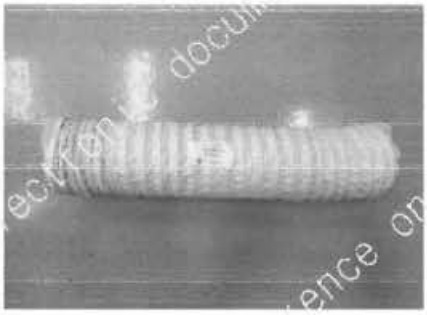
전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

총 2페이지 중 1페이지

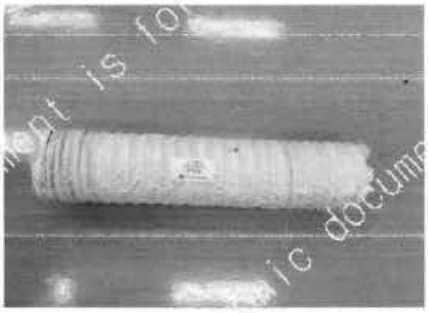
전자문서본(Electronic Copy)

시험성적서

성적서번호 : CT22-010482K



시험전 시료사진



시험후 시료사진

—— 끝 ——

원본대조필

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

5139-0954-9880-6712

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT22-010490K
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : (주)성원에어테크
   ○ 주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42 (홍죽리)
3. 시험기간 : 2022년 01월 24일 ~ 2022년 01월 27일
4. 시험성적서의 용도 : -
5. 시 료 명 : AL 소음관 폴리솜 보온 플렉시블 (SW-720)
6. 시험방법
   (1) 의뢰자 제시방법
7. 시험결과

:) AL 소음관 폴리솜 보온 플렉시블 (SW-720)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
내열성 [(150 ± 2) ℃, 1 시간)	-	(1)	변형 없음	-

▶시험방법 : 정해진 온도로 설정된 열풍순환챔버에서 1시간 방치 후 외관으로 확인되는 변형(갈라짐, 변색, 부풀음) 유무 확인

원본대조필

확인	작성자 성 명	서호성	기술책임자 성 명	이봉춘

비고 :
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2022년 01월 27일

한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 담방로 85 ☎ (032)728-5553

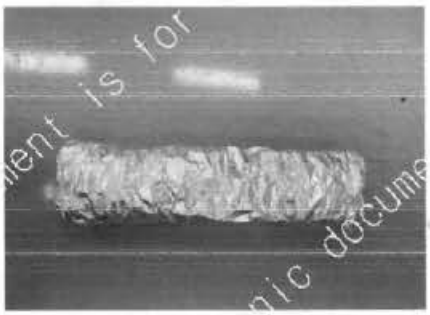
전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다. 총 2페이지 중 1페이지 전자문서본(Electronic Copy)

시험성적서

성적서번호 : CT22-010490K



시험전 시료사진



시험후 시료사진

This electronic document is for reference only.

—— 끝 ——

원본대조필

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

총 2페이지 중 2페이지

전자문서본(Electronic Copy)

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253 번길

접 수 번 호 : M270-17-07205-07
발 급 일 자 : 2017-07-03
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/1

의뢰자제시시료명 : AL 소음관 글라스울보온 플렉시블(SW-730)

2017-06-26 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

01. 내열성 (의뢰자제시시험법) : 외관판정

	#1
	이상없음

주) 시험조건 : 200 ℃, 1 h
갈라짐, 변색, 부풀음에 한하여 관찰하였음.

** 시험 결과 기록 완료 **

- 시료사진 -



원본대조필

FITI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : V75P-VHQC-ETPD ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8851 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253 번길

의뢰자제시시료명 : AL 소음관 그라스울 후렉시블 제연 4P(SW740)

접 수 번 호 : M270-16-08478
발 급 일 자 : 2016-07-22
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/1

2016-07-14 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

01. 내열성 (의뢰자제시시험법) : 외관판정

	#1
	이상없음

주) 시험조건 : 250 ℃, 1 시간
용융 및 탄화현상에 한하여 관찰하였음.

** 시험 결과 기록 완료 **

- 시료사진 -



원본대조필

FITI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : 14HZ-JEIQ-Z9I3 ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

2438-5157-1100-3540

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT22-010489K
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : (주)성원에어테크
   ○ 주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42 (홍죽리)
3. 시험기간 : 2022년 01월 24일 ~ 2022년 01월 27일
4. 시험성적서의 용도 : -
5. 시 료 명 : AL-PVC 소음관 삼중압축보온 플렉시블 (SW-880)
6. 시험방법
   (1) 의뢰자 제시방법
7. 시험결과

:) AL-PVC 소음관 삼중압축보온 플렉시블 (SW-880)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
내열성 [(150 ± 2) ℃, 1 시간]	-	(1)	변형 없음	-

▶시험방법 : 정해진 온도로 설정된 열풍순환항온기에서 1시간 방치 후 외관으로 확인되는 변형(갈라짐, 변색, 부풀림) 유무 확인

원본대조필

확인	작성자 성 명	서호성	기술책임자 성 명	이봉춘

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2022년 01월 27일

한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 담방로 85 ☎ (032)728-5553

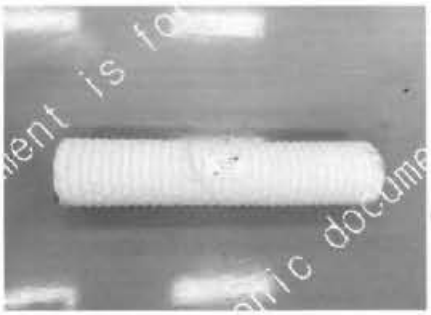
전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다. 총 2페이지 중 1페이지 전자문서본(Electronic Copy)

시험성적서

성적서번호 : CT22-010489K



시험전 시료사진



시험후 시료사진

—— 끝 ——

원본대조필

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

총 2페이지 중 2페이지

전자문서본(Electronic Copy)

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253 번길 77-42

의뢰자제시시료명 : AL 플렉시블(SW-110)

접 수 번 호 : M270-21-07618
접 수 일 자 : 2021-10-15
발 급 일 자 : 2021-10-25
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/3

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

- 다음장 참조 -

원본대조필

FITI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : MB7D-ZR7M-CFR3 ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 번조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

(28115) 충북 청주시 흥덕구 오창읍 양청3 길 21
Tel 043-711-8875 Fax 043-711-8804

접수번호 : M270-21-07618
쪽 번 호 : 2/3

01. 방염성 (KS F 2819 : 2016, A 법)

#1						
구분	1	2	3	1	2	3
가열시간	**10 s**			**20 s**		
탄화길이(mm)	51	57	52	61	65	66
잔 염(s)	3.9	4.2	3.2	1.9	1.3	1.4
잔 진(s)	0	0	0	0	0	0
가열시간	**30 s**			**1 min**		
탄화길이(mm)	66	69	58	71	68	74
잔 염(s)	0	0	0	0	0	0
잔 진(s)	0	0	0	0	0	0
가열시간	**2 min**			**3 min**		
탄화길이(mm)	80	76	81	84	86	79
잔 염(s)	0	0	0	0	0	0
잔 진(s)	0	0	0	0	0	0
가열시간	**2 min**			**3 min**		
탄화길이(mm)	80	76	81	84	86	79
잔 염(s)	0	0	0	0	0	0
잔 진(s)	0	0	0	0	0	0
판 정	방염 2급					

주) 기준

종류	탄화길이(mm)	잔 염(s)	잔 진(s)
방염 1급	50 mm 이하	없음	1 min 후에 존재하지 않을 것
방염 2급	100 mm 이하	5 s 이하	
방염 3급	150 mm 이하	5 s 이하	

** 시험 결과 기록 완료 **

원본대조필

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax 043-711-8804

접수번호 : M270-21-07618
쪽 번 호 : 3/3

- 시료사진 -



원본대조필

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253 번길

의뢰자제시시료명 : AL 플렉시블-4P(제연)(SW-140)

접 수 번 호 : M270-17-07210-07
발 급 일 자 : 2017-07-03
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/2

2017-06-26 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

01. 방염성 (KS F 2819 : 2005, A 법)

	#1
탄화길이(㎝)	6.3 6.8 6.1
나머지불꽃(s)	0 0 0
나머지분진(s)	0 0 0
판정	방염 2 급

주) 가열시간 : 2 분
의뢰자 요청에 의하여 상기 시험방법 적용하였음
기준

종류	탄화길이	나머지불꽃	나머지분진
방염1급	5 cm 이하	없음	1 분 후에 존재하지 않을 것
방염2급	10 cm 이하	5 초 이하	
방염3급	15 cm 이하	5 초 이하	

** 시험 결과 기록 완료 **

원본대조필

FITI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : XJSL-AE6T-D6GV ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

접수번호 : M270-17-07210-07
쪽 번 호 : 2/2

- 시료사진 -



원본대조필

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8800 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253 번길

의뢰자제시시료명 : AL 이중 흡음관 플렉시블(SW-770)

접 수 번 호 : M270-19-08267
발 급 일 자 : 2019-07-17
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/2

2019-07-09 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

01. 방염성 (KS F 2819 : 2005, A 법)

	#1		
구분	시편 1	시편 2	시편 3
탄화길이(㎝)	14.6	14.5	14.8
나머지불꽃(s)	0	0	0
나머지분진(s)	0	0	0
판정	방염 3 급		

주) · 가열시간 : 2 min
· 의뢰자의 요청에 의하여 상기 시험방법 적용하였음.
· 의뢰자의 요청에 의하여 B면에 접염 하였음.
· 기준

종류	탄화길이	나머지불꽃	나머지분진
방염 1급	5 cm 이하	없음	1 분 후에 존재하지 않을 것
방염 2급	10 cm 이하	5 s 이하	
방염 3급	15 cm 이하	5 s 이하	

** 시험 결과 기록 완료 **

원본대조필

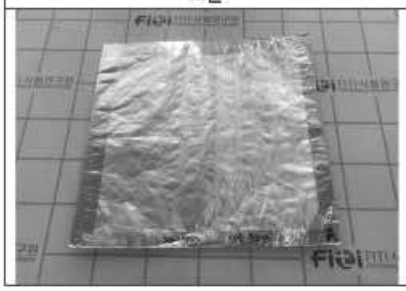
FITI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : 6JI6-AM8I-1A4D ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8800 Fax : 043-711-8804

접수번호 : M270-19-08267
쪽 번 호 : 2/2

- 시료사진 -	
A면	B면
	

원본대조필

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 등의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253 번길

접 수 번 호 : M270-17-07210-03
발 급 일 자 : 2017-07-03
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/2

의뢰자제시시료명 : AL 소음관 비보온 플렉시블(SW-710)

2017-06-26 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

01. 방염성 (KS F 2819 : 2005, A 법)

	#1
탄화길이(㎝)	14.2 14.1 13.6
나머지불꽃(s)	0 0 0
나머지분진(s)	0 0 0
판정	방염 3 급

주) 가열시간 : 2 분
의뢰자 요청에 의하여 상기 시험방법 적용하였음
기준

종류	탄화길이	나머지불꽃	나머지분진
방염1급	5 cm 이하	없음	1 분 후에 존재하지 않을 것
방염2급	10 cm 이하	5 초 이하	
방염3급	15 cm 이하	5 초 이하	

** 시험 결과 기록 완료 **

원본대조필

FITI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : 84EI-Z3Q6-GF6R ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

접수번호 : M270-17-07210-03
쪽 번 호 : 2/2

- 시료사진 -



원본대조필

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

FITI 시험연구원
FITI Testing & Research Institute
(363-883) 충청북도 청원군 오창읍 양청 3길 21
Tel : 043-711-8851/50/60 Fax : 043-711-8804
www.fiti.re.kr

시 험 성 적 서

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

접 수 번 호 : M270-15-07767
발 급 일 자 : 2015-08-21
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/2

의뢰자제시시료명 : 화이바글라스 후렉시블

2015-08-07일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

시 험 항 목	시 험 결 과
(01) 방염성 (KS F 2819 : 2005, A법)	
	#1
탄화길이(cm)	7.6
나머지불꽃(s)	0
나머지분진(s)	0
판정	방염 2급

주) 가열시간 : 2 분
기준

종류	탄화길이	나머지불꽃	나머지분진
방염1급	5 cm 이하	없음	1 분 후에 존재하지 않을 것
방염2급	10 cm 이하	5 초 이하	
방염3급	15 cm 이하	5 초 이하	

****

원본대조필

FITI시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : F6TB-ASFL-QQAW ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인" 메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE
• 이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
• 이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

FITI 시험연구원
FITI Testing & Research Institute

(363-883) 충청북도 청원군 오창읍 양청 3길 21
Tel : 043-711-8851/50/60 Fax : 043-711-8804
www.fiti.re.kr

접 수 번 호 : M270-15-07767
쪽 번 호 : 2/2

- 시료사진 -



원본대조필

e-DOCUMENT SERVICE
• 이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
• 이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8800 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253 번길

의뢰자제시시료명 : SW 이중난연크린호스(SW-820)

접 수 번 호 : M270-19-04350
발 급 일 자 : 2019-04-12
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/2

2019-04-04 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

01. 방염성 (KS F 2819 : 2005, A 법)

	#1		
구분	시편 1	시편 2	시편 3
탄화길이(㎝)	8.8	8.8	9.0
나머지불꽃(s)	0	0	0
나머지분진(s)	0	0	0
판정	방염 2 급		

주) · 가열시간 : 2 min
· 의뢰자의 요청에 의하여 상기 시험방법 적용하였음.
· 기준

종류	탄화길이	나머지불꽃	나머지분진
방염 1급	5 cm 이하	없음	1 min 후에 존재하지 않을 것
방염 2급	10 cm 이하	5 s 이하	
방염 3급	15 cm 이하	5 s 이하	

** 시험 결과 기록 완료 **

원본대조필

FITI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : MH8M-4RAA-XYW4 ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8800 Fax : 043-711-8804

접수번호 : M270-19-04350
쪽 번 호 : 2/2

- 시료사진 -



원본대조필

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8800 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253 번길

의뢰자제시시료명 : SW 난연크린호스(SW-420)

접 수 번 호 : M270-18-13330
발 급 일 자 : 2018-11-14
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/2

2018-11-06 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

- 시험결과 뒷장참조 -

원본대조필

FITI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : YHHZ-ECSJ-K1JA ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8800 Fax : 043-711-8804

접수번호 : M270-18-13330
쪽 번 호 : 2/2

01. 방염성 (KS F 2819 : 2005, A 법)

#1

구분	시편1	시편2	시편3
탄화길이(㎝)	7.8	7.8	7.4
나머지불꽃(s)	0	0	0
나머지분진(s)	0	0	0
판 정	방염 2급		

주) 가열시간 : 2 분
· 의뢰자의 요청에 의하여 상기 시험방법 적용하였음.
· 기준

종류	탄화길이	나머지불꽃	나머지분진
방염 1급	5 cm 이하	없음	1 분 후에 존재하지 않을 것
방염 2급	10 cm 이하	5 초 이하	
방염 3급	15 cm 이하	5 초 이하	

** 시험 결과 기록 완료 **

- 시료사진 -



원본대조필

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

FITI

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8675 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253 번길 77-42

의뢰자제시시료명 : A/L 폴리솜 보온 플렉시블 (SW-120)

접 수 번 호 : M270-22-02790
접 수 일 자 : 2022-05-16
발 급 일 자 : 2022-05-24
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/3

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

- 다음장 참조 -

원본대조필

FITI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : P8S7-TJP1-C6RK ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

접수번호 : M270-22-02790
쪽 번 호 : 2/3

01. 방염성 (KS F 2819 : 2016, A 법)

#1						
구분	1	2	3	1	2	3
가열시간	**10 s**			**20 s**		
탄화길이(mm)	69	64	65	74	70	72
잔 염(s)	1.2	2.4	2.1	1.9	2.8	2.1
잔 진(s)	0	0	0	0	0	0
가열시간	**30 s**			**1 min**		
탄화길이(mm)	87	84	78	90	96	82
잔 염(s)	0	0	0	0	0	0
잔 진(s)	0	0	0	0	0	0
가열시간	**2 min**			**3 min**		
탄화길이(mm)	94	88	91	89	92	97
잔 염(s)	0	0	0	0	0	0
잔 진(s)	0	0	0	0	0	0
판 정	방염 2급					

주) 기준

종류	탄화길이(mm)	잔 염(s)	잔 진(s)
방염 1급	50 mm 이하	없음	1 min 후에 존재하지 않을 것
방염 2급	100 mm 이하	5 s 이하	
방염 3급	150 mm 이하	5 s 이하	

** 시험 결과 기록 완료 **

원본대조필

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

접수번호 : M270-22-02790
쪽 번 호 : 3/3

- 시료사진 -



원본대조필

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8800 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253 번길

접 수 번 호 : M270-19-08263
발 급 일 자 : 2019-07-17
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/2

의뢰자제시시료명 : AL 그라스울 보온 플렉시블(SW-130)

2019-07-09 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

01. 방염성 (KS F 2819 : 2005, A 법)

	#1		
구분	시편 1	시편 2	시편 3
탄화길이(㎝)	14.8	14.8	14.5
나머지불꽃(s)	0	0	0
나머지분진(s)	0	0	0
판정	방염 3 급		

주) · 가열시간 : 2 min
· 의뢰자의 요청에 의하여 상기 시험방법 적용하였음.
· 의뢰자의 요청에 의하여 B면에 접염 하였음.
· 기준

종류	탄화길이	나머지불꽃	나머지분진
방염 1급	5 cm 이하	없음	1 분 후에 존재하지 않을 것
방염 2급	10 cm 이하	5 s 이하	
방염 3급	15 cm 이하	5 s 이하	

** 시험 결과 기록 완료 **

원본대조필

FITI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : AB15-SC7L-C2BN ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8800 Fax : 043-711-8804

접수번호 : M270-19-08263
쪽 번 호 : 2/2

- 시료사진 -	
A면	B면
	

원본대조필

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8675 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253 번길 77-42

접 수 번 호 : M270-21-07618-01
접 수 일 자 : 2021-10-15
발 급 일 자 : 2021-10-25
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/3

의뢰자제시시료명 : AL 소음관 삼중압축보온 플렉시블(SW-610)

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

- 다음장 참조 -

원본대조필

FITI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : 4FU3-MII6-8JDF ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(저발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 연쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

접수번호 : M270-21-07618-01
쪽 번 호 : 2/3

01. 방염성 (KS F 2819 : 2016, A 법)

#1						
구분	1	2	3	1	2	3
가열시간	**10 s**			**20 s**		
탄화길이(mm)	42	51	49	62	75	71
잔 염(s)	2.2	4.8	4.1	2.4	1.8	1.7
잔 진(s)	0	0	0	0	0	0
가열시간	**30 s**			**1 min**		
탄화길이(mm)	77	68	75	79	84	82
잔 염(s)	0	0	0	0	0	0
잔 진(s)	0	0	0	0	0	0
가열시간	**2 min**			**3 min**		
탄화길이(mm)	91	84	88	92	91	87
잔 염(s)	0	0	0	0	0	0
잔 진(s)	0	0	0	0	0	0
판 정	방염 2급					

주) 기준

종류	탄화길이(mm)	잔 염(s)	잔 진(s)
방염 1급	50 mm 이하	없음	1 min 후에 존재하지 않을 것
방염 2급	100 mm 이하	5 s 이하	
방염 3급	150 mm 이하	5 s 이하	

** 시험 결과 기록 완료 **

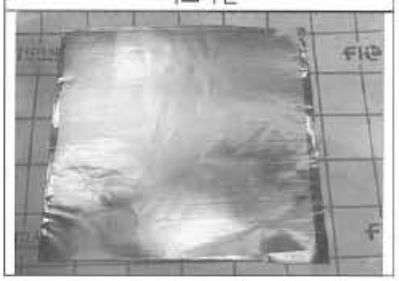
원본대조필

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(저발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 연쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

접수번호 : M270-21-07618-01
쪽 번 호 : 3/3

- 시료사진 -



원본대조필

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

FITI

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양정 3 길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253 번길 77-42

접 수 번 호 : M270-22-02791
접 수 일 자 : 2022-05-16
발 급 일 자 : 2022-05-24
용 도 : 품질관리용
쪽 번 호 : 1/3

의뢰자제시시료명 : A/L 소음관 폴리솜 보온 플렉시블 (SW-720)

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

- 다음장 참조 -

원본대조필

FITI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : WBYE-UQCS-HHXM ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(제날형 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

접수번호 : M270-22-02791
쪽 번 호 : 2/3

01. 방염성 (KS F 2819 : 2016, A 법)

#1						
구분	1	2	3	1	2	3
가열시간	10 s			20 s		
탄화길이(mm)	68	64	62	79	75	71
잔 염(s)	1.8	1.5	1.8	0	0	0
잔 진(s)	0	0	0	0	0	0
가열시간	30 s			1 min		
탄화길이(mm)	73	72	75	74	70	76
잔 염(s)	9	0	0	0	0	0
잔 진(s)	0	0	0	0	0	0
가열시간	2 min			3 min		
탄화길이(mm)	79	82	71	75	87	81
잔 염(s)	0	0	0	0	0	0
잔 진(s)	0	0	0	0	0	0
판 정	방염 2급					

주) 시험방법 : A법
기준

종류	탄화길이(mm)	잔 염(s)	잔 진(s)
방염 1급	50 mm 이하	없음	1 min 후에 존재하지 않을 것
방염 2급	100 mm 이하	5 s 이하	
방염 3급	150 mm 이하	5 s 이하	

** 시험 결과 기록 완료 **

원본대조필

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(계발행 표함)만 유효하며, 사본 및 전자 민원본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

FITI

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

접수번호 : M270-22-02791
쪽 번 호 : 3/3

- 시료사진 -



원본대조필

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.
이 성적서는 원본(저발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 엔세본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2022-055378
대 표 자 : 민성식
업 체 명 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

접 수 일 자 : 2022년 04월 15일
시험완료일자 : 2022년 05월 23일

시 료 명 : SW 난연크린호스 (SW-420)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
TVOC 방출량	$mg/m^2 \cdot h$	-	0.009	KS M 1998 : 2017
벤젠 방출량	$mg/m^2 \cdot h$	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
톨루엔 방출량	$mg/m^2 \cdot h$	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
에틸벤젠 방출량	$mg/m^2 \cdot h$	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
자일렌 방출량	$mg/m^2 \cdot h$	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
스티렌 방출량	$mg/m^2 \cdot h$	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
포름알데하이드 방출량	$mg/m^2 \cdot h$	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
아세트알데하이드 방출량	$mg/m^2 \cdot h$	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017

* 방출량 시험조건
1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 : 2.0 m^2/m^3
3. 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 : TVOC - 0.004 $mg/m^2 \cdot h$, HCHO - 0.001 $mg/m^2 \cdot h$
   Toluene - 0.001 $mg/m^2 \cdot h$
5. 시험규격 : KS M 1998 : 2017 [7. 소형챔버법]

원본대조필 理代事表

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며,
성적서의 진위확인은 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.

Shin Ye Lim
작성자 : 신예림
Tel : 02-2092-3843

Chang-Seok Jeong
기술책임자 : 정창석
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2022년 05월 23일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2022-055377
대 표 자 : 민성식
업 체 명 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

접 수 일 자 : 2022년 04월 15일
시험완료일자 : 2022년 06월 02일

시 료 명 : SW 이중난연크린호스 (SW-820)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
TVOC 방출량	㎎/㎡ · h	-	0.032	KS M 1998 : 2017
벤젠 방출량	㎎/㎡ · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
톨루엔 방출량	㎎/㎡ · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
에틸벤젠 방출량	㎎/㎡ · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
자일렌 방출량	㎎/㎡ · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
스티렌 방출량	㎎/㎡ · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
폼알데하이드 방출량	㎎/㎡ · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
아세트알데하이드 방출량	㎎/㎡ · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017

* 방출량 시험조건
1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 : 2.0 ㎡/㎥
3. 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 : TVOC - 0.004 ㎎/㎡ · h, HCHO - 0.001 ㎎/㎡ · h
   Toluene - 0.001 ㎎/㎡ · h
5. 시험규격 : KS M 1998 : 2017 [7. 소형챔버법]

- 용 도 : 품질관리용

원본대조필 理代事表

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전저 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 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.

Shin Ye Lim
작성자 : 신예림
Tel : 02-2062-3843

Beak Seonho
기술책임자 : 백선호
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2022년 06월 02일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2022-073865
대 표 자 : 민성식
업 체 명 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

접 수 일 자 : 2022년 05월 30일
시험완료일자 : 2022년 06월 28일

시 료 명 : AL 삼중압축보온 플렉시블 (SW-600)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
TVOC 방출량	mg/m² · h	-	0.051	KS M 1998 : 2017
톨루엔 방출량	mg/m² · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
폼알데하이드 방출량	mg/m² · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
에틸벤젠 방출량	mg/m² · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
자일렌 방출량	mg/m² · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
스티렌 방출량	mg/m² · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
폼알데하이드 방출량	mg/m² · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
아세트알데하이드 방출량	mg/m² · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017

* 방출량 시험조건
1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 : 2.0 m² /m³
3. 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 : TVOC - 0.004 mg/m² · h
   벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 자일렌, 스티렌 - 0.001 mg/m² · h
   폼알데하이드, 아세트알데하이드 - 0.001 mg/m² · h
5. 시험규격 : KS M 1998 : 2017 [7. 소형챔버법]
- 용 도 : 품질관리용

원본대조필 理代事表

- 다음 페이지 -

Shin Ye Lim
작성자 : 신예림
Tel : 02-2092-3843

Beak Seonho
기술책임자 : 백선호
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2022년 06월 28일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2022-055376
대 표 자 : 민성식
업 체 명 : (주)성원에어테크
주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42

접 수 일 자 : 2022년 04월 15일
시험완료일자 : 2022년 05월 23일

시 료 명 : A/L 이중흡음관 플렉시블 (SW-770)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
TVOC 방출량	㎎/㎡ · h	-	0.023	KS M 1998 : 2017
벤젠 방출량	㎎/㎡ · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
톨루엔 방출량	㎎/㎡ · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
에틸벤젠 방출량	㎎/㎡ · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
자일렌 방출량	㎎/㎡ · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
스티렌 방출량	㎎/㎡ · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
폼알데하이드 방출량	㎎/㎡ · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017
아세트알데하이드 방출량	㎎/㎡ · h	-	0.001 미만	KS M 1998 : 2017

* 방출량 시험조건
1. 방출시험기간 : 7 일
2. 시료부하율 : 2.0 ㎡ /㎥
3. 시료구분 및 조제 : 고체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
4. 검출한계 : TVOC - 0.004 ㎎/㎡ · h, HCHO - 0.001 ㎎/㎡ · h
   Toluene - 0.001 ㎎/㎡ · h
5. 시험규격 : KS M 1998 : 2017 [7. 소형챔버법]

원본대조필 理代表

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며,
성적서의 진위확인은 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.

Shin Ye Lim
작성자 : 신예림
Tel : 02-2062-3843

Chang-Seok Jeong
기술책임자 : 정창석
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2022년 05월 23일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

시 험 성 적 서

한국생산기술연구원 충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89 (Tel: 041 589 8211, Fax: 041 589 8213)	성적서 번호 : C17N540020 페이지 : (1)/(총 8)	

1. 의 뢰 자

○ 기 관 명 : ㈜성원에어테크

○ 주　　소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253번길 77-42 홍죽산업단지 B-4

2. 시험대상품목/물질/시료 설명

AL 플렉시블 (SW - 110)(직경150mm)

3. 시험기간

2017. 04. 26

4. 시험방법

시험결과 참조

5. 시험결과

원본대조필

* 시험결과 참조

이 성적서 위의 내용은 시험의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도이외의 사용을 금합니다.

확 인	작성자 성 명 : 안 종 욱 (서명)	기술책임자 성 명 : 김 철 호 (서명)

2017. 04. 28

한국생산기술연구원장 (인)

위는 고객이 제출한 시료에 대하여 시행한 시험성적서임을 증명함

FPT11-1A (3)　　KITECH　　A4(210 × 297)

시 험 결 과

성적서 번호 : C17N540020
페이지 : (6)/(총 8)

4. 시험결과

- 시료의 주파수별 흡음성능 -

모델 / 위치 / 주파수		AL 플렉시블 (SW - 110) Mic. 1	AL 플렉시블 (SW - 110) Mic. 2	흡음성능 Mic. 1 - Mic. 2
1/3 Octave Band Center Frequency (Hz)	100	44.2	41.9	2.4
	125	39.8	42.9	-3.1
	160	48.1	48.7	-0.6
	200	69.3	68.2	1.1
	250	69.1	72.1	-3.1
	315	80.8	82.2	-1.3
	400	81.1	84.2	-3.1
	500	86.0	85.4	0.6
	630	82.4	77.6	4.7
	800	81.3	80.3	1.0
	1 000	79.5	82.3	-2.8
	1 250	79.7	76.9	2.8
	1 600	83.7	81.0	2.7
	2 000	81.7	78.6	3.1
	2 500	82.7	72.6	10.1
	3 150	78.6	70.8	7.8
	4 000	81.0	74.0	7.0
	5 000	78.3	67.4	10.8
	6 300	82.0	72.0	10.1
	8 000	82.9	75.2	7.7
	10 000	76.0	64.7	11.3
	12 500	65.3	54.0	11.3
	16 000	38.7	31.6	7.1
Overall SPL		93.8	91.7	2.1

원본대조필

FPT11-1B (1) KITECH A4(210 × 297)

시 험 성 적 서

한국생산기술연구원 충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89 (Tel: 041 589 8211, Fax: 041 589 8213)	성적서 번호 : C17N540020 페이지 : (1)/(총 8)	

1. 의 뢰 자

○ 기 관 명 : ㈜성원에어테크

○ 주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253번길 77-42 홍죽산업단지 B-4

2. 시험대상품목/물질/시료 설명

타포린 플렉시블 (SW - 210)(직경150mm)

3. 시험기간

2017. 04. 26

4. 시험방법

시험결과 참조

5. 시험결과

원본대조필

* 시험결과 참조

이 성적서 위의 내용은 시험의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도이외의 사용을 금합니다.

확 인	작성자 성 명 : 안 종 욱 (서명)	기술책임자 성 명 : 김 철 호 (서명)

2017. 04. 28

한국생산기술연구원장 (인)

위는 고객이 제출한 시료에 대하여 시행한 시험성적서임을 증명함.

FPT11-1A (3) KITECH A4(210 × 297)

시 험 결 과

성적서 번호 : C17N540020
페이지 : (7)/(총 8)

4. 시험결과

- 시료의 주파수별 흡음성능 -

모델 / 위치 / 주파수		타포린 플렉시블 (SW - 210) Mic. 1	타포린 플렉시블 (SW - 210) Mic. 2	흡음성능 Mic. 1 - Mic. 2
1/3 Octave Band Center Frequency (Hz)	100	42.8	39.0	3.8
	125	35.1	40.9	-5.8
	160	52.2	51.5	0.7
	200	68.6	66.9	1.7
	250	65.5	70.3	-4.8
	315	81.0	82.2	-1.2
	400	81.2	84.3	-3.1
	500	83.8	83.1	0.7
	630	80.7	75.6	5.1
	800	80.7	73.3	7.4
	1 000	79.3	74.8	4.6
	1 250	78.1	73.4	4.7
	1 600	81.9	75.1	6.9
	2 000	81.3	76.1	5.2
	2 500	82.8	76.3	6.4
	3 150	81.1	74.9	6.2
	4 000	82.0	79.3	2.8
	5 000	83.8	83.2	0.6
	6 300	85.8	76.5	9.3
	8 000	82.4	76.7	5.7
	10 000	73.4	67.2	6.2
	12 500	61.6	54.9	6.7
	16 000	36.5	30.9	5.5
Overall SPL		93.9	91.1	2.8

원본대조필

FPT11-1B (1) KITECH A4(210 × 297)

시 험 성 적 서

한국생산기술연구원 충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89 (Tel: 041 589 8211, Fax: 041 589 8213)	성적서 번호 : C17N540020 페이지 : (1)/(총 8)	

1. 의 뢰 자

○ 기 관 명 : ㈜성원에어테크

○ 주　　소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253번길 77-42 홍죽산업단지 B-4

2. 시험대상품목/물질/시료 설명

AL 소음관 삼중압축보온 플렉시블 (SW - 610)(직경150mm)

3. 시험기간

2017. 04. 26

4. 시험방법

시험결과 참조

5. 시험결과

원본대조필

* 시험결과 참조

이 성적서 위의 내용은 시험의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도이외의 사용을 금합니다.

확 인	작성자 성 명 : 안 종 욱 (서명)	기술책임자 성 명 : 김 철 호 (서명)

2017. 04. 28

한국생산기술연구원장 (인)

위는 고객이 제출한 시료에 대하여 시행한 시험성적서임을 증명함

FPT11-1A (3)　　KITECH　　A4(210 × 297)

시 험 결 과

성적서 번호 : C17N540020
페이지 : (4)/(총 8)

4. 시험결과

- 시료의 주파수별 흡음성능 -

모델 / 위치 / 주파수		AL 소음관 삼중압축보온 플렉시블 (SW - 610)		흡음성능 Mic. 1 - Mic. 2
		Mic. 1	Mic. 2	
1/3 Octave Band Center Frequency (Hz)	100	23.9	21.8	2.2
	125	27.4	30.9	-3.5
	160	50.3	47.6	2.7
	200	55.8	53.8	1.9
	250	58.3	61.3	-3.0
	315	68.8	69.1	-0.3
	400	75.3	76.9	-1.6
	500	77.7	78.1	-0.4
	630	80.3	74.3	6.0
	800	81.1	69.6	11.5
	1 000	78.5	67.5	11.0
	1 250	74.2	54.4	19.8
	1 600	81.3	54.8	26.5
	2 000	82.5	57.6	24.9
	2 500	81.3	54.8	26.6
	3 150	81.4	49.7	31.7
	4 000	82.6	53.8	28.8
	5 000	85.0	48.9	36.0
	6 300	85.8	62.4	23.4
	8 000	86.0	70.9	15.0
	10 000	77.6	68.8	8.9
	12 500	68.1	54.0	14.1
	16 000	41.0	29.5	11.6
Overall SPL		93.7	82.7	11.0

원본대조필

KITECH 한국생산기술연구원
충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89
Tel: 041-589-8114 | Fax : 041-589-8120 | www.kitech.re.kr

시 험 성 적 서
(Test Report)

1. 성적서 번호 : C20N540035-01-02-(01-00)
2. 의 뢰 자 : (주)성원에어테크
   경기 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42 (홍죽리)
3. 시 험 기 간 : 2020-08-21 ~ 2020-08-21
4. 용 도 : 건축 감리 제출용
5. 품목/시료명 : AL 소음관 비보온 플렉시블 SW-710(직경 100(mm))
   * 시험의뢰자가 제공한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
6. 시 험 방 법 : 플렉시블 호스의 소음감쇠 성능
7. 시 험 결 과 : 다음 페이지 참조
8. 시 험 장 소 : 충청남도 천안시 서북구 양대기로길 한국생산기술연구원 89 (입장면) 무향실

	시험자	기술책임자
확인	성 명 : 정안묵 (인)	성 명 : 김철호
	연락처 : amjeong@kitech.re.kr	연락처 : cheolho@kitech.re.kr

2020년 08월 26일

원본대조필

한국생산기술연구원장

비고 :1. 본 성적서는 고객이 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과에 한하며, 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 본 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금지합니다.
3. 본 성적서의 진위 확인은 QR코드로 확인가능합니다.

KITECH 한국생산기술연구원
충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89
Tel: 041-589-8114 | Fax : 041-589-8120 | www.kitech.re.kr

5. 시험 결과

표 4. 시험 결과(직경 100mm)

모델 / 위치 / 주파수		AL 소음관 비보온 플렉시블 호스 SW-710 (직경100mm)		흡음성능 Mic. 1 - Mic. 2
		Mic. 1	Mic. 2	
1/3 Octave Band Center Frequency [Hz]	100	59.0	58.3	0.7
	125	70.5	70.4	0.1
	160	71.1	70.2	0.9
	200	73.7	69.5	4.2
	250	71.2	65.1	6.2
	315	75.0	66.8	8.2
	400	76.3	59.3	17.0
	500	79.6	56.2	23.4
	630	83.1	52.7	30.4
	800	81.8	55.0	26.9
	1 000	85.2	55.9	29.3
	1 250	85.1	54.8	30.3
	1 600	83.1	61.7	21.4
	2 000	83.8	66.5	17.3
	2 500	82.9	68.4	14.5
	3 150	82.2	66.5	15.7
	4 000	79.9	61.7	18.2
	5 000	80.4	55.7	24.7
	6 300	80.8	46.3	34.6
	8 000	82.2	59.2	23.0
	10 000	76.8	62.2	14.5
	12 500	72.5	53.8	18.7
	16 000	53.6	37.4	16.2
Overall		94.1	78.0	16.1

원본대조필 理代事表

KITECH 한국생산기술연구원
충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89
Tel: 041-589-8114 | Fax : 041-589-8120 | www.kitech.re.kr

시 험 성 적 서
(Test Report)

1. 성적서 번호 : C20N540035-01-02-(01-00)
2. 의 뢰 자 : (주)성원에어테크
   경기 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42 (홍죽리)
3. 시 험 기 간 : 2020-08-21 ~ 2020-08-21
4. 용 도 : 건축 감리 제출용
5. 품목/시료명 : AL 소음관 비보온 플렉시블 SW-710(직경 125(mm))
   * 시험의뢰자가 제공한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
6. 시 험 방 법 : 플렉시블 호스의 소음감쇠 성능
7. 시 험 결 과 : 다음 페이지 참조
8. 시 험 장 소 : 충청남도 천안시 서북구 양대기로길 한국생산기술연구원 89 (입장면) 무향실

	시험자	기술책임자
확인	성 명 : 정안목 (인)	성 명 : 김철호
	연락처 : amjeong@kitech.re.kr	연락처 : cheolho@kitech.re.kr

2020년 08월 26일

원본대조필

한국생산기술연구원장

비고 :1. 본 성적서는 고객이 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과에 한하며, 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 본 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금지합니다.
3. 본 성적서의 진위 확인은 QR코드로 확인가능합니다.

KITECH 한국생산기술연구원
충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89
Tel: 041-589-8114 | Fax : 041-589-8120 | www.kitech.re.kr

표 5. 시험 결과(직경 125mm)

모델 / 위치 / 주파수		AL 소음관 비보온 플렉시블 호스 SW-710 (직경125mm)		흡음성능
		Mic. 1	Mic. 2	Mic. 1 - Mic. 2
1/3 Octave Band Center Frequency [Hz]	100	59.5	43.8	15.7
	125	60.3	46.4	13.9
	160	61.0	43.9	17.0
	200	60.4	39.4	20.9
	250	68.0	44.4	23.7
	315	68.0	49.7	18.3
	400	76.7	55.3	21.4
	500	79.9	58.7	21.1
	630	80.4	59.1	21.3
	800	81.9	56.9	25.0
	1 000	82.2	48.1	34.1
	1 250	83.5	61.6	21.9
	1 600	84.3	69.4	14.9
	2 000	84.1	71.3	12.8
	2 500	81.5	69.0	12.5
	3 150	79.4	66.8	12.6
	4 000	82.9	69.2	13.8
	5 000	80.8	58.7	22.1
	6 300	79.8	51.6	28.2
	8 000	83.8	60.9	22.9
	10 000	80.1	62.3	17.8
	12 500	72.6	55.1	17.5
	16 000	54.6	39.3	15.3
Overall		93.7	77.1	16.6

원본대조필 理代事表

시 험 성 적 서

한국생산기술연구원 충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89 (Tel: 041 589 8211, Fax: 041 589 8213)	성적서 번호 : C16N540028 페이지 : (1)/(총 8)	

1. 의 뢰 자

○ 기 관 명 : ㈜성원에어테크

○ 주　　소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253번길 77-42 홍죽산업단지 B-4

2. 시험대상품목/물질/시료 설명

AL 소음관 후렉시블 / SW720

3. 시험기간

2016. 05. 25

4. 시험방법

시험결과 참조

5. 시험결과

* 시험결과 참조

원본대조필

이 성적서 위의 내용은 시험의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도이외의 사용을 금합니다.

확 인	작성자 성 명 : 안 종 욱 (서명)	기술책임자 성 명 : 김 철 호 (서명)

2016. 05. 30

한국생산기술연구원장 직인

위는 고객이 제출한 시료에 대하여 시행한 시험성적서임을 증명함.

FPT11-1A (3)　　KITECH　　A4(210 × 297)

시 험 결 과

성적서 번호 : C16N540028
페이지 : (5)/(총 8)

4. 시험결과

- 시료의 주파수별 흡음성능 -

모델 / 위치 / 주파수		AL소음관 크린솜보온 후렉시블 2P(SW720)		흡음성능 Mic. 1 - Mic. 2
		Mic. 1	Mic. 2	
1/3 Octave Band Center Frequency (Hz)	100	46.3	32.0	14.4
	125	52.0	39.7	12.3
	160	55.6	38.1	17.5
	200	58.2	30.0	28.2
	250	62.5	35.3	27.2
	315	66.7	45.2	21.5
	400	71.2	52.8	18.4
	500	75.5	56.0	19.5
	630	79.2	58.0	21.2
	800	82.7	60.6	22.1
	1 000	84.5	64.6	20.0
	1 250	83.0	62.1	21.0
	1 600	84.4	68.7	15.7
	2 000	82.1	69.7	12.4
	2 500	79.5	68.7	10.8
	3 150	76.2	63.2	12.9
	4 000	82.8	63.2	19.6
	5 000	86.1	62.2	23.9
	6 300	85.0	74.9	10.1
	8 000	79.7	72.8	6.9
	10 000	73.4	66.6	6.8
	12 500	68.0	61.5	6.6
	16 000	55.5	47.4	8.1
Overall SPL		**93.8**	**79.7**	**14.1**

원본대조필

FPT11-1B (1) KITECH A4(210 × 297)

시 험 성 적 서

한국생산기술연구원 충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89 (Tel: 041 589 8211, Fax: 041 589 8213)	성적서 번호 : C16N540028 페이지 : (1)/(총 8)	

1. 의 뢰 자

○ 기 관 명 : ㈜성원에어테크

○ 주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253번길 77-42 홍죽산업단지 B-4

2. 시험대상품목/물질/시료 설명

AL 소음관 후렉시블 / SW730

3. 시험기간

2016. 05. 25

4. 시험방법

시험결과 참조

5. 시험결과

* 시험결과 참조

원본대조필

이 성적서 위의 내용은 시험의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도이외의 사용을 금합니다.

확 인	작성자 성 명 : 안 종 욱 (서명)	기술책임자 성 명 : 김 철 호 (서명)

2016. 05. 30

한국생산기술연구원장 직인

위는 고객이 제출한 시료에 대하여 시행한 시험성적서임을 증명함

FPT11-1A (3) KITECH A4(210 × 297)

시 험 결 과

성적서 번호 : C16N540028
페이지 : (7)/(총 8)

4. 시험결과

- 시료의 주파수별 흡음성능 -

주파수 \ 모델 / 위치		AL 소음관 그라스울 후렉시블 2P(SW730)		흡음성능 Mic. 1 − Mic. 2
		Mic. 1	Mic. 2	
1/3 Octave Band Center Frequency (Hz)	100	53.5	46.9	6.6
	125	57.4	47.8	9.5
	160	60.2	47.5	12.8
	200	63.4	47.1	16.3
	250	65.5	41.1	24.4
	315	68.0	37.6	30.4
	400	71.5	48.1	23.4
	500	74.7	51.5	23.2
	630	77.9	53.9	24.0
	800	81.3	57.3	24.0
	1 000	82.4	57.2	25.2
	1 250	79.7	46.4	33.4
	1 600	82.1	59.1	23.0
	2 000	81.5	65.5	16.0
	2 500	81.7	63.6	18.2
	3 150	80.2	60.0	20.2
	4 000	83.9	67.0	17.0
	5 000	82.8	70.5	12.3
	6 300	87.5	79.5	8.0
	8 000	85.6	72.8	12.9
	10 000	79.5	68.7	10.8
	12 500	73.2	63.1	10.1
	16 000	59.8	48.1	11.7
Overall SPL		**94.1**	**81.6**	**12.5**

원본대조필 理代事表

FPT11-1B (1) KITECH A4(210 × 297)

시 험 성 적 서

한국생산기술연구원 충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89 (Tel: 041 589 8211, Fax: 041 589 8213)	성적서 번호 : C16N540028 페이지 : (1)/(총 8)	

1. 의 뢰 자

○ 기 관 명 : ㈜성원에어테크

○ 주 소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253번길 77-42 홍죽산업단지 B-4

2. 시험대상품목/물질/시료 설명

AL 소음관 후렉시블 / SW740

3. 시험기간

2016. 05. 25

4. 시험방법

시험결과 참조

5. 시험결과

* 시험결과 참조

원본대조필

이 성적서 위의 내용은 시험의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도이외의 사용을 금합니다.

확 인	작성자 성 명 : 안 종 욱 (서명)	기술책임자 성 명 : 김 철 호 (서명)

2016. 05. 30

한국생산기술연구원장 직인

위는 고객이 제출한 시료에 대하여 시행한 시험성적서임을 증명함.

FPT11-1A (3) KITECH A4(210 × 297)

시 험 결 과

성적서 번호 : C16N540028
페이지 : (6)/(총 8)

4. 시험결과

- 시료의 주파수별 흡음성능 -

주파수 \ 모델 / 위치		AL 소음관 그라스울 후렉시블 제연 4P(SW740)		흡음성능 Mic. 1 - Mic. 2
		Mic. 1	Mic. 2	
1/3 Octave Band Center Frequency (Hz)	100	53.5	48.3	5.2
	125	57.7	49.4	8.3
	160	61.9	50.5	11.3
	200	64.7	42.3	22.4
	250	68.1	37.2	30.9
	315	72.3	43.3	29.1
	400	75.6	51.2	24.4
	500	78.0	54.9	23.1
	630	80.0	57.4	22.6
	800	82.6	58.7	23.9
	1 000	83.7	58.4	25.3
	1 250	82.0	50.0	32.0
	1 600	84.7	62.8	21.9
	2 000	82.9	68.2	14.7
	2 500	78.4	66.6	11.8
	3 150	80.9	62.3	18.6
	4 000	84.8	71.1	13.8
	5 000	84.9	76.1	8.8
	6 300	83.8	79.6	4.1
	8 000	76.0	75.4	0.6
	10 000	71.9	70.9	1.0
	12 500	68.5	65.6	2.9
	16 000	56.5	48.9	7.7
Overall SPL		**93.8**	**83.3**	**10.5**

원본대조필

FPT11-1B (1) KITECH A4(210 × 297)

시 험 성 적 서

한국생산기술연구원 충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89 (Tel: 041 589 8211, Fax: 041 589 8213)	성적서 번호 : C17N540020 페이지 : (1)/(총 8)	

1. 의 뢰 자

○ 기 관 명 : ㈜성원에어테크

○ 주　　소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1253번길 77-42 홍죽산업단지 B-4

2. 시험대상품목/물질/시료 설명

AL 이중 흡음관 플렉시블 (SW - 770)(직경150mm)

3. 시험기간

2017. 04. 26

4. 시험방법

시험결과 참조

5. 시험결과

* 시험결과 참조

원본대조필

이 성적서 위의 내용은 시험의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도이외의 사용을 금합니다.

확 인	작성자 성 명 : 안 종 욱 (서명)	기술책임자 성 명 : 김 철 호 (서명)

2017. 04. 28

한국생산기술연구원장 (인)

위는 고객이 제출한 시료에 대하여 시행한 시험성적서임을 증명함.

FPT11-1A (3)　　KITECH　　A4(210 × 297)

시 험 결 과

성적서 번호 : C17N540020
페이지 : (5)/(총 8)

4. 시험결과

- 시료의 주파수별 흡음성능 -

모델 / 위치 / 주파수		AL 이중 흡음관 플렉시블 (SW - 770)		흡음성능 Mic. 1 - Mic. 2
		Mic. 1	Mic. 2	
1/3 Octave Band Center Frequency (Hz)	100	47.7	43.2	4.5
	125	43.1	44.2	-1.1
	160	52.0	50.8	1.1
	200	74.3	71.6	2.7
	250	72.9	74.3	-1.5
	315	82.5	83.0	-0.5
	400	81.7	84.0	-2.3
	500	84.1	85.0	-0.9
	630	81.1	80.6	0.5
	800	81.0	72.7	8.2
	1 000	77.9	59.5	18.4
	1 250	78.0	58.6	19.4
	1 600	82.5	68.2	14.3
	2 000	82.3	69.6	12.7
	2 500	81.7	68.7	13.0
	3 150	77.8	66.6	11.2
	4 000	82.2	72.0	10.1
	5 000	81.1	72.7	8.4
	6 300	83.4	75.6	7.8
	8 000	82.7	75.4	7.3
	10 000	75.0	59.2	15.8
	12 500	64.3	49.3	15.0
	16 000	38.2	28.4	9.8
Overall SPL		93.6	90.3	3.3

원본대조필

KITECH 한국생산기술연구원
충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89
Tel: 041-589-8114 | Fax : 041-589-8120 | www.kitech.re.kr

시 험 성 적 서
(Test Report)

1. 성적서 번호 : C20N540036-01-01-(00-00)
2. 의 뢰 자 : (주)성원에어테크
   경기 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42 (홍죽리)
3. 시 험 기 간 : 2020-08-21 ~ 2020-08-21
4. 용 도 : 건축 감리 제출용
5. 품목/시료명 : AL-PVC 소음관 삼중압축보온 플렉시블 SW-880(직경 100(mm))
   * 시험의뢰자가 제공한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
6. 시 험 방 법 : 플렉시블 호스의 소음감쇠 성능
7. 시 험 결 과 : 다음 페이지 참조
8. 시 험 장 소 : 충청남도 천안시 서북구 양대기로길 한국생산기술연구원 89 (입장면) 무향실

확인	시험자	기술책임자
	성 명 : 정안욱 (인)	성 명 : 김철호
	연락처 : amjeong@kitech.re.kr	연락처 : cheolho@kitech.re.kr

2020년 08월 26일

원본대조필

한국생산기술연구원장

비고 :1. 본 성적서는 고객이 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과에 한하며, 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 본 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금지합니다.
3. 본 성적서의 진위 확인은 QR코드로 확인가능합니다.

KITECH 한국생산기술연구원
충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89
Tel: 041-589-8114 | Fax : 041-589-8120 | www.kitech.re.kr

5. 시험 결과

표 4. 시험 결과(직경 100mm)

모델 / 위치 / 주파수		AL-PVC 삼중압축보온 플렉시블 호스 SW-880 (직경100mm)		흡음성능
		Mic. 1	Mic. 2	Mic. 1 - Mic. 2
1/3 Octave Band Center Frequency [Hz]	100	66.4	62.9	3.6
	125	60.8	64.5	-3.7
	160	73.1	70.3	2.8
	200	80.7	78.3	2.5
	250	74.2	77.0	-2.8
	315	84.7	83.6	1.0
	400	81.9	82.7	-0.8
	500	83.3	83.0	0.2
	630	83.0	80.3	2.6
	800	82.6	74.1	8.5
	1 000	82.5	71.5	11.0
	1 250	82.9	74.3	8.6
	1 600	80.0	66.5	13.5
	2 000	81.9	57.9	24.0
	2 500	80.1	46.9	33.2
	3 150	80.4	39.7	40.7
	4 000	83.0	45.2	37.8
	5 000	84.0	37.6	46.4
	6 300	83.4	34.1	49.3
	8 000	83.1	51.5	31.6
	10 000	80.4	58.5	21.9
	12 500	71.1	51.3	19.8
	16 000	50.4	35.6	14.8
Overall		94.8	89.7	5.1

원본대조필 理代事表

KITECH 한국생산기술연구원
충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89
Tel: 041-589-8114 | Fax : 041-589-8120 | www.kitech.re.kr

시 험 성 적 서
(Test Report)

1. 성적서 번호 : C20N540036-01-01-(00-00)
2. 의 뢰 자 : (주)성원에어테크
   경기 양주시 백석읍 권율로1253번길 77-42 (홍죽리)
3. 시 험 기 간 : 2020-08-21 ~ 2020-08-21
4. 용 도 : 건축 감리 제출용
5. 품목/시료명 : AL-PVC 소음관 삼중압축보온 플렉시블 SW-880(직경 125(mm))
   * 시험의뢰자가 제공한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
6. 시 험 방 법 : 플렉시블 호스의 소음감쇠 성능
7. 시 험 결 과 : 다음 페이지 참조
8. 시 험 장 소 : 충청남도 천안시 서북구 양대기로길 한국생산기술연구원 89 (입장면) 무향실

확인	시험자	기술책임자
	성 명 : 정안목 (인)	성 명 : 김철호
	연락처 : amjeong@kitech.re.kr	연락처 : cheolho@kitech.re.kr

2020년 08월 26일

원본대조필

한국생산기술연구원장

비고 :1. 본 성적서는 고객이 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과에 한하며, 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 본 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금지합니다.
3. 본 성적서의 진위 확인은 QR코드로 확인가능합니다.

KITECH
한국생산기술연구원
충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89
Tel: 041-589-8114 | Fax : 041-589-8120 | www.kitech.re.kr

표 5. 시험 결과(직경 125mm)

모델 / 위치 / 주파수		AL-PVC 삼중압축보온 플렉시블 호스 SW-880 (직경125mm)		흡음성능 Mic. 1 - Mic. 2
		Mic. 1	Mic. 2	
1/3 Octave Band Center Frequency [Hz]	100	66.2	65.9	0.3
	125	62.1	68.8	-6.7
	160	73.5	72.2	1.3
	200	80.8	80.4	0.4
	250	74.2	79.0	-4.8
	315	83.9	83.9	0.0
	400	81.1	81.6	-0.5
	500	82.2	80.0	2.2
	630	83.6	73.8	9.8
	800	83.3	78.1	5.2
	1 000	80.6	79.0	1.6
	1 250	80.2	71.3	8.9
	1 600	81.2	70.6	10.6
	2 000	81.9	66.7	15.2
	2 500	80.2	55.3	24.9
	3 150	82.9	48.8	34.1
	4 000	80.6	53.8	26.8
	5 000	82.0	44.6	37.4
	6 300	82.8	41.5	41.3
	8 000	81.0	57.4	23.6
	10 000	75.9	63.8	12.2
	12 500	64.1	56.6	7.6
	16 000	48.7	38.1	10.6
Overall		94.1	89.6	4.5

원본대조필

Ⅵ. 납품 및 시공실적

일 자	구 분	현 장 명	비 고
2007. 04.	스파이럴덕트	건국대학교 육가공관 성능개선공사	납품
	스파이럴덕트	행복추풍령	시공
	스파이럴덕트	검단 당하동	납품
	스파이럴덕트, 부자재	세운상가	납품
2007. 05.	스파이럴덕트	분당 상가신축현장	납품
	스파이럴덕트	송파 장지초등학교	납품
	각형덕트	성남 한양시범 아파트	납품, 시공
2007. 06.	각형덕트	역삼 아모레 신축현장	납품
	스파이럴덕트	서울산업대 화학연구실	시공
	스파이럴덕트	파주 교하 아파트	납품
	스파이럴덕트, 부자재	파주 변전소	납품
	스파이럴덕트	세운상가	납품
2007. 07.	각형덕트, 부자재	성수동 정비공장	납품
	스파이럴덕트	신아산업현장(시화공단)	납품
	스파이럴덕트	명일동 명성교회 증축공사	납품
	스파이럴덕트	대전전화국 성능개선공사	납품
	스파이럴덕트	대우건설 주택전시관(강남역)	납품
	스파이럴덕트	공릉동 한국산업대	납품
2007. 08.	스파이럴덕트	신사동 신축빌딩	납품, 시공
	스파이럴덕트	혜화전화국 성능개선공사	납품
	스파이럴덕트	매일경제신문 파주공장	납품
2007. 09.	스파이럴덕트	용인 원룸	납품, 시공
	스파이럴덕트	덕소센트레빌현장	납품
2007. 10.	스파이럴덕트	부산서면 롯데호텔 성능개선공사	납품
	각형덕트, 부자재	숭실대 리모델링	납품
	스파이럴덕트	화성보훈회관	납품
2007. 11.	스파이럴덕트	용인 기흥구 중동 유치원	납품, 시공
	스파이럴덕트	안양 근명여중	시공
2007. 12.	스파이럴덕트	판교 포스코타워	납품
	각형덕트, 부자재	여주본가	납품
	스파이럴덕트	중앙 산업대	납품
	스파이럴덕트, 부자재	일산 탄현 두산 제니스	납품
2008. 01.	스파이럴덕트	가산동 마리오아울렛	납품
	스파이럴덕트	구로 신축건물	납품, 시공
2008. 02.	스파이럴덕트, 부자재	양재동 현대기아 자동차	납품
	스파이럴덕트	VIPS 명동점	납품
	스파이럴덕트	노원구 적십자사	납품
	스파이럴덕트, 부자재	분당 삼폐동 우림 W시티	납품
2008. 03.	스파이럴덕트	구리 소방서	납품
	스파이럴덕트	파주 유비파크	납품
	스파이럴덕트부자재	충북 중원대학교 박물관	납품
2008. 04.	스파이럴덕트	가야산 관광호텔	납품
	스파이럴덕트	안암동 고려대병원	납품
	스파이럴덕트	반포 GS자이	납품
	각형덕트	독립문역	납품, 시공
2008. 05.	각형덕트	블랙스미스	납품
	각형덕트, 스파이럴덕트	서초동 하림 오피스텔	납품
	스파이럴덕트	울산 코오롱파크 폴리스	납품
	스파이럴덕트	강화도 포22대대	시공
2008. 05.	스파이럴덕트	성수동 힐스테이트	납품

| 납품 및 시공실적 |

일 자	구 분	현 장 명	비 고
2008. 06.	스파이럴덕트, 부자재	천안 롯데마트	납품
	스파이럴덕트	인천 에이스신사옥	납품
	각형덕트	건국대학교 신축공사	시공
	스파이럴덕트	용인에버랜드	시공
	스파이럴덕트	경주 대명콘도	납품
2008. 07.	스파이럴덕트	광명 소각장	납품
	각형덕트	안양 자원회수시설	납품
	스파이럴덕트	제주 롯데호텔 성능개선공사	시공
	스파이럴덕트	진해 미 해군사령부 신축공사	납품
2008. 08.	각형덕트	횡성 유가공장	시공
	스파이럴덕트, 부자재	죽전 모닝힐	납품
	스파이럴덕트	남청주 전화국 성능개선공사	납품
2008. 09.	스파이럴덕트	부산 영산후반 신축공사	납품
	스파이럴덕트	중곡동 신축빌딩	납품, 시공
2008. 10.	스파이럴덕트	광주진월 주공아파트현장	납품
	각형덕트	충북괴산 중원대학교	납품
	스파이럴덕트	보라매병원	납품
	스파이럴덕트	동해망상 그랜드관광호텔	납품
2008. 11.	스파이럴덕트	러시아 롯데제과공장	납품
	각형덕트, 부자재	경북성주 가야산관광호텔	납품
	스파이럴덕트	용인 에버랜드 성능개선공사	시공
	각형덕트	당진 현대제철	납품, 시공
2008. 12.	스파이럴덕트	부여 인삼공사	납품
2009. 01.	각형덕트, 스파이럴덕트	새한정관	시공
	스파이럴덕트	성남 자원회수시설	납품
	스파이럴덕트	도곡동 빌라	시공
	스파이럴덕트	수원 갤러리아백화점 성능개선공사	납품
2009. 02.	스파이럴덕트	용두동 두산타워	납품
	각형덕트, 부자재	이천 진로공장	납품
	스파이럴덕트	코메드 연구소	시공
2009. 03.	스파이럴덕트	영종도 골프장	납품
	스파이럴덕트	판교 SK케미칼연구소	납품
2009. 04.	스파이럴덕트, 부자재	양양 대명콘도	납품
	스파이럴덕트	서산 현대백화점	납품
2009. 05.	스파이럴덕트	논현동 타워팰리스 공조실	납품, 시공
	스파이럴덕트, 부자재	삼척 건지아파트	납품
	스파이럴덕트	나래식품	시공
	스파이럴덕트, 부자재	여의도 IFC국제금융센타	납품
	스파이럴덕트	일산 극동아파트	납품
2009. 06.	각형덕트	성수동 신축빌딩	납품, 시공
	스파이럴덕트	신세계백화점 본점	납품
	스파이럴덕트	연대 세브란스병원	납품
	스파이럴덕트	인천 탑병원	납품
	각형덕트	수원 갤러리아백화점 성능개선공사	시공
2009. 07.	스파이럴덕트	춘천 이마트	납품
	스파이럴덕트	광주 과학기술원	납품
	각형덕트	기흥 세미콘파크	납품
2009. 08.	각형덕트	수원매탄 삼성현장	시공
	스파이럴덕트	제주 문화원	납품
	각형덕트	재능유통	납품

일 자	구 분	현 장 명	비 고
2009. 08.	스파이럴덕트	휘문고등학교	시공
	스파이럴덕트	구로 IT밸리	납품
2009. 09.	스파이럴덕트, 부자재	용산 외국인학교	납품
	스파이럴덕트	포천바이오가스 제1플랜트	납품
	스파이럴덕트	구로 구민회관	납품
2009. 10.	스파이럴덕트	가평천안 하수처리장	납품
	스파이럴덕트	자양교회	납품
	스파이럴덕트	양재동 현대사옥	시공
	스파이럴덕트	통탄프라자	납품
2009. 11.	각형덕트, 스파이럴덕트	위례초등학교	납품, 시공
	스파이럴덕트	올림픽수영장	납품
2009. 12.	각형덕트	의정부 물사랑공원	납품
	스파이럴덕트, 부자재	홍천 대명콘도	납품
	스파이럴덕트	유니드	납품
2010. 01.	스파이럴덕트	서초동 BMW코리아	납품
	각형덕트	성수동 인피니티종합정비센타	시공
	스파이럴덕트, 부자재	죽전 상가지구	납품
	각형덕트	서부면허시험장	시공
2010. 02.	각형덕트	이천 부발부양	시공
	스파이럴덕트, 부자재	청와대 성능개선공사	납품
	스파이럴덕트	K1 파트너스타워	납품
2010. 03.	스파이럴덕트	이천 진로공장	납품
	스파이럴덕트	서울청 성능개선공사	납품
	스파이럴덕트	남양주 아모레	납품
	스파이럴덕트	상암동 열에너지 관리공단	납품
	각형덕트	안양소각장	시공
	스파이럴덕트	파주 교하아파트	납품
2010. 04.	스파이럴덕트	서울대 임상의학 연구소	납품, 시공
	스파이럴덕트, 부자재	파주 변전소	납품
	스파이럴덕트	인천향촌 주공아파트	납품
2010. 05.	각형덕트	문정중학교	시공
	각형덕트	성남소각장	시공
	스파이럴덕트	세운상가	납품
	각형덕트, 부자재	교대 대림아파트	납품
2010. 06.	스파이럴덕트	인천송도 열에너 지 관리공단	납품
	스파이럴덕트, 부자재	신도림 테크노마트	납품
2010. 07.	각형덕트	인천 부일중학교	시공
	각형덕트	강화도 해병대사령부	납품, 시공
	스파이럴덕트	안양 태양빌딩 성능개선공사	납품
	스파이럴덕트	이천 신세계	납품
2010. 08.	스파이럴덕트, 부자재	상암동 오피스텔	납품
	스파이럴덕트	광주 유스퀘어문화관	납품
	각형덕트, 스파이럴덕트	인천다문화 학교	납품, 시공
2010. 09.	스파이럴덕트	대전 목동더샵	납품
	스파이럴덕트	과천 스마트타워	납품
	각형덕트, 부자재	충정로아파트	시공
	스파이럴덕트	워커힐리빌딩	납품
2010. 10.	각형덕트	KGIT 센터	납품
	스파이럴덕트	가락시장역	납품
	스파이럴덕트	당진 종합병원	납품

| 납품 및 시공실적 |

일 자	구 분	현 장 명	비 고
2010. 11.	스파이럴덕트	화성 쓰리엠	납품
	스파이럴덕트	김천 구미역사	납품
	스파이럴덕트	송도 글로벌대학 캠퍼스	납품
2010. 12.	스파이럴덕트	안양 자원회수시설	납품
	각형덕트	인천 선인중학교	시공
2011. 01.	스파이럴덕트	여주 KCC클럽하우스	납품
	스파이럴덕트	부천 폐기물소각장	납품
	스파이럴덕트	일산 킨텍스몰	납품
	스파이럴덕트, 부자재	신분당선 판교역사	납품
2011. 02.	각형덕트	세일전자	납품, 시공
	스파이럴덕트	신라호텔 성능개선공사	납품
	스파이럴덕트	동대문 패션TV신축공사	납품
	각형덕트, 스파이럴덕트	잠실 뉴스타호텔 성능개선공사	납품
2011. 03.	스파이럴덕트	홍천 대명콘도	납품
	스파이럴덕트	압구정동 대원아파트 성능개선공사	납품
	각형덕트, 스파이럴덕트	인천다문화 학교	납품, 시공
2011. 04.	스파이럴덕트	속초 한화콘도	납품
	스파이럴덕트	일산 동국대병원	납품
	스파이럴덕트	제주도 워싱톤호텔 성능개선공사	납품
	스파이럴덕트	63빌딩 별관	납품
2011. 05.	스파이럴덕트	광주 농수산물센터	납품
	스파이럴덕트	인천 성모병원	납품
	스파이럴덕트	충주 기업은행연수원	납품
2011. 06.	스파이럴덕트, 부자재	부평 월마트 성능개선공사	납품
	스파이럴덕트	부산범일동LIG화재	납품
	각형덕트, 부자재	우정사업본부	납품, 시공
	스파이럴덕트	리움미술관 리모델링	납품
2011. 07.	스파이럴덕트, 부자재	마포 대월아파트	납품
	스파이럴덕트	남대문 삼성본관	납품
2011. 08.	스파이럴덕트	분당 보바스병원	시공
	스파이럴덕트	파주 명품아울렛	납품
	스파이럴덕트	가락호텔 성능개선공사	시공
2011. 09.	스파이럴덕트	부산 홈플러스	납품
	각형덕트	서초동 기양빌딩	시공
	스파이럴덕트	대구 현대백화점	납품
2011. 10.	각형덕트	세일전자 증축현장	시공
	스파이럴덕트	서초동 센트로호텔 공조설비 개선공사	납품
	스파이럴덕트, 부자재	올림픽공원 경기장	납품
	스파이럴덕트	강남 N타워	납품
	스파이럴덕트	판교 안철수연구소	납품
	스파이럴덕트	김천 제일병원	납품
2011. 11.	스파이럴덕트, 부자재	성남 문화센터	납품
	스파이럴덕트	잠원동 성당	시공
	스파이럴덕트	수유리 제네타워	납품
	스파이럴덕트	부산센텀 동서학원	납품
2011. 12.	각형덕트	백령도 항공대대	납품, 시공
	스파이럴덕트	진천 금강공업2공장	납품
	스파이럴덕트	밀양 현대 그린푸드	납품
	스파이럴덕트	부산 사상시외버스터미널	납품
	스파이럴덕트	압구정 현대백화점	납품

일 자	구 분	현 장 명	비 고
2011. 12.	스파이럴덕트	강원 테크노파크	납품
2012. 02.	스파이럴덕트	중원대학교	납품
	스파이럴덕트	인천연수 광장프라자	납품
2012. 06.	각형덕트, 스파이럴덕트	포10중대 생활관 신축공사	시공
	각형덕트, 스파이럴덕트	동두천 새한정관	시공
	스파이럴덕트	그램그램	납품
	각형덕트	한촌설농탕 본점	납품
2012. 08.	각형덕트, 스파이럴덕트	송추가마골 본점	납품
	각형덕트, 스파이럴덕트	강화도 포 22대대	납품, 시공
	각형덕트, 스파이럴덕트	여의도 한국노총	납품
	각형덕트	속초 수협가공공장	납품
	각형덕트, 스파이럴덕트	백령도 항공대	시공
	각형덕트	독립문	시공
2012. 12.	각형덕트	인천 다문화학교	시공
	각형덕트	신세계백화점	납품
2013. 01.	각형덕트	한국 에스비식품	납품
2013. 03.	각형덕트	남양주 빙그레공장	납품
	각형덕트	수서중학교	시공
	각형덕트	소래포구 관광호텔	시공
2013. 06.	스파이럴덕트	삼성동 인터케어	시공
	각형덕트	안산 대덕전자	납품
	각형덕트	양재교육문화회관	시공
	각형덕트	상암동 LG CNS	납품
	각형덕트, 스파이럴덕트	연평도 해병대대	시공
2013. 07.	각형덕트	KT 분당 ICC	시공
	각형덕트, 스파이럴덕트	김해 약조노벨	납품
	각형덕트	경희대학병원	납품
	각형덕트, 스파이럴덕트	성남 파리크라샹	납품
	각형덕트	유원빌딩	납품
	각형덕트, 스파이럴덕트	덕풍동 주민센터	시공
2013. 08.	각형덕트, 스파이럴덕트	강릉고등학교	납품
	각형덕트, 스파이럴덕트	서초동 영동프라자	시공
2013. 09.	각형덕트, 건식AD	SH 마곡지구 대우조선해양건설	시공
	각형덕트, 스파이럴덕트	강원건설	납품
	각형덕트, 건식AD	원주한라건실 비발디2차	시공
	각형덕트, 스파이럴덕트	이삭인터내셔널	납품
2013. 11.	각형덕트, 스파이럴덕트	분당 서현 AK프라자	납품
	각형덕트, 스파이럴덕트	수원장애인 복지관센터	시공
	각형덕트, 건식AD	마포 롯데시티호텔	시공
	각형덕트	노원초등학교	납품
	각형덕트	우리은행 동수원지점	납품
2013. 12.	각형덕트, 건식AD	역삼동 아산나눔재단 창업캠퍼스	시공
	각형덕트	우리은행 상계동지점	납품
	각형덕트	국민은행 경남중앙점	납품
	각형덕트	논현동 카카오호텔	시공
2013. 12.	각형덕트	75사단	시공
2014. 03.	각형덕트	국민은행 강남중앙점	납품
	각형덕트	홍천 가리산사무소	납품
2014. 05.	각형덕트	동서울융합병원	납품
	건식AD	하남관사	시공

| 납품 및 시공실적 |

일 자	구 분	현 장 명	비 고
2014. 05.	각형덕트	춘천성당	납품
	건식AD	광주관사	시공
	각형덕트, 스파이럴덕트	광주 호매실도서관	시공
2014. 07.	각형덕트, 스파이럴덕트	㈜씨젠	납품
	각형덕트, 스파이럴덕트	천안병원	납품
	각형덕트, 건식AD	부영주택 향남 9블럭	시공
	각형덕트	철원 군부대	납품
2014. 09.	각형덕트, 건식AD	부영주택 향남 10블럭	시공
	각형덕트, 건식AD	팔레스호텔	납품
	각형덕트	수원 장애인복지관	시공
	갈바륨각형덕트	속초수협제빙냉동공장	납품
2014. 10.	스파이럴덕트	용인 화사랑화로구이	납품
	스파이럴덕트	중원대학교 기숙사 신축공사	납품
2014. 11.	스파이럴덕트, T/P	충북괴산 연풍IC 휴게소	납품
	스파이럴덕트, T/P	아산 한사랑병원	납품
2014. 12.	각형덕트	연세빌딩	납품
	각형덕트	은행나무요양원	납품
2015. 01.	각형덕트	강남구 엠버서더호텔	납품
	스파이럴덕트	충북 단양 장회나루 휴게소	납품
2015. 02.	스파이럴덕트	충북괴산 시루봉 휴게소	납품
	스파이럴덕트	여주 프리미엄아울렛 신관	납품
2015. 03.	스파이럴덕트	충북괴산 느티나무 휴게소	납품, 시공
	건식AD, 각형덕트	부영주택 양산물금 34, 35블럭	납품
2015. 04.	각형덕트	한국호텔관광고등학교	납품
	스파이럴덕트	충북 송림팬션	납품
	스파이럴덕트	논현동 한우리	납품
	스파이럴덕트, T/P	성동구 제인병원	납품
2015. 05.	스파이럴덕트	고창 석정힐골프장	납품
	스파이럴덕트	북충주IC 본가설농탕	납품
	스파이럴덕트	남이섬 매표소	납품
2015. 06.	스파이럴덕트	경북성주 연지가든	납품
	스파이럴덕트	인천 리버트호텔	납품
	각형덕트	뚝도정수장	시공
2015. 07.	스파이럴덕트	KT완도지사, KT강진지사, KT하남지사	납품
	각형덕트	하이원푸드	납품
	스파이럴덕트	서울대병원	납품
	각형덕트	이천 대상연구소	납품,시공
	스파이럴덕트	성주 포천농원	납품
2015. 08.	스파이럴덕트, 각형덕트	KT길동전화국	납품
	각형덕트	화성 동탄중리680 아파트	납품
	각형덕트	송도 초등학교	납품
2015. 09.	각형덕트,스파이럴덕트	성수회관	납품
	스파이럴덕트	예천 대영식품	납품
	보온 A/L, 스파이럴덕트	한국관광공사 (서울 중구)	납품
	건식A/D, 각형덕트	부영 향남 7블럭	납품
2015. 10	스파이럴덕트	88체육관(속초)	납품
	각형덕트	용산파크타워 아파트	납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	화성 동탄 LH 금호 어울림 아파트	시공, 납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	중원대학교 기숙사	납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	여주 프리미엄 아울렛 신관	납품

일 자	구 분	현 장 명	비 고
2015. 11.	각형덕트	코오롱건설 동탄 테네지 연구소	납품
	스파이럴덕트	삼영특수인쇄	납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	충주 느티나무 휴게소	납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	괴산 시루봉 휴게소	납품
2015. 12.	스파이럴덕트,각형덕트	광명 디엠지모리코리아	납품
	스파이럴덕트,각형덕트	수서 청소년수련원	납품
	후렉시블	잠실 제2롯데월드	납품
	스파이럴덕트, 후렉시블, 휀	이천 마장 대상연구소	납품
2016. 01.	스파이럴덕트, 후렉시블	용인 기흥 르노삼성 자동차 연구소	납품
	스파이럴덕트,각형덕트	경기 광주 역동초교	시공, 납품
	각형덕트, 건식AD, 후렉시블	중일건설 평택 서정리 오피스텔	납품
2016. 02.	스파이럴덕트,각형덕트	현대시티 아울렛 동대문점	납품
	스파이럴덕트,각형덕트	명동 롯데백화점	납품
2016. 03.	각형덕트, 건식AD	부영 화성동탄31블럭	시공, 납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	괴산 삼성사우나	납품
2016. 04.	후렉시블	광주 엘리체프라임	납품
	후렉시블	IS 김포한강신도시(동서건설)	납품
	후렉시블	화성 루트주택	납품
2016. 05.	각형덕트	우방아이유쉘 스카이팰리스	납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	천호동 삼성래미안	납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	양산시 반도유보라 5차	납품
2016. 06.	각형덕트, 건식AD, 후렉시블	평택 도곡리 스마트빌 오피스텔	납품
	후렉시블	마곡동 GS네오텍	납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	동탄2신도시 호반베르디움	납품
	후렉시블	부천 계수동 호반베르디움	납품
	후렉시블	인천 서창동 호반베르디움	납품
2016. 07.	각형덕트, 건식AD	부영 향남 17블럭	시공, 납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	경주 진현동 두산건설	납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	울산시 야음동 두산건설	납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	문경 진남휴게소	납품
	스파이럴덕트,각형덕트,후렉시블	한우리외식산업 본점	납품
2016. 08.	스파이럴덕트,각형덕트,후렉시블	하남 요양병원	납품
	각형덕트,후렉시블	가락진넥스오피스텔	시공, 납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	양천구 경찰서	시공, 납품
	스파이럴덕트,각형덕트	삼성동 서울종합예술학교	납품
	후렉시블	광명시 푸르지오	납품
2016. 09.	후렉시블	안산 신길 냄양기계설비 아파트	납품
	후렉시블	수원 호반베르디움 광교현장	납품
	후렉시블	청주 한신공영	납품
	후렉시블	인천 남동구 한양수자인	납품
2016. 10.	후렉시블	논현동 테라스하우스(정우건설)	납품
	후렉시블	부평 십정동 아파트	납품
	후렉시블	시흥배곧2차 이지더원	납품
	후렉시블	화성 남양 시티건설	납품
	후렉시블	창원 감계 대우푸르지오	납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	천안불당동 기업은행	납품
2016. 11.	후렉시블	강남 신영 지웰 파인즈	납품
	후렉시블	인천 청라지구 모아미래도	납품
	후렉시블	광주 동림동 광신아파트	납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	포스코A&C 부천중동현장	납품

| 납품 및 시공실적 |

일 자	구 분	현 장 명	비 고
2016. 11.	스파이럴덕트, 후렉시블	천안 불당 시티건설	납품
	후렉시블	부산 명장동 동래동일스위트	납품
	후렉시블	부산 진구 협성 DS엘레시안	납품
	후렉시블	아산 둔포 라인건설 2차	납품
	후렉시블	서산 대산리 한양아파트	납품
2016. 12.	각형덕트, 건식AD	부영 향남 6 블록	시공, 납품
	후렉시블	아산 둔포 라인건설 3차	납품
	후렉시블	양산 라인건설 5차	납품
	후렉시블	부산 롯데백화점 리모델링	납품
	후렉시블	속초 조양동 ES아뜨리움 아파트	납품
2017. 01.	각형덕트, 건식AD	부영 창원 월영동 1공구	시공, 납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	강동구 고덕숲 현대아이파크	납품
	후렉시블	시흥 정왕동 유호오피스텔1차	납품
	후렉시블	인천 서구 가정 시티프라디움	납품
	후렉시블	울산시 효문코오롱하늘채현장	납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	아산 둔포 라인건설 5차	납품
	후렉시블	인천 서창동 청광플러스 원	납품
2017. 02.	후렉시블	부산 괴정동 청목아델하임현장	납품
	후렉시블	부산 장전동 삼성래미안2공구	납품
	스파이럴덕트	평택 도두리 미군부대	납품
	각형덕트	원주 기업화 도시 롯데캐슬 9블럭	납품
	각형덕트	원주 기업화 도시 롯데캐슬 10블럭	납품
2017. 03.	후렉시블	화성 남양 뉴타운LH4	납품
	후렉시블	화성 동탄파크자이	납품
	후렉시블	답십리 노벨리아 아파트	납품
	후렉시블	충북 옥천 지엘리베라움	납품
	후렉시블	경북 구미 코오롱 건설	납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	충북 보은 신한건설	납품
2017. 04.	후렉시블	사당 삼성 래미안	납품
	후렉시블	전남 나주 라인건설	납품
	후렉시블	전주 평화동 광신건설	납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	용인 동천동 GS건설 동천자이	납품
	후렉시블	경남 창원 용호동 대웅오피스텔	납품
	후렉시블	부산 센텀 IS동서	납품
2017. 05.	후렉시블	해운대 유림 노르웨이숲	납품
	후렉시블	가양동 양천향교미르웰	납품
	후렉시블	송도동 대림아파트	납품
	후렉시블	음성대소 IS웰메이드타운	납품
	후렉시블	마산 수정 한효아파트 현장	납품
2017. 06.	후렉시블	코오롱 청담 린든그로브 현장	납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	남양주수자원공사	시공, 납품
	스파이럴덕트, 후렉시블	칠곡 홈플러스	납품
	각형덕트, 후렉시블	대한소방공제회관	납품
2017. 07	플렉시블	경남 양산 라인건설	납품
	플렉시블	경남 김해 두산건설	납품
	플렉시블	김포 마산동 대림건설	납품
	플렉시블	용인 동백라온프라이빗	납품
	플렉시블	광주 계림동 두산건설	납품
	플렉시블	서울 반포 삼성래미안	납품
	플렉시블	청라 대광로제비앙	납품

일 자	구 분	현 장 명	비 고
2017. 07	스파이럴덕트	동탄 70블럭 부영아파트	납품
	스파이럴덕트	동탄 반도 유보라 8블럭	납품
2017. 08	스파이럴덕트	삼성동 롯데호텔	납품
	스파이럴덕트	화성 유로파 동탄파크자이	납품
	플렉시블	천안 청당동 두산건설	납품
	스파이럴덕트	천안시 성성동 GS 자이	납품
	플렉시블	서울 길음동 삼성래미안	납품
	스파이럴덕트	김포 구례 반도 5차	납품
	스파이럴덕트	고양 삼송2차 동일스위트	납품
	플렉시블	서울 녹번동 삼성래미안	납품
	플렉시블	양주 옥정신도시 리젠시빌란트	납품
	스파이럴덕트	서울 흑석동 대림건설	납품
	플렉시블	원주 기업도시 7블럭 라온프라이빗	납품
2017. 09	플렉시블	부산 온천동 효성건설	납품
	플렉시블	인천 송도 동일하이빌	납품
	플렉시블	서울 개포동 삼성래미안	납품
	스파이럴덕트	부산은행 감전동 지점	납품
	플렉시블	세종 동양파라곤	납품
	플렉시블	광주 효천지구 중흥S클래스	납품
	플렉시블	광주 내남지구 진아리채	납품
	플렉시블	울산 송정 반도건설	납품
	플렉시블	평택 고덕 파라곤	납품
	스파이럴덕트	시흥 목감 호반베르디움	납품
	스파이럴덕트	부산 장전 허브팰리스	납품
	스파이럴	김포한강NK리움힐	납품
	플렉시블	평촌자이엘라	납품
	플렉시블,스파이럴	전주 평화동 광신프로그레스 현장	납품
2017. 10	플렉시블,스파이럴	인천논현동파인건설	납품
	플렉시블,보온재	대보건설하남미사	납품
	플렉시블,스파이럴	동천자이2차현장	납품
	스파이럴	대보건설하남미사지식센터	납품
	스파이럴	대양영월행복주택	납품
	스파이럴	영종도오피스텔	납품
	플렉시블	고양향동S-2BL	납품
	플렉시블	진경건설군산수페리체현장	납품
	플렉시블	한양산업개발봉천동오피스텔	납품
	플렉시블	목2동민간임대주택신축공사	납품
	플렉시블,스파이럴	시티건설천안불당3차	납품
2017. 11	플렉시블,스파이럴	라온건설동백라온프라이빗	납품
	플렉시블	안동코오롱글로벌	납품
	스파이럴	신논현역현대썬앤빌강남더인피닛	납품
	플렉시블	대보건설진해남문	납품
	플렉시블	수원광교유시티	납품
	플렉시블	경성리츠 사하장림 역스마트W	납품
	스파이럴,플렉시블	GS건설동탄파크자이	납품
	플렉시블,스파이럴	세종파이낸스센터3차52블럭현장	납품
	스파이럴,플렉시블	시흥호반써밋플레이스현장	납품
2017. 12	스파이럴,플렉시블	방배아트자이	납품
	스파이럴,플렉시블	시흥배곧 C2호반써밋플레이스 현장	납품
	스파이럴,플렉시블	아산금강주택현장	납품

| 납품 및 시공실적 |

일 자	구 분	현 장 명	비 고
2017. 12	스파이럴,플렉시블	송도대림산업 3공구	납품
	플렉시블	태영건설 소하동현장	납품
	스파이럴	화성남양/뉴타운LH4단지	납품
	플렉시블,클립밴드	양우건설 양양현장	납품
	플렉시블	우방건설서대전현장	납품
	스파이럴,플렉시블	석관삼성래미안	납품
	플렉시블	서울우이동현장	납품
	플렉시블	안양메가트리아래미안	납품
	스파이럴,플렉시블	일산 중상동 오피스텔	납품
	스파이럴,플렉시블	신한건설충북보은현장	납품
	플렉시블	광주쌍동리현장	납품
2018. 01	플렉시블	대림산업삼송현장	납품
	플렉시블	사당래미안현장	납품
	스파이럴	세종트리쉐이드	납품
	플렉시블	삼성래미안과천7-2공구	납품
	플렉시블	수원광교따복하우스현장	납품
	플렉시블	감천동오펠리움	납품
	스파이럴,플렉시블	남양주다산지금지구(동서is)	납품
	클립밴드	KTX울산우성스마트시티뷰	납품
	클립밴드	울산언양우성KTX시티뷰	납품
	플렉시블	창원안민동위드필하임	납품
	플렉시블	목포 에메랄드 현장	납품
	플렉시블	부산 퀸즈타운W 사하	납품
	플렉시블	울산우정동코아루	납품
	플렉시블,클립밴드	해운대송정경보이리스힐	납품
	플렉시블	마산수정한효아파트	납품
2018. 02	플렉시블,FD	사천사주리한화꿈에그린	납품
	플렉시블,FD	경북도청신도시동일스위트	납품
	플렉시블,FD	부산문현베스티움	납품
	플렉시블,FD	안성 삼정그린	납품
	플렉시블,FD	김해외동협성엘리시안	납품
	플렉시블	울산송정지구반도5블럭	납품
	플렉시블,FD	울산KTX동문굿모닝힐	납품
	스파이럴덕트	상주시 상주공업고교	납품
	플렉시블	경남 김해 시티프라디움	납품
	플렉시블	삼성동 삼성센트럴아이파크	납품
	플렉시블	충북 증평 대광로제비앙	납품
	플렉시블	서울 목동 롯데건설	납품
	스파이럴덕트	수원 광교 아이파크	납품
2018. 03	스파이럴덕트	김천의료원	납품
	플렉시블	부산 수정동 협성휴포레	납품
	스파이럴덕트	경남 진주 라인건설	납품
	플렉시블	김포 풍무2차 푸르지오	납품
	플렉시블	광주 운남지구 진아리채	납품
	스파이럴덕트	신진주 역세권 시티프라디움	납품
	플렉시블	서울 잠원동 래미안 신반포리오센트	납품
	플렉시블	전주 에코시티 스위첸	납품
	플렉시블,스파이럴	올레오신축복합신축현장	납품
	플렉시블	순천 조례동 영무예다음	납품
	스파이럴덕트	천안 불당동 남양건설	납품

일 자	구 분	현 장 명	비 고
2018. 03	플렉시블	양산 덕계 두산위브	납품
	플렉시블	평내호평역오네뜨센트럴	납품
	스파이럴,FD	IS동서 청라 현장	납품
	플렉시블	광주화정엘리체	납품
	플렉시블,스파이럴	GS건설동천자이1공구	납품
2018. 04	플렉시블,후드캡	반도건설동탄80블럭효산개발	납품
	플렉시블	남흥건설임대아파트신축공사	납품
	플렉시블,크린호스	영종도 지웰플렉스1차	납품
	후드캡	부천심곡E편한세상	납품
	스파이럴	방배동940-4공동주택현장	납품
	플렉시블	양구 석미모닝파크	납품
	플렉시블	충주호암두진하트리움	납품
	플렉시블,스파이럴	용인 kcc중앙연구소 현장	납품
	플렉시블	서귀포서홍동공동주택	납품
	플렉시블	영종도스카이파크리움	납품
	플렉시블	서충주 테라스하우스	납품
	플렉시블	금강주택 동탄금강펜테리움센트럴파크4차	납품
	플렉시블	서진종합건설광주화정엘리체	납품
	플렉시블,클립밴드	안성아양광신프로그레스	납품
	플렉시블	응암동롯데현장	납품
	스파이럴,플렉시블	가산동오피스현장	납품
	스파이럴,플렉시블	GS건설태전동파크자이현장	납품
	스파이럴,플렉시블	GS건설일광자이푸르지오현장	납품
	스파이럴	당진한성하우시스	납품
2018. 05	플렉시블	KS하우징태안신두리현장	납품
	스파이럴,플렉시블	래미안장위퍼스트하이	납품
	플렉시블	가락시영현장	납품
	플렉시블	부원건설세종트리쉐이드현장	납품
	플렉시블	제주에스티에스	납품
	플렉시블	강남 이비스호텔	납품
	플렉시블	성남위 동일로	납품
	스파이럴	개포동일원현대재개발현장	납품
	플렉시블	천호동수련원현장	납품
	스파이럴,플렉시블	해남코아루(1단지)	납품
	플렉시블	부산온천동한진스카이뷰현장	납품
	플렉시블	동탄 유림 현장	납품
	플렉시블	동양산우성스마트시티뷰	납품
	스파이럴	APEC기후센터증축공사	납품
	플렉시블	사천흥한에르가2차현장	납품
2018. 06	스파이럴	부산괴정푸르지오신축현장	납품
	플렉시블	경주 KPS 현장	납품
	스파이럴	울산 신정동 고려플비체	납품
	플렉시블,FD	부산국제금융센터 BIFC 2단계 현장	납품
	플렉시블	양산덕계두산중공업현장	납품
	플렉시블	장유율하원메이져	납품
	플렉시블	인천청라(IS동서)	납품
	플렉시블	목포용해지구모아엘가아파트신축공사	납품
	플렉시블	원주혁신C-3블럭중흥S-클래스	납품
	플렉시블	군포2차송정지구B-2BL(금강주택)	납품
	플렉시블	신사동효성해링턴	납품

| 납품 및 시공실적 |

일 자	구 분	현 장 명	비 고
2018. 06	플렉시블	성남고등 S2(호반건설)	납품
	플렉시블	호천지구B-1블럭 중흥S클래서	납품
	플렉시블	용인 역북(동원개발)	납품
	플렉시블,후드캡	영종예스스카이현장	납품
2018. 07	플렉시블	화성 동탄 장지동 아이파크	납품
	플렉시블	안동 도립도서관	납품
	플렉시블	대구 서희스타힐스	납품
	플렉시블	미아동 효성해링턴	납품
	플렉시블	인덕 아이파크현장	납품
	스파이럴덕트	서울 은평구 음암동 SK건설	납품
	스파이럴덕트	오산 수청동 부원종합건설	납품
	플렉시블	거제 서희스타힐스	납품
	스파이럴	이수건설동대신브라운스톤하이포레	납품
	후드캡	현대BS&C고양삼송역썬앤빌더트리니티	납품
	플렉시블	속초휴먼빌	납품
	플렉시블,스파이럴	안산그랑시티자이1차	납품
	플렉시블	시티건설청주동남지구B-2블럭	납품
	스파이럴	시티일산한류월드	납품
	스파이럴	창원현동중흥우리봄어린이집	납품
	후드캡	현대BS&C 고양삼송역 썬앤빌 더트리니티	납품
	플렉시블	전주솔내지역광신프로그레스아파트	납품
	플렉시블	백마신병교육대대육군9사단	납품
2018. 08	플렉시블	태인드림시티 원시동 오피스텔	납품
	플렉시블,후드캡	성남구 태평동현장	납품
	플렉시블	삼화건업창원중동유니시티어반브릭스	납품
	클립밴드	신일장흥코아루해피트리	납품
	스파이럴	이천클라시아테라스파크오피스텔	납품
	스파이럴,플렉시블	울산 송정지구택지개발지구 B-3블럭	납품
	플렉시블	봉천동현장	납품
	플렉시블	배곧유호 엔씨티2차	납품
	스파이럴,플렉시블	수원인계동한양수자인현장	납품
	플렉시블	자곡동위성건설현장	납품
	플렉시블	여주리버뷰샬레마을현장	납품
	플렉시블	양지프라자현장	납품
	플렉시블	창원중앙역세권현장	납품
	스파이럴,플렉시블	청담동효성현장	납품
	플렉시블	평택고덕신안건설	납품
	스파이럴,플렉시블	창원대원꿈에그린	납품
	플렉시블	시흥SH공사	납품
	플렉시블	양산 유림 노르웨이 숲	납품
	플렉시블	정관더스카이파크	납품
	플렉시블	남원남명더라우	납품
	플렉시블,클립밴드	마산야구장	납품
2018. 09	플렉시블	광주동구용산지구1-2블럭	납품
	플렉시블	신동탄 3차 SK뷰 우노건설	납품
	행거	남양주다산1차(금강주택)	납품
	플렉시블	광주동구대흥배르힐용산지구1-2블럭	납품
	플렉시블	구로항동 1단지(중흥건설	납품
	플렉시블	이천안흥동 주상복합(롯데건설	납품
	플렉시블	효천지구B-1블럭중흥S클래스	납품

일 자	구 분	현 장 명	비 고
2018. 09	플렉시블	명지삼정그린코아	납품
	플렉시블	시청경성스마트W	납품
	플렉시블	울산송정제일풍경채	납품
	플렉시블,스파이럴	영천동풍산건설현장	납품
	플렉시블	광양에르가신축공사	납품
	플렉시블	시흥은계 B-5BL 공동주택(한양)	납품
	플렉시블	대구효성해링턴플레이스	납품
2018. 10	플렉시블	서울 남가좌동 삼성래미안	납품
	플렉시블	서울 신정동 두산위브	납품
	플렉시블	포항 두호동 푸르지오	납품
	스파이럴덕트	전주광신프로그레스	납품
	플렉시블	고덕 그라시움2공주 SK현장	납품
	플렉시블	인제군 라온건설	납품
	스파이럴덕트	안동 당북동 KT지사	납품
	스파이럴덕트	평택 농심 물류센터	납품
	플렉시블	동대문 그레이스타워	납품
	플렉시블	일산 센트럴 아이파크2차	납품
2018. 11	플렉시블	시흥 은계 LH아파트	납품
	플렉시블	성우건설제주더오름카운티공동주택	납품
	플렉시블,클립밴드	동부토건문현베스티움	납품
	플렉시블	힘찬건설중동힘찬헤리움	납품
	플렉시블	지에스건설부산마린시티자이	납품
	플렉시블,후드캡	대보건설고양향동S-2BL	납품
	후드캡	서경건설한미반도체제4공장동영건설	납품
	스파이럴	동탄현대산업개발	납품
	플렉시블	IS동서남양주다산에일린의뜰	납품
	플렉시블	서울건축PCM건설개포동메트하임	납품
	후드캡	한양산업개발 아산배방캠스베일리2차	납품
	플렉시블,후드캡	파인건설평택두드림신축공사현장	납품
	플렉시블	대전도룡동오피스텔신축현장	납품
	스파이럴	동천파크자이	납품
	플렉시블	동일 서면동일파크스위트3차	납품
	플렉시블	창원중동유니시티어반브릭스	납품
	플렉시블	유호건설시흥배곧에토스신축공사현장	납품
2018. 12	스파이럴,플렉시블	세종에반아트리움파인건설	납품
	플렉시블	대보건설화성동탄2A81BL현장	납품
	플렉시블	평택신안건설고덕현장	납품
	플렉시블	대보건설대구연경A-1BL아파트건설공사	납품
	스파이럴,플렉시블	김포라마다호텔	납품
	스파이럴,플렉시블	유희건설숭의동공동주택	납품
	스파이럴,플렉시블	인천연수파크자이	납품
	스파이럴,플렉시블	한라건설 위례엘포트	납품
	스파이럴,플렉시블	시흥에토스현장	납품
	스파이럴,플렉시블	태조건설구의동현장	납품
	플렉시블	대방건설전주효천현장	납품
	스파이럴,플렉시블	이천클래시아 공용부 현장	납품
2019. 01	스파이럴,플렉시블	의정부을지대병원	납품
	스파이럴,플렉시블	강릉더테라스아리스타	납품
	플렉시블	제2큰솔병원	납품
	플렉시블,클립밴드	장유 경동리인하이스트(욕실팬)	납품

| 납품 및 시공실적 |

일 자	구 분	현 장 명	비 고
2019. 01	플렉시블,클립밴드	김해장유경동리인하이스트	납품
	플렉시블	경산코오롱하늘채	납품
	플렉시블	부산수정터널상부구간공원	납품
	플렉시블	남악오룡지구호반베르디움1차30블럭	납품
	플렉시블	강릉영진코아루 현장	납품
	플렉시블	당진대덕수청지구A4블럭중흥S클래스	납품
	플렉시블	동탄43BL동원2차(동원개발)	납품
	플렉시블	시흥 목감 호반베르디움5차(호반건설)	납품
	플렉시블	호반건설시흥목감B9블럭	납품
	플렉시블	인천간석동(한신공영) 현장	납품
2019. 02	스파이럴덕트	성주 카펙발레오	납품
	스파이럴덕트	왜관 카펙발레오	납품
	플렉시블	하남 감일 행복주택건설공사	납품
	스파이럴덕트	청주 동남지구 시티건설	납품
	플렉시블	화성 넥스트건설	납품
	스파이럴덕트	봉덕동 화성파크드림	납품
	플렉시블	고덕센트럴 푸르지오	납품
	플렉시블	삼송 원흥역 푸르지오시티	납품
	스파이럴덕트	등촌동 동양주택건설	납품
	플렉시블	용인 대우산업개발	납품
	스파이럴덕트	대전 신태양건설	납품
	스파이럴덕트	부산 아이유쉘	납품
	플렉시블	청주 힐즈파크	납품
	스파이럴덕트	김포 풍무동 오피스텔	납품
	스파이럴덕트	경북 바이오산업연구원	납품
	플렉시블	창원 롯데건설	납품
2019. 03	플렉시블	울산 호반베르디움	납품
	플렉시블	당진 시티프라디움	납품
	스파이럴덕트	안산포이스현장	납품
	플렉시블	전주 만성 태영건설	납품
	플렉시블	군산 역세권 제일건설	납품
	플렉시블	창원노벨어린이집	납품
	플렉시블,후드캡	태인드림시티원시동오피스텔	납품
	플렉시블	성남도촌KCC현장	납품
	플렉시블후드캡	서진종합건설광주화정엘리체삼진개발	납품
	플렉시블	서충주테라스하우스	납품
	플렉시블	LH건설시흥장현	납품
	스파이럴	롯데건설 기흥 힉스유타워 에픽	납품
	플렉시블,클립밴드	아산 법곡동 성우 더파크2차	납품
	플렉시블	한일개발석계역한일노벨리아시티	납품
	플렉시블,클립밴드	아이엠지건설 다산진건라폐온	납품
2019. 04	스파이럴	고려개발둔산(E-편한세상)	납품
	플렉시블,후드캡	한양산업개발아산배방캠스베일리2차	납품
	플렉시블,클립밴드	동영건설 한미반도체	납품
	스파이럴	홍대 동교동 호텔 현장	납품
	플렉시블,U클립	GS건설 그랑시티자이2차	납품
	플렉시블	광신종합건설 전주 광신프로그래스 현장	납품
	플렉시블,후드캡	일호종합건설 제주더오름카운티 공도주택	납품
	플렉시블,스파이럴	세종NK건설병원	납품
	플렉시블,FD	태원건설산업영종도리베라베리움	납품

일 자	구 분	현 장 명	비 고
2019. 04	스파이럴	김포마스터비즈타워	납품
	플렉시블	대방건설화성동탄1차대방디엠시티	납품
	스파이럴	세종시 파인건설 현장	납품
	플렉시블	미진건설해운대우동	납품
	플렉시블,스파이럴	가정동오피스텔	납품
	플렉시블	대방건설 양주옥정 현장	납품
	플렉시블,스파이럴	일광자이푸르지오아파트 현장	납품
	플렉시블	지안스건설 전북완주이서 현장	납품
	플렉시블	신안건설고덕현장	납품
	스파이럴	한라건설위 엘포트	납품
	플렉시블	미진건설해운대센텀미진이지비아	납품
2019. 05	플렉시블,스파이럴	[김포고촌]라마다호텔	납품
	스파이럴	창원회원동(2공구)현장	납품
	플렉시블	고양성사동현장	납품
	플렉시블	순천풍덕동현장	납품
	플렉시블	서귀포화순리현장	납품
	플렉시블	녹번래미안현장	납품
	플렉시블	시흥 은계자이 현장	납품
	플렉시블,클립밴드	석관동래미안아트리치	납품
	플렉시블	광주농성동프라임베르가	납품
	플렉시블	경북도청이전 신도시 B-7BL 공공임대주택	납품
	플렉시블,스파이럴	김포현대리버시티4공구	납품
	플렉시블,스파이럴	김포현대리버시티1공구	납품
	플렉시블	안동시수상동공동주택개발사업(코오롱)	납품
	플렉시블	신평동코오롱하늘채	납품
	플렉시블	세종시연기면해밀리현대현장	납품
	플렉시블	센텀우성스마트시티뷰	납품
	플렉시블	명지초등학교(유아체험교육원포함)	납품
	스파이럴	중앙동경보이리스오션오피스텔	납품
	플렉시블	부전동대동레미안세트럴시티	납품
	플렉시블,스파이럴	울산송정2초등학교	납품
	플렉시블	남명건설남원남명더라우	납품
	스파이럴	부산아시아드코오롱하늘채	납품
2019. 06	플렉시블,클립밴드	부산온천동한진스카이뷰현장	납품
	플렉시블	김포 힐스테이트 리버시티	납품
	플렉시블,스파이럴	하남미사강변유림노르웨이숲신축현장	납품
	플렉시블	충남 현대 공주 국토정보원 신축	납품
	플렉시블	양산 물금코오롱 하늘채	납품
	플렉시블,스파이럴	송도이진베이시티현장	납품
	플렉시블,스파이럴	화성동탄2A-79블럭반도유보라	납품
	플렉시블,클립밴드	동문굿모닝힐맘시티A-1BL	납품
	플렉시블,FD	서희건설서희스타힐스현장	납품
	플렉시블	순천신대B-1블럭중흥S클래스	납품
	플렉시블	울산야음주공2단지	납품
	플렉시블	첨단진아리채지역주택조합신축공사	납품
	플렉시블	남악 오룡지구 호반베르디움(3차 32블럭)	납품
	플렉시블	남양주 다산2차(금강주택)	납품
	플렉시블	의정부고산대광로제비앙	납품
	플렉시블	내남지구2BL진아리채신축공사	납품
	플렉시블	신안동모아엘가현장	납품

| 납품 및 시공실적 |

일 자	구 분	현 장 명	비 고
2019. 06	플렉시블	계림 8구역주택재개발정비사업	납품
	플렉시블	시흥배곧주상C1(호반건설)	납품
2019. 07	플렉시블	청주대성베르힐아파트신축현장	납품
	플렉시블	구로 항동공공주택 2단지(계룡건설	납품
	플렉시블	시흥코아루신축현장	납품
	플렉시블	광주송정동숲안애아파트	납품
	플렉시블	시흥배곧 주상 C2(호반건설) 현장	납품
	플렉시블	시흥은계S-3BLLH아파트건설공사8공부	납품
	플렉시블	천안프라현장	납품
	플렉시블	문래롯데캐슬현장	납품
	플렉시블	순천e편한세상	납품
	플렉시블	힐스테이트 광교 중앙역 현대건설 현장	납품
	플렉시블	명동 청휘빌딩 리모델링 현장	납품
	각형덕트	인천공항 2터미널 현장	납품
	플렉시블,스파이럴	경북바이오산업연구원	납품
	스파이럴	카펙발레오 본사 현장	납품
	플렉시블	전남화순한양립스신축현장	납품
	플렉시블	효성해링턴신축현장	납품
	플렉시블,스파이럴	충주호암지구 우미린 현장	납품
	플렉시블,스파이럴	세영리첼현장내대림로얄이엔피	납품
2019. 08	플렉시블	장위동 래미안퍼스트	납품
	스파이럴	원주 가곡리 라인건설	납품
	스파이럴	홍은동 두산위브	납품
	플렉시블	한성건설 아산 배방6차	납품
	플렉시블	평촌어바인퍼스트	납품
	스파이럴	시흥시 신천동 코아루	납품
	플렉시블	서초동 삼성래미안	납품
	스파이럴	진주 흥한 더퍼스트월가시티	납품
	스파이럴	여의도 IFC몰	납품
	스파이럴	도화동 세림건설	납품
	스파이럴	부천역 이테크건설	납품
	스파이럴	세종시 현대힐스테이트	납품
	플렉시블	부산 혜도인파크	납품
	플렉시블,스파이럴	과천 푸르지오	납품
2019. 09	플렉시블	대구 수성호텔	납품
	플렉시블	태안 코아루 3차	납품
	플렉시블	마곡동 류마타워	납품
	플렉시블	목포 오룡 에듀포레	납품
	플렉시블	시흥 장현 LH건설	납품
	플렉시블	파주 서희건설	납품
	플렉시블	래미안 강남 포레스트	납품
	스파이럴	송도 파크자이	납품
	플렉시블	부천 심곡동 태강종합건설	납품
	플렉시블	춘천 파크자이	납품
	플렉시블	고양 중흥S클래스	납품
	플렉시블	김포 월드퍼스트현장	납품
	플렉시블	부천 중동 센트럴	납품
2019. 10	플렉시블	서울건축 PCM건설 포스코ICT 일산 오피스텔	납품
	플렉시블,크린호스	동원개발 대구 봉덕동 앞산비스타동원	납품
	플렉시블	우정종합건설 부산 연지동 우성스마트시티뷰	납품

일 자	구 분	현 장 명	비 고
2019. 10	플렉시블	삼한종합건설 부산대역 삼한골든뷰 에듀스테이션 오피스텔	납품
	플렉시블, 스파이럴	경보종합건설 부산 해운대 경보 이리스힐 환기공사	납품
	플렉시블	현대건설 세종 연기면 해밀리 6-4생활권 (L1, M1) 마스터힐스	납품
	플렉시블, 스파이럴	협성르네상스 부산 북항 재개발사업 G7 협성마리나	납품
	플렉시블	한울종합건설 부산 해운대 하운드호텔 환기공사	납품
	플렉시블	우성종합건설 연지동 우성스마트시티	납품
	플렉시블	힐탑건설 서면힐탑스타 부산 당감동 오피스텔	납품
	플렉시블	우정종합건설 부산 남천동 우성스마트시티뷰	납품
	플렉시블, 스파이럴,크린호스	유림E&C 동탄신도시 업무복합단지 3BL 유림노르웨이숲 오피스텔	납품
	플렉시블	시티건설 당진 대덕 수청지구 대덕시티프라디움 2차	납품
	플렉시블,크린호스	부산 구포1동 서희건설	납품
2019. 11	플렉시블,크린호스	동부토건 초량베스티움센트럴베이 신축	납품
	플렉시블	SC제일건설 김포고촌 신곡리 1065번지	납품
	스파이럴	대창기업 고양원흥줌시티 주교동 611-1번지	납품
	플렉시블	금호산업 인천검단신도시 원당동 329번지	납품
	스파이럴	반도건설 부산 구포3구역 신구포반도유보라	납품
	플렉시블	SH대보건설 고덕강일지구 8단지	납품
	플렉시블, 스파이럴	더효종합건설 가산동G밸리 노블루체	납품
	플렉시블	동일건설 의정부 평화로 471 디베뉴스타	납품
	스파이럴	경기여자고등학교 체육관 리모델링공사	납품
	플렉시블	창보종합건설 동대문구 전농동 청량리 오피스텔	납품
	플렉시블, 스파이럴,크린호스	GS건설 과천시 별양로 110 과천 자이	납품
	플렉시블	흥성건설 창동 블루핀아파트 신축공사	납품
	플렉시블	고려개발 대전 e편한세상 2단지	납품
	플렉시블	SH 보미건설 강일2지구강동구 강일동 730-2번지	납품
	플렉스블,스파이럴	반도건설 안양 유보라 더스마트 주상복합	납품
	스파이럴	세종시 부강면 부강초등학교	납품
	스파이럴	세종시 다정고등학교	납품
	스파이럴	세종시 전의초등학교	납품
	플렉시블,크린호스	GS건설 다산진건 다산자이 아이비플레이스	납품
	스파이럴	토당건설 고양 원흥동 727	납품
2019. 12	플렉시블, 스파이럴	홍우건설 김포 구래동 6878-6 월드퍼스트	납품
	플렉시블	동일건설 김포 동일스위트 6블럭	납품
	플렉시블	동일건설 김포 동일스위트 7블럭	납품
	스파이럴	울산동부경찰서 환기공사	납품
	스파이럴	김해서부경찰서 환기공사	납품
	스파이럴	부산사하경찰서 환기공사	납품
	스파이럴	한라건설 성수동 성락성결교회 환기공사	납품
	플렉시블	동부토건 장림동 베스티움2차 환기공사	납품
	플렉시블	신일건설 여수 덕충동 코아루 오션파크 오피스텔	납품
	스파이럴	시티건설 대구 동구 용계동 안심시티프라디움	납품
	플렉시블	포스코건설 성남시 수정구 신흥동 10번지일원 산성역 포레스티아	납품
	플렉시블, 스파이럴	프라임건설 시흥시 신천동 684-4 프라임캐슬 지식산업센터	납품
	스파이럴	동서건설 시흥시 신천동 83-103 신천코아루엘라움	납품
	스파이럴	포스코건설 대구 달서 본리동 300-5 센트럴더샵	납품
	플렉시블	서울PCM건설 연신내 메트하임	납품

〈 2020년 부터 ~ 뒷면 계속 〉

| 납품 및 시공실적 |

일 자	구 분	현 장 명	지 역	비 고
2020. 01	플렉시블	파인건설	인천 동구	파인앤주 주상복함
	스파이럴	일성건설	인천 계양구	인천 계양산파크트루엘
	스파이럴	롯데건설	대구 중구	대구남산롯데캐슬 센트럴스카이
	플렉시블,크린호스	GS건설	남양주 다산	다산신도시 자연앤자이
	플렉시블, 스파이럴,크린호스	GS건설	남양주 다산	다산지금A1센트럴파크
	플렉시블	한주토건	전남 장성	장성대흥에리젠
	플렉시블	대양종합건설	강릉 유천	강릉 유천 더 테라스 아리스타
	플렉시블	한주토건	광주 북구	광주 중흥동 프라임베르가
	플렉시블	지원건설	부산 동구	초량역 지원더뷰시티
	플렉시블	혜도종합토건	부산 부산진구	혜도인파크
	스파이럴	삼정코아건설	부산 수영구	수영역 삼정그린코아 더시티 아키젠
2020. 02	스파이럴	흥화건설	서울 성북구	주상복합건축
	스파이럴	코오롱건설	경산 중산	경산 중산 코오롱하늘채
	플렉시블, 스파이럴	원건설	서울 강동구	힐데스하임 올림픽파크
	스파이럴	양우건설	전남 담양	담양 양우 내안애 퍼스트힐
	스파이럴	동광건설	남양주 별내	동광비즈타워
	스파이럴	창성건설	대구 수성구	범어네거리 클래시아
	플렉시블	대방건설	경기 화성	송산대방 노블랜드 리버파크
2020. 03	플렉시블	한라건설	서울 광진구	중곡동 삼원특수지 사옥
	스파이럴	힘찬건설	서울 영등포	오피스텔
	스파이럴	W건설	남양주 다산	싸이칸이플렉스
	스파이럴	대명건설	서울 강동구	길동빌딩
	플렉시블, 스파이럴	일성건설	김포 구래동	김포한강아우스디어반
	스파이럴	동우개발	서울 송파구	잠실엘루이시티 오피스텔
	스파이럴	롯데건설	서울 송파구	송파시그니처 롯데캐슬
	플렉시블, 스파이럴,크린호스	GS건설	용인 처인구	용인엘리시안러닝센터
	스파이럴	대방건설	전주 완산구	대방노블랜드
	스파이럴	중흥건설	서울 영등포	중흥S클래스
	스파이럴	중흥건설	경기 양주	옥정 중흥 S클래스
	스파이럴	중흥건설	경기 파주	파주 운정 중흥 S클래스
	스파이럴,크린호스	신동아건설	청주 동남	대성베르힐
	플렉시블	중우건걸	강원 강릉	코아루비치테라스
	플렉시블, 스파이럴	중우건설	광주 남구	백운 코아루 아팰리스힐
	플렉시블	코오롱건설	광주 남구	효천지구 코오롱 하늘채
	플렉시블	성암토건	광주 동구	뉴타운 그랜드센트럴파크5차
2020. 04	플렉시블	신화종합건설	전남 무안	신화휴리브
	플렉시블, 스파이럴	중흥건설	세종	세종 1-5 생활권 중흥S클래스
	플렉시블	현대건설	전남 화순	전남화순 현대힐스테이트
	플렉시블	제일건설	세종	공동주택 제일풍경채
	플렉시블,크린호스	GS건설	서울 서초구	서초그랑자이 무지개아파트
	플렉시블	한화건설	거제 장평	G1080 꿈에그린
	플렉시블, 스파이럴	대우건설	영천 완산	e-편한세상 1,2블럭
	플렉시블	태영건설	전주 덕진구	에코시티데시앙 14BL
	스파이럴	현대건설	광주 북구	G0183 힐스테이트
	스파이럴	포스코건설	경기 수원	광교더샵 레이크시티
	스파이럴	롯데건설	서울 금천구	독산역 롯데캐슬
	플렉시블	현대건설	하남 감이동	하남포웰시티 C2, C3, B6
	플렉시블	한라건설	경기 수원	수원역 한라비발디퍼스트현장
	플렉시블	대방건설	인천 원당	검단2차 대방노블랜드
	플렉시블, 크린호스	호반건설	서울 거여	호반3차 써밋

일 자	구 분	현 장 명	지 역	비 고
2020. 04	스파이럴	현대건설	용인 신봉	광교산 힐스테이트
	스파이럴	중흥건설	고양 덕은	중흥s클래스
	스파이럴	호반건설	평택 고덕	평택고덕 써밋2차
	플렉시블	지원건설(주)	부산 서면	서면 지원더뷰파크현장
	플렉시블/스파이럴	㈜일동	경남 진주	진주 일동 미라주
	플렉시블	㈜금도건설	인천 부평	휘경동 오피스텔현장
	플렉시블,크린호스	에스케이건설㈜	서울 은평	상암 DMC SK VIEW현장
	스파이럴	동원건설산업(주)	대구 달서	동원Biz 플랫폼
	플렉시블/스파이럴	대창기업	경기 고양	고양 일산춤시티
	플렉시블	우정설비건설	경기 군포	당동 771-6 주상복합
	플렉시블	삼성건설	경기 안양	비산동 래미안푸르지오
	스파이럴	두산건설	남양주 별내	별내 두산위브 트레지움
	스파이럴,크린호스	호반건설	경산 진량	진량 선화지구 호반베르다
	플렉시블	국도건설	전주 반월	광신프로그레스
	스파이럴	현대건설	제주 한경	현대아이파크
2020. 05	플렉시블, 스파이럴	현대건설	천안 동담구	천안 동남구청 힐스테이트
	플렉시블	LH건설	아산 배방	아산배방 행복주택
	플렉시블,크린호스	대우건설	고양 덕양구	센트럴 B4블럭 푸르지오
	플렉시블, 스파이럴	한국건설	강원동해	한국 아델리움 에듀파크
	플렉시블	부원건설	세종	세종 트리쉐이드
	플렉시블, 스파이럴	롯데건설	경기 과천	과천 원문동 롯데캐슬
	플렉시블,크린호스	서해종합건설	서울 서초구	방배서리풀 서해그랑블
	플렉시블	쌍용건설	경기 의정부	쌍용더플래티넘
	플렉시블	동부건설	경기 의정부	산곡동 센트레빌
	스파이럴	롯데건설	서울 구로구	구로 구로동 지스퀘어
	스파이럴,크린호스	대우건설	경기 수원	수원 화서역 푸르지오
	플렉시블	대광건영	대구 북구	대구 연경 대광로제비앙
	플렉시블, 스파이럴	현대건설	경기 하남	하남 망월동 힐스테이트
	플렉시블	아이엠지건설	여수 웅천	여수 웅천 퍼스트시티
	스파이럴	신성건설	속초 교동	속초 미소지움
	스파이럴	중해건설	광주 오룡	첨단와이어스파크
	스파이럴	서희건설	시흥 장곡	시흥장현 B-2 뉴스테이
	플렉시블/스파이럴	KK건설	전남 함평	라포엠
	플렉시블,크린호스	지에스건설㈜	서울 동작	GS 보라매 자이현장
	플렉시블	성마기업	경기 남양주	남양주 다산신도시 자연앤자이
	플렉시블	영진종합건설	경기 남양주	금곡역 디에브스 지엠이앤씨
	플렉시블	㈜태왕	대구 북구	강북 태왕아너스 더퍼스트
	플렉시블,크린호스	코오롱건설	인천 부평	부개동 코오롱하늘채
	스파이럴	대명건설	서울 길동	강동 투웨니퍼스트
	스파이럴	현대건설	인천 부평	부평아이파크
	플렉시블/스파이럴,크린호스	자이에스앤디(주)	남양주 별내	별내 자이엘라
	스파이럴	대보건설	서울 가산동	화이즈타워
2020. 06	플렉시블	현대건설	충북 충주	힐스테이트
	플렉시블	현대건설	경기 성남	판교엘포레 힐스테이트
	플렉시블	롯데건설	경기 의왕	오전동 더샵
	플렉시블, 스파이럴	LH동부건설	경기 평택	고덕 센트레빌
	플렉시블,크린호스	GS건설	경기 의정부	탑석 자이
	플렉시블	에이스건설	경기 평택	에이스퍼스트고덕
	플렉시블,크린호스	현대건설	강원 강릉	송정동 아이파크
	플렉시블	서희건설	대전 대덕구	석봉동 서희스타힐스

| 납품 및 시공실적 |

일 자	구 분	현 장 명	지 역	비 고
2020. 06	플렉시블	창성건설	전주 덕진구	클래시아
	플렉시블, 스파이럴	삼호건설	충북 진천	충북혁신도시 센텀클래스
	스파이럴,플렉시블,크린호스	GS건설	안양 동안구	자이아이파크
	플렉시블	신동아건설	세종	세종리더스포레1단지
	플렉시블	서희건설	경남 김해	다이아몬드시티
	스파이럴	금호건설	전남 순천	금호어울림
	플렉시블	원건설	서울 망우	신내역 힐데스하임
	플렉시블	대성건설	광주 신용	대성베르힐
	플렉시블,크린호스	GS건설	서울신대방	GS 보라매자이
	스파이럴	SK건설	대전 동구	대전SK아파트
	플렉시블	(주)호반산업	인천 서구	인천 검단 파라곤 1차아파트
	플렉시블	현대건설	전남 여수	여수 힐스테이트 죽림 젠트리스
	플렉시블/스파이럴,크린호스	지에스건설㈜	경기 고양	일산 자이3차
	플렉시블	아이에스동서㈜	대구 동구	동대구 에일린의 뜰
	스파이럴,크린호스	지에스건설㈜	서울 방배	방배 GS그랑자이
	플렉시블	서린건설㈜	부산 중구	서린 엘마르 센트로뷰
	플렉시블	KR산업	강원 춘천	춘천 우두 A-2BL LH아파트
	플렉시블	남흥건설	부산 북구	남흥 화명 복합시설 신축현장
	플렉시블	서희건설	경남 사천	사천용강 서희스타힐스
	플렉시블/스파이럴	두산건설	광명시 광명	광명 두산위브
	플렉시블	동부건설	하남 감이동	하남감일 스윗시티
	스파이럴	자이에스앤디(주)	구의동	구의 자이엘라
	스파이럴	대우건설	부천 원미동	원미동 지식산업센터
	스파이럴	대우건설	광진구 화양동	광진그랜드파크
2020. 07	스파이럴,크린호스	대보건설	평택 포승	평택행족주택7차 A-2BL
	스파이럴	유탑건설	광주치평동	유탑부티크호텔
	플렉시블,크린호스	세운설비	인천 서구	시티건설 인천청라시티프라디움
	플렉시블	롯데건설㈜	서울 송파	송파 시그니처 롯데캐슬
	플렉시블/스파이럴	현대산업개발㈜	경기 여주	여주 아이파크현장
	플렉시블,크린호스	동부건설	인천 서구	인천 검단 LH아파트 현장
	플렉시블	이립건설	서울 용산	이태원빌딩 신축현장
2020. 08	플렉시블,크린호스	한성건설	천안문화	한성 필하우스에듀타운
	플렉시블	SK건설	인천 운서	운서SK뷰
	스파이럴	서광건설	서울 용산	원효로오피스텔
	플렉시블,크린호스	창비건설	부산 진구	광안동 원룸 신축공사
	플렉시블	금강종합건설㈜	충북 청주	청주 행정타운 코아루휴티스
	플렉시블	에스케이건설㈜	경기 수원	광교 중앙역 SK뷰/중원엔지니어링
	플렉시블,크린호스	코오롱글로벌㈜	울산 남구	울산 대현 코오롱하늘채
	플렉시블/스파이럴	삼부토건㈜	강원 강릉	주문진 삼부르네상스
	스파이럴	동부건설㈜	경기 하남	하남 감일스윗시트 B4블럭
	플렉시블	㈜대우건설	충남 아산	아산 탕정 지웰 푸르지오
	스파이럴	GS건설	안산 사동	안산 그랑자이2차
	스파이럴	동부건설	인천 주안	주안역 센트레빌
	스파이럴	한국건설	강원 동해	동해 한국아델리움
	플렉시블	코오롱건설	수원 곡반정동	코오롱 하늘채
2020. 09	스파이럴	포스코건설	대전 목동	목동거샵리슈빌
	플렉시블,크린호스	두산건설㈜	경기 의정부	의정부 중앙생활권2구역 두산현장/광장이엠씨
	플렉시블	롯데건설㈜	경기 의정부	의정부 위브캐슬현장/유성종합설비
	플렉시블	벽산건설㈜	경기 시흥	시흥월곶 벽산블루밍 더마크현장
	플렉시블	벽산건설㈜	강원 강릉	강릉 벽산건설 신축현장

일 자	구 분	현 장 명	지 역	비 고
2020. 09	플렉시블/스파이럴	일군토건	서울 중구	약수역 더시티현장
	스파이럴	㈜서울건축PCM건설	서울 서초	PCM건설 서초 내곡지구
	플렉시블	유탑건설	경기 구리	구리 교문동 230-1번지 현장
	플렉시블	동부건설㈜	서울 서초	반포재건축현장
	스파이럴	신성건설	속초 교동	미소지움 더뷰
	플렉시블,크린호스	현대건설	속초 조양동	속초 2차 아이파크
2020. 10	후렉시블	서희건설	청주 금천	청주 서희스타힐스
	스파이럴	현대건설	대구달성	대구다사현대힐스테이트
	스파이럴	유탑건설	충남 당진	합덕우강유탑유블레스
	플렉시블	DH건설	강남 수서	더헤르미온
	플렉시블	금호건설	광주 경안	리첸시아
	스파이럴	한신공영	전남순천	순천 복성지구 한신더휴
	플렉시블	포스코건설	부산 만덕	e편한세상
	플렉시블	파인건설	강원 동해	동해 천곡동 생활형숙박시설 신축현장
	플렉시블/스파이럴	정도설비	경기 성남	성남 코오롱현장(LH)
	플렉시블,크린호스	일진건설	경남 진주	일진스위트포레 강남아파트 현장
	스파이럴	㈜에이치비이엔지	서울 중구	롯데호텔 본점 수처리 약품창고 설비공사
	플렉시블	계룡건설	경기 화성	화성동탄 A-87BL 민간임대주택
	플렉시블	호성EC	서울 영등포	논현동 복합시설 현장
	플렉시블	삼진개발	광주 서구	광주 농성동 영무메트로 오피스텔
	플렉시블	롯데건설㈜	서울 송파	거여동2차 아파트현장(2공구) 대성이엔지
	플렉시블/스파이럴	동부토건	부산 동구	베스티움 센트럴베이 신축현장
	플렉시블,크린호스	현대산업개발㈜	충남 당진	당진 아이파크 신축현장
	스파이럴	신부건설	경기 용인	용인주북소망병원 현장
	플렉시블	삼진개발	대구 수성	대구 중동 골드클래스 신축아파트현장
2020. 11	플렉시블	대방건설	인천 원당	대방노블랜드
	스파이럴	다인건설	양산 물금	다인로얄팰리스
	플렉시블	성안종합건설	서울 화양	세진파크
	플렉시블,크린호스	현대산업개발㈜	서울 구로	고척 아이파크현장/대영이엔디
	플렉시블	현대건설	경기 부천	부천 중동 힐스테이트 신축공사
	플렉시블/스파이럴	한일개발	경기 고양	원흥 한일윈스타 지식산업센터 현장
	스파이럴	서희건설	강원 속초	속초 서희스타힐스 더베이 2차
	스파이럴	원엔지니어링	제주 서귀포	제주 서귀포 동홍동
	플렉시블	창비건설	부산 남구	대연동 원룸 신축공사
	스파이럴	대림산업	부산 진구	전포동 이편한세상 시민공원현장/무경설비
	플렉시블	정도설비	인천 부평	인천산곡2-2구역 주택재개발
	플렉시블	동산테크	서울 강서	화곡동 1013-3번지 효성 청년주택현장
	플렉시블,크린호스	지엘건설	인천 서구	청라 96-8 리베라움현장
	플렉시블	삼진개발	광주 서구	농성동 256-1 영무메트로 오피스텔
	플렉시블,크린호스	대성건설	인천 서구	인천검단신도시 대성베르힐/대광이엔지
	플렉시블/스파이럴	㈜신일	대구 달서	대구화원 신일 해피트리꿈의숲 신축공사
2020. 12	스파이럴	아인건설	인천 주안	프리마벨라주안 오피스텔
	스파이럴	성안종합건설	서울 신림	신림동 마인드 에코프라움
	플렉시블,크린호스	피씨엠건설	수원고등	수원 고등동 메트하임오피스텔
	스파이럴,크린호스	KCC건설	부산 민락	광안스위첸
	스파이럴	포스코건설/롯데건설	인천 주안	주안캐슬, 더샵에듀포레
	스파이럴	대림산업	부산 전포	이편한세상
	플렉시블	삼진개발	서울 강남	청담동 53-4번지 빌딩신축공사
	플렉시블	한화건설	인천 미추홀	주안동 454-1 한화여성병원복합현장
	플렉시블	현대건설	부산 사하	부산 사하역 힐스테이트

| 납품 및 시공실적 |

일 자	구 분	현 장 명	지 역	비 고
2020. 12	플렉시블/스파이럴	현대엔지니어링	경기 성남	판교 알파돔 7-1현장
	플렉시블	호성EC	경기 수원	수원영통신동 지식산업센터 신축공사(롯데)
	플렉시블	㈜일동	부산 중구	좌천동 일동미라주 신축현장
	플렉시블	호안종합건설	서울 은평	은평구 갈현동 6-67 삼성월드비투비
	플렉시블	부민공영	인천 미추홀	인천문학지구 단지형 연립주택
2021. 01	스파이럴	대우건설	부산 영도구	부산 영도 오션푸르지오현장
	스파이럴/플렉시블	금호건설(주)	인천 남동구	인천금호오션타워
	플렉시블	(주)호반산업	인천 서구	인천검단호반써밋2차
	플렉시블.크린호스	금오종합건설	부산 서구	충무동 오피스텔 신축공사
	스파이럴/플렉시블	(주)호반산업	서울 양천구	호반써밋목동아파트
	플렉시블	(주)라인건설 (주)동양건설산업	인천 서구	인천 검단 파라곤1차
	플렉시블	태영건설	서울 용산구	효창 제6구역 주택재개발정비사업
	플렉시블	동부건설	서울 서초구	반포재건축현장
	플렉시블	롯데건설	서울청량리	청량리 4재정비 축진구역
	플렉시블	라온건설	경기 이천	이천 라온프라이빗APT 신축공사
	플렉시블	포스코건설	대구 동구	대구 동원 비스타
	플렉시블	코오롱	경기 시흥	시흥장현 코오롱현장
	스파이럴/플렉시블	현대산업개발	광주 동구	광주계림현장
	플렉시블	현대건설	경기 성남	판교 힐스테이트
	플렉시블	삼성건설	부산 부산진구	삼성래미안
	플렉시블	자이종합건설㈜	전남 목포	주하우제스카이
	스파이럴/플렉시블	태림종합건설	부산 부산진구	부산 부암동현장 삼우공영
	스파이럴/플렉시블	유탑건설	전주 완산구	유탑 전주현장
	스파이럴	광신종합건설	구미 원평	구미 원평주공 재건축현장
	플렉시블.크린호스	현대엔지니어링㈜	부산 동래구	힐스테이트명륜2차
2021. 02	플렉시블	덕용건설	경남 사천	경남 사천 도서관
	플렉시블	대한엠이씨	경기 화성	화성 비봉A-1BL아파트
	스파이럴/플렉시블	삼정건설	경기 화성	동탄역 삼정그린코아 더베스트
	플렉시블	신세계건설	경기 화성	화성태안 신세계건설현장(LH)
	플렉시블	우성종합건설	부산 영도구	청학우성스마트시티뷰 신축공사
	플렉시블.크린호스	지엘건설	인천 서구	청라리베라움현장
	스파이럴/플렉시블	한일개발	경기 고양	원흥한일윈스타지식산업센터
	플렉시블	(주)대동레미안	부산 부산진구	대동레미안센트럴시티
	플렉시블	파인건설	강원 동해	동해 천곡동 생활형숙박시설 신축현장
	플렉시블	강산건설	서울 송파구	방이동 오피스텔 우성설비
	스파이럴	대광건영	인천 서구	인천 불로 대광로제비앙
2021. 03	플렉시블	금강에이스건설	인천 연수구	송도 온누리교회
	플렉시블	경남기업	경기 평택	평택고덕 Aa-6BL LH아파트건설공사
	플렉시블	남양건설	경산 하양	경산 하양A-3BL아파트 건설공사 1공구
	플렉시블	신동양기업	서울 마포	아현 2구역 재건축
	플렉시블	(주)호반건설	인천 중구	영종 호반써밋스카이센트럴
	스파이럴	신세계건설	대전 유성구	유성신세계 사이언스콤플렉스현장
	플렉시블	요진건설	경기 화성	화성동탄2 A57-1BL행복주택
	플렉시블	세연시스템	대구 달성	대구 국가산업단지 ZOOM시티
	플렉시블	대현이엔씨	대구 감삼	대구 감삼동 빌리브스카이 신세계현장
	플렉시블	대방건설	인천 서구	검단3차 대방노블랜드
	플렉시블	신영건설	인천 부평구	신영건설 갈산동 현장
	스파이럴	우남건설	경기 화성	더테라스 동탄현장
	스파이럴/플렉시블	지에스건설	안양 만안구	안양 아르테자이

일 자	구 분	현 장 명	지 역	비 고
2021. 03	플렉시블.크린호스	코오롱건설	충남 금산	금산 센터하임 e편한세상
2021. 04	플렉시블	아이에스동서㈜	대구 동구	대구 신암동 에일린의 뜰
	플렉시블	쌍용건설	인천 부평구	인천 산곡 2-2구역 주택재개발
	플렉시블	두형엔지니어링	인천 서구	현대썬앤빌 에코스타 오피스텔
	플렉시블	㈜우미개발 외 1	인천 서구	검단신도시 우미린 에코뷰
	플렉시블	코오롱글로벌㈜	대구 수성구	대구 시지코오롱하늘채현장
	플렉시블	대방건설	경기 파주	파주 운정3지구 A37BL 라포레
	플렉시블	롯데건설	화성 동탄	화성동탄 롯데캐슬
2021. 05	플렉시블	현대건설	부산 사하구	부산 사하역 힐스테이트
	플렉시블	동부건설	서울 서초구	동부건설 방화동현장
	스파이럴/플렉시블	(주)호반산업	서울 광진구	광진 호반 더라움아파트
	스파이럴	천명토건	경기 부천	오건아파트재건축 / 원종동승윤노블리안아파트
	플렉시블	이랜드건설	경기 안성	안성 공도센트럴파크현장
	스파이럴	삼정건설	부산 남구	대연 삼정그린코아 더베스트 신축현장
	플렉시블	(주)JS산업개발	부산 부산진구	부전동 오피스텔(부전동143-4)신축공사
	스파이럴	우정설비건설	서울 서초구	우정설비건설 양재동 현장
	스파이럴/플렉시블	파인건설	경기 가평	가평읍내 코아루
	플렉시블	우미건설	충남 서찬	서산 우미에세이/호성기건
	스파이럴	코오롱건설	대구 남구	대구 교대역 하늘채 뉴센트원현장
2021. 06	스파이럴	한미글로벌이엔씨	서울 송파구	송파 186-3 송파마에스트로 공동주택 신축
	스파이럴	대림건설	인천 남동구	인천고잔지식산업센터/효성건업
	플렉시블	아아에스동서	대구 북구	대구 오페라W 아파트
	플렉시블.크린호스	삼성물산	부산 부산진구	삼성물산 부산연지 2구역
	스파이럴	씨티건설	서울 도봉구	씨티건설 쌍문동현장
	스파이럴	신세계건설	서울 구로구	구로나라키움현장
	플렉시블	델타종합건설	부산 사하구	부산 사하 다대동 933-8번지 공사현장
	플렉시블	삼정건설	부산 동구	부산역 삼정그린코아 더시티 신축공사
	플렉시블	삼진개발	인천 서구	인천 검단 파라곤 1차아파트
	플렉시블	대하산업개발	인천 부평구	부평 SK VIEW 해모로 신축공사
	플렉시블	(주)호반산업	시흥 시화	시흥 시화 호반써밋더퍼스트
	스파이럴/플렉시블	효성중공업	서울 노원구	서울 노원 태릉현대재건축
	플렉시블	호반건설	당진 수청	당진수청 2지구 RH-1블럭
	플렉시블	코오롱글로벌㈜	경기 수원	수원곡반정 2단지 코오롱하늘채
	플렉시블	제일건설㈜	광주 남구	남구 도시첨단 산업단지 D1BL
	플렉시블	우진아이엔에스	인천 송도	송도 E5블록 주상복합사업
	스파이럴	델타종합건설	부산 사하구	차세대 재활복지 의료복지센터
	플렉시블	다온건설	서울 서대문구	서대문 대현동 101-9 신축현장
	플렉시블	이수건설	전주 덕진구	LH 전주산단 이수건설 현장
	플렉시블	두진건설	서울 강남구	청담동 업무복합신축현장
	플렉시블	대림산업	경남 거제	거제유로아일랜드
2021. 07	플렉시블	대하산업개발	서울 동대문구	용두6주택 재개발 정비사업 신축공사
	플렉시블	현대건설	서울 관악구	강남아파트 주택재건축정비사업 힐스테이트
	스파이럴	한라건설	서울 종로구	한라 종로 한라비발디운종가
	플렉시블	신한종합건설	경기 시흥	시흥시 월동지구 지역주택조합 신한 헤센
	플렉시블	포스코건설	경기 수원	광교 더샵 레이크시티 신축공사
	스파이럴	산이건설	서울 강동구	에코랜드 주상복합 천호동현장
	플렉시블	롯데건설,협성건설	경기 수원	수원 망포4지구 3블럭 아이파크
	플렉시블	㈜디에스종합건설	인천 서구	인천 검단 대성베르힐
	스파이럴	대우건설	부산 영도구	부산 동삼동 부산오션시티푸르지오
	스파이럴	㈜유림E&C	경기 양주	양주 옥정 유림노르웨이숲 신축공사

| 납품 및 시공실적 |

일 자	구 분	현 장 명	지 역	비 고
2021. 07	플렉시블	혜림건설	경기 포천	포천 어룡동 모아엘가 현장
	플렉시블.크린호스	두산건설	경기 부천	일루미스테이트 두산현장
	플렉시블	한양산업개발	서울 송파구	잠실 청년주택현장
	플렉시블	한원종합건설	서울 도봉구	서울 창동 오피스텔 현장
	플렉시블	삼대종합건설	울산 북구	율동지구 국민임대주택
	플렉시블	우석건설	인천 논현	인천 논현4 창업지원주택
2021. 08	플렉시블.크린호스	롯데건설	서울 서초구	롯데 르엘신반포
	플렉시블	제일건설㈜	경기 평택	평택 고덕A42BL 공동주택 제일풍경채 3차
	플렉시블	㈜유림E&C	인천 중구	인천 중구 신흥동3가 유림노르웨이숲
	플렉시블	엠케이지	서울 송파구	문정 르피에드현장(현대)
	스파이럴	태영건설	경북 경주	경주 모델하우스(태영건설)
	플렉시블	롯데건설㈜	화성 반월	화성 반월현장 롯데캐슬
	플렉시블	이랜드건설	경기 안성	안성 공도읍 센트럴파크
	플렉시블	서해종합건설	서울 은평구	은평 구산동 구산동서해그랑블
	플렉시블	포스코건설	경기 평택	평택비전센터포레현장
	플렉시블	호반건설	충남 아산	아산탕정1차 호반써밋
	스파이럴/플렉시블	대보건설	대구 동구	대구 신서동 하우스디어반 메가시티
	플렉시블	동광건설	대구 수성구	대구수성뷰웰현장
	플렉시블	호반건설	대전 유성구	대전 호반써밋
2021. 09	플렉시블	모아건설	전북 완주군	모아미래도 센트럴시티3차
	플렉시블	금강주택	파주 운정	파주 운정3지구 금강펜트리움
	플렉시블	서한건설	고양 삼송	고양삼송A24BL공공주택
	플렉시블	포스코건설	경기 연천	LH 경기 연천2주공현장
	플렉시블	우정설비건설	인천 송도	인천 송도현장
	플렉시블	이수건설	충북 음성	LH 금석 2블럭
	플렉시블	대보건설	파주 운정	LH A-23블럭 신혼희망타운
	플렉시블	해림건설	화성 남양	B-9블럭 뉴타운
	플렉시블,크린호스	신세계건설	서울 강남구	빌리브파비오더까사오피스텔
	플렉시블	한성건설	충남 천안	신천안 한성필하우스
	플렉시블	시티건설	대구 동구	대구 안심2차 대구시티프라디움
	플렉시블	대우건설	인천 서구	인천 루원시티
	플렉시블	한양건설	양주 덕계	양주 회천지구 A17블록 LH신혼희망타운
	플렉시블	계성건설	익산 팔봉	이지움더테라스아트리체
	플렉시블	현대건설	대구 달성	대구 다사현대힐스테이트
	플렉시블	세진건설	전주 덕진구	전주1산단 A-1행복주택
2021. 10	플렉시블	대림건설	충남 홍성	도청이전신도시 LH RH11BL
	스파이럴	롯데건설	부산 사상구	주례롯데캐슬골드스마트
	플렉시블	세종STX건설	세종 소담	3단지 모아미래도 리버시티
	플렉시블	대유건설	광주 광산	LH 광주도산1BL
	플렉시블	리젠시빌건설	화성 남양	남양 뉴타운 리젠시빌란트
	플렉시블	동부건설	대구 달서	대구 동부 두류센트레빌
	플렉시블,크린호스	태영건설	대구 수성구	중동 데시앙
	플렉시블	힘찬건설	서울 구로구	고척헤리움오피스텔
2021. 11	플렉시블	포스코건설	서울 서초구	반포KT
	플렉시블	대방건설	양주 덕계	회천신도시 디에트르센트럴
	플렉시블	현대건설	경기 과천	과천 힐스테이트
	플렉시블	코오롱건설	전남 나주	빛가람 코오롱하늘채
	플렉시블,크린호스	대우건설	충남 서산	예천 푸르지오
	플렉시블	대덕건설	전북 부안	줄포 원주택신축
	플렉시블	롯데건설	부산 사하구	하단동 공동주택 현장

일 자	구 분	현 장 명	지 역	비 고
2021. 12	스파이럴	요진건설	서울 성동구	성수동2가복합시설공사
	플렉시블	한국건설	광주 북구	무등산 한국아델리움
	스파이럴	이조건설	서울 관악구	신림동 G밸리마인드
	플렉시블	호반건설	충남 아산	아산탕정1차 호반써밋
	플렉시블,크린호스	지에스건설	성남 수정구	산성역 자이 푸르지오
	플렉시블	우림건설	전남 강진	LH 강진 통성 1블럭
	플렉시블	롯데건설	경기 화성	반정아이파크캐슬5단지
	플렉시블	대방건설	경기 고양	대방엘리움더퍼스트지
	스파이럴	중해건설	광주 서구	중해마루힐
	플렉시블	제일건설㈜	경기 하남	감일지구 제일풍경채
	플렉시블	코오롱건설	경기 부천	일루미스테이트
2022. 01	플렉시블/스파이럴	일성건설	대구 수성구	더트루엘
	플렉시블	대방건설	인천 서구	검단2차 대방노블랜드
	플렉시블	호반건설	아산 탕정	호반써밋 5차
	플렉시블	이수건설	인천 부평구	브라운스톤
	플렉시블,크린호스	태영건설	과천 갈현동	과천르센토데시앙
	플렉시블	대림건설	인천 부평구	e편한세상 부평그랑힐스
	플렉시블	펠리스종합건설	서울 금천구	독산동 오피스텔
	플렉시블/스파이럴	서한건설	대구 중구	반월당역 서한포레스트
	플렉시블/스파이럴	스톤건설	서울 강남구	대치스톤펠리스
	플렉시블/스파이럴	수원현장	경기 수원	수원역웰리지더파크오피스텔
2022. 02	플렉시블	신성건설	천안 서북구	천안역세권 행복주택
	플렉시블	호반건설	아산 탕정	호반써밋 아산6차
	플렉시블	현대건설	대구 중구	대구역 힐스테이트
	스파이럴	대우건설	대구 달서구	용산 자이
	스파이럴	금상건설	울산 동구	울산호텔현장
	스파이럴	신원종합개발	인천 부평구	삼산신원아침도시아파트
	플렉시블	세진건설	충북 음성	음석 금석 A2BL
	플렉시블	담종합건설	서울 광진구	오피스텔
	스파이럴	현대건설	성남 분당구	알파돔시티
	스파이럴	시티건설	울산 남구	대현시티프라디움
	스파이럴	서해건설	경기 포천	포천 힐마루 골프장
2022. 03	플렉시블	계룡건설	충북 증평	LH 증평송산 A-5BL
	플렉시블	이안종합건설	안산 단원구	안산성곡동 오피스텔
	플렉시블	한양건설	인천 서구	청라업무시설 A
	스파이럴/플렉시블	한일건설	수원 팔달구	한일베라체
	스파이럴/플렉시블	동성산업	부산 부산진구	부산수학문화관
	스파이럴/플렉시블	태하건설	경남 김해	일동미라주더네스트
	플렉시블	대하산업개발	부산 부산진구	래미안어반파크
	플렉시블	삼진개발	전북 완주	모아미래도
	플렉시블	신세계건설	대구 중구	대구 빌리브프리미어
	스파이럴/플렉시블	반도건설	경남 창원	성산반도 유보라 아이비파크
	플렉시블	호반건설	경기 고양	호반써밋 DMC힐즈
	스파이럴	남해종합건설	부산 동래구	오네뜨 메디컬센터
2022. 04	플렉시블	한림건설	세종 고운동	한림풀에버
	플렉시블,크린호스	호반건설	경기 오산	호반써밋라테라스
	스파이럴	유탑건설	광주 동구	충장유탑유블레스
	플렉시블	중해건설	광주 광산구	광주첨단중해마루힐
	스파이럴/플렉시블	영무건설	충북 음성	영무인더스
	플렉시블	파인건설	성남 분당구	판교클라우드베이

| 납품 및 시공실적 |

일 자	구 분	현 장 명	지 역	비 고
2022. 04	플렉시블	더효종합건설	서울 서초구	반포엘루크
	플렉시블	중흥건설	전남 장성	월드클래스 에듀파크2차
	스파이럴/플렉시블	롯데건설	전남 여수	웅천롯데마리나
2022. 05	플렉시블	새천년건설	강원 강릉	강릉 천년가 밸로채
	스파이럴	현대건설	안산 단원구	힐스테이트안산중앙역
	스파이럴	현대건설	용인 수지구	힐스테이트 수지구청역
	플렉시블,크린호스	쌍용건설	안성 공도	유림캐슬
	플렉시블	윙윙종합건설	경기 의정부	쌍용 더플래티넘
	플렉시블	세움종합건설	충북 진천	진천군 오피스텔
	플렉시블,크린호스	대우건설	전남 광양	광양 푸르지오 더 센트럴
	플렉시블	한라건설	경기 파주	파주 운정A17BL
	플렉시블	지평건설	경기 시흥	시화 MTV오피스텔
	플렉시블	힘찬건설	평택 고덕	고덕헤리움비즈타워
	플렉시블	케이디종합건설	서울 동대문구	청량리렉스프라임
	플렉시블	태영건설	대구 동구	데시앙
	플렉시블	시티건설	인천 서구	검단 AA3BL 3공구
	플렉시블	시티건설	서울 강남구	시티프라디움더강남2차
2022. 06	플렉시블	우남건설	남양주 금곡	남양주 금곡행복주택 1공구
	플렉시블	이수건설	대전 대덕구	대덕브라운스톤
	플렉시블	금호건설	경기 여주	여주역금호어울림베르티스
	스파이럴	대방건설	충남 예산	대방에리움더퍼스티지
	플렉시블	현대건설	충남 아산	네오루체 힐스테이트
	플렉시블,크린호스	지에스건설	인천 송도	송도자이 크리스탈오션
2022.07	스파이럴	혜림건설	포천 어룡동	포천 모아엘가
	플렉시블	동문건설	오산 세교	LH 오산 세교2 A6BL
	플렉시블	한일건설	양주 옥정	제일풍경채
	플렉시블	우남건설	천안 서북구	부성지구 A-2BL 공동주택
	스파이럴	태영건설	수원 팔달구	수원주상복합 신축공사
	플렉시블	다혜건설	성남 중원구	LH 성남재생산단 A3
	플렉시블	신동아건설	세중 산울동	세종 6-3 M2BL
	플렉시블	서한건설	고양 덕양구	고양삼동 B-2BL
	플렉시블	광야로건설	부산 용호동	정상리치스 오피스텔
	플렉시블	중앙건설	연천	LH 연천 옥산
	플렉시블	시티건설	서울 중랑구	양원지구 신내역 시티프라디움
	플렉시블,크린호스	보미건설	서울 강남구	삼성동PARK10오피스텔
	플렉시블	동원건설	경기 양주	회천지구 A-21블럭
	플렉시블	지에스건설	부산 연제구	부산시청앞 행복주택
2022. 08	플렉시블,크린호스	신한종합건설	김포 고촌	김포고촌헤센스마트오피스텔
	플렉시블	태영건설	과천 갈현동	과천지식정보타운S-3BL
	플렉시블	롯데건설	오산시 원동	오산 원동3구역 공동주택
	플렉시블,크린호스	신세계건설	부천 소사	빌리브아카이브남산
	플렉시블	현대건설	의정부	힐스테이트 의정부역
	플렉시블,크린호스	동부건설	서울 충무로	동부세운숙박시설
	플렉시블	금호건설	평택 고덕	평택고덕A54BL
	플렉시블	보미건설	서울 여의도	시그니티여의도오피스텔
2022. 09	플렉시블	금호건설	화성 동탄	동탄2센트럴써밋
	플렉시블	서희건설	천안 서북구	천안첨단 서희스타힐스
	플렉시블,크린호스	롯데건설	울산 중구	울산 중구 B-5 센트리지
	플렉시블	지에스건설	대전 용산	용산자이
	플렉시블	두산건설	양산 덕계	두산트리마제아파트

일 자	구 분	현 장 명	지 역	비 고
2022. 09	스파이럴	강산건설	화성 새솔	송산리안비채
2022. 10	플렉시블, 크린호스	아이엠지건설	인천 부평구	청천동아이즈빌
	플렉시블	디에이건설	수원 권선구	호매실LOFT153오피스텔
	플렉시블	극동건설	화성 신동	동탄2A105BL아파트
	플렉시블	지에스건설	남양주 별내	별내자이더스
	플렉시블, 크린호스	석미건설	철원	철원아데나퍼스
	플렉시블, 크린호스	해유종합건설	김포 구래동	골든루체뷰오피스텔
2022. 11	스파이럴	훼밀리건설	시흥 대야동	시흥 의료복합시설
	플렉시블	제일건설	파주 다율동	파주운정3지구 A10블럭 제일풍경채
	플렉시블	대방건설	파주 목동동	파주운정3차 디에트르
	플렉시블	이테크건설	대구 달서구	대구 본동 코아루
	플렉시블	신동아건설	양주 덕계동	A-18블럭 LH현장
	플렉시블	이수건설	전북 고창	고창 황산 국민임대아파트
	플렉시블, 크린호스	한국건설	광주 광산구	수완 더숲
	플렉시블	더원건설	부천 심곡동	부천 심곡본동 주상복합현장
	플렉시블	태영건설	경주 화천리	신경주역세권개발사업 2BL 부대시설
2022. 12	플렉시블	서희건설	광주 탄벌동	광주 서희스타힐스1단지
	플렉시블	제일건설	양주 옥정동	제일풍경채A10-2BL
	플렉시블	우암건설	서울 양천구	신목동 비바힐스
	플렉시블	혜림건설	서울 중랑구	용마산모아엘가파크포레
	플렉시블	금호건설	대구 남구	금호어울림 에듀리버
	스파이럴, 플렉시블	디엘건설	인천 미추홀구	주안에듀써밋
	플렉시블	신한종합건설	안양 만안구	안양센트럴헤센3차
	플렉시블	신영건설	구리 갈매동	구리별내지웰 에스테이트
	플렉시블	금호건설	강원 홍천	홍청 희망 어울림

2022. 12.

EHVAC

(주)성원에어테크
Sung Won Air-Tech Co., Ltd.

본사 · 공장
경기도 양주시 백석읍 권율로 1253번길 77-42
(홍죽산업단지 B-4)
TEL : (031)872-2421 FAX : (031)872-2420