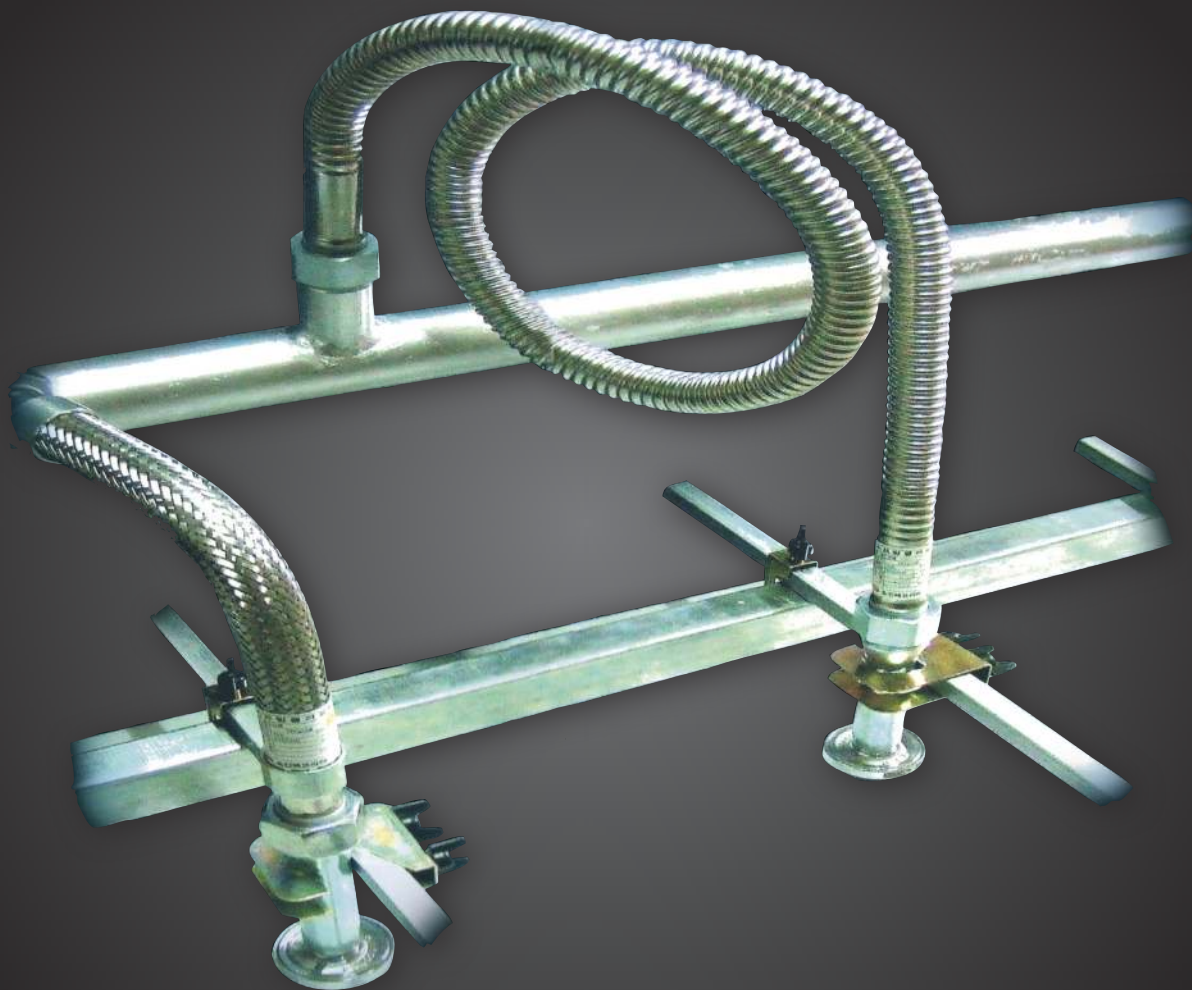




SPRINKLER FLEXIBLE JOINT

제품설명서 & 자재승인원

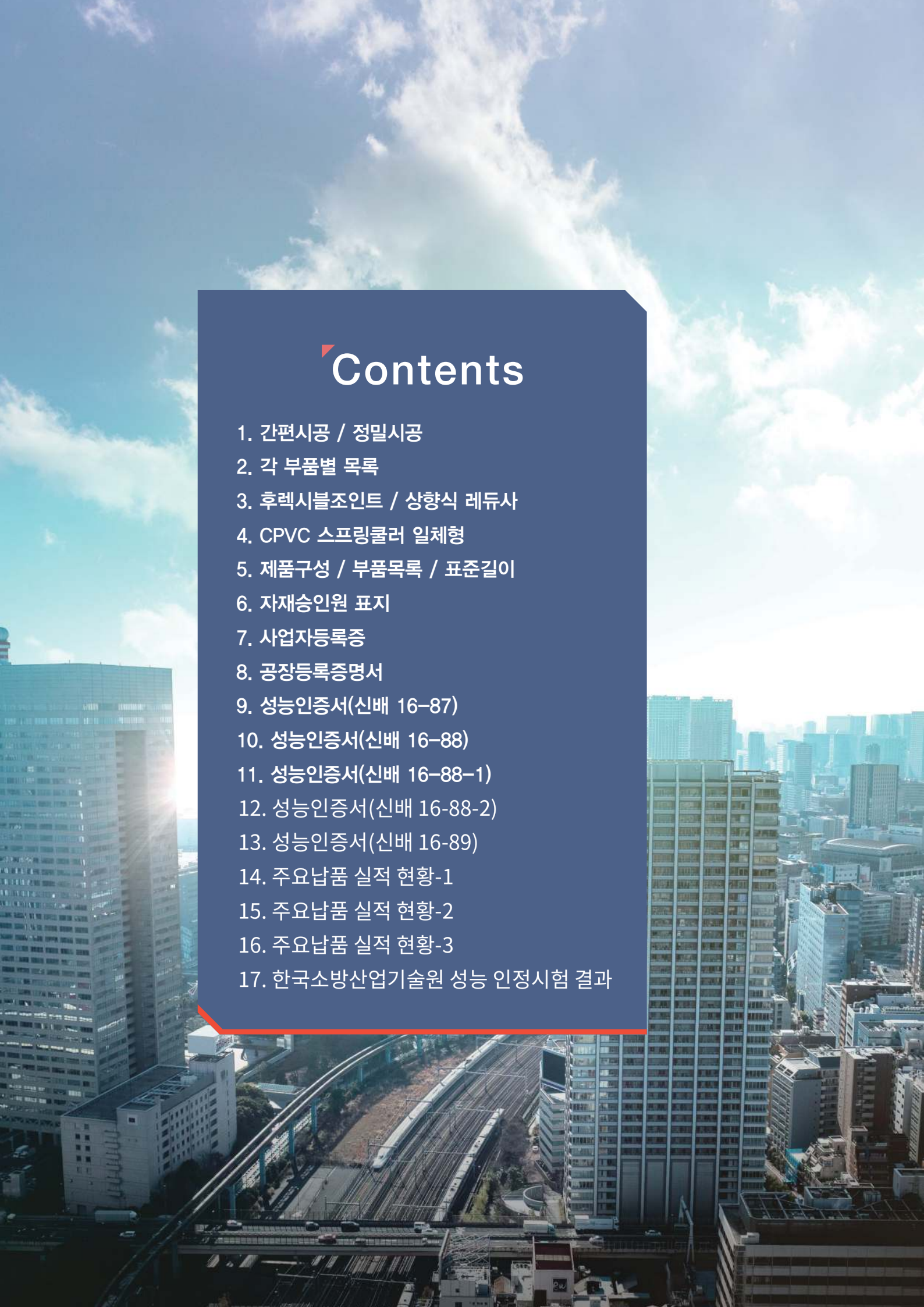
PRODUCT

Sprinkler Flexible Joint

생산물 책임보험 1억 가입



조인텍코리아
JOINTEC KOREA

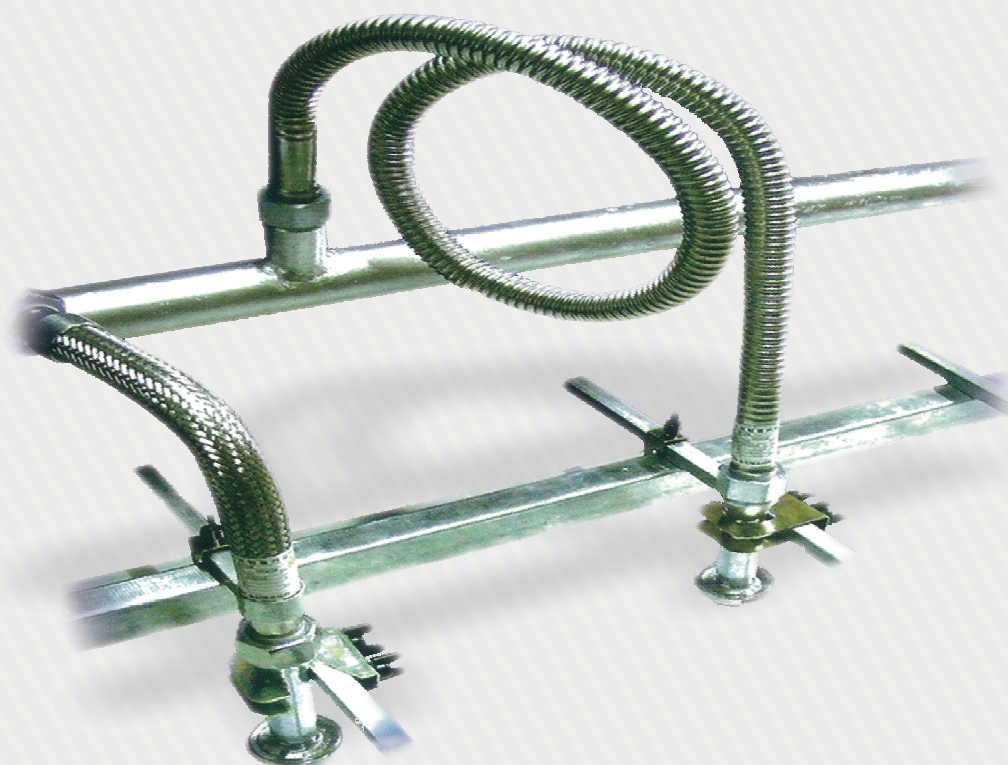


Contents

1. 간편시공 / 정밀시공
2. 각 부품별 목록
3. 후렉시블조인트 / 상향식 레듀사
4. CPVC 스프링쿨러 일체형
5. 제품구성 / 부품목록 / 표준길이
6. 자재승인원 표지
7. 사업자등록증
8. 공장등록증명서
9. 성능인증서(신배 16-87)
10. 성능인증서(신배 16-88)
11. 성능인증서(신배 16-88-1)
12. 성능인증서(신배 16-88-2)
13. 성능인증서(신배 16-89)
14. 주요납품 실적 현황-1
15. 주요납품 실적 현황-2
16. 주요납품 실적 현황-3
17. 한국소방산업기술원 성능 인정시험 결과



간편시공 / 정밀시공



초간편 시공



초정밀 시공





각 부품별 목록

레듀사 / 니플



레듀사(신형)



레듀사(구형)



상향식레듀사



크린룸판넬레듀샤



강관엘보



니플



편니플



연결니플



PF, PT니플



드라이펜던트용
(소켓)25A

브라켓



고리형브라켓



원형브라켓



T-Bar용 브라켓



M바용브라켓



사각바지지용
브라켓(소)



T바용브라켓(대)



T바용브라켓(소)

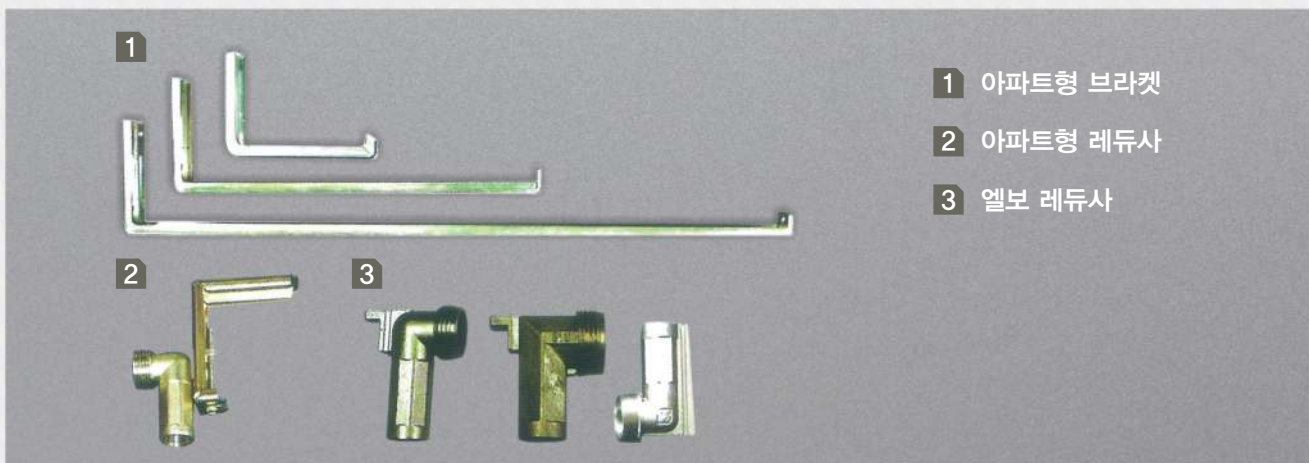


파워바용브라켓



후렉시블 조인트 / 상향식 레듀사

후렉시블 조인트(Flexible Joint)

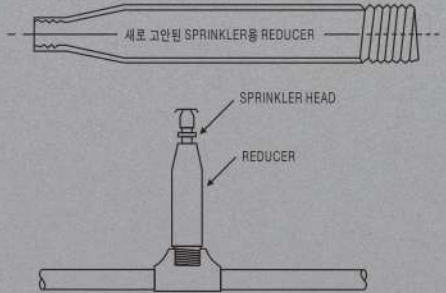


상향식 레듀사(Sprinkler Reducer)



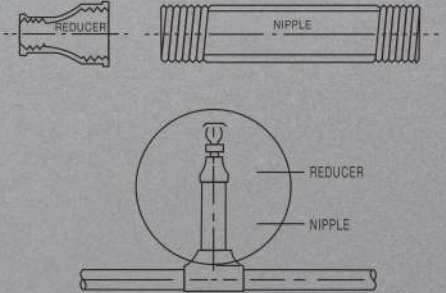
REDUCER	STANDARD LENGTH				
25A × 15A	65L	150L	120L	300L	500L
25A × 20A	65L	150L	120L	300L	500L

기존배관방식



새로 고안된 SPRINKLER용 REDUCER

기존배관방식



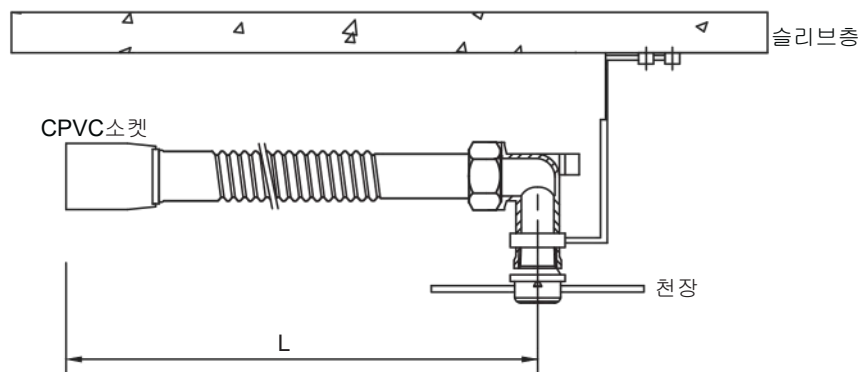


스프링클러용 신축배관 아파트용 (CPVC합성수지 배관)

제품 구성



단말을 앞, 뒤, 중앙 총 3번 작업하여
CPVC 소켓과 최대한 밀착하여 수밀을 방지함



규격	CPVC SP500L	CPVC SP700L	CPVC SP1000L	CPVC SP1200L	CPVC SP1500L
L(MM)	500	700	1000	1200	1500

CPVC 신축배관 일체형의 특징

1. CPVC 소켓과 SP 후렉시블 조인트의 너트를 제거 후 CPVC 소켓과 바로 연결 할 수 있습니다.
2. 강관대비 재료의 본드식 접착식으로 작업 시간이 짧으며 전문 공구가 불필요 하여 경제적 입니다.
3. 열전도율이 낮고 내구성이 좋아 부식이 형성되지 않아 안정적 입니다.



CPVC 신축배관의 일반 시공 사항 및 주의 사항

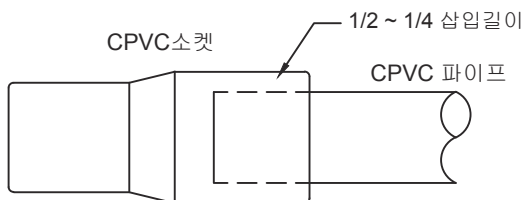


주의사항

- 나사 접착식 테프론이나 화학 접착제 사용 금지
- 타사 CPVC소켓 연결시 안전성이나 호환성 반드시 확인

CPVC 신축배관의 일반 시공 사항 (반드시 취급 사용설명서를 숙지 한 후 시공)

1. CPVC의 배관을 절단 공구를 사용하여 절단하고, 절단시 CPVC 파이프의バリ를(BURR)를 제거합니다.
2. CPVC의 파이프의 외경을 접착제로 1/2정도 바른후 내부는 청결과 건조를 확인 후 접착제를 바릅니다.
(외부 내부 모두 파이프 끝 부분을 두꺼운 붓으로 2~3회 바른다)
3. CPVC일체형 배관에 삽입시 천천히 돌려가며 삽입 후 20초 정도 그대로 유지하고 반드시 기포현상을 확인 합니다.



4. CPVC일체형 배관에 소켓 끝 부분이나 몸통 부위에 무리한 힘을 주면 신축배관이 틀어지고 소켓이 변형하여 파손에 우려가 있습니다.

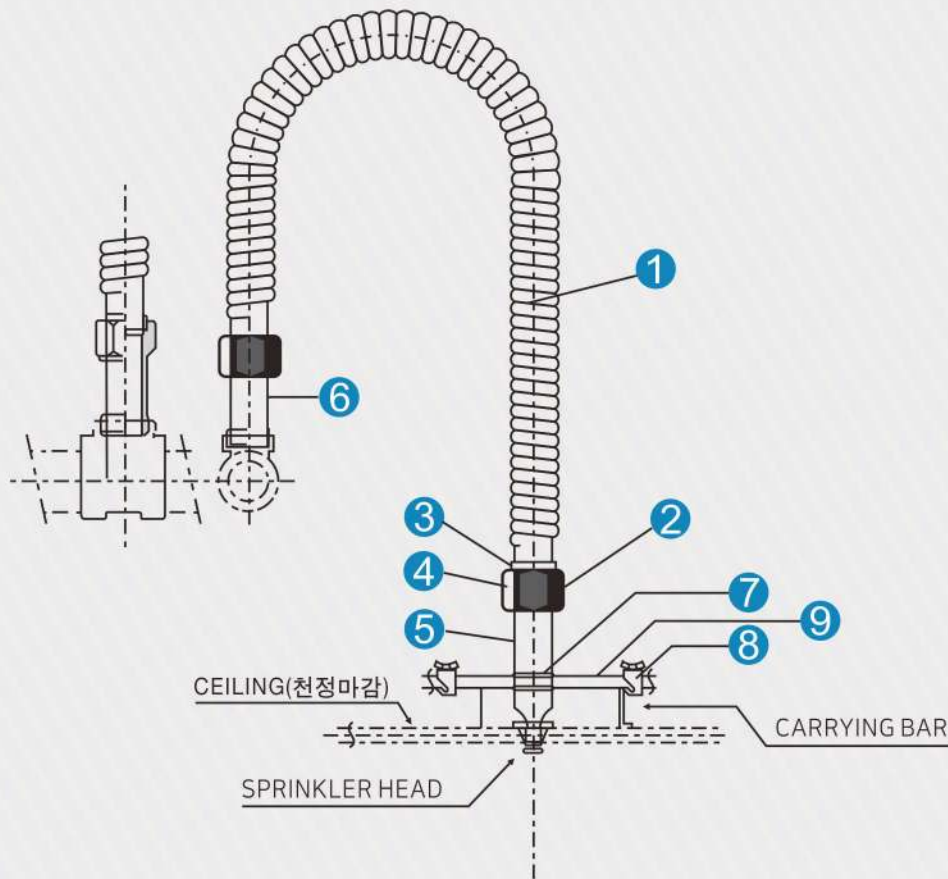
CPVC 신축배관의 주의 사항

1. CPVC 업체의 시방서에 규정을 반드시 준수 한 후 작업 하시기 바랍니다.
(보관 및 운반에 관한 CPVC업체의 준수 사항을 반드시 지켜 주십시오.)
2. 포장 박스를 던지지 말고 높게 적재 하지 마십시오.
3. CPVC 배관재에 대한 열가공은 물성에 변화를 초래 할 수 있으므로 절대 삼가 해야 합니다.
4. 각종 화학물(신나 , 아세톤, 유성페인트등) CPVC 배관의 물성에 변화가 발생 할 수 있으므로 접촉 및 사용을 금합니다.
5. CPVC배관의 나사 및 홈 가공을 금합니다



제품 구성 / 부품목록 / 표준길이

제품 구성



부품 목록

No.	부품명(PART NAME)	재질(MATERIAL)	수량(Q'TY)	사양(SPEC)
1	플렉시블 튜브 (FLEXIBLE TUBE)	STS304 316L	1	03.T
2	너트 (NUT)	SS41	2	아연도금(ZN PLATE)
3	절연링 (ISOLATION RING)	NYLO66	2	
4	오링 (O-RING)	NBR	2	
5	레듀사 (REDUCER)	SPP BRASS	1	아연도금(ZN PLATE)
6	니플 (NIPPLE)	SPP BRASS	1	아연도금(ZN PLATE)
7	브라켓트-L (BRACKET-L)	SS41	1	아연도금(ZN PLATE)
8	브라켓트-S (BRACKET-S)	SS41	2	아연도금(ZN PLATE)
9	사각바 (SQUARE BAR)	SS41	1	아연도금(ZN PLATE)

표준길이(STANDARD LENGTH)

단위: mm

MODEL NO	SPJ-500	SPJ-700	SPJ-1000	SPJ-1200	SPJ-1500	SPJ-1800	SPJ-2000	SPJ-2300	SPJ-2500	SPJ-3000
LENGTH	500L	700L	1000L	1200L	1500L	1800L	2000L	2300L	2500L	3000L

STANDARD LENGTH 외는 주문생산 품목임



사업자등록증

(일반과세자)

등록번호 : 142-06-83651

상 호 : 조인트텍코리아
성 명 : 피정아 생 년 월 일 : 1973 년 11 월 05 일
개 업 연 월 일 : 2011 년 11 월 01 일
사 업 장 소 재 지 : 경기도 용인시 처인구 모현읍 초부로 191-1

사 업 의 종 류 : ☒업태 제조업 ☒종목 철물 및 파이프서포트
제조업 스프링클러 소방배관

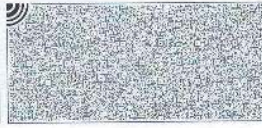
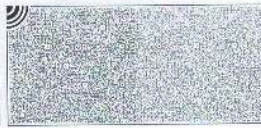
발 급 사 유 : 정정
공 동 사 업 자 :



사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(✓)
전자세금계산서 전용 전자우편주소 : vlwjddk@hometax.go.kr

2020 년 06 월 02 일

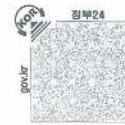
용인세무서장



원본대조필



문서확인번호: 1571-2789-2318-0423



공장등록증명(신청)서

접수번호	2019091921851451001		접수일	2019.10.17		처리기간	즉시	
신청인	회사명			전화번호				
	조인텍코리아			031-323-6119				
	대표자 성명			생년월일(법인등록번호)				
	피정아			731105				
대표자 주소(법인 소재지)			서울특별시 성동구 복성로 51, 103동 601호 (옥수동)					
등록 내용	공장 소재지		지목		보유구분			
	경기도 용인시 처인구 모현읍 초부로 191-1		공장용지		자가 [O], 임대 []			
	공장 등록일		사업 시작일		종업원 수			
	2019년 10월 10일				남 :3 여 :2			
	공장의 업종(분류번호)							
그 외 기타 일반목적용 기계 제조업(29199)								
공장 부지 면적(㎡)		제조시설 면적(㎡)		부대시설 면적(㎡)				
990		196		0				
등록 조건								
등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)						공장관리번호		
						414612019452678		

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2019년 10월 17일

한국산업단지공단장



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 할 수 있습니다.

원본대조필



제 201600700 호



성 능 인 증 서

신청인

성 명 : 피정아

상 호 : 조인트텍코리아

사업장주소 : 경기도 용인시 처인구 모현읍 초부로 191-1

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항
및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라
다음과 같이 성능인증을 합니다.

1. 품 명

스프링클러설비의 신축배관

2. 형 식

호칭20, 최고사용압력 1.4 MPa, 최대길이 3.0 M, 직선형
레듀샤

3. 성능인증번호

신배16-87

4. 조 건

5. 비 고

2016 년 06 월 30 일

 한국소방산업기술원 

인증관리부-275 (2020.01.10 분실에 의한 재발급)

원본대조필

성능인증서

9



신청인 성 명: 피정아
상 호: 조인트텍코리아
사업장주소: 경기도 용인시 처인구 모현읍 초부로 191-1

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항
및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라
다음과 같이 성능인증을 합니다.

1. 품 명 스프링클러설비의 신축배관
2. 형 식 호칭20, 최고사용압력 1.4 MPa, 최대길이 3.0 M, 엘보형 레듀샤

3. 성능인증번호 신배16-88

4. 조 건

5. 비 고

2016 년 06 월 30 일



한국소방산업기술원



인증관리부-275 (2020.01.10 분실에 의한 재발급)

원본대조필





제 202000604 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 피정아
상 호 : 조인트텍코리아
사업장주소 : 경기도 용인시 처인구 모현읍 초부로 191-1

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항
및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라
다음과 같이 성능인증을 합니다.

1. 품 명 스프링클러설비의 신축배관
2. 형 식 호칭20, 최고사용압력 1.4 MPa, 최대길이 3.0 m, 엘보형
레듀사

3. 성능인증번호 신배16-88-1

4. 조 건

5. 비 고 신배16-88

2020 년 05 월 27 일



한국소방산업기술원



원본대조필





제 202600370 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 피정아
상 호 : 조인텍코리아
사업장주소 : 경기도 용인시 처인구 모현읍 초부로 191-1

「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」 제40조제1항·제6항 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제17조제1항 및 제18조제3항에 따라 다음과 같이 소방용품의 성능을 인증합니다.

1. 품 명 스프링클러설비신축배관
2. 형 식 호칭 20, 최고사용압력 1.4 MPa, 최대길이 1.5 m, 엘보 형레듀샤(PT 1/2")

3. 성능인증번호 신배16-88-2

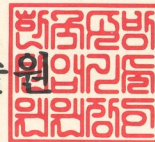
4. 조 건

5. 비 고 신배16-88-1

2026 년 04 월 06 일



한국소방산업기술원



원본대조필





신청인 성 명: 피정아
상 호: 조인트텍코리아
사업장주소: 경기도 용인시 처인구 모현읍 초부로 191-1

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항
및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라
다음과 같이 성능인증을 합니다.

1. 품 명 스프링클러설비의 신축배관
2. 형 식 호칭20, 최고사용압력 1.4 MPa, 최대길이 3.0 M, 직선형
레듀샤, 브레이드형

3. 성능인증번호 신배16-89

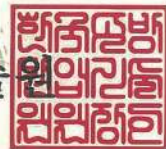
4. 조 건

5. 비 고

2016 년 06 월 30 일



한국소방산업기술원



인증관리부-275 (2020.01.10 분실에 의한 재발급)

원본대조필





주요 납품 실적 현황

수 주	시공사 / 설비사명	현 장 명
2003년	9월	(주)효성 동교동 효성오피스텔
		중앙배관 방화 K&C본사사옥
		가원설비 남양주 다남프라자
		승민설비 상계그에그린빌
		동문건설 평창휘닉스파크
	10월	태성종합ENG 남이섬 복합빌딩
		SK건설 신림 SK오피스텔
		크리스방재 남대문 국제화재빌딩
		삼주ENC 인천수구 장흥프라자
		경성건설 오산 세명프라자
		영진건축 구갈 스포츠센터
		주)신일 대전 둔산신일프라자
		진영기업 상계 복합할인마트
	11월	태성종합ENG 역삼동 라인빌딩
		삼성건설 삼성물산 영등포센타플러스
		두손건설 동두천 두손프라자
		가원설비 수원 세호프라자
		대흥열기 광명 프라이밍빌딩
		근하기업 수원 영통타운
		삼선공영 인천 검안장은빌딩
	12월	MIT ENG 일산 백석아이빌딩
		LG건설 가산동LG정보통신
		한국도시개발공사 신월동 도시개발APT
		이에디 ENG 대구 성서메가타운
		기연기계 인천남동B.S.E빌딩
		남호건설 대전 중부대학
		대우건설 세검정벽산APT
		경보건설 한남 경보그린빌
2004년	01월	상암건설 의정부 성암프라자
		죽림기연 등촌동 한국도탈오피스텔
		유오T&C 수원민자역사
		라성건설 도곡동 라성아카데미타워
		고려산업개발 산본원광대병원
		가원설비 상당 르메이르강남2차
	02월	LG건설 역삼LG에클라트룸
		대명건설 대명건설 신갈 대명APT
		태성종합ENG 주)건영 죽전건영케스빌
		대우건설 안산 상록대우APT
		성운기공 현대리모델링 대흥이화인베스텔
	03월	삼우HNC 춘천시 교육실습관
		대성PLANT 강남호텔
		태성종합ENG (주)대동 천안불당 대동APT
		대우건설 수원대우미래사랑APT
		상일기공 남양주 한마을복지관
	04월	MIT ENG 일산백석영일프라자
		그린한빛개발 사당동 경신교회
	04월	삼양건설 공릉동삼양교회

수 주	시공사 / 설비사명	현 장 명
2004년	04월	신우기공 부천 도당동공구상가
		가원설비 장안 르메이르1차
		강산건설 잠실오륜교회
		두산건설 두산랜드파크 강남
		두산건설 압구정 두산스퀘어광장
	05월	태성종합ENG 평창벽산APT
		청원건설 분당제일존타워3차
	06월	이엔디ENG 여의도 한나라당사
		대우건설 독산동 지오프라자
		산내들건설 하남프라자
		정호기공 프리마호텔
	07월	쌍용건설 대치동 종로학원
		세영 ENG 도곡동 신호빌딩
		협진건설 숙명여대기념관
		현대산업개발 화곡 현대APT
		한강종합방재 서울체육중학교
		태성종합ENG 주)대동 하남 대동피랜취빌
		한진중공업 강원대병원
	08월	두손건설 인천 두손프리텔
		영진건축 구갈구랜드프라자
		덕정설비 인천 석바위지하상가
		삼성물산 탐정삼성B-PJT
		성창기공 오창 복합근생빌딩
2005년	09월	태성종합ENG 금오공대기숙사
		CJ건설 삼일제약빌
		대우건설 해운대대웅시
		세영건설 삼성동 세연빌딩
	10월	거품건설 거품프라자
		MIT ENG 죽전 옐림프라자
		갑포기공 양천동 세신교회
	10월	두손건설 인천삼산두손 옴니빌
		두조건설 인천 한국은행
		태성종합ENG 서울성동공고 학습관
		지하철공사 부산연미역사
		지남동영 고려대 K기숙사
	01월	SK건설 양재동SK허브
		두산건설 종로 두산위브
		협진ENG 동진세미캠 반도체공장
		성덕ENG 천안 오성투원프라자
	02월	두조건설 방배동 지오빌딩
		삼선공영 죽전 장은프라자
		만세소방 진주태영프라자
		성일엔지니어링 분당불가마사우나
		만세소방 부산녹산메디칼센터
	03월	대주설비 용인진성프라자
		주)이엔디ENG 남양주ch근생시설
	03월	근화기업 발안현대공구상가



주요 납품 실적 현황

수 주	시공사 / 설비사명	현 장 명
2007년	10월	현대건설 이천 하이닉스반도체
		지남동영 고려대 K기숙사
		SK건설 양재동SK허브
2008년	01월	효성 동교동 효성오피스텔
		중앙배관 방화 K&C본사 사옥
		가원설비 남양주 다남프라자
	02월	승민설비 상계 그레그빌
		동문건설 평창 휘닉스파크
	03월	태성종합엔지니어 남이섬 복합빌딩
		SK건설 신림SK오피스텔
		크리스방재 남대문국제제책빌딩
		삼주이엔씨 인천연수구 장흥프라자
		경성건설 오산 세명프라자
		영진건축 구갈 스포츠센터
	05월	시흥능곡
		유일개발 목포시티프라자
		선 이엔씨 분당서현
		준제이엔씨 평창 알펜시아 콘도
		세은공영 춘천교대기숙사
	06월	대한전선 서울신림 파로스프라자
		가원설비 한양대학교 신본 관행정동신축
		승민설비 한남동 유엔빌리지APT
		롯데건설 서울 대치동 롯데
	07월	GS건설 대전오전동 GS연구소
		서희건설 강릉대 생활수련원
		서희건설 홍천 진안기독교대학교신축
		한화건설 춘천한화제약
	10월	서희건설 분당이엔텍
		신동아건설 서울 고덕 정보여고
		임광토건 인산탄현 임광그대가신축
		한화건설 천안불당 꿈에그린 신축
		성덕ENG 남양주청소년회관
2009년	02월	동원공사 고흥 우주센터
		이수건설 광명장미APT
		(주)한토건설 전주 첨단신티롤 카운티
		중흥건설 천안 청수 중흥아파트
		SH공사 군산 나운동 주공1단지
	03월	경남기업 한양사이버대학
		화인메컨 대한생명 본사
		경남기업 용인동백주공APT
		(주)세아크린텍 압구정현대캐로시티
	05월	임광토건 수원망포 임광그대가 APT
		대우건설 경주 이안 APT
		동원건설 서초 LG자이APT
	10월	주)오아시스이엔씨 잠원역 보수공사
		주)오아시스이엔씨 대청역 보수공사
		주)오아시스이엔씨 신사역 보수공사

수 주	시공사 / 설비사명	현 장 명
2009년	10월	주)오아시스이엔씨 금호역 보수공사
		주)오아시스이엔씨 신천역 보수공사
		신안건설 남양주진접신안3BL현장
		LIG건설 당진 이안 모델하우스
		월드상사 한양여대 전산관
	12월	한신공영 인후동 한신희플러스
		태남건설 안산프라움씨티오피스텔
		공간코리아 파주 한소망교회
		구미이엔씨 화성우미현장
		주)한양이엔씨 수원 인텔릭스
2010년	03월	주)기동인엔씨 수원 세곡2초등학교 신축
		수정이엔씨 성수동 성락교회 신축
	04월	임광토건 수원 광고신안임대아파트
		주)엘라이엔씨건설 경기 광주 양주 교회
	10월	주)소원기건 파주 운정 현대메디락
		디에이치아이 안산 서울 반도체
	12월	신우피엔씨 충북 진천 공장
		케이씨피 모란역사
		송의산업 불광동 수리 초등학교
		신기엔지니어링 부산가화 일광아파트
2011년	01월	광장설비 춘천 동림 CC
		한신공영 북한산 한신희플러스
		풍림산업 상암동DMC전자회관
		대우건설 진주옥봉 대우푸르지오
		화인메컨 신촌 연대 재활병원
	02월	유진산업 여주도서관
		동원기계설비 파주 충만 교회
		주)광진설비 군포 아름다운 교회
	05월	이화엔지니어링 충주 문화 박물관
		광문건설 영주 파탄사옥 리조트
		한도건설 센트럴카운티
	09월	동성엔지니어링 부천역사 리모델링
		대라건설 수원 광고신안임대아파트
	11월	대림이텍 우면초등학교
		기동이엔씨 서희건설사옥
		성마기업 원주 바우하우스
		한양강업 옥수동 성당
		삼화 동부그룹 연수원
		현웅 잠실교통회관 리모델링
		선우기연 평촌샤르망
2012년	01월	(주)성암하이테크 성남 빌딩 리모델링
		(주)삼성물산 월성건설현장
		선우 서대문 농협 중앙회
	03월	코리아엔지니어링 동산교회
	05월	대림에스비 서초빌딩



주요 납품 실적 현황

수 주	시공사 / 설비사명	현 장 명
2012년	06월	신우설비 창동아파트
		태양산업 인천송동기업은행
	07월	진우설비 주공아파트
		동방엠씨개발 아산도고병원
		성광설비 안양만안구오피스텔
	10월	재원설비 토마토저축은행
		성전이엔씨 전남여수엑스포
		주)건설기업 김포훼미리프라자
	12월	구미이엔씨 화성우미현장
		주)한양이엔씨 수원영동보건소
2013년	1월	보성테크 수원광교주공아파트
		단대치대병원
	3월	주)삼성공영 힘찬병원
		주)에스엔티 제천바이오밸리
	4월	주)광명산업 수원택지개발지구
		주)에스엔티 성육철강공장형아파트
		강원도 태백아파트
	7월	주)엔케이엠이씨 오대산플로라호텔
		주)구미이엔지 염창동골든호텔
	9월	삼성기계공무(주) 수원영통호플러스
		주)우성설비 분당우리교회
	11월	동방엠씨개발(주) 대전타임월드백화점
		유엔이건설(주) 온양아파트
		주)SPL 평택파라바케트공장
2014년	1월	범양공조(주) 공향터미널리모델링
		삼양이엔씨 에원초등학교
	2월	범앤시스템 용산구 국방부JWSC
		주)세림에코 울산부영아파트
	3월	주)GS네모텍 평택LG공장신축현장
		주)세림에코 지하철발산, 신도림역사
2015년	9월	대영이엔디(주) 지하철(발산, 하계, 문정동)
		(주)우정설비 주공아파트
	11월	(주)우정설비 주공아파트
		(주)우정설비 주공아파트
	12월	(주)우정설비 주공아파트
		(주)우정설비 주공아파트
2016년	03월	(주)우정설비 주공아파트
		(주)우정설비 주공아파트
	05월	(주)우정설비 주공아파트
		(주)우정설비 주공아파트
	06월	(주)우정설비 주공아파트
		(주)우정설비 주공아파트
	07월	(주)우정설비 주공아파트
		(주)우정설비 주공아파트
	08월	(주)우정설비 주공아파트
		(주)우정설비 주공아파트

수 주	시공사 / 설비사명	현 장 명
2016년	10월	파크리오건설(주) 동탄초, 중학교신축
	11월	성창이엔지 화성바이오밸리
2017년	01월	(주)송하이엔지 We work(을지로)
		(주)광림전력 동탄초등학교
	04월	(주)동방엔지니어링 철산역
		(주)동방엔지니어링 광진구 청소년 종합타운
	05월	(주)다이엔디엘 코스맥스쿨류센터
		(주)원에스티 대구하서동오피스텔
		(주)동방엔지니어링 신대방역
	06월	한양소방설비(주) 송도힐스테이트
		(주)동방엔지니어링 상도역
2018년	07월	(주)동방엔지니어링 송실대입구역
		(주)신세계소방산업 필리핀클락호텔
	09월	(주)동방엔지니어링 내방역
		(주)동방엔지니어링 논현역
	11월	(주)동방엔지니어링 어린이대공원역
		(주)부경엔지니어링 (구)EBS방송국
	12월	(주)삼주 중화역
		(주)세림에코 세종 푸르지오
	01월	(주)제이케이피 필리핀비즈니스파크
		(주)신세계소방산업 필리핀클락호텔
2019년	02월	(주)동방엔지니어링 6호선광흥장역
		(주)유일에스씨 여의도 파크원 현장
	03월	(주)윤성이엔지 지하철역사 (서울)
		(주)우영이엔지 성남 청소년 수련관
	04월	(주)삼영 서울대학교
		티에스이엔씨(주) 안산 상록
	05월	하남 초등 학교
		한미 초등학교
	06월	송인 학교
		CJ오성헬스케어
2020년	07월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
	08월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
	09월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
	10월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
	11월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
2021년	12월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
	01월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
	02월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
	03월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
	04월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
2022년	05월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
	06월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
	07월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
	08월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
	09월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
2023년	10월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
	11월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
	12월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
	01월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
	02월	(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장
		(주)환승이엔지 안성 스타필드 신축현장



한국소방산업기술원 성능 인정시험 결과

시험항목	기 술 수 준	시험결과
구조	성능시험 기술기준에 적합할 것	합격
외관	성능시험 기술기준에 적합할 것	합격
표시	성능시험 기술기준에 적합할 것	합격
내압시험	최고 사용 압력의 1.5배(2kgf/cm ²)의 수압을 5분간 가하여 변형, 파손, 누수가 없을 것	합격
치수	길이는 신청값의 +5%이내, 내경은 -0%, +2%이내	합격
재료	신축배관의 각 부분은 내구성이 있는 양질의 재질로 제조할 것	합격
내식시험	KSD 9502(염수분무시험방법)에 의하여 5사이클 시험 후 부식되지 않아야 함	합격
영구변형	최고 압력 1.5배 수압을 1분간 가하고 압력을 제거한 후 5분 후의 길이 신장은 8.4mm/m이하, 최대 31mm를 초과하지 않아야 함	합격
진동시험	0.1MPa(1kgf/cm ²)의 수압을 가한 상태로 전직폭 5mm, 진동수 25회/초로 6시간 진동시, 누수 및 너트의 느슨함이 없어야 함	합격
굽힘시험	0.02MPa(0.2kgf/cm ²)의 수압을 가해서 90도 각도로 15회 반복 시험 후 누수가 없을 것 0.01MPa(0.1kgf/cm ²)의 수압을 가해서 최대굽힘 각도로 5회 반복 시험 후 누수가 없을 것	합격
수격시험	매초 0.35MPa(3.5kgf/cm ²)에서 3.5MPa(35kgf/cm ²) 5연속 4,000회 수격 후 최고사용압력의 1.5배 수압을 5분간가하여, 누수 및 변형이 없을 것	합격
파괴시험	최고 사용압력의 4배의 수압을 가하여 파괴되지 않을 것	합격
압괴시험	니플, 너트 등을 제거 후 튜브 끝단부 50mm의 길이에 균일하게 30초 동안 100kg의 하중을 가하여 직경변화율이 5%이내 일 것	합격
마찰손실 시험	방출계수(K)와 등가길이는 신청값의 +5%범위 이내일 것	합격

■ 취급주의사항

- 설치 시 걸림이나 용접 불뚱으로 인해 파손 및 누수 될 수 있으니 보관해 주시기 바랍니다.
- 설치 시 지나친 튜브 꺾음으로 인한 누수 방생의 우려가 있으니 완만하게 설치바랍니다.
- 너트와 니플의 과도한 조임은 오링의 파손을 발생시킬 수 있습니다.



소방검정공사 승인제품 납품 현장

상암동 미디어 센타(GS건설)	송파 쌍용아파트(쌍용건설)
서초동 타워팰리스(삼성건설)	수원 국제청 연수원(울트라건설)
부산 해운대 대우콘도(대우건설)	용인 동백주공아파트(경남기업)
상암동 DMC 전자회관(풍림산업)	북한산 한신 휴플러서(한신공영)
ISO 9001 제품인증 현장	국내 외 주요 건설 현장