

자재증인원

G★STAR
HUB System
시스템 분배기 및 배관자재



자 재 승 인 원

현 장 명 :

업 체 명 :

품 명 :

(주) 지 스타 허브

목 차

1. 자재승인원 (주)지스타 허브 -----	5
2. 사 업 자 등 록 증 -----	6
3. 공 장 등 록 증 -----	7~9
4. 단 체 표 준 인 증 서 -----	10~17
5. KS 제품인증서 / 성적서 -----	18~45
6. 위생안전기준 인증서 -----	46~106
7. 자재납품실적서 -----	107~124

귀중

귀 공사 현장에

관련하여

소요자재인 시스템분배기 및 난방 배관자재 (PB, PE-RT, PE-Xa, 이음관) 에

대하여 자재사용승인을 받고자 관계 서류를 제출하오니 지명하여 주시기

바랍니다.

20 년 월 일

(주)지스타허브

대표이사 이 종 관
 송 진 환





사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 130-81-87966

법인명(단체명) : 주식회사 지스타허브

대표자 : 이종관, 송진환

(각자대표)

개업연월일 : 2002년 05월 08일 법인등록번호 : 121111-0096470

사업장소재지 : 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59(십정동)

본점소재지 : 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59(십정동)

사업의종류 :	업태 제조 제조 제조업 도매 부동산업	종목 온수분배기, 난방용방열기 파이프 난방관련자동제어시스템 배관자재 임대
---------	---	---

발급사유 : 정정

사업자단위과세적용사업자여부 : 여(✓) 부() (적용일자: 2010년 07월 01일)
전자세금계산서전용전자우편주소 :

2019년 06월 26일

북인천세무서장



공장등록증명(신청)서

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

(앞쪽)

접수번호	접수일자	처리기간	즉시
신청인	회사명 (주)지스타허브	전화번호 032) 821-1920	
	대표자 성명 이종관, 송진환	생년월일(법인등록번호) 121111-0096470,	
	대표자주소(법인소재지) 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59 (십정동)		
등록 내용	공장소재지 도로명: 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59 (십정동) 지번: 인천광역시 부평구 십정동 565-9번지	지목 공장용지	보유구분 자가{v} 임대[]
	공장등록일 2016-01-22	사업시작일	종업원 수 남:25 여:12
	공장의 업종(분류번호) 기기용 자동측정 및 제어장치 제조업 외 1 종 (27215,25912)		
	공장부지면적 4,132.50 m ²	제조시설면적 995.77 m ²	부대시설면적 490.09 m ²

등록 조건

등록변경·중설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

공장관리번호 : 282372015338669

[업종변경승인] 등록일 :2018-07-23

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

2018년 07월 24일

신청인 (주)지스타허브

(서명 또는 인)

한국산업단지공단

귀하

첨부서류	없음	수수료
------	----	-----

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

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

2018년 07월 24일

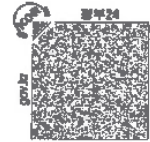
한국산업단지공단



7mm[백상지 80g/m²]



문서확인번호: 1529-0275-3707-8905 (신청인 : 지스타허브)



■ 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 √표 합니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	특시
신청인	회사명 (주)지스타허브	전화번호 043) 873-1920	
	대표자 성명 이종관,송진환	생년월일(법인등록번호) 121111-0096470	
	대표자주소(법인소재지) 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59 (십정동)		
등록 내용	공장소재지 도로명 : 충청북도 음성군 음성읍 중리길 27 (음성읍) 지번 : 충청북도 음성군 음성읍 신천리 281-1번지	지목 공장용지	보유구분 자가 [√] 임대 []
	공장등록일 2011-08-09	사업시작일	종업원수 남:59 여:16
	공장의 업종(분류번호) 플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업 외 1 중 (22211, 25121)		
	공장부지면적 12,633.000 m ² 제조시설면적 4,623.980 m ² 부대시설면적 1,114.050 m ²		

등록 조건 유효기간 : - - - -

등록변경·중설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

공장관리번호 : 437702009177124

[중설승인] 등록일 : 2018-06-15

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

2018년 6월 15일

신청인

(주)지스타허브 (서명 또는 인)

음성군수

귀하

구비서류 없음 수수료 1000 원

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

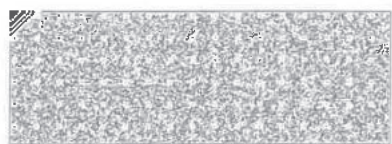
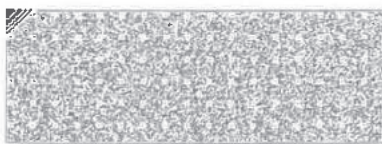
「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항, [] 제2항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2018년 6월 15일



210mm×297mm[일반용지 70g/㎡(재활용품)]

김영호 / 6월15일 10:51

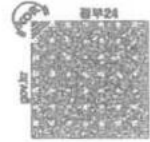


◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(www.gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 할 수 있습니다.





문서확인번호: 1548-6638-6777-6623 (신청인 : 지스타허브)



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

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

공장등록증명(신청)서

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

(앞쪽)

신청인		회사명 (주)지스타허브 금왕공장	전화번호 043) 872-1924
		대표자 성명 이종관, 송진환	생년월일(법인등록번호) 121111-0096470
		대표자주소(법인소재지) 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59 (십정동)	
등록 내용	공장소재지	지목	보유구분
	도로명 : 충청북도 음성군 금왕읍 신평리 33번지	공장용지	자가 []
	지번 : 충청북도 음성군 금왕읍 신평리 33번지		임대 [√]
	공장등록일 2018-12-13	사업시작일 2002-05-08	종업원수 남:6 여:1
공정의 업종(분류번호) 플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업 (22211)			
공장부지면적 0 m ²		제조시설면적 278.750 m ²	부대시설면적 48.500 m ²
등록 조건	사유 : 임대차계약 유효기간 : 2018-12-13~2019-11-25		
등록변경 · 증설 등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)		공장관리번호 : 437702018426720	

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

2019년 1월 28일

신청인 (주)지스타허브 금왕공장 (서명 또는 인)

음성군수

귀하

구비서류	없음	수수료	1000 원
------	----	-----	--------

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

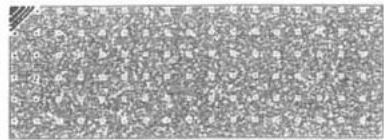
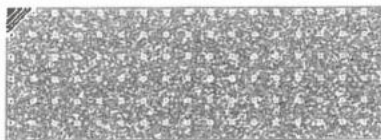
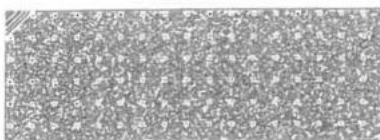
「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조 [] 제1항 · [] 제2항 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2019년 1월 28일



210mm×297mm [일반용지 70g/㎡(제활용품)]

남상구 / 1월28일 17:17



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





KARSE 인증서



인증번호 : KAS-KARSE 0016호
업체명 : (주)지스타허브
주소 : 충청북도 음성군 음성읍 중리길 27
사업자번호 : 130-81-87966
유효기간 : 2018. 3. 30 ~ 2021. 3. 29
인증유형 : Type 5
인증표시품

표준번호 : SPS-KARSE B 0049-2037:2016
제품명 : 중앙난방용 자동 정유량 시스템 분배기
종류/모델명 : 난방수, 전동식, 비례식 / GSTAR-101,
GSTAR-201

상기 제품은 국가표준기본법 제21조 및 KS Q ISO/IEC 17065
인정 요건에 따라 한국제품인정기구(KAS)로부터 공인받은 본회
제품인증기준에 적합함을 확인합니다.

2019. 7. 4.

한국설비기술협회



(07025) 서울시 동작구 남부순환로 2077 건축회관, 연락처 : (02)583-3673

최초 인증일 : 2018. 3. 30

최종 변경일 : 2019. 7. 4 (모델 추가)





Korea Testing Certification

시험 성적서

성적서 번호 : T2019-04293

회 사 명 : (사)한국설비기술협회

대 표 자 : 김태철

주 소 : 서울특별시 동작구 남부순환로 2077 (사당동) 건축화관 2층

1. 시 료 명 : 중앙난방용 자동 정유량 시스템 분배기

· 규격 및 형식 : GSTAR-201 (제조회사명 : ㈜지스타허브)

2. 성적서의 용도 : 한국설비기술협회 인증용

3. 접수일자 : 2019.04.15

4. 시험일자 : 2019.04.15 - 2019.06.03

5. 시험방법 : SPS-KARSE B 0049-2037:2016, 중앙난방용 자동 정유량 시스템 분배기

6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 성기령

성기령

승인자 : 이봉수

이봉수

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다

2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.



2019 년 06 월 05 일

한국기계전기전자시험연구



www.ktc.re.kr 17960 경기도 평택시 포승읍 평택항로 156번길 82

TEL : 031-616-1409, FAX : 031-681-0549

서식P510-05(Rev.2)

Page : 1 of 7



원 본 대 조 필



原本對照畢



시험 결과

성적서 번호 : T2019-04293

1. 일반 사항

본 시험성적서는 (사)한국설비기술협회에서 시행중인 중앙난방용 자동 정유량 시스템 분배기 인증을 취득하기 위해 (주)지스타허브에서 제출한 모델 GSTAR-201을 상기 단체의 시험위탁기관인 한국기계전기전자시험 연구원에서 SPS-KARSE B 0049 - 2037:2016(중앙난방용 자동 정유량 시스템 분배기)표준과 인증심사 기준에 따라 시험한 결과임.

2. 시험 조건

2.1 SPS-KARSE B 0049 - 2037:2016, "중앙난방용 자동 정유량 시스템 분배기" 에 따른다.

3. 시험 방법

3.1 구조

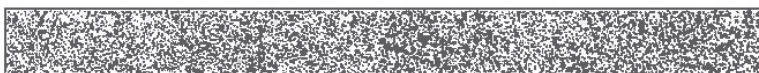
SPS-KARSE B 0049 - 2037:2016, "중앙난방용 자동 정유량 시스템 분배기", 5 항에 따른다.

3.2 기계적 성능

SPS-KARSE B 0049 - 2037:2016, "중앙난방용 자동 정유량 시스템 분배기", 6.1 항에 따른다.

3.3 전기적 성능

SPS-KARSE B 0049 - 2037:2016, "중앙난방용 자동 정유량 시스템 분배기", 6.2 항에 따른다.



원본대조필

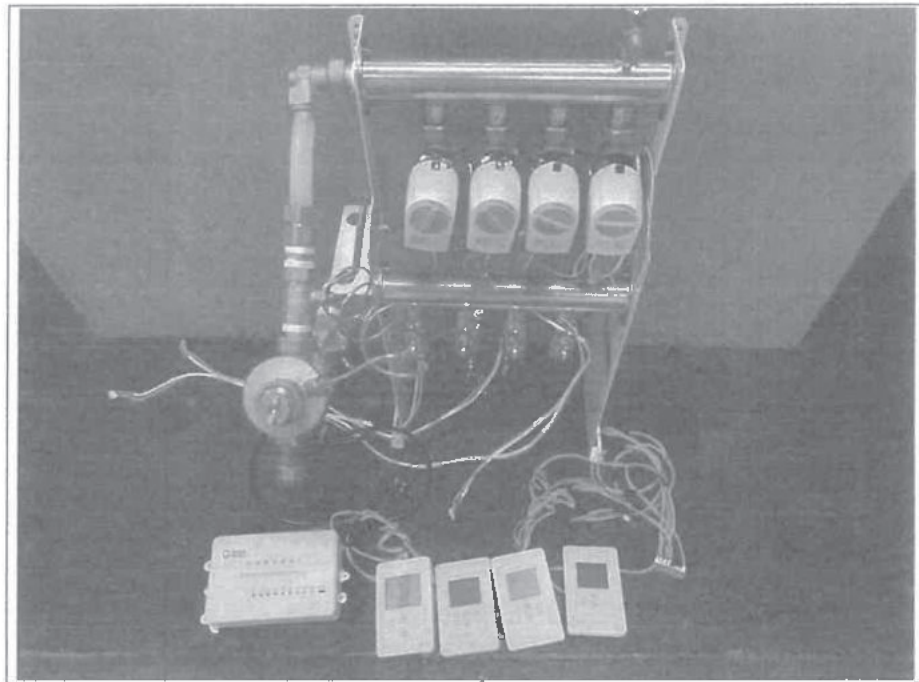


시 험 결 과

성적서 번호 : T2019-04293

4. 시험품 종류

호칭 지름	15A, 20A, 25A,
온도 감지 방식	실내온도, 단방추
구동 방식	전동식, 열전동식
유량 제어 방식	개폐식, 비례식



[그림 1] 중앙난방용 자동 증류량 시스템 분배기 사진



원본대조필

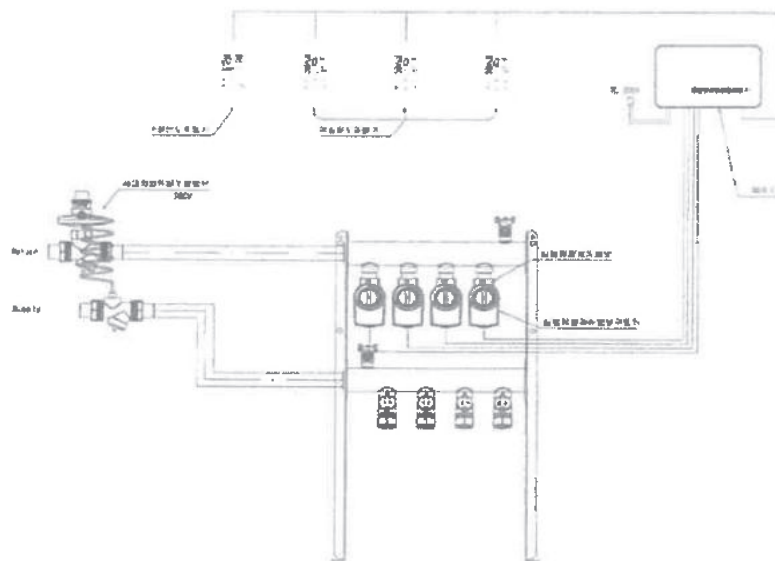


시험결과

성적서 번호 : T2019-04293

5. 부품 종류

부 품 명	모델명	제조사
분배기	S-100	쥬지스타허브
세대 차압유량 조절밸브	PDCV-10	쥬지스타허브
실별 유량제어밸브	PT-15-SW	쥬지스타허브
제어기	HVA-311	쥬지스타허브
실별 유량제어밸브구동기	A-7200G	쥬지스타허브
주 온도조절기	YTMC-810	쥬지스타허브
각 실 온도조절기	YTSC-620	쥬지스타허브



[그림 2] 중앙난방용 자동 정유량 시스템 분배기 시스템 개략도



원본대조필

시험 결과

성적서 번호 : T2019-04293

6. 시험 결과

항 목	단 위	기 준	성 능	비 고	시험 조건
성능	내압 시험	-	수압 1.5 MPa, 3분	이상 없음	합 격
	누설 시험	-	공압 200 kPa, 1분	이상 없음	합 격
	내열성 시험	-	(85 ± 2) °C, 72시간	이상 없음	합 격
	내한성 시험	-	(-25 ± 2) °C, 48시간	이상 없음	합 격
	내습성 시험	-	(40 ± 2) °C, 48시간 상대습도 (90 ~ 95) %	이상 없음	합 격
	내충격 시험	-	500 mm 자유낙하	이상 없음	합 격
	주수 시험	-	2 L/min, 10분	이상 없음	합 격
	내구성 시험	-	50 000 회	이상 없음	합 격
	개폐시간 시험	초	60 초 이하	41	합 격
	온도 조절기 시험	°C	± 2 °C 이하	0	합 격
	시스템 유량변화 시험	%	± 20 % 이하	6.1항 참조	합 격
	절연 저항 시험	MΩ	50 MΩ 이상	999 MΩ 이상	합 격
	내전압 시험	-	60 Hz, 500 V, 1분	이상 없음	합 격
	저전압 작동 시험	-	198 V / 60 Hz	이상 없음	합 격
	소비전력 시험	W	동작대기상태(2.0 W 이하)	2.0	합 격
			동작상태(4.0 W 이하)	3.3	
	전압 변동 시험	-	85 ~ 110 % (AC)	이상 없음	합 격

대기온도:
(20 ± 15) °C
상대습도:
(60 ± 15) %

6.1 유량 변화 시험 결과

시험 기준	1구	2구	3구	4구	차압변화에 의한 유량 측정값		기준 유량 오차		기준 유량 (L/min)
					kPa	kPa	L/min	%	
					70 ± 7	130 ± 13			
시험 1	열림	열림	열림	열림	7.7	8.9	0.9	11	8.0
시험 2	열림	닫힘	닫힘	닫힘	3.6	3.7	0.6	19	3.1
시험 3	닫힘	열림	닫힘	닫힘	2.5	2.6	0.4	18	2.2
시험 4	닫힘	닫힘	열림	닫힘	1.8	1.8	0.1	6	1.7
시험 5	닫힘	닫힘	닫힘	열림	1.1	1.1	0.1	10	1.0

서식 P510-06 (Rev.2)

Page : 5 of 7



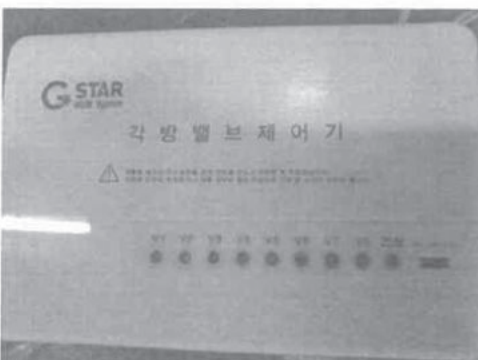
원본대조필



시험결과

성적서 번호 : T2019-04293

7. 부품 사진

분배기 (모델명: S-100, 제조사: ㈜지스타허브) 	세대 차압유량 조절밸브 (모델명: PDCV-10, 제조사: ㈜지스타허브) 
실별 유량제어밸브 (모델명: PT-15-SW, 제조사: ㈜지스타허브) 	제어기 (모델명: HVA-311, 제조사: ㈜지스타허브) 



원본대조필

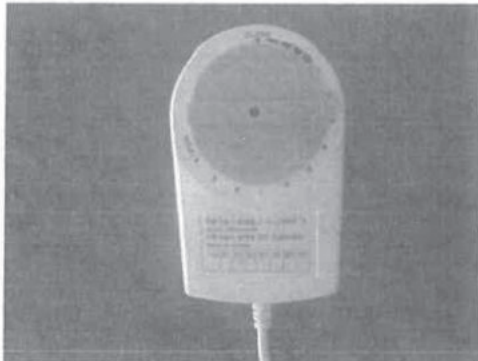
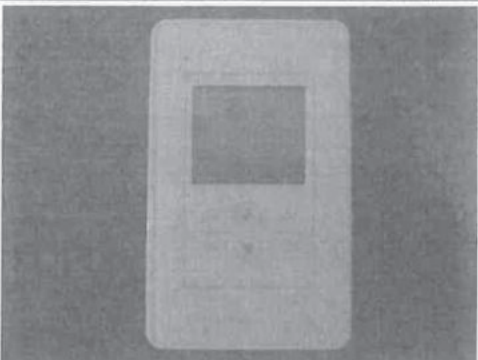
원본대조필



시험결과

성적서 번호 : T2019-04293

7.1 부품 사진

실별 유량제어밸브구동기 (모델명: A-7200G, 제조사: ㈜지스타허브)	주 온도조절기 (모델명: YTMC-810, 제조사: ㈜지스타허브)
	
각 실 온도조절기 (모델명: YTSC-620, 제조사: ㈜지스타허브)	
	

※ 참고사항

구 분	제 원
구동기 회전각도	270° (양방향)
구동기 전원	AC 24 V, 60 Hz
구동기 나사체결	넬링너트 M 30.0 × P 1,5

끝.

서식 P510-05 (Rev.2)

Page : 7 of 7



원본대조필



Certificate

인증번호 : 제 7981 호



제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)지스타허브
2. 대 표 자 성 명 : 이종관,송진환
3. 공 장 소 재 지 : 충청북도 음성군 음성읍 중리길 27
4. 인 증 제 품
 - 가. 표 준 명 : 온수 분배기
 - 나. 표 준 번 호 : KS B 6607
 - 다. 종 류 · 등 급 · 호 칭 또는 모델 :
 - 구리 및 구리합금 주물
 - 스테인리스강관
 - 아염소산 없는 구리 및 구리합금 관, 끝.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2018 년 08 월 13 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 1990-10-17
2. 차기심사 완료기한 : 2020-11-08
3. 최종 변경일 : 2018-08-13 (협정-회사명(대표))



시험 성적서

성적서 번호 : T2019-06418

회사명 : 주식회사 지스타허브
대표자 : 이종관, 송진환
주소 : 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59 (심정동)

1. 시료명 : 온수분배기-스텐레스
· 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2019.05.31
4. 시험일자 : 2019.06.10 - 2019.06.18
5. 시험방법 : KS B 6607 온수 분배기 (2014-12-15 개정)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 장세훈

장세훈

승인자 : 이봉수

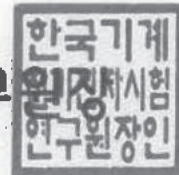
이봉수

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



2019 년 06 월 21 일

한국기계전기전자시험연구



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29
TEL : 031-428-8441, FAX : 031-459-9711

서식P510-05(Rev.2)

Page : 1 of 2



시험결과

성적서 번호 : T2019-06418

1. 시험결과

항목 시료	내압시험 (수압, 1 470 kPa, 3분)		누설시험 (공압, 686 kPa, 3분)	
	1단	2단	1단	2단
온수분배기-스텐레스 (4구)	이상없음	이상없음	이상없음	이상없음

2. 시료 사진



3. 사용 장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
다이얼 압력계	2870-26	2019. 04. 09	2020. 04. 09
초시계	4399	2018. 06. 14	2020. 06. 14

끝.



시험 성적서

성적서 번호 : T2019-06419

회사명 : 주식회사 지스타허브
대표자 : 이종관, 송진환
주소 : 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59 (십정동)

1. 시료명 : 온수분배기-황동
· 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2019.05.31
4. 시험일자 : 2019.06.10 - 2019.06.18
5. 시험방법 : KS B 6607 온수 분배기 (2014-12-15 개정)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 장세훈

장세훈

승인자 : 이봉수

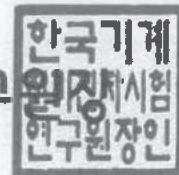
이봉수

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



2019 년 06 월 21 일

한국기계전기전자시험연구



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29
TEL : 031-428-8441, FAX : 031-459-9711

서식P510-05(Rev.2)

Page : 1 of 2



시험결과

성적서 번호 : T2019-06419

1. 시험결과

시 료	항 목	내압시험 (수압, 1 470 kPa, 3분)		누설시험 (공압, 686 kPa, 3분)	
		1단	2단	1단	2단
	온수분배기-황동 (4구)	이상없음	이상없음	이상없음	이상없음

2. 시료 사진



3. 사용 장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
다이알 압력계	2870-26	2019. 04. 09	2020. 04. 09
초시계	4399	2018. 06. 14	2020. 06. 14

끝.





인증번호 : 제 13-0326 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)지스타허브
2. 대 표 자 성 명 : 이종관,송진환
3. 공 장 소 재 지 : 충청북도 음성군 음성읍 중리길 27
4. 인 증 제 품
 - 가. 표 준 명 : 난방용 자동온도조절 시스템
 - 나. 표 준 번 호 : KS B 6612
 - 다. 종 류 · 등 급 · 호 칭 또는 모 델 :
15A, 기온식, 기온전동식(타력), 개폐식(ON-OFF), 골.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2019 년 06 월 12 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2013-05-29
2. 차기심사 완료기한 : 2022-05-16
3. 최종 변경일 : 2019-06-12 정거심사 합격





인증번호 : 제 17-0190 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)지스타허브
2. 대 표 자 성 명 : 이종관,송진환
3. 공 장 소 재 지 : 충청북도 음성군 음성읍 중리길 27
4. 인 증 제 품
 - 가. 표 준 명 : 볼밸브
 - 나. 표 준 번 호 : KS B 2308
 - 다. 종 류 · 등 급 · 호 칭 또는 모 델 :
나사식, 10 K, 관용테이퍼나사, 미터가는나사, 공업용 냉온수용 또는 공업용 15A. 끝.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2018 년 08 월 13 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2017-07-19
2. 차기심사 완료기한 : 2020-07-18
3. 최종 변경일 : 2018-08-13 (행정·화명, 44)





Korea Testing Certification

시험 성적서

성적서 번호 : T2019-06422

회사명 : 주식회사 지스타허브

대표자 : 이종관, 송진환

주소 : 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59 (십정동)

1. 시료명 : 볼밸브
규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2019.05.31
4. 시험일자 : 2019.06.10 - 2019.06.18
5. 시험방법 : KS B 2308 볼밸브 (2016-12-11 개정)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 장세훈

장세훈

승인자 : 이봉수

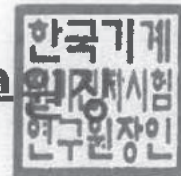
이봉수

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



2019년 06월 21일

한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29

TEL : 031-428-8441, FAX : 031-459-9711

서식P510-05(Rev.2)

Page : 1 of 2



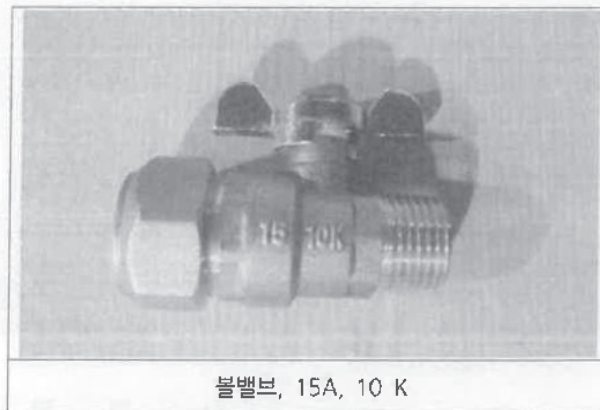
시험 결과

성적서 번호 : T2019-06422

1. 시험 결과

항 목 시 료	내압시험 (수압, 1.96 MPa, 1분)	누설시험 (공압, 1.76 MPa, 1분)	
		몸체	시트
볼밸브, 15A, 10 k	이상없음	이상없음	이상없음

2. 시료 사진



볼밸브, 15A, 10 K

3. 사용 장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
다이알 압력계	2870-26	2019. 04. 09	2020. 04. 09
초시계	4399	2018. 06. 14	2020. 06. 14

끝.



시험 성적서

성적서 번호 : T2019-06423

회사명 : 주식회사 지스타하브
대표자 : 이종관, 송진환
주소 : 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59 (심정동)

1. 시료명 : 급수 볼밸브
· 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2019.05.31
4. 시험일자 : 2019.06.10 - 2019.06.18
5. 시험방법 : KS B 2308 볼밸브 (2016-12-11 개정)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 장세훈

장세훈

승인자 : 이봉수

이봉수

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

2019년 06월 21일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29
TEL : 031-428-8441, FAX : 031-459-9711

서식P510-05(Rev.2)

Page : 1 of 2



시험결과

성적서 번호 : T2019-06423

1. 시험결과

시료	항목	내압시험 (수압, 1.96 MPa, 1분)	누설시험 (공압, 1.76 MPa, 1분)	
			몸체	시트
급수볼밸브, 15A		이상없음	이상없음	이상없음

2. 시료 사진



3. 사용 장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
다이알 압력계	2870-26	2019. 04. 09	2020. 04. 09
초시계	4399	2018. 06. 14	2020. 06. 14

끝.



시험 성적서

성적서 번호 : T2019-06421

회사명 : 주식회사 지스타하브
대표자 : 이종관, 송진환
주소 : 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59 (십정동)

1. 시료명 : 온도조절밸브
· 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2019.05.31
4. 시험일자 : 2019.06.10 - 2019.06.18
5. 시험방법 : KS B 6612 난방용 자동온도조절 시스템 (2017-11-28 개정)
6. 시험결과 : 유효 참조

시험자 : 장세훈

장세훈

승인자 : 이봉수

이봉수

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

2019 년 06 월 21 일



한국기계전기전자시험연구



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29
TEL : 031-428-8441, FAX : 031-459-9711

서식P510-05(Rev.2)

Page : 1 of 2



시험결과

성적서 번호 : T2019-06421

1. 시험결과

항목 시료	내압시험 (수압, 1.72 MPa, 1분)	누설시험 (공압, 0.2 MPa, 1분이 경과한 후 디스크 축을 4회 작동시킨 후 2분)
온도조절밸브, 15A	이상없음	이상없음

2. 시료 사진



온도조절밸브, 15A

3. 사용장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
다이알 압력계	2870-26	2019. 04. 09	2020. 04. 09
초시계	4399	2018. 06. 14	2020. 06. 14

끝.



시험 성적서

성적서 번호 : T2019-06424

회사명 : 주식회사 지스타허브
대표자 : 이종관, 송진환
주소 : 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59 (십정동)

1. 시료명 : 앵글형 볼밸브
· 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2019.05.31
4. 시험일자 : 2019.06.10 - 2019.06.18
5. 시험방법 : KS B 2308 볼밸브 (2016-12-11 개정)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 장세훈

장세훈

승인자 : 이봉수

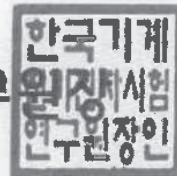
이봉수

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



2019년 06월 21일

한국기계전기전자시험연구



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29
TEL : 031-428-8441, FAX : 031-459-9711

서식P510-05(Rev.2)

Page : 1 of 2



시험결과

성적서 번호 : T2019-06424

1. 시험결과

시 료	항 목	내압시험 (수압, 1.96 MPa, 1분)	누설시험 (공압, 1.76 MPa, 1분)	
			몸체	시트
앵글형 볼밸브, 20A	이상없음	이상없음	이상없음	이상없음

2. 시료 사진



3. 사용 장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
다이알 압력계	2870-26	2019. 04. 09	2020. 04. 09
초시계	4399	2018. 06. 14	2020. 06. 14

끝.



시험 성적서

성적서 번호 : T2019-06425

회사명 : 주식회사 지스타허브
대표자 : 이종관, 송진환
주소 : 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59 (심정동)

1. 시료명 : 유니온 엘보
· 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2019.05.31
4. 시험일자 : 2019.06.10 - 2019.06.18
5. 시험방법 : KS B 2308 볼밸브 (2016-12-11 개정)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 장세훈

장세훈

승인자 : 이봉수

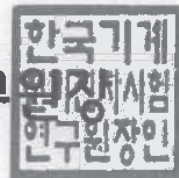
이봉수

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



2019년 06월 21일

한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29
TEL : 031-428-8441, FAX : 031-459-9711

서식P510-05(Rev.2)

Page : 1 of 2



시험 성적서

성적서 번호 : T2019-06426

회사명 : 주식회사 지스타허브
대표자 : 이종관, 송진환
주소 : 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59 (십정동)

1. 시험명 : 밸브소켓
· 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2019.05.31
4. 시험일자 : 2019.06.10 - 2019.06.18
5. 시험방법 : KS B 2308 볼밸브 (2016-12-11 개정)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 장세훈

장세훈

승인자 : 이봉수

이봉수

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



2019 년 06 월 21 일

한국기계전기전자시험연구



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29
TEL : 031-428-8441, FAX : 031-459-9711

서식P510-05(Rev.2)

Page : 1 of 2



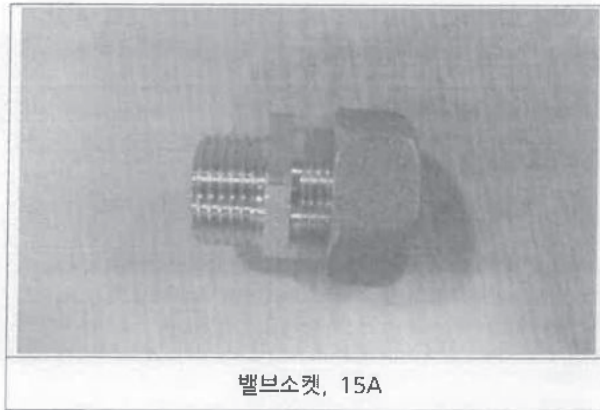
시험결과

성적서 번호 : T2019-06426

1. 시험결과

시 료	항 목	내압시험 (수압, 2.94 MPa, 1분)
밸브소켓, 15A		이상없음

2. 시료 사진



밸브소켓, 15A

3. 사용 장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
다이알 압력계	2870-26	2019. 04.09	2020. 04. 09
초시계	4399	2018. 06. 14	2020. 06. 14

끝.



시험 성적서

성적서 번호 : T2019-06420

회사명 : 주식회사 지스타허브
대표자 : 이종관, 송진환
주소 : 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59 (십정동)

1. 시료명 : 미세유량밸브
· 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2019.05.31
4. 시험일자 : 2019.06.10 - 2019.06.18
5. 시험방법 : KS B 2101 밸브의 용량 계수 시험방법 (2014-12-29 확인)
6. 시험결과 : 울지 참조

시험자 : 장세훈

장세훈

승인자 : 이봉수

이봉수

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

2019년 06월 21일



한국기계전기전자시험연구



www.ktc.re.kr 15809 경기도 군포시 흥안대로 29
TEL : 031-428-8441, FAX : 031-459-9711

서식P510-05(Rev.2)

Page : 1 of 3

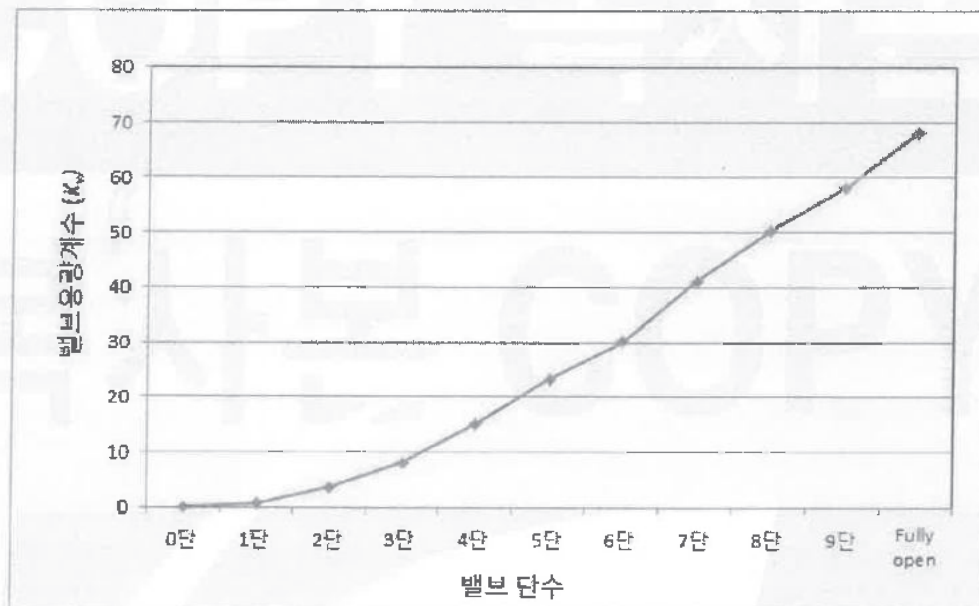


시험 결과

성적서 번호 : T2019-06420

1. 시험 결과

시	시	시
료	험	험
	항	항
	목	목
	0	0
	1단	0.73
	2단	3.67
	3단	8.16
	4단	15.06
	5단	23.15
	6단	30.13
	7단	41.15
	8단	50.34
	9단	58.06
	Fully open	67.98



서식 P510-06 (Rev.2)

Page : 2 of 3



시험결과

성적서 번호 : T2019-06420

2. 시료 사진



3. 사용 장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
유량계	3495-01	2018-07-27	2019-07-27
압력계	3495-05	2018-07-03	2019-07-03
압력계	3495-06	2018-07-03	2019-07-03

끝.





Korea Testing Certification

시험 성적서

성적서 번호 : T2019-06041

회사명 : 주식회사 지스타허브
대표자 : 이종관, 송진환
주소 : 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59 (십정동)

1. 시료명 : 퇴수밸브
- 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2019.05.23
4. 시험일자 : 2019.06.20 - 2019.06.20
5. 시험방법 : KS B 2308(볼밸브, 2016.12.19., 개정)
6. 시험결과 : 을지 참조

시험자 : 이왕수

이왕수

승인자 : 이봉수

이봉수

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



2019년 06월 21일

한국기계전기전자시험연구



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

서식P510-05(Rev.2)

Page : 1 of 2



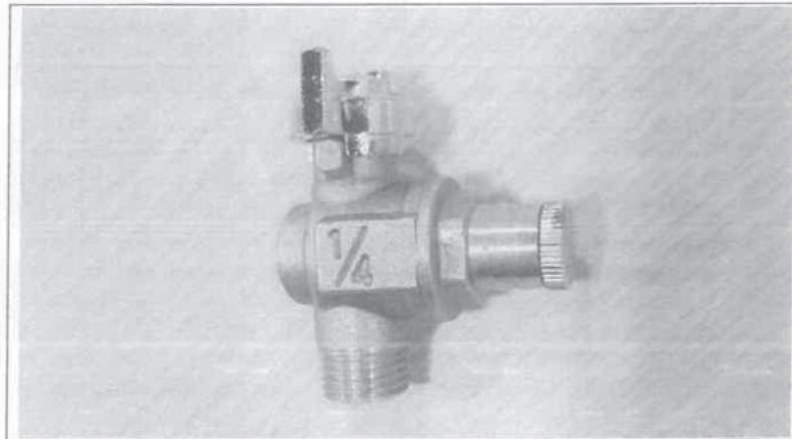
시험결과

성적서 번호 : T2019-06041

1. 시험결과

시 료	시 험 항 목	단 위	시 험 결 과
퇴수밸브 (1/4)	몸통내압 (수압 2.94 MPa, 1분)	-	이상없음
	누설시험 (공압 1.76 MPa, 1분)	-	이상없음

2. 시료사진



2. 사용장비

사용장비명	기기번호	교정	
		교정일자	차기 교정일
파열압력시험기	3637	-	-
다이알형 압력계	2870-26	2019-04-09	2020-04-09
다이알형 압력계	2870-22	2019-04-02	2020-04-02
스톱워치(초시계)	5628-01	2018-03-02	2020-03-02
온습도계	3769-11	2018-10-29	2019-10-29

끝.





인증번호 : 제 08-0401 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)지스타허브
2. 대 표 자 성 명 : 이종관,송진환
3. 공 장 소 재 지 : 충청북도 음성군 금왕읍 금일로 191번길 122
4. 인 증 제 품
 - 가. 표 준 명 : 냉·온수 설비용 플라스틱 배관계 - 폴리부틸렌(PB)관
 - 나. 표 준 번 호 : KS M 3363
 - 다. 종 류 · 등 급 · 호 칭 또는 모델 :
PB종:2종,4종. 끝.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2018 년 08 월 13 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2008-10-22
2. 차기심사 완료기한 : 2021-02-20
3. 최종 변경일 : 2018-08-13 (협방·회사명,대표자)





Certificate

인증번호 : 제 08-0497 호



제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)지스타허브
2. 대 표 자 성 명 : 이종관,송진환
3. 공 장 소 재 지 : 충청북도 음성군 금왕읍 금일로 191번길 122
4. 인 증 제 품
 - 가. 표 준 명 : 냉·온수 설비를 위한 플라스틱 관 체계 - PE-RT - 제2부 : 관
 - 나. 표 준 번 호 : KS M ISO 22391-2
 - 다. 종 류 · 등 급 · 호 칭 또 는 모 델 :
 - Type I
 - Type II. 플.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2018 년 08 월 13 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2008-12-29
2. 차기심사 완료기한 : 2021-02-20
3. 최종 변경일 : 2018-08-13 (합병·회사명, 대표자)





Certificate

인증번호 : 제 10-0181 호



제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)지스타허브
2. 대 표 자 성 명 : 이종관,송진환
3. 공 장 소 재 지 : 충청북도 음성군 금왕읍 금일로 191번길 122
4. 인 증 제 품
 - 가. 표 준 명 : 냉·온수 설비용 플라스틱 배관계 - 가교화 폴리에틸렌(PE-X) 관
 - 나. 표 준 번 호 : KS M 3357
 - 다. 종 류 · 등 급 · 호 칭 또는 모 델 :
PE-Xa 4중. 끝.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2019 년 01 월 23 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2010-03-24
2. 차기심사 완료기한 : 2021-12-19
3. 최종 변경일 : 2019-01-23 이전심사 합격





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-037154
2. 의뢰자
 - 업체명 : 주식회사 지스타허브
 - 주소 : 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59 (십정동)
3. 시험기간 : 2019년 03월 21일 ~ 2019년 04월 17일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 냉·온수 설비용 플라스틱 배관계-가교화 폴리에틸렌(PE-Xa) 관
6. 시험방법
 - (1) KS M 3357:2015
7. 시험결과

1) 냉·온수 설비용 플라스틱 배관계-가교화 폴리에틸렌(PE-Xa) 관

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
충격복귀성	%	(1)	1.3	-
내압시험[95℃, 4.7 MPa(S), 22 시간, 시험편 1개]	-	(1)	이상없음	-
치수 - 관벽 두께	-	(1)	1.93	-
치수 - 평균 바깥지름	-	(1)	20.0	-

* S : 원주응력

확인	작성자 성명	서명주	서명주	기술책임자 성명	성낙현	A
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 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2019년 04월 17일

한국건설생활환경시험연구원

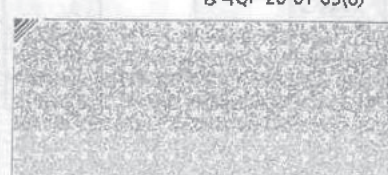
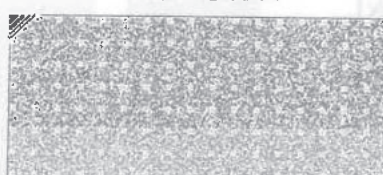


플라스틱신뢰성센터 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7 042-934-1894

결과문의 : 신뢰성센터 ☎ (042)723-3058

총 2페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-05(6)



위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2011-0308

2. 제조 업체명 : 주식회사 지스타허브

3. 대 표 자 : 이종관, 송진환

4. 본 사 주 소 : 인천광역시 남동구 남동동로198번길 35 남동공단 75B 15L

5. 공장 소재지 : 충청북도 음성군 금왕읍 금일로 191번길 122

6. 제 품 명 : 폴리부틸렌(PB)관

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조

8. 용 도 : 급수설비

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

2011년 12월 26일



한국상하수도협회



* QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kctap.or.kr" 로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

인증번호 : KCW-2011-0308

인증기업명 : 주식회사 지스타허브

출력일 : 2019년 06월 18일

출력자 : 주식회사 지스타허브 (IP:115.94.52.187)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류, 등급 및 호칭		
종류 · 등급	호칭 (mm)	물집속 주요재질
관	15, 16, 20, 22, 25, 28, 32, 35	-용체 : 폴리부틸렌(PB) -솔리브 : 스테인리스
※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 '위생안전기준'에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.		
※ 본 인증제품을 「수도법」 제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.		
※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.		

<변경사항>

연월일	내 용	확 인
2019.04.18	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.03.23 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.12.19 까지	2019년 제4차 인증심의위원회(2019.04.18)
2019.03.14	1. 공장이전 - 충청북도 음성군 음성읍 중리길 27 → 충청북도 음성군 금왕읍 금일로 191번길 122	2019.03.14 현장평가
2018.07.23	1. 상호 변경 - (주)지스타기업 → 주식회사 지스타허브 2. 대표자 변경 - 이종관 → 이종관, 송진환	2018.07.23
2017.03.23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.12.24 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.12.19 까지	제82차 인증심의위원회(2017.03.23)
2014.12.24	1. 정기검사 통과 - 대상 : '11.12.26 인증사항 (KCW-2011-0309 인증서 통합) - 다음 정기검사 신청기한 : '16.12.23 까지	제54차 인증심의위원회(2014.12.24)

<행정처분사항>

연월일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		



BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000173

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 폴리부틸렌(PB)관 (GS-8)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
맛		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
냄새		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
색도		도	0.1 이하	0.5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
탁도		NTU	0.02 이하	0.2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
비소		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
카드뮴		mg/L	불검출	0.0005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
6가크롬		mg/L	불검출	0.005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
구리		mg/L	불검출	0.1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
납		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 4

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000173

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 폴리부틸렌(PB)관 (GS-8)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
셀레늄		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
철		mg/L	불검출	0.03 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
수은		mg/L	불검출	0.000 1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,2-디클로로에탄		mg/L	불검출	0.000 4 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1-디클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.003 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1,2-트리클로로에탄		mg/L	불검출	0.000 6 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
트리클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.003 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
벤젠		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1,1-트리클로로에탄		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 4

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000173

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대표자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업체명 : 한국상하수도협회

주소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시료명 : 폴리부틸렌(PB)관 (GS-8)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
디클로로메탄		mg/L	불검출	0.002 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
시스-1,2-디클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.004 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
테트라클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
에피클로로히드린		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
아세트산비닐		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
스티렌		mg/L	불검출	0.002 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,2-부타디엔		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,3-부타디엔		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
N,N-디메틸아닐린		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 3 of 4

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000173

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 폴리부틸렌(PB)관 (GS-8)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
사염화탄소		mg/L	불검출	0.000 2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(한국표준화) 제2018-172
페놀류		mg/L	불검출	0.000 5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(한국표준화) 제2018-172
과망간산칼륨소비량		mg/L	0.3 이하	1.0 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(한국표준화) 제2018-172

* 급수설비(1/10VF)

성적서의 결과값은 평가대상제품의 보정치를 의미하며, 실제 시험결과(시료제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 10배 높은 값임.

1. 종류 등급 또는 호칭 : 관 호칭:15mm

2. 시료의 크기(시료수, 시료번호) : n=1 (1m×8개, GS-8)

3. 판정 : 적합

4. 위생안전기준 초과 항목 : 없음

5. 시험환경 : 온도 : (23 ± 1) °C, 습도 : (16 ± 4) % R.H.

6. 컨디션 유.무 : 유

7. 시료의 재질 : "나+사" (「수도법 시행령」 제24조의 별표 1의2 수도용 자재와 제품의 재질별 위생안전기준 적용항목)

8. 정기검사용

* 용 도 : 위생안전기준 심의용

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

성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 4 of 4

전자문서본(Electronic Copy)



위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2011-0312
2. 제조 업체명 : 주식회사 지스타허브
3. 대 표 자 : 이종관, 송진환
4. 본 사 주 소 : 인천광역시 남동구 남동동로198번길 35 남동공단 75B 15L
5. 공장 소재지 : 충청북도 음성군 음성읍 중리길 27
6. 제 품 명 : 폴리부틸렌(PB) 이음관
7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
8. 용 도 : 급수설비

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

2011년 12월 26일



한국상하수도협회



* QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 'http://www.kctap.or.kr' 로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

인증번호 : KCW-2011-0312

인증기업명 : 주식회사 지스타허브

출력일 : 2019년 06월 18일

출력자 : 주식회사 지스타허브 (IP:115.94.52.187)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류·등급 및 호칭			
종류·등급	호칭 (mm)	물질속 주요재질	
소켓	15, 16, 20, 22, 25, 28, 32, 35	- 몸체 : 폴리부틸렌 - 와사 : 나일론 - 고무링 : EPDM - 그래블링 : 스테인리스	
엘보			
경티			
BRT	22×15×22, 20×16×20, 25×16×25, 25×20×25, 28×15×28, 28×22×28, 32×20×32, 35×15×35, 35×22×35, 35×28×35		
BORT	22×15×15, 20×16×16, 25×20×20		
ERT	22×22×15, 20×20×16, 25×25×20		
레듀사	22×15, 20×16, 25×20		
직관레듀사	22×15, 20×16, 25×20, 28×22, 35×28		
에어컴버랩	15,16,20,22		
※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 '위생안전기준'에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.			
※ 본 인증제품을 「수도법」 제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.			
※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.			

<변경사항>

연월일	내용	확인
2019.04.18	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.03.23 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.12.19 까지	2019년 제4차 인증심의위원회(2019.04.18)
2018.07.23	1. 상호 변경 - (주)지스타기업 → 주식회사 지스타허브 2. 대표자 변경 - 이종관 → 이종관, 승진환	2018.07.23
2017.03.23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.12.24 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.12.19 까지	제82차 인증심의위원회(2017.03.23)
2014.12.24	1. 정기검사 통과 - 대상 : '11.12.26 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '16.12.23 까지	제54차 인증심의위원회(2014.12.24)
2014.12.17	1. 일부품목 인증반납 - 인서트엘보 - 15, 16mm 반납	2014.12.17

<행정처분사항>

연월일	내용	확인
행정처분이 없습니다.		



BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000165

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대표자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업체명 : 한국상하수도협회

주소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시료명 : 폴리부틸렌(PB) 이음관 (GS-1)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
맛		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
냄새		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
색도		도	0.1 이하	0.5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
탁도		NTU	0.02 이하	0.2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
비소		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
카드뮴		mg/L	불검출	0.0005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
6가크롬		mg/L	불검출	0.005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
구리		mg/L	불검출	0.1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
납		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 4

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000165

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대표자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업체명 : 한국상하수도협회

주소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시료명 : 폴리부틸렌(PB) 이음관 (GS-1)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
셀레늄		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
철		mg/L	불검출	0.03 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
수은		mg/L	불검출	0.000 1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,2-디클로로에탄		mg/L	불검출	0.000 4 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1-디클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.003 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1,2-트리클로로에탄		mg/L	불검출	0.000 6 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
트리클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.003 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
벤젠		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1,1-트리클로로에탄		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 4

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000165

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 폴리부틸렌(PB) 이음관 (GS-1)

시 험 결 과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
디클로로메탄		mg/L	불검출	0.002 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
시스-1,2-디클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.004 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
테트라클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
에피클로로히드린		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
아세트산비닐		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
스티렌		mg/L	불검출	0.002 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,2-부타디엔		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,3-부타디엔		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
N,N-디메틸아닐린		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 3 of 4

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000165

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 폴리부틸렌(PB) 이음관 (GS-1)

시험 결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
시염화탄소		mg/L	불검출	0.000 2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
페놀류		mg/L	불검출	0.000 5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
과망간산칼륨소비량		mg/L	0.3 이하	1.0 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

* 급수설비(1/10VF) & 밸브 및 이음식류(1/25VF)

성적서의 결과값은 평가대상제품의 보장치를 의미하며, 실제 시험결과(시료제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 250배 높은 값임.

1. 종류 등급 또는 호칭 : 엘보 호칭:15mm

2. 시료의 크기(시료수, 시료번호) : n=1 (64개, GS-1)

3. 판정 : 적합

4. 위생안전기준 초과 항목 : 없음

5. 시험환경 : 온도 : (23 ± 1) °C, 습도 : (16 ± 4) % R.H.

6. 킨디셔닝 유.무 : 유

7. 시료의 재질 : "나+사+자+머" (「수도법 시행령」 제24조의 별표 1의2 수도용 자재와 제품의 재질별 위생안전기준 적용항목)

8. 정기검사용

* 용 도 : 위생안전기준 심의용

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

성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 4 of 4

전자문서본(Electronic Copy)



위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2011-0310
2. 제조 업체명 : 주식회사 지스타허브
3. 대 표 자 : 이종관, 송진환
4. 본 사 주 소 : 인천광역시 남동구 남동동로198번길 35 남동공단 75B 15L
5. 공장 소재지 : 충청북도 음성군 금왕읍 금일로 191번길 122
6. 제 품 명 : 고온용 폴리에틸렌(PE-RT)관
7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
8. 용 도 : 급수설비

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

2011년 12월 26일



한국상하수도협회



* QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 'http://www.kctap.or.kr' 로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

인증번호 : KCW-2011-0310

인증기업명 : 주식회사 지스타허브

출력일 : 2019년 06월 18일

출력자 : 주식회사 지스타허브 (IP:115.94.52.187)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류, 등급 및 호칭		
종류 · 등급	호칭 (mm)	윤집측 주요재질
관	15, 16, 20, 22, 25, 28, 32, 35, 40, 50	-물체 : 폴리에틸렌(PE) -솔리브 : 스테인리스
※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 「위생안전기준」에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.		
※ 본 인증제품을 「수도법」 제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.		
※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.		

<변경사항>

연월일	내 용	확 인
2019.04.18	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.03.23 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.12.19 까지	2019년 제4차 인증심의위원회(2019.04.18)
2019.03.14	1. 공장이전 - 충청북도 음성군 음성읍 중리길 27 → 충청북도 음성군 금왕읍 금일로 191번길 122	2019.03.14 현장평가
2018.07.23	1. 상호 변경 - (주)지스타기입 → 주식회사 지스타허브 2. 대표자 변경 - 이종관 → 이종관, 송진환	2018.07.23
2017.03.23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.12.24 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.12.19 까지	제82차 인증심의위원회(2017.03.23)
2014.12.24	1. 정기검사 통과 - 대상 : '11.12.26 인증사항 (KCW-2011-0311 인증서 통합) - 다음 정기검사 신청기한 : '16.12.23 까지	제54차 인증심의위원회(2014.12.24)

<행정처분사항>

연월일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000174

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 고온용 폴리에틸렌(PE-RT)관 (GS-9)

시 험 결 과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
맛		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
냄새		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
색도		도	0.1 이하	0.5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
탁도		NTU	0.02 이하	0.2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
비소		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
카드뮴		mg/L	불검출	0.0005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
6가크롬		mg/L	불검출	0.005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
구리		mg/L	불검출	0.1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
납		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 4

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 : TDW-2019-000174

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대표자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업체명 : 한국상하수도협회

주소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시료명 : 고온용 폴리에틸렌(PE-RT)관 (GS-9)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
셀레늄		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
철		mg/L	불검출	0.03 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
수은		mg/L	불검출	0.000 1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,2-디클로로에탄		mg/L	불검출	0.000 4 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1-디클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.003 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1,2-트리클로로에탄		mg/L	불검출	0.000 6 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
트리클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.003 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
벤젠		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1,1-트리클로로에탄		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 4

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000174

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 고온용 폴리에틸렌(PE-RT)관 (GS-9)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
다클로로메탄		mg/L	불검출	0.002 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
시스-1,2-디클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.004 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
테트라클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
에피클로로히드린		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
아세트산비닐		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
스티렌		mg/L	불검출	0.002 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,2-부타디엔		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,3-부타디엔		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
N,N-디메틸아닐린		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 3 of 4

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000174

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 고온용 폴리에틸렌(PE-RT)관 (GS-9)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
사염화탄소		mg/L	불검출	0.000 2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
페놀류		mg/L	불검출	0.000 5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
과망간산칼륨소비량		mg/L	0.3 이하	1.0 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

* 급수설비(1/10VF)

성적서의 결과값은 평가대상제품의 보정치를 의미하며, 실제 시험결과(시료제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 10배 높은 값임.

1. 종류 등급 또는 호칭 : 관 호칭:15mm

2. 시료의 크기(시료수, 시료번호) : n=1 (1m×8개, GS-9)

3. 판정 : 적합

4. 위생안전기준 초과 항목 : 없음

5. 시험환경 : 온도 : (23 ± 1) °C, 습도 : (16 ± 4) % R.H.

6. 컨디션닝 유.무 : 유

7. 시료의 재질 : "나+마" (「수도법 시행령」 제24조의 별표 1의2 수도용 자재와 제품의 재질별 위생안전기준 적용항목)

8. 정기검사용

* 용 도 : 위생안전기준 심의용

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

성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Dongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 4 of 4

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 : TDW-2019-000175

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대표자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업체명 : 한국상하수도협회

주소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시료명 : 고온용 폴리에틸렌(PE-RT)관 (GS-9-1)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
맛		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
냄새		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
색도		도	0.1 이하	0.5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
탁도		NTU	0.02 이하	0.2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
비소		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
카드뮴		mg/L	불검출	0.0005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
6가크롬		mg/L	불검출	0.005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
구리		mg/L	불검출	0.1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
납		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 4

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000175

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 고온용 폴리에틸렌(PE-RT)관 (GS-9-1)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
셀레늄		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
철		mg/L	불검출	0.03 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
수은		mg/L	불검출	0.000 1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,2-디클로로에탄		mg/L	불검출	0.000 4 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1-디클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.003 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1,2-트리클로로에탄		mg/L	불검출	0.000 6 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
트리클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.003 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
벤젠		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1,1-트리클로로에탄		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 4

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 : TDW-2019-000175

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 고온용 폴리에틸렌(PE-RT)관 (GS-9-1)

시험 결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
디클로로메탄		mg/L	불검출	0.002 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
시스-1,2-디클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.004 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
테트라클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
에피클로로히드린		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
아세트산비닐		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
스티렌		mg/L	불검출	0.002 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,2-부타디엔		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,3-부타디엔		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
N,N-디메틸아닐린		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 3 of 4

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000175

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 고온용 폴리에틸렌(PE-RT)관 (GS-9-1)

시험 결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
사염화탄소		mg/L	불검출	0.000 2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(한국표준화학회 제2018-172)
페놀류		mg/L	불검출	0.000 5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(한국표준화학회 제2018-172)
과망간산칼륨소비량		mg/L	0.3 이하	1.0 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(한국표준화학회 제2018-172)

* 급수설비(1/10VF)

성적서의 결과값은 평가대상제품의 보정치를 의미하며, 실제 시험결과(시료제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 10배 높은 값임.

1. 종류 등급 또는 호칭 : 관 호칭:15mm

2. 시료의 크기(시료수, 시료번호) : n=1 (1m×8개, GS-9-1)

3. 판정 : 적합

4. 위생안전기준 초과 항목 : 없음

5. 시험환경 : 온도 : (23 ± 1) °C, 용출온도 : (80 ± 1) °C, 습도 : (16 ± 4) % R.H.

6. 컨디셔닝 유.무 : 유

7. 시료의 재질 : "나+마" (「수도법 시행령」 제24조의 별표 1의2 수도용 자재와 제품의 재질별 위생안전기준 적용항목)

8. 정기검사용

* 용 도 : 위생안전기준 심의용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 4 of 4

전자문서본(Electronic Copy)



위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2011-0313
2. 제조 업체명 : 주식회사 지스타허브
3. 대 표 자 : 이종관, 송진환
4. 본 사 주 소 : 인천광역시 남동구 남동동로198번길 35 남동공단 75B 15L
5. 공장 소재지 : 충청북도 음성군 음성을 중리길 27
6. 제 품 명 : 폴리프로필렌(PPR) 이음관
7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
8. 용 도 : 급수설비

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

2011년 12월 26일



한국상하수도협회



* QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kctap.or.kr" 로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

인증번호 : KCW-2011-0313

인증기업명 : 주식회사 지스타허브

출력일 : 2019년 06월 18일

출력자 : 주식회사 지스타허브 (IP:115.94.52.187)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류·등급 및 호칭		
종류·등급	호칭 (mm)	물질속 주요재질
소켓	15,22,28,35	- 몸체 : 폴리프로필렌 - 외샤 : 나일론 - 고무링 : EPDM - 그랩링 : 스테인리스
엘보	15,22,28,35	
켓티	15,22,28,35	
BAT	22×15×22, 28×15×28, 28×22×28, 35×15×35, 35×22×35, 35×28×35	
BORT	22×15×15	
ERT	22×22×15	
레듀샤	22×15	
직관레듀샤	22×15, 28×22, 35×28	
에어첼버캡	15,22	
※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 '위생안전기준'에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다. ※ 본 인증제품을 「수도법」 제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다. ※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.		

<변경사항>

연월일	내 용	확 인
2019.04.18	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.03.23 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.12.19 까지	2019년 제4차 인증심의위원회(2019.04.18)
2019.02.26	1. 인증업체의 경영여건 및 사업정책에 따른 인증서 일부반납 - 인쇄트멜보	2019.02.26 서류평가
2018.07.23	1. 상호 변경 - (주)지스타기업 → 주식회사 지스타허브 2. 대표자 변경 - 이종관 → 이종관, 송진환	2018.07.23
2017.03.23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.12.24 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.12.19 까지	제82차 인증심의위원회(2017.03.23)
2014.12.24	1. 정기검사 통과 - 대상 : '11.12.26 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '16.12.23 까지	제54차 인증심의위원회(2014.12.24)

<행정처분사항>

연월일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000166

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 폴리프로필렌(PPR) 이음관 (GS-2)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
맛		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
냄새		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
색도		도	0.1 이하	0.5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
탁도		NTU	0.02 이하	0.2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
비소		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
카드뮴		mg/L	불검출	0.000 5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
6가크롬		mg/L	불검출	0.005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
구리		mg/L	불검출	0.1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
납		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 5

전자문서본(Electronic Copy)



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000166

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 폴리프로필렌(PPR) 이음관 (GS-2)

시험 결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
셀레늄		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
아연		mg/L	불검출	0.3 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
철		mg/L	불검출	0.03 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
수은		mg/L	불검출	0.000 1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,2-디클로로에탄		mg/L	불검출	0.000 4 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1-디클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.003 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1,2-트리클로로에탄		mg/L	불검출	0.000 6 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
트리클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.003 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
벤젠		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 5

전자문서본(Electronic Copy)



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000166

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 폴리프로필렌(PPR) 이음관 (GS-2)

시험 결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
1,1,1-트리클로로에탄		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
디클로로메탄		mg/L	불검출	0.002 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
시스-1,2-디클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.004 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
테트라클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
에피클로로히드린		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
아세트산비닐		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
스티렌		mg/L	불검출	0.002 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,2-부타디엔		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,3-부타디엔		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 3 of 5

전자문서본(Electronic Copy)



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000166

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 폴리프로필렌(PPR) 이음관 (GS-2)

시험 결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
N,N-디메틸아닐린		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
시염화탄소		mg/L	불검출	0.000 2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
페놀류		mg/L	불검출	0.000 5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
과망간산칼륨소비량		mg/L	0.3 이하	1.0 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

* 급수설비(1/10VF) & 밸브 및 이음식류(1/25VF)

성적서의 결과값은 평가대상제품의 보정치를 의미하며, 실제 시험결과(시료제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 250배 높은 값임.

1. 종류 등급 또는 호칭 : 엘보 호칭:15mm

2. 시료의 크기(시료수, 시료번호) : n=1 (64개, GS-2)

3. 판정 : 적합

4. 위생안전기준 초과 항목 : 없음

5. 시험환경 : 온도 : (23 ± 1) °C, 습도 : (16 ± 4) % R.H.

6. 컨디션 유.무 : 유

7. 시료의 재질 : "가+나+바+자+머" (「수도법 시행령」 제24조의 별표 1의2 수도용 자재와 제품의 재질별 위생안전기준 적용항목)

8. 정기검사용

* 용 도 : 위생안전기준 심의용

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 4 of 5

전자문서본(Electronic Copy)



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000166

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 폴리프로필렌(PPR) 이음관 (GS-2)

시험 결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
------	------	----	-----	-----	------

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 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.

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 5 of 5

전자문서본(Electronic Copy)



인증번호 : KCW-2012-0652

인증기업명 : 주식회사 지스타허브

출력일 : 2019년 06월 18일

출력자 : 주식회사 지스타허브 (IP:115.94.52.187)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류·등급 및 호칭		
종류 및 등급	호칭(구)	물적측 주요재질
급수 급탕용	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	- 물체 : 스테인리스 - 밸브스켓 : 구리합금+ Ni/Cr도금
	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	- 물체 : 폴리부틸렌 - CAP, 마개, 외샤 : 폴리아미드 - Grap-ring : 스테인리스 - 오링 : EPDM
※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 「위생안전기준」에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.		
※ 본 인증제품을 「수도법」 제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.		
※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.		

<변경사항>

연월일	내 용	확 인
2019.04.18	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.03.23, '17.11.15 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.12.19 까지	2019년 제4차 인증심의위원회(2019.04.18)
2018.07.23	1. 상호 변경 - (주)지스타기업 → 주식회사 지스타허브 2. 대표자 변경 - 이종관 → 이종관, 송진환	2018.07.23
2017.11.15	1. 인증범위 추가(종류) - 대상 : 급수 급탕용 - 재질 : 물체:폴리부틸렌, CAP,마개,외샤:폴리아미드, Grap-ring: 스테인리스, 오링:EPDM - 호칭 : 2~18	제90차 인증심의위원회(2017.11.15)
2017.03.23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.12.24 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.12.19 까지	제82차 인증심의위원회(2017.03.23)
2014.12.24	1. 정기검사 통과 - 대상 : '12.12.20 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '16.12.19 까지	제54차 인증심의위원회(2014.12.24)

<행정처분사항>

연월일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		



BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000167

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대표자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업체명 : 한국상하수도협회

주소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시료명 : 수도용 온냉수 분배기(GS-4)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
맛		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
냄새		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
색도		도	0.1 이하	0.5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
탁도		NTU	0.02 이하	0.2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
비소		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
카드뮴		mg/L	불검출	0.0005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
6가크롬		mg/L	불검출	0.005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
구리		mg/L	불검출	0.1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
납		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 3

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000167

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 수도용 온냉수 분배기(GS-4)

시 험 결 과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
셀레늄		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(한경부고시 제2018-172)
아연		mg/L	불검출	0.3 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(한경부고시 제2018-172)
철		mg/L	불검출	0.03 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(한경부고시 제2018-172)
수은		mg/L	불검출	0.0001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(한경부고시 제2018-172)

* 급수설비(1/10VF) & 밸브 및 이음식류(1/25VF)

성적서의 결과값은 평가대상제품의 보정치를 의미하며, 실제 시험결과(시료제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 250배 높은 값임.

1. 종류 등급 또는 호칭 : 급수 급탕용(몸체:스테인리스) 호칭:2구
 2. 시료의 크기(시료수, 시료번호) : n=1 (5개, GS-4)
 3. 판정 : 적합
 4. 위생안전기준 초과 항목 : 없음
 5. 시험환경 : 온도: (23 ± 1) °C, 습도 : (16 ± 4) % R.H.
 6. 컨디션 유.무 : 유
 7. 시료의 재질 : "가+나" (「수도법 시행령」 제24조의 별표 1의2 수도용 자재와 제품의 재질별 위생안전기준 적용항목)
 8. 정기검사용
- * 용 도 : 위생안전기준 심의용

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 3

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 : TDW-2019-000167

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대표자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업체명 : 한국상하수도협회

주소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시료명 : 수도용 온냉수 분배기(GS-4)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
------	------	----	-----	-----	------

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 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.

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 3 of 3

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000168

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 수도용 온냉수 분배기(GS-4-1)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
맛		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
냄새		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
색도		도	0.1 이하	0.5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
탁도		NTU	0.02 이하	0.2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
비소		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
카드뮴		mg/L	불검출	0.000 5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
6가크롬		mg/L	불검출	0.005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
구리		mg/L	불검출	0.1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
납		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonsbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Dongsook

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 3

전자문서본(Electronic Copy)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000168

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 수도용 온냉수 분배기(GS-4-1)

시험 결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
셀레늄		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
아연		mg/L	불검출	0.3 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
철		mg/L	불검출	0.03 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
수은		mg/L	불검출	0.0001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

* 급수설비(1/10VF) & 밸브 및 이음쇠류(1/25VF)

성적서의 결과값은 평가대상제품의 보정치를 의미하며, 실제 시험결과(시료제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 250배 높은 값임.

1. 종류 등급 또는 호칭 : 급수 급탕용(몸체:스테인리스) 호칭:2구

2. 시료의 크기(시료수, 시료번호) : n=1 (5개, GS-4-1)

3. 판정 : 적합

4. 위생안전기준 초과 항목 : 없음

5. 시험환경 : 온도 : (23 ± 1) °C, 용출온도 : (80 ± 1) °C, 습도 : (16 ± 4) % R.H.

6. 컨디션 유.무 : 유

7. 시료의 재질 : "가+나" (「수도법 시행령」 제24조의 별표 1의2 수도용 자재와 제품의 재질별 위생안전기준 적용항목)

8. 정기검사용

* 용 도 : 위생안전기준 심의용

- 다음 페이지 -

Lee Joonaebae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Dongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 3

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 : TDW-2019-000168

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 수도용 온냉수 분배기(GS-4-1)

시험 결과

시험항목	사료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
------	------	----	-----	-----	------

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 사료명으로 시험한 결과로서 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.

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Dongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 3 of 3

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000169

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대표자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업체명 : 한국상하수도협회

주소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시료명 : 수도용 온냉수 분배기(GS-5)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
맛		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
냄새		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
색도		도	0.1 이하	0.5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
탁도		NTU	0.02 이하	0.2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
비소		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
카드뮴		mg/L	불검출	0.0005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
6가크롬		mg/L	불검출	0.005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
구리		mg/L	불검출	0.1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
납		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 4

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000169

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 수도용 온냉수 분배기(GS-5)

시험 결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
셀레늄		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
철		mg/L	불검출	0.03 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
수은		mg/L	불검출	0.000 1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,2-디클로로에탄		mg/L	불검출	0.000 4 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1-디클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.003 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1,2-트리클로로에탄		mg/L	불검출	0.000 6 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
트리클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.003 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
벤젠		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1,1-트리클로로에탄		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 4

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000169

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 수도용 온냉수 분배기(GS-5)

시험 결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
디클로로메탄		mg/L	불검출	0.002 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
시스-1,2-디클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.004 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
테트라클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
에피클로로히드린		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
아세트산비닐		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
스티렌		mg/L	불검출	0.002 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,2-부타디엔		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,3-부타디엔		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
N,N-디메틸아닐린		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonsae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 3 of 4

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 : TDW-2019-000169

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 수도용 온냉수 분배기(GS-5)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
사염화탄소		mg/L	불검출	0.000 2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
페놀류		mg/L	불검출	0.000 5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
과망간산칼륨소비량		mg/L	0.3 이하	1.0 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

* 급수설비(1/10VF) & 밸브 및 이음쇠류(1/25VF)

성적서의 결과값은 평가대상제품의 보장치를 의미하며, 실제 시험결과(시료제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 250배 높은 값임.

1. 종류 등급 또는 호칭 : 급수 급탕용(몸체:폴리부틸렌) 호칭:2구

2. 시료의 크기(시료수, 시료번호) : n=1 (7개, GS-5)

3. 판정 : 적합

4. 위생안전기준 초과 항목 : 없음

5. 시험환경 : 온도 : (23 ± 1) °C, 습도 : (16 ± 4) % R.H.

6. 컨디션 유.무 : 유

7. 시료의 재질 : "나+사+자+머" (「수도법 시행령」 제24조의 별표 1의2 수도용 자재와 제품의 재질별 위생안전기준 적용항목)

8. 정기검사용

* 용 도 : 위생안전기준 심의용

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

성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Lee Joonaebae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 4 of 4

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000170

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대표자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업체명 : 한국상하수도협회

주소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시료명 : 수도용 온냉수 분배기(GS-5-1)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
맛		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
냄새		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
색도		도	0.1 이하	0.5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
탁도		NTU	0.02 이하	0.2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
비소		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
카드뮴		mg/L	불검출	0.000 5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
6가크롬		mg/L	불검출	0.005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
구리		mg/L	불검출	0.1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
납		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 4

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000170

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대표자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업체명 : 한국상하수도협회

주소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시료명 : 수도용 온냉수 분배기(GS-5-1)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
셀레늄		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
철		mg/L	불검출	0.03 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
수은		mg/L	불검출	0.000 1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,2-디클로로에탄		mg/L	불검출	0.000 4 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1-디클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.003 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1,2-트리클로로에탄		mg/L	불검출	0.000 6 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
트리클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.003 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
벤젠		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1,1-트리클로로에탄		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Dongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 4

전자문서본(Electronic Copy)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000170

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 수도용 온냉수 분배기(GS-5-1)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
디클로로메탄		mg/L	불검출	0.002 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
시스-1,2-디클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.004 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
테트라클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
에피클로로히드린		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
아세트산비닐		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
스티렌		mg/L	불검출	0.002 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,2-부타디엔		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,3-부타디엔		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
N,N-디메틸아닐린		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 3 of 4

전자문서본(Electronic Copy)



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000170

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대표자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업체명 : 한국상하수도협회

주소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시료명 : 수도용 온냉수 분배기(GS-5-1)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
사염화단소		mg/L	불검출	0.000 2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
페놀류		mg/L	불검출	0.000 5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
과망간산칼륨소비량		mg/L	0.3 이하	1.0 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

* 급수설비(1/10VF) & 밸브 및 이음쇠류(1/25VF)

성적서의 결과값은 평가대상제품의 보장치를 의미하며, 실제 시험결과(시료제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 250배 높은 값임.

1. 종류 등급 또는 호칭 : 급수 급탕용(도체:폴리부틸렌) 호칭:2구
2. 시료의 크기(시료수, 시료번호) : n=1 (7개, GS-5-1)
3. 판정 : 적합
4. 위생안전기준 초과 항목 : 없음
5. 시험환경 : 온도 : $(23 \pm 1) ^\circ\text{C}$, 응축온도 : $(80 \pm 1) ^\circ\text{C}$, 습도 : $(16 \pm 4) \% \text{ R.H.}$
6. 컨디션 유.무 : 유
7. 시료의 재질 : "나+사+자+머" (「수도법 시행령」 제24조의 별표 1의2 수도용 자재와 제품의 재질별 위생안전기준 적용항목)
8. 평가검사용

* 용 도 : 위생안전기준 심의용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 4 of 4

전자문서본(Electronic Copy)



위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2012-0653

2. 제조 업체명 : 주식회사 지스타허브

3. 대 표 자 : 이종관, 송진환

4. 본 사 주 소 : 인천광역시 남동구 남동동로198번길 35 남동공단 75B 15L

5. 공장 소재지 : 충청북도 음성군 음성읍 중리길 27

6. 제 품 명 : 황동 연결구

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조

8. 용 도 : 급수설비

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

2012년 12월 20일



한국상하수도협회



* QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kctap.or.kr" 로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

인증번호 : KCW-2012-0653

인증기업명 : 주식회사 지스타허브

출력일 : 2019년 06월 18일

출력자 : 주식회사 지스타허브 (IP:115.94.52.187)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류, 등급 및 호칭		
종류 · 등급	호칭	물질특 주요재질
소켓밸브(M,F)	1/2", 3/4", 1", 1-1/4"	-동체 : 구리합금 -그랜팅 : 스테인리스 -와샤 : 니일론 -고무링 : EPDM
	16,20,25,32mm	
수전밸브(F)	1/2", 3/4", 1", 1-1/4"	
	16,20,25,32mm	
장엘보	1/2"	
	18mm	
수전티(F)	1/2", 3/4", 1", 1-1/4"	
	16,20,25,32	
장수전티	1/2", 3/4", 1", 1-1/4"	
	16, 20, 25, 32	
※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 「위생안전기준」에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.		
※ 본 인증제품을 「수도법」 제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.		
※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.		

<변경사항>

연월일	내 용	확 인
2019.04.18	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.03.23 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.12.19 까지	2019년 제4차 인증심의위원회(2019.04.18)
2018.07.23	1. 상호 변경 - (주)지스타기업 → 주식회사 지스타허브 2. 대표자 변경 - 이종관 → 이종관, 송진환	2018.07.23
2017.03.23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.12.24 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.12.19 까지	제82차 인증심의위원회(2017.03.23)
2014.12.24	1. 정기검사 통과 - 대상 : '12.12.20 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '16.12.19 까지	제54차 인증심의위원회(2014.12.24)

<행정처분사항>

연월일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000171

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 황동연결구(GS-6)

시험 결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
맛		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
냄새		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
색도		도	0.1 이하	0.5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
탁도		NTU	0.02 이하	0.2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
비소		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
카드뮴		mg/L	불검출	0.0005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
6가크롬		mg/L	불검출	0.005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
구리		mg/L	불검출	0.1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
납		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonaebae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Dongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 5

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000171

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 황동연결구(GS-6)

시험 결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
셀레늄		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
이연		mg/L	0.002	0.3 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
철		mg/L	불검출	0.03 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
수은		mg/L	불검출	0.000 1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,2-디클로로에탄		mg/L	불검출	0.000 4 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1-디클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.003 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1,2-트리클로로에탄		mg/L	불검출	0.000 6 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
트리클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.003 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
벤젠		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 5

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 : TDW-2019-000171

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대표자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업체명 : 한국상하수도협회

주소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시료명 : 황동연결구(GS-6)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
1,1,1-트리클로로에탄		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
디클로로메탄		mg/L	불검출	0.002 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
시스-1,2-디클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.004 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
테트라클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
에피클로로히드린		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
아세트산비닐		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
스티렌		mg/L	불검출	0.002 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,2-부타디엔		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,3-부타디엔		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ① ~④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 3 of 5

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000171

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 황동연결구(GS-6)

시 험 결 과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
N,N-디메틸아닐린		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
사염화탄소		mg/L	불검출	0.000 2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
페놀류		mg/L	불검출	0.000 5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
과망간산칼륨소비량		mg/L	0.3 이하	1.0 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

* 급수설비(1/10VF) & 밸브 및 이음쇠류(1/25VF)

성적서의 결과값은 평가대상제품의 보정치를 의미하며, 실제 시험결과(시료제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 250배 높은 값임.

1. 종류 등급 또는 호칭 : 수전티(F) 호칭:1/2"
2. 시료의 크기(시료수, 시료번호) : n=1 (94개, GS-6)
3. 판정 : 적합
4. 위생안전기준 초과 항목 : 없음
5. 시험환경 : 온도: (23 ± 1) °C, 습도 : (16 ± 4) % R.H.
6. 컨디션닝 유.무 : 유
7. 시료의 재질 : "가+나+자+머" (「수도법 시행령」 제24조의 별표 1의2 수도용 자재와 제품의 재질별 위생안전기준 적용항목)
8. 정기검사용

* 용 도 : 위생안전기준 심의용

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 4 of 5

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000171

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 황동연결구(GS-6)

시험 결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
------	------	----	-----	-----	------

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 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.

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 5 of 5

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢



위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2016-0222

2. 제조 업체명 : 주식회사 지스타허브

3. 대 표 자 : 이종관, 송진환

4. 본 사 주 소 : 인천광역시 남동구 남동동로198번길 35 남동공단 75B 15L

5. 공장 소재지 : 충청북도 음성군 음성읍 중리길 27

6. 제 품 명 : 볼밸브

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조

8. 용 도 : 급수설비

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

2016년 12월 22일



* QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kctap.or.kr" 로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

인증번호 : KCW-2016-0222

인증기업명 : 주식회사 지스타허브

출력일 : 2019년 06월 18일

출력자 : 주식회사 지스타허브 (IP:115.94.52.187)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류·등급 및 호칭		
종류 및 등급	호칭(A)	물적특 주요재질
나사식(10K)	15	- 몸통, 몸통덮개, 밸브대 : 구리합금+Ni - 볼 : 구리합금 +Ni-Cr - 오링 : NBR - 밸브대와사, 시트링 : PTFE
※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 '위생안전기준'에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.		
※ 본 인증제품을 「수도법」 제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.		
※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.		

<변경사항>

연 월 일	내 용	확 인
2019.04.18	1. 정기검사 통과 - 대상 : '16.12.22 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.12.19 까지	2019년 제4차 인증심의위원회(2019.04.18)
2019.03.14	1. 공장이전 - 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59, 1층(심정동) → 충청북도 음성군 음성읍 중리길 27	2019.03.14 현장평가
2018.08.03	1. 지위승계 - 기업명: 허허브시스템 → 주식회사 지스타허브 - 사업자등록번호: 122-81-92508 → 130-81-87966 - 대표자명: 송진환 → 이종관, 송진환	2018.08.03 서류평가

<행정처분사항>

연 월 일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000172

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대표자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업체명 : 한국상하수도협회

주소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시료명 : 불발브(GS-7)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
맛		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
냄새		-	이상없음	이상없을것	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
색도		도	0.1 이하	0.5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
탁도		NTU	0.02 이하	0.2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
비소		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
카드뮴		mg/L	불검출	0.0005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
6가크롬		mg/L	불검출	0.005 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
구리		mg/L	불검출	0.1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
납		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 5

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000172

접 수 일 자 : 2019년 03월 13일

대 표 자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업 체 명 : 한국상하수도협회

주 소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시 료 명 : 불발브(GS-7)

시 험 결 과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
셀레늄		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
아연		mg/L	0.009	0.3 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
철		mg/L	불검출	0.03 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
수은		mg/L	불검출	0.000 1 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,2-디클로로에탄		mg/L	불검출	0.000 4 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1-디클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.003 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,1,2-트리클로로에탄		mg/L	불검출	0.000 6 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
트리클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.003 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
벤젠		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 5

전자문서본(Electronic Copy)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000172

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대표자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업체명 : 한국상하수도협회

주소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시료명 : 불벨브(GS-7)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
1,1,1-트리클로로에탄		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
디클로로메탄		mg/L	불검출	0.002 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
시스-1,2-디클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.004 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
테트라클로로에틸렌		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
에피클로로히드린		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
아세트산비닐		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
스티렌		mg/L	불검출	0.002 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,2-부타디엔		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
1,3-부타디엔		mg/L	불검출	0.001 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

- 다음 페이지 -

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 3 of 5

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 : TDW-2019-000172

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대표자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업체명 : 한국상하수도협회

주소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시료명 : 불발브(GS-7)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
N,N-디메틸아닐린		mg/L	불검출	0.01 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
사염화탄소		mg/L	불검출	0.000 2 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
페놀류		mg/L	불검출	0.000 5 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
과망간산칼륨소비량		mg/L	0.3 이하	1.0 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)
불소		mg/L	불검출	0.15 이하	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법 : 2018(환경부고시 제2018-172)

* 급수설비(1/10VF) & 밸브 및 이음쇠류(1/25VF)

성적서의 결과값은 평가대상제품의 보정치를 의미하며, 실제 시험결과(시료제품의 분석치)는 성적서의 결과값 보다 250배 높은 값임.

1. 종류 등급 또는 호칭 : 나사식(10K) 호칭:15A
2. 시료의 크기(시료수, 시료번호) : n=1 (154개, GS-7)
3. 판정 : 적합
4. 위생안전기준 초과 항목 : 없음
5. 시험환경 : 온도: (23 ± 1) °C, 습도 : (16 ± 4) % R.H.
6. 컨디션 유.무 : 유
7. 시료의 재질 : "가+나+마+버+어" (「수도법 시행령」 제24조의 별표 1의2 수도용 자재와 제품의 재질별 위생안전기준 적용항목)
8. 정기간사용

- 다음 페이지 -

Lee Joonsae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 4 of 5

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TDW-2019-000172

접수 일자 : 2019년 03월 13일

대표자 : 인증심사원 박현출

시험완료일자 : 2019년 04월 09일

업체명 : 한국상하수도협회

주소 : 서울특별시 영등포구 대림로 244(대림동)

시료명 : 볼밸브(GS-7)

시험결과

시험항목	시료구분	단위	결과치	기준치	시험방법
------	------	----	-----	-----	------

* 용도 : 위생안전기준 심의용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Lee Joonbae

작성자 : 이준배

Tel : 02-2092-3817

Kim Hongseok

기술책임자 : 김홍석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 04월 09일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 5 of 5

전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



原本對照畢



인증번호 : KCW-2016-0047

인증기업명 : 주식회사 지스타허브

출력일 : 2019년 06월 18일

출력자 : 주식회사 지스타허브 (IP:115.94.52.187)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류·등급 및 호칭		
종류 및 등급	호칭(mm)	물집속 주요재질
나사식	15	- 물체, 유니온, 스텝 및 하우징 : 구리합금 - 카트리지인서트, 디스크, 디스크 와셔, 너트, 스크링 : 스테인리스 - 다이아프램, 오링, 패킹 : EPDM - 카트리지, 다이아프램누르개 : POM
※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 '위생안전기준'에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.		
※ 본 인증제품을 「수도법」 제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.		
※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.		

<변경사항>

연 월 일	내 용	확 인
2019.03.14	1. 공장이전 - 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59, 1층(십정동) → 충청북도 음성군 음성읍 중리길 27	2019.03.14 현장평가
2018.08.03	1. 지위승계 - 기업명: ㈜허브시스템 → 주식회사 지스타허브 - 사업자등록번호: 122-81-92508 → 130-81-87966 - 대표자명: 송진환 → 이종관, 송진환	2018.08.03 서류평가
2018.07.19	1. 정기검사 통과 - 대상 : '16.03.23 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.03.22 까지	2018년 제7차 인증심의위원회(2018.07.19)
2017.04.21	1. 지위승계 - 기업명: 우수정밀 → ㈜허브시스템 - 대표자명: 이병철 → 송진환 - 사업자등록번호: 136-05-66121 → 122-81-92508 - 공장주소 변경: 인천광역시 서구 마중4로 10(우수정밀) → 인천광역시 부평구 가좌로12번길 59, 1층(십정동)(주)허브시스템)	2017.04.21 현장평가

<행정처분사항>

연 월 일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		

자재납품 실적서 (2015-2019. 8월)

건 설 사	현 장 명	품 목	세대수	비 고
부영주택	양산물금34블럭	시스템분배기	712	2015
부영주택	양산물금35블럭	시스템분배기	659	2015
부영주택	포항원동 997블럭	시스템분배기	2,030	2015
부영주택	마산가포	시스템분배기	4,298	2015
부영주택	김천혁신3-6블럭	시스템분배기	916	2015
부영주택	화성향남 B7블럭	시스템분배기	948	2015
부영주택	영주가흥동	시스템분배기	1,564	2015
부영주택	무주읍내리	시스템분배기	180	2015
삼구건설	포항 양덕4차 현장	시스템분배기	1,059	2015
삼구건설	포항 양덕3차	시스템분배기	732	2015
상주	낙양아파트	시스템분배기	49	2015
새천년종합건설	거창 코아루2차 현장	시스템분배기	388	2015
신영그린시스	아산 법곡코아루 APT	시스템분배기	513	2015
엠코건설	군산지곡동 2차	시스템분배기	452	2015
엠코건설	위례신도시 1차	시스템분배기	972	2015
우남건설	고양삼송	시스템분배기	611	2015
우남건설	용인역북동	시스템분배기	914	2015
우미건설	대구달성 테크노폴리스	시스템분배기	827	2015
우미건설	강릉 유천	시스템분배기	662	2015
우미건설	평택소사	시스템분배기	870	2015
우방산업	광주운남동	시스템분배기	515	2015
우성설비	고양육군관사 C,F지역	시스템분배기	290	2015
이 에 스 종 합	광주수완 아뜨리움	시스템분배기	64	2015
이테크건설	제천가저센트럴2차 코아루	시스템분배기	439	2015
이테크건설	제천강저2차	시스템분배기	503	2015
인터불고건설	코아루 영천	시스템분배기	471	2015
일레븐건설	해남	시스템분배기	263	2015
일성건설	춘천 후평 제2아파트 주택 재건축	시스템분배기	1,072	2015
제일건설	광주봉선동 제일풍경채	시스템분배기	402	2015
제일건설	청주율량지구 제일풍경채	시스템분배기	422	2015
제일건설	대구 A5블럭 제일풍경채	시스템분배기	603	2015
제일건설	대구 A17블럭 제일풍경채	시스템분배기	1,029	2015
제일건설	군산 경암동 오투그란데	시스템분배기	355	2015
중흥건설	대구 테크노폴리스 A-13BL	시스템분배기	710	2015
중흥건설	신대지구 B-3BL 중흥 S-클래스	시스템분배기	436	2015
중흥건설	신대지구 B-4BL 중흥 S-클래스	시스템분배기	931	2015
중흥건설	평택소사별 B9블럭	시스템분배기	1,190	2015
중흥건설	창원자은 3지구 B-1블럭	시스템분배기	767	2015
중흥건설	김해진영2지구 B-3블럭	시스템분배기	1,176	2015
중흥건설	나주혁신 메가티움 오피스텔2차	시스템분배기	243	2015

자재납품 실적서 (2015-2019. 8월)

건 설 사	현 장 명	품 목	세대수	비 고
중흥건설	효천2지구 S-1	시스템분배기	662	2015
중흥건설	광주우산동 A-1	시스템분배기	869	2015
중흥건설	1-1생활권 세종L4	시스템분배기	365	2015
중흥건설	1-1생활권 세종M1	시스템분배기	442	2015
중흥건설	1-2생활권 세종M1	시스템분배기	895	2015
중흥건설	1-1생활권 세종M7	시스템분배기	610	2015
중흥토건	광교 C2BL 주상복합시설	시스템분배기	2,231	2015
중흥토건	행정중심복합도시 3-1생활권 M6BL	시스템분배기	1,015	2015
중흥토건	청주시 방서지구 도시개발사업 1BL	시스템분배기	1,063	2015
지엘건설	상주	시스템분배기	343	2015
진흥기업	수서	시스템분배기	72	2015
진흥기업	상계동	시스템분배기	464	2015
진흥기업	포항장량	시스템분배기	963	2015
진흥기업	칠곡2단지	시스템분배기	578	2015
진흥기업	칠곡3단지	시스템분배기	564	2015
진흥기업	군산해망동	시스템분배기	486	2015
진흥기업	천안차암동	시스템분배기	700	2015
진흥기업	천안차암동	시스템분배기	622	2015
진흥기업	강남	시스템분배기	201	2015
진흥기업	울산 중산동	시스템분배기	558	2015
진흥기업	울산 중산동	시스템분배기	504	2015
케이씨씨건설	대림동 도시형생활주택 신축공사	시스템분배기	293	2015
케이씨씨건설	포항 양학산	시스템분배기	585	2015
케이씨씨건설	왕십리	시스템분배기	272	2015
케이씨씨건설	이천증포스위첸	시스템분배기	562	2015
케이씨씨건설	춘천장학 S블럭	시스템분배기	370	2015
태신이엔지	동탄유플렉스	시스템분배기	288	2015
하늘종합건설	목포 애드가 채움	시스템분배기	116	2015
한림건설	1-4생활권 세종M9	시스템분배기	984	2015
한림건설	진주혁신도시	시스템분배기	1,421	2015
한양건설	파주당동	시스템분배기	1,006	2015
한양건설	1-2 생활권 세종 M4	시스템분배기	820	2015
한양건설	3-3생활권 세종M4	시스템분배기	1,397	2015
한양건설	3-2생활권 세종M5	시스템분배기	773	2015
한양건설	세종M3 1-1생활권	시스템분배기	466	2015
한토건설	목포산정동	시스템분배기	266	2015
현진건설	춘천3차	시스템분배기	643	2015
호반건설	송도1차 RC4블럭	시스템분배기	1,839	2015
호반건설	부산명지 B4BL 1차	시스템분배기	645	2015
호반건설	대구테크노폴리스 A15BL 1차	시스템분배기	772	2015

자재납품 실적서 (2015-2019. 8월)

건 설 사	현 장 명	품 목	세대수	비 고
호반건설	광주월남지구 2-1BL	시스템분배기	786	2015
호반건설	춘천 거두B4BL	시스템분배기	347	2015
호반건설	전북혁신C-5BL	시스템분배기	459	2015
호반건설	전북혁신C-6BL	시스템분배기	636	2015
KCC건설	이천증포스위첸	시스템분배기	562	2016
KCC건설	춘천장학 S블럭	시스템분배기	384	2016
LH 국제산업	원주 태장	시스템분배기	514	2016
LH 근화건설	목포 용해	시스템분배기	790	2016
LH 금강주택	아산 배방	시스템분배기	1,530	2016
LH 대보건설	제주 삼화	시스템분배기	850	2016
LH 요진건설	김포 양곡	시스템분배기	362	2016
LH 태한종합건설	천안 백석	시스템분배기	562	2016
LH 한양	순천 선평	시스템분배기	536	2016
남해종합건설	제천 고암 남해오네트	시스템분배기	596	2016
대림산업	인천 도화동	시스템분배기	2,653	2016
대림산업	해운대 레지던스	시스템분배기	560	2016
대림산업	화성반월	시스템분배기	1,387	2016
대림산업	광주역동	시스템분배기	423	2016
대림산업	인천 도화동	시스템분배기	1,173	2016
대림산업	해운대 레지던스	시스템분배기	560	2016
대림산업	오산세교	시스템분배기	2,050	2016
대림산업	원주태장	시스템분배기	703	2016
대림산업	아크로리버뷰 신반포	시스템분배기	595	2016
대림산업	인천 도화동	시스템분배기	2,653	2016
대림산업	화성반월	시스템분배기	1,387	2016
대림산업	광주역동	시스템분배기	423	2016
대림산업	인천 도화동	시스템분배기	1,173	2016
대림산업	해운대 레지던스	시스템분배기	560	2016
대우건설	서대신푸르지오	시스템분배기	959	2016
부영주택	화성향남 B17블럭	시스템분배기	942	2016
부영주택	광주전남혁신 B6블럭	시스템분배기	1,558	2016
부영주택	양산물금35블럭	시스템분배기	659	2016
부영주택	포항원동 997블럭	시스템분배기	850	2016
부영주택	마산가포	시스템분배기	949	2016
부영주택	김천혁신3-6블럭	시스템분배기	916	2016
부영주택	화성향남 B7블럭	시스템분배기	948	2016
부영주택	영주가흥동	시스템분배기	1,564	2016
부영주택	무주읍내리	시스템분배기	180	2016
신성건설	아산 배방	시스템분배기	436	2016
우남건설	용인역북동	시스템분배기	914	2016

자재납품 실적서 (2015-2019. 8월)

건 설 사	현 장 명	품 목	세대수	비 고
우남건설	용인역북동	시스템분배기	914	2016
우방	경북도청 이전 B8-2BL	시스템분배기	677	2016
우방건설산업	화성 안녕동 아파트 신축공사	시스템분배기	796	2016
우방건설산업	경북도청 이전 B-6BL 공동주택	시스템분배기	1,086	2016
우방건설산업	인천 검단역 아파트 신축공사	시스템분배기	555	2016
우방건설산업	광주 오포 1단지 공동주택 신축공사	시스템분배기	352	2016
우방건설산업	광주 오포 2단지 공동주택 신축공사	시스템분배기	446	2016
우방산업	남양주 마석역 아파트 공동주택 신축공사	시스템분배기	808	2016
일성건설	부산 반여동 공동주택 신축공사	시스템분배기	531	2016
중흥건설	제주 강정 3BL 현장	시스템분배기	525	2016
지에스건설	청주자이(충북)	난방분배기	1,500	2016
지에스건설	자이더익스프레스 1차	난방분배기	998	2016
지에스건설	자이더익스프레스 2차	난방분배기	1,459	2016
지에스건설	오산시티자이(경기)	난방분배기	1,090	2016
지에스건설	신동탄파크자이(경기)	난방분배기	982	2016
지에스건설	서울숲리버뷰자이	난방분배기	1,034	2016
지에스건설	부천옥길자이(경기)	난방분배기	556	2016
지에스건설	동탄자이파밀리에(경기)	난방분배기	1,067	2016
지에스건설	광교파크자이더테라스(경기)	난방분배기	268	2016
지에스건설	거제오션파크자이(경남)	난방분배기	783	2016
지에스건설	에코시티자이(전북)	난방분배기	640	2016
지에스건설	충주시티자이(충북)	난방분배기	1,596	2016
지에스건설	천안시티자이(충남)	난방분배기	1,646	2016
지에스건설	신반포자이(서울)	난방분배기	607	2016
지에스건설	상동스카이뷰 자이(경기)	난방분배기	405	2016
지에스건설	동천 자이(경기)	난방분배기	1,437	2016
태영건설	부산 연산4구역 주택재건축 정비사업	시스템분배기	521	2016
태영건설	에코시티 데시앙 4BL, 5BL	시스템분배기	1,382	2016
티케이케미칼	화성 봉담2차 아파트 신축공사	시스템분배기	351	2016
한양	경기 남양주 다산진건지구 8BL	시스템분배기	291	2016
LH 금호건설	군포 송정	PB급수급탕분배기(천정형)	650	2017
LH 남양건설	성남 여수	PB급수급탕분배기(천정형)	658	2017
LH 남양건설	아산 탕정	PB급수급탕분배기(천정형)	1,148	2017
LH 남해종합건설	성남 고등	PB급수급탕분배기(천정형)	1,520	2017
LH 남흥건설	고양 원흥	PB급수급탕분배기(수직형)	598	2017
LH 대우해양조선	파주 윤정	PB급수급탕분배기(수직형)	865	2017
LH 서희건설	수원 호매실	PB급수급탕분배기(천정형)	1,100	2017
LH 송학건설	목포 용해	PB급수급탕분배기(매립형)	90	2017
LH 신동아건설	대전 봉산	PB급수급탕분배기(천정형)	676	2017

자재납품 실적서 (2015-2019. 8월)

건 설 사	현 장 명	품 목	세대수	비 고
LH 요진건설	시흥 은계	PB급수급탕분배기(수직형)	1,025	2017
LH 한성공영	고양 삼송	PB급수급탕분배기(천정형)	1,372	2017
LH 한성공영	화성 향남	PB급수급탕분배기(천정형)	708	2017
LH 한양건설	순천 선평	PB급수급탕분배기(천정형)	820	2017
LH 해유종합건설	광주 진월	PB급수급탕분배기(천정형)	460	2017
LH 현해건설	오산 청호	PB급수급탕분배기(천정형)	448	2017
SG신성건설	경주외동 미소지움	시스템분배기	739	2017
SG신성건설	구미송정 미소지움	시스템분배기	140	2017
SG신성건설	충남아산 미소지움	시스템분배기	340	2017
SG신성건설	신안동역코아루미소지움	시스템분배기	277	2017
SG신성건설	양평역미소지움	시스템분배기	128	2017
SG신성건설	완산지구2차미소지움프리미엄	시스템분배기	773	2017
구산건설	도나우타운	시스템분배기	219	2017
금강주택	아산배방 4BL	시스템분배기	1,530	2017
금성주택	김포뉴스테이	시스템분배기	806	2017
금호산업	구미형곡	시스템분배기	256	2017
금호산업	양주옥정	시스템분배기	953	2017
금호산업	남양산역 금호어울림	시스템분배기	499	2017
금호산업	구미형곡어울림2차	시스템분배기	255	2017
금호산업	양주 옥정A12블럭	시스템분배기	953	2017
금호산업	부산남천삼익 재건축	시스템분배기	421	2017
대림산업	e편한세상 미사현장/시스템분배기	시스템분배기	652	2017
대림산업	e편한세상 명지현장 난방온수 분배기	난방온수분배기	377	2017
대림산업	e편한세상 시티삼송3차 현장 난방온수	난방온수분배기	1,424	2017
대림산업	부천심곡	시스템분배기	356	2017
대림산업	시티삼송2차	시스템분배기	918	2017
대림산업	영종하늘도시	시스템분배기	577	2017
대림산업	영종하늘도시 2차	시스템분배기	1,520	2017
대림산업	임실코아루더베스트	시스템분배기	230	2017
대우건설	광명역 푸르지오	시스템분배기	640	2017
대우건설	고양 삼송 원흥역푸르지오	시스템분배기	450	2017
대우건설	군산디오션푸르지오	시스템분배기	1,400	2017
대우건설	미사푸르지오시티	시스템분배기	167	2017
대우건설	불당파크푸르지오	시스템분배기	351	2017
대우건설	의왕장안지구파크푸르지오	시스템분배기	1,068	2017
대우건설	일산에듀포레푸르지오	시스템분배기	1,690	2017
대우건설	청주지웰시티푸르지오	시스템분배기	466	2017
대우건설	청주사천푸르지오	시스템분배기	729	2017
대우건설	평택비전레이크푸르지오	시스템분배기	621	2017
대우건설	기흥역파크푸르지오	시스템분배기	758	2017

자재납품 실적서 (2015-2019. 8월)

건 설 사	현 장 명	품 목	세대수	비 고
대창건설	익산 코아루	시스템분배기	170	2017
덕진토건	순천의 봄	시스템분배기	749	2017
동광종합토건	서청주 오드카운티	시스템분배기	534	2017
동광주택	부산 신항만 3BL	시스템분배기	608	2017
동광주택	부산 신항만 4BL	시스템분배기	764	2017
디에스엠	경남 진주 라온 현장	난방온수분배기		2017
디에스엠	수원 영통현장 설비공사	난방온수분배기		2017
라송건설	목포 청호	시스템분배기	400	2017
라온건설	동백라운프라이빅테라스파크	시스템분배기	133	2017
라온건설	남양주 라온 프라이빗	시스템분배기	808	2017
라온건설	원주기업 라온프라이빗	시스템분배기	713	2017
문장건설	포항 초곡 지앤하임	시스템분배기	558	2017
미소건설	울산 남구 호수공원 대명루첸	시스템분배기	817	2017
보광건설	삼각동 골드클래스	시스템분배기	327	2017
보광건설	광주 연제동 골드클래스	시스템분배기	299	2017
보광건설	광주 지원동 골드클래스	시스템분배기	690	2017
보광건설	서산테크노밸리 A6BL 골드클래스	시스템분배기	880	2017
부영주택	부산 신항만 2BL	시스템분배기	649	2017
부영주택	창원 월영동	시스템분배기	4,298	2017
부영주택	화성향남 B17블럭	시스템분배기	942	2017
부영주택	창원월영동 현장 시스템분배기 납품	시스템온수분배기	4,311	2017
산이건설	수원 산이고운 더 테라스	시스템분배기	190	2017
삼성홈이엔씨	천안 삼성홈미가온	시스템분배기	374	2017
서도엔지니어링	부천 심곡동 난방온수분배기	난방온수분배기	354	2017
서울조경건설	부산역 지원 더뷰 1차	시스템분배기	165	2017
서희건설	거제시 지세포	시스템분배기	694	2017
서희건설	대구금호지구	시스템분배기	595	2017
서희건설	부여외리	시스템분배기	418	2017
서희건설	용인성북	시스템분배기	631	2017
서희건설	청주용암	시스템분배기	320	2017
서희건설	포항오천	시스템분배기	631	2017
성마기업	아산배방 업무 4BL 행복주택 시스템분배기	난방온수분배기	1,464	2017
성암토건	세종시 4-2SR파크시티	시스템분배기	299	2017
세영종합건설	구미옥계	시스템분배기	901	2017
세정건설	충북음성 웰메이드	시스템분배기	409	2017
세정건설	포항오천 웰메이드	시스템분배기	191	2017
시온건설	안동 송현동 APT	시스템분배기	405	2017
시티건설	여수엑스포타운 시티프라디움	시스템분배기	352	2017
시티건설	안성아양 시티프라디움	시스템분배기	688	2017
시티건설	전주만성 시티프라디움	시스템분배기	625	2017

자재납품 실적서 (2015-2019. 8월)

건 설 사	현 장 명	품 목	세대수	비 고
신한종합건설	보은 신한헤센	시스템분배기	492	2017
에스케이건설	송도 M1블록 주상복합신축현장	시스템분배기	2,100	2017
엠케이종합상사	제천 엘크루 아파트 신축공사 난방온수분배기	난방온수분배기	310	2017
우미건설	동탄C12BL	시스템분배기	770	2017
우미건설	시흥은계	시스템분배기	738	2017
우미건설	안성공도	시스템분배기	1,358	2017
우미건설	청주테크노	시스템분배기	1,020	2017
우미건설	충북혁신도시	시스템분배기	1,345	2017
우미건설	의정부 민락지구	시스템분배기	739	2017
우미건설	안성공도 용두지구	시스템분배기	1,358	2017
우방건설산업	진주평거스카이팰리스	시스템온수분배기	341	2017
우방건설산업	용인기흥 우방아이유셀 /시스템분배기	시스템온수분배기	402	2017
우방건설산업	인천검단2차 우방아이유셀 /시스템분배기	시스템온수분배기	384	2017
우방건설산업	천안역 우방아이유셀 /시스템분배기	시스템온수분배기	299	2017
우방건설산업	청주 테크노폴리스A2블록 우방아이유셀 /시스템분배기	시스템분배기	429	2017
우방건설산업	청주 테크노폴리스A3블록 우방아이유셀 /시스템분배기	시스템온수분배기	426	2017
일성건설	계산한우리아파트 주택재건축 난방온수분배기	난방온수분배기	371	2017
정우플로우콘	광명역 푸르지오 오피스텔 난방온수분배기	난방온수분배기	640	2017
중흥에스클래스	영암대불국가산업단지B-4블록	시스템온수분배기	1,360	2017
지에스건설	거제센트럴자이(부산) 난방온수분배기	난방온수분배기	878	2017
지에스건설	고덕신도시자연 자이(경기) 급수급탕분배기	급수급탕분배기	755	2017
지에스건설	고덕신도시자연 자이(경기) 난방온수분배기	난방온수분배기	755	2017
지에스건설	광명역파크자이2차(경기) 난방온수분배기	난방온수분배기	1,211	2017
지에스건설	그랑시티자이(경기) 난방온수분배기	난방온수분배기	4,283	2017
지에스건설	김천센트럴자이(경북) 급수급탕분배기	급수급탕분배기	930	2017
지에스건설	김천센트럴자이(경북) 난방온수분배기	난방온수분배기	930	2017
지에스건설	김해울하2지구 원메이저(경남) 난방온수분배기	난방온수분배기	708	2017
지에스건설	김해울하2지구원메이저(경남)/급수급탕분배기	급수급탕분배기	708	2017
지에스건설	답십리파크자이(서울) 난방온수분배기	난방온수분배기	802	2017
지에스건설	대연자이(부산) 난방온수분배기	난방온수분배기	965	2017
지에스건설	동천자이 난방온수분배기	난방온수분배기	1,437	2017
지에스건설	동천자이2차(경기) 난방온수분배기	난방온수분배기	1,057	2017
지에스건설	동탄레이크자이더테라스(경기) 난방온수분배기	난방온수분배기	483	2017
지에스건설	동탄파크자이(경기) 난방온수분배기	난방온수분배기	979	2017
지에스건설	마린시티자이(부산) 난방온수분배기	난방온수분배기	258	2017
지에스건설	마린시티자이(부산)/급수급탕분배기	급수급탕분배기	258	2017
지에스건설	마포자이3차 난방온수분배기	난방온수분배기	927	2017
지에스건설	명륜자이(부산) 급수급탕분배기	급수급탕분배기	671	2017
지에스건설	명륜자이(부산) 난방온수분배기	난방온수분배기	671	2017
지에스건설	목동파크자이(서울) 급수급탕분배기	급수급탕분배기	356	2017

자재납품 실적서 (2015-2019. 8월)

건 설 사	현 장 명	품 목	세대수	비 고
지에스건설	목동파크자이(서울) 난방온수분배기	난방온수분배기	356	2017
지에스건설	백련산파크자이(서울) 난방온수분배기	난방온수분배기	678	2017
지에스건설	백련산파크자이(서울)/급수급탕분배기	급수급탕분배기	678	2017
지에스건설	복수센트럴자이(대전) 급수급탕분배기	급수급탕분배기	1,102	2017
지에스건설	복수센트럴자이(대전) 난방온수분배기	난방온수분배기	1,102	2017
지에스건설	서청주파크자이 급수급탕분배기	급수급탕분배기	1,495	2017
지에스건설	서청주파크자이 난방온수분배기	난방온수분배기	1,495	2017
지에스건설	스카이스티자이 난방온수분배기	난방온수분배기	1,034	2017
지에스건설	스카이스티자이 난방온수분배기	난방온수분배기	1,034	2017
지에스건설	스프링카운티자이(경기) 급수급탕분배기	급수급탕분배기	1,345	2017
지에스건설	스프링카운티자이(경기) 난방온수분배기	난방온수분배기	1,345	2017
지에스건설	신길센트럴자이 PB노출형급수급탕분배기	급수급탕분배기	1,008	2017
지에스건설	신동탄파크자이2단지(경기) 난방온수분배기	난방온수분배기	979	2017
지에스건설	신반포자이(서울) 난방온수분배기	난방온수분배기	607	2017
지에스건설	양주 옥정 A-21BL 난방온수분배기	난방온수분배기	1,500	2017
지에스건설	에코시티자이2차(전북) 난방온수분배기	난방온수분배기	490	2017
지에스건설	연수파크자이(인천) 급수급탕분배기	급수급탕분배기	1,023	2017
지에스건설	연수파크자이(인천) 난방온수분배기	난방온수분배기	1,023	2017
지에스건설	오산시티자이2차(경기) 급수급탕분배기	급수급탕분배기	1,090	2017
지에스건설	오산시티자이2차(경기) 난방온수분배기	난방온수분배기	1,090	2017
지에스건설	울하자이힐스테이트(경남) 급수급탕분배기	급수급탕분배기	1,245	2017
지에스건설	은평스카이라인자이(서울) 난방온수분배기	난방온수분배기	361	2017
지에스건설	일광자이푸르지오(부산) 난방온수분배기	난방온수분배기	1,547	2017
지에스건설	자이더빌리지(경기) 급수급탕분배기	급수급탕분배기	525	2017
지에스건설	자이더빌리지(경기) 난방온수분배기	난방온수분배기	525	2017
지에스건설	자이더익스프레스 3차 3BL	난방온수분배기	2,324	2017
지에스건설	자이더익스프레스2차 난방온수분배기	난방온수분배기	1,459	2017
지에스건설	천안시티자이(충남) 난방온수분배기	난방온수분배기	1,646	2017
지에스건설	청주센트럴자이(충북) 난방온수분배기	난방온수분배기	1,500	2017
지에스건설	킨텍스원시티(경기) 난방온수분배기	난방온수분배기	2,038	2017
지에스건설	평촌 자이엘라(경기) 급수급탕분배기	급수급탕분배기	414	2017
지에스건설	포항자이(경북) 난방온수분배기	난방온수분배기	1,567	2017
지에스건설	한강메트로자이 PB노출형급수급탕분배기	급수급탕분배기	1,342	2017
지에스건설	한강메트로자이2단지 PB노출형급수급탕분배기	급수급탕분배기	2,456	2017
지에스건설	흥덕파크자이(충북) 급수급탕분배기	급수급탕분배기	2,529	2017
지에스건설	흥덕파크자이(충북) 난방온수분배기	난방온수분배기	2,529	2017
케이씨씨건설	속초조양스위첸 시스템온수분배기	난방온수분배기	847	2017
케이씨씨건설	신당산스위첸 시스템온수분배기	난방온수분배기	176	2017
케이씨씨건설	양산평산스위첸 시스템온수분배기	난방온수분배기	625	2017
케이씨씨건설	울산블루마시티복합시설 시스템온수분배기	시스템온수분배기	692	2017

자재납품 실적서 (2015-2019. 8월)

건 설 사	현 장 명	품 목	세대수	비 고
케이씨씨건설	전주에코시티KCC스위첸 난방온수 분배기	난방온수분배기	948	2017
케이씨씨건설	서대전역 우방아이유헬 스카이팰리스/시스템분배기	시스템온수분배기	302	2017
태영설비	포항 신문덕 코아루 공동주택 신축공사 난방온수분배기	난방온수분배기	745	2017
펜타이엔티	대신2차 푸르지오현장 스마트온도조절기외 자재	온수분배기	815	2017
펜타이엔티	대우 윤정신도시 센트럴푸르지오	난방온수분배기	1,956	2017
펜타이엔티	경주현곡2차 푸르지오현장 실내온도 조절기 외	시스템온수분배기	1,671	2017
포스코건설	동천 더샵 파크사이드	시스템분배기	330	2017
포스코건설	더샵 패밀리타운 F16-1BL	시스템분배기	668	2017
포스코건설	경산 펜타힐즈 더샵 C2	시스템분배기	791	2017
포스코건설	해운대더샵센텀그린	시스템분배기	464	2017
한양	천안청당 APT/자동온도조절시스템	시스템온수분배기	999	2017
한양	수원인계 APT 난방온수분배기	난방온수분배기	279	2017
한양	시흥은계지구 B5BL 난방온수분배기	난방온수분배기	1,090	2017
한양	안양 청원 재건축현장 난방온수분배기	난방온수분배기	421	2017
한양	울산송정 B2BL APT 난방온수분배기	난방온수분배기	468	2017
한양	인천청라지구A5블럭APT 난방온수분배기	난방온수분배기	566	2017
해성산업개발	울산 연양 양우	난방온수분배기	1,715	2017
호반건설	경산임당	시스템분배기	587	2017
호반건설	고양향동 B2BL	시스템분배기	461	2017
호반건설	고양향동 B3BL	시스템분배기	716	2017
호반건설	고양향동 B4BL	시스템분배기	970	2017
호반건설	구미산업A26	시스템분배기	2,092	2017
호반건설	김포한강2차	시스템분배기	344	2017
호반건설	김포한강3차	시스템분배기	266	2017
호반건설	김포한강5차	시스템분배기	266	2017
호반건설	송파오금	시스템분배기	220	2017
호반건설	시흥은계	시스템분배기	816	2017
호반건설	울산송정2BL	시스템분배기	498	2017
호반건설	진해남문	시스템분배기	944	2017
화성산업	영종도화성파크드림	시스템분배기	657	2017
화성산업	남산화성파크드림	시스템분배기	415	2017
화성산업	거제코아루파크드림	시스템분배기	767	2017
화성산업	시흥은계 S블럭	시스템분배기	1,594	2017
효성건설	하남 미사 오피스텔 신축공사	시스템분배기	1,400	2017
효성건설	광주 태전동 APT	시스템분배기	702	2017
효성건설	용인죽전 주상복합 신축공사	시스템분배기	113	2017
효성건설	용인성북 테라스하우스	시스템분배기	237	2017
효성건설	아산배방역 APT	시스템분배기	557	2017
효성건설	창원남산주공APT재건축	시스템분배기	460	2017

자재납품 실적서 (2015-2019. 8월)

건 설 사	현 장 명	품 목	세대수	비 고
효성건설	은평신사동 주택 재건축	시스템분배기	380	2017
효성건설	용인 하갈 APT	시스템분배기	753	2017
효성건설	창원석전지구 재개발 APT	시스템분배기	460	2017
효성건설	평택소사2지구 APT(1,2단지)	시스템분배기	3,240	2017
흥한건설	사천 에르가	시스템분배기	639	2017
흥한주택	신진주역세권센트럴월가	시스템분배기	1,152	2017
sk건설	백련산 SK VIEW I PARK	시스템분배기	1,305	2018
금호산업	부산남천삼익재건축/난방온수분배기	온수분배기	798	2018
금호산업	양주옥정A221BL/난방온수분배기	온수분배기	529	2018
금호산업	하남덕풍금호어울림/난방온수분배기	온수분배기	383	2018
대림산업	e편한세상 구리주택현장	시스템분배기	733	2018
한신공영	인천 청라지구 A30블록 공동주택신축사업	시스템분배기	904	2018
대우건설	송도지웰푸르지오시티 오피스텔	시스템분배기	500	2018
대우건설	수지파크푸르지오	시스템분배기	430	2018
대우건설	시흥센트럴푸르지오	시스템분배기	1,074	2018
대우건설	안산초지 메트로	시스템분배기	1,532	2018
대우건설	연희파크푸르지오	시스템분배기	396	2018
대우건설	영종하늘도시 푸르지오자이	시스템분배기	1,604	2018
대우건설	의왕 포일센트럴 푸르지오	시스템분배기	1,744	2018
라운건설	남양주 녹촌 라온프라이빗	시스템분배기	520	2018
라운건설	대구 범어 라온프라이빗 2차	시스템분배기	206	2018
라운건설	원주 라온프라이빗	시스템분배기	713	2018
부영주택	경산사동 2-2BL 부영아파트신축공사	시스템분배기	1,031	2018
부영주택	경산사동 2-3B/L부영아파트신축현장/시+난	시스템분배기	633	2018
부영주택	광주전남혁신b1블록현장	시스템분배기	1,484	2018
부영주택	원주봉화산1B/L부영아파트신축현장/난방온	온수분배기	801	2018
삼정기업	대구만촌동 삼정그린코아	시스템분배기	688	2018
서희건설	양선서회스타힐스	시스템분배기	689	2018
시티건설	김해율하2지구 S3블록	시스템분배기	1,081	2018
시티건설	천안불당 4차	시스템분배기	630	2018
시티건설	청주 동남 시티프라디움 1-2블록	시스템분배기	1,407	2018
시티건설	화성 남양 시티프라디움 3차	시스템분배기	438	2018
신성건설	영천완산 2차 미소지움	시스템분배기	773	2018
영동건설	영종하늘도시 스카이스타생활숙박시설	온수분배기	463	2018
우남건설	구로향동 6BL 우남퍼스트빌 신축공사	시스템분배기	339	2018
한신공영	밀양 내이동 공동주택 신축공사	시스템분배기	709	2018
우미건설	동탄린스트라우스더레이크	시스템분배기	186	2018
우미건설	전주효천지구 1차 1공구	시스템분배기	481	2018
우미건설	전주효천지구 1차 2공구	시스템분배기	639	2018
유탐건설	양산 유탐유블레스 하늘리에	시스템분배기	635	2018

자재납품 실적서 (2015-2019. 8월)

건 설 사	현 장 명	품 목	세대수	비 고
정진설비	포항오천서희스타힐스 시스템분배기	시스템	631	2018
제일건설	울산송중 제일풍경채	시스템분배기	766	2018
제일건설	하남미사 제일풍경채	시스템분배기	731	2018
제일건설	화성동탄 A96BL	시스템분배기	624	2018
중흥건설	광주 효천 1지구 A2블럭	시스템분배기	610	2018
지에스건설	DMC에코자이(서울) PB급수급탕분배기	급수급탕분배기	1,047	2018
지에스건설	DMC에코자이(서울) 난방온수분배기	온수분배기	1,047	2018
지에스건설	그랑시티자이2차(경기) PB노출형급수급탕분배기	급수급탕분배기	2,872	2018
지에스건설	그랑시티자이2차(경기) 난방온수분배기	온수분배기	2,872	2018
지에스건설	동천자이2차(경기) 난방온수분배기	온수분배기	1,057	2018
지에스건설	동천파크자이(경기) 난방온수분배기	온수분배기	388	2018
지에스건설	방배아트자이(서울) 난방온수분배기	온수분배기	353	2018
지에스건설	서동탄역파크자이2차(경기) 난방온수분배기	온수분배기	376	2018
지에스건설	속초자이(강원)PB노출형급수급탕분배기	급수급탕분배기	874	2018
지에스건설	신길센트럴자이(서울) 난방온수분배기	온수분배기	1,008	2018
지에스건설	신반포센트럴자이(서울) PB급수급탕분배기	급수급탕분배기	757	2018
지에스건설	신반포센트럴자이(서울) 난방온수분배기	온수분배기	757	2018
지에스건설	율하자이힐스테이트(경남) 난방온수분배기	온수분배기	1,245	2018
지에스건설	태전파크자이(경기) 난방온수분배기	온수분배기	668	2018
지에스건설	평촌자이엘라(경기) 난방온수분배기	온수분배기	414	2018
지에스건설	한강메트로자이2단지(경기) 난방온수분배기	온수분배기	2,456	2018
지에스건설	한강메트로자이3단지(경기) PB급수급탕분배기	급수급탕분배기	431	2018
지에스건설	한강메트로자이3단지(경기) 난방온수분배기	온수분배기	431	2018
지에스건설	홍덕파크자이(충북) 급수급탕분배기	급수급탕분배기	2,529	2018
지에스건설	홍덕파크자이(충북) 난방온수분배기	온수분배기	2,529	2018
지에스건설	신촌그랑자이(서울) 난방온수분배기	난방온수분배기	1,248	2018
진흥기업	대구 중동	시스템분배기	757	2018
진흥기업	미아 9-1구역 주택재건축 현장	시스템분배기	1,028	2018
진흥기업	속초 조양동 효성해링턴	시스템분배기	651	2018
포스코건설	안양 호원초교주변 주택재개발정비사업	시스템분배기	3,853	2018
포스코건설	장암4구역 주택재개발 온도제어시스템	시스템	2,484	2018
포스코건설	대전 반석 더샵	시스템분배기	650	2018
한양	구로항동 B5BL 자동온도조절시스템	시스템	634	2018
현대산업개발	백련산 SK VIEW	시스템분배기	689	2018
현대엔지니어링	강동구암사동주상복합신축공사 난방온수분배기	온수분배기	463	2018
현대엔지니어링	김해율하힐스테이트 난방온수분배기	온수분배기	1,245	2018
현대엔지니어링	일산한류월드 M4블럭주상복합신축공사	시스템분배기	307	2018
호반건설	김포한강6차 1-AC10블럭	시스템분배기	696	2018
호반건설	이천마장 1차(B3)	시스템분배기	816	2018
호반건설	이천마장 2차(B4)	시스템분배기	533	2018

자재납품 실적서 (2015-2019. 8월)

건 설 사	현 장 명	품 목	세대수	비 고
호반건설	포항초곡87-2BL	시스템분배기	824	2018
호반건설	하남미사	시스템분배기	846	2018
호반건설	포항초곡87-2BL	시스템분배기	824	2018
효성건설	의왕백운 1단지	시스템분배기	1,510	2018
효성건설	의왕백운2단지	시스템분배기	988	2018
효성중공업	광고업무복합시설신축공사	시스템분배기	105	2018
효성중공업	속초조양동효성 APT	온수분배기	651	2018
효성중공업	천안두정효성 APT	온수분배기	2,586	2018
효성중공업	청담동효성빌라 신축공사	온수분배기	109	2018
흥한주택	함양센트럴웰가	시스템분배기	336	2018
남광토건	강원 횡성군 읍하리 공동주택 신축공사	시스템분배기	376	2019
남광토건	인천만수아파트현장	시스템분배기	797	2019
남광토건	포항우현하우스토리아파트 신축공사	시스템분배기	272	2019
남광토건	포항우현하우스토리아파트 신축공사	시스템분배기	272	2019
남광토건	강원 횡성군 읍하리 공동주택 신축공사	시스템분배기	376	2019
남광토건	인천만수아파트현장	시스템분배기	797	2019
대우건설	하남감일지구 포웰시티	온수분배기	806	2019
대우건설	삼송원흥역푸르지오	온수분배기	1,192	2019
대우건설	삼송원흥역푸르지오	온수분배기	1,454	2019
한화건설	가산센트럴푸르지오-대우건설	온수분배기	759	2019
한화건설	광고 컨벤션 꿈에그린1공구 신축공사	온수분배기	759	2019
동위건설	광고 컨벤션 꿈에그린1공구 신축공사	시스템분배기	599	2019
동위건설	대구국가산업단지 공동주택신축공사	시스템분배기	599	2019
롯데건설	대구국가산업단지 공동주택신축공사	온수분배기	996	2019
보광건설	과천주공2단지 재건축	온수분배기	223	2019
라인건설	전주평화동3차 골드클래스	시스템분배기	219	2019
서희건설	평택지구NH	시스템분배기	687	2019
서희건설	양산주진동현장	시스템분배기	992	2019
서희건설	인천도원역주거복합시설	시스템분배기	1,266	2019
서희건설	남양주부평지구	시스템분배기	673	2019
서희건설	목포석현동	시스템분배기	266	2019
에스케이건설	서산예천	시스템분배기	3,850	2019
에스케이건설	과천주공2단지 재건축	온수분배기	1,137	2019
엔테크건설	계룡대실4BL 아파트 건설공사 1공	시스템분배기	728	2019
우미건설	검단현장	온수분배기	1,168	2019
서희건설	양산 주진동 서희스타힐즈	시스템분배기	687	2019
지에스건설	마포프레스티지자이	급수급탕분배기	1,694	2019
지에스건설	북현자이	급수급탕분배기	594	2019
지에스건설	웅천자이더스위트	급수급탕분배기	584	2019
지에스건설	문성레이크자이	급수급탕분배기	975	2019

자재납품 실적서 (2015-2019. 8월)

건 설 사	현 장 명	품 목	세대수	비 고
지에스건설	탐석센트럴자이	급수급탕분배기	2,573	2019
지에스건설	서초그랑자이	급수급탕분배기	1,446	2019
지에스건설	일산자이2차	온수분배기	802	2019
지에스건설	마포프레스티지자이	온수분배기	1,694	2019
지에스건설	다산진건B3(자연&자이)	온수분배기	1,241	2019
지에스건설	복현자이	온수분배기	594	2019
지에스건설	서초그랑자이(서울)	온수분배기	1,457	2019
지에스건설	문성레이크자이	온수분배기	975	2019
자이S&D	남양주 별내 자이	온수분배기	296	2019
지에스건설	육군화천양구 관사및병영시설	급수급탕분배기	566	2019
지에스건설	안양씨엘포레자이(경기)	급수급탕분배기	1,230	2019
지에스건설	웅천자이더스위트(전남)	온수분배기	586	2019
지에스건설	과천자이(경기)	급수급탕분배기	4,210	2019
지에스건설	탐석센트럴자이(경기)	온수분배기	2,579	2019
지에스건설	삼송자이더빌리지(경기)	급수급탕분배기	1,872	2019
지에스건설	위례포레자이(경기)	급수급탕분배기	1,116	2019
지에스건설	지에스건설/신촌그랑자이	온수분배기	1,248	2019
케이씨씨건설	안양동주상복합 시스템분배기	시스템분배기	445	2019
대우건설	천안레이크타운3차 푸르지오현장	시스템분배기	1,074	2019
포스코건설	송도 트리플타워 신축공사	시스템	303	2019
포스코건설	청주 잠두봉공원조성 및 공동주택 개발	시스템분배기	1,112	2019
포스코건설	송도 트리플타워 신축공사	시스템분배기	303	2019
한양	성남금광3재건축 아파트	급수급탕분배기	1,318	2019
한양	성남금광3재건축현장	시스템분배기	711	2019
한양	구리수택 한양수자인	시스템분배기	1,200	2019
한양	안양 진흥 로얄 재건축현장	온수분배기	304	2019
한양	광주산정-시스템분배기	시스템분배기	718	2019
한양	광주산정-급수급탕분배기	급수급탕분배기	1,318	2019
현대건설	힐스테이트 리버시티1,2BL	온수분배기	3,510	2019
현대건설	하남감일 포웰시티	온수분배기	935	2019
현대건설	디에이치 라클라스	온수분배기	848	2019
현대건설	과천 중앙	온수분배기	319	2019
현대건설	힐스테이트 구성	온수분배기	699	2019
현대건설	비산파크뷰	온수분배기	303	2019
현대건설	화성봉담2지구	온수분배기	1,004	2019
현대엔지니어링	구미 송정동 아파트 현장	시스템분배기	528	2019
현대엔지니어링	용인삼가2지구 뉴스테이 현장	시스템분배기	1,966	2019
현대엔지니어링	구미 송정동 아파트 현장	시스템분배기	528	2019
현대엔지니어링	용인삼가2지구 뉴스테이 현장	시스템분배기	1,966	2019
현대엔지니어링	A3 4BL 힐스테이트	시스템분배기	1,013	2019

자재납품 실적서 (2015-2019. 8월)

건 설 사	현 장 명	품 목	세대수	비 고
현대엔지니어링	전남화순 주상복합	온수분배기	604	2019
현대엔지니어링	대구범어	온수분배기	414	2019
호반건설	인천검단1차(AB15-2)	온수분배기 외	1,168	2019
호반건설	경산하양A1	온수분배기	655	2019
효성중공업	마포서교2030청년주택	온수분배기	978	2019
효성중공업	부천중동재개발 APT	시스템분배기	341	2019
효성중공업	평택소사벌테라스하우스	온수분배기	450	2019
효성중공업	가산동 삼성IT해링턴타워	시스템분배기	104	2019
효성중공업	인천서운구역주택재개발	시스템분배기	1,677	2019
효성중공업	마포서교2030청년주택	온수분배기	978	2019
효성중공업	평택소사벌테라스하우스	온수분배기	450	2019
효성중공업	용산역현장	시스템분배기	1173	2019
효성중공업	부천중동재개발 APT	시스템분배기	341	2019
효성중공업	고덕역 효성해링턴타워 신축공사현장	시스템분배기	410	2019
효성중공업	가산동 삼성IT해링턴타워	시스템분배기	104	2019
효성중공업	광교오피스텔현장	시스템분배기	166	2019

자재납품 실적서-파이프 (2015~2019. 8월)

건 설 사	현 장 명	품 목	세대수	비 고
케이씨씨건설	전주 송천 스위첸	PE-Xa 파이프	948	2015
케이씨씨건설	거제 아주동 스위첸	PE-Xa 파이프	494	2015
케이씨씨건설	부산 사직 스위첸	PE-Xa 파이프	603	2015
SH 한진중공업	서울 강서 마곡지구	PB 파이프 급수, 난방관	531	2015
SH 남양건설	서울 강서 마곡지구	PB 파이프 급수, 난방관	550	2015
SH 남양건설	성남 여수	PB 파이프 급수, 난방관	658	2015
LH 진흥기업	군산 해망동	PB 난방파이프	483	2015
LH 경남기업	군포 송정	PB 파이프, 난방코일	720	2016
LH 근화건설	목포 용해	난방코일, 시스템분배기	449	2016
LH 금호건설	하남 미사	PB 파이프, 난방코일	688	2016
LH 대방건설	부산 명지	PB 파이프, 난방코일	1,201	2016
LH 대보건설	제주 삼화	PB 파이프, 난방코일	560	2016
LH 대우해양조선	용마루 2BL	PB 파이프, 난방코일	870	2016
LH 삼환기업	인천 가정지구	PB 파이프, 난방코일	686	2016
LH 서희건설	수원 호매실	PB 파이프, 난방코일	1,100	2016
LH 서희건설	안성 아양	PB 파이프 외	963	2016
LH 요진건설	시흥 은계	PB 파이프, 난방코일	1,025	2016
LH 한양건설	양산 물금	PE-RT 파이프, 난방코일	1,000	2016
LH 한양건설	순천 선평	PB 파이프, 난방코일	820	2016
LH 한양건설	세종	PB 파이프, 난방코일	906	2016
덕산건설	김해 태거플랜트	PE-RT 파이프	998	2016
케이씨씨건설	대전도룡동웰츠타워	PE-Xa 파이프	272	2016
케이씨씨건설	구리 갈매	PB 파이프	1,033	2016
케이씨씨건설	전주 만성	PB 파이프, 난방코일	711	2016
한양건설	수원 호매실	PE-RT 파이프, 난방코일	1,394	2016
한양건설	천안 청당	PE-RT 파이프, 난방코일	999	2016
LH 계룡건설	세종행복도시(한양)	PB파이프, 난방코일	1,438	2017
LH 금호건설	군포 송정	PB파이프, 난방코일	650	2017
LH 금호건설	인천 가정	PB파이프, 난방코일	743	2017
LH 남양건설	아산 탕정	PB파이프, 난방코일	1,148	2017
LH 남양건설	천안 불당	PB파이프, 난방코일	1,148	2017
LH 남해중건	성남 고등	PB파이프, 난방코일	1,520	2017
LH 새천년건설	목포 용해	PB파이프, 난방코일	308	2017
LH 신동아건설	대전 봉산	PB파이프, 난방코일	676	2017
LH 이테크건설	시흥 배곧	PB파이프, 난방코일	540	2017
LH 한솔공영	여수 수정	PB파이프, 난방코일	200	2017
LH 한신공영	고양 삼송	PB파이프, 난방코일	1,372	2017
LH 한신공영	화성 발안	PB파이프, 난방코일	709	2017
LH 한양건설	화성 동탄	PB파이프, 난방코일	856	2017
LH 해유중건	광주 진월	PB파이프, 난방코일	530	2017

자재납품 실적서-파이프 (2015~2019. 8월)

건 설 사	현 장 명	품 목	세대수	비 고
케이씨씨건설	전주 송천 스위첸	PE-Xa 파이프	948	2015
케이씨씨건설	거제 아주동 스위첸	PE-Xa 파이프	494	2015
케이씨씨건설	부산 사직 스위첸	PE-Xa 파이프	603	2015
SH 한진중공업	서울 강서 마곡지구	PB 파이프 급수, 난방관	531	2015
SH 남양건설	서울 강서 마곡지구	PB 파이프 급수, 난방관	550	2015
SH 남양건설	성남 여수	PB 파이프 급수, 난방관	658	2015
LH 진흥기업	군산 해망동	PB 난방파이프	483	2015
LH 경남기업	군포 송정	PB 파이프, 난방코일	720	2016
LH 근화건설	목포 용해	난방코일, 시스템분배기	449	2016
LH 금호건설	하남 미사	PB 파이프, 난방코일	688	2016
LH 대방건설	부산 명지	PB 파이프, 난방코일	1,201	2016
LH 대보건설	제주 삼화	PB 파이프, 난방코일	560	2016
LH 대우해양조선	용마루 2BL	PB 파이프, 난방코일	870	2016
LH 삼환기업	인천 가정지구	PB 파이프, 난방코일	686	2016
LH 서희건설	수원 호매실	PB 파이프, 난방코일	1,100	2016
LH 서희건설	안성 아양	PB 파이프 외	963	2016
LH 요진건설	시흥 은계	PB 파이프, 난방코일	1,025	2016
LH 한양건설	양산 물금	PE-RT 파이프, 난방코일	1,000	2016
LH 한양건설	순천 선평	PB 파이프, 난방코일	820	2016
LH 한양건설	세종	PB 파이프, 난방코일	906	2016
덕산건설	김해 태거플랜트	PE-RT 파이프	998	2016
케이씨씨건설	대전도룡동웰츠타워	PE-Xa 파이프	272	2016
케이씨씨건설	구리 갈매	PB 파이프	1,033	2016
케이씨씨건설	전주 만성	PB 파이프, 난방코일	711	2016
한양건설	수원 호매실	PE-RT 파이프, 난방코일	1,394	2016
한양건설	천안 청당	PE-RT 파이프, 난방코일	999	2016
LH 계룡건설	세종행복도시(한양)	PB파이프, 난방코일	1,438	2017
LH 금호건설	군포 송정	PB파이프, 난방코일	650	2017
LH 금호건설	인천 가정	PB파이프, 난방코일	743	2017
LH 남양건설	아산 탕정	PB파이프, 난방코일	1,148	2017
LH 남양건설	천안 불당	PB파이프, 난방코일	1,148	2017
LH 남해중건	성남 고등	PB파이프, 난방코일	1,520	2017
LH 새천년건설	목포 용해	PB파이프, 난방코일	308	2017
LH 신동아건설	대전 봉산	PB파이프, 난방코일	676	2017
LH 이테크건설	시흥 배곧	PB파이프, 난방코일	540	2017
LH 한솔공영	여수 수정	PB파이프, 난방코일	200	2017
LH 한신공영	고양 삼송	PB파이프, 난방코일	1,372	2017
LH 한신공영	화성 발안	PB파이프, 난방코일	709	2017
LH 한양건설	화성 동탄	PB파이프, 난방코일	856	2017
LH 해유중건	광주 진월	PB파이프, 난방코일	530	2017

자재납품 실적서-파이프 (2015~2019. 8월)

건 설 사	현 장 명	품 목	세대수	비 고
LH 현해건설	오산 청호	PB파이프, 난방코일	528	2017
대광건설	청라 현장	PE-Xa 파이프	674	2017
세영종합	구미옥계	PE-Xa 파이프	901	2017
양우건설	울산 언양	PB파이프, 난방코일	1,715	2017
우방건설	청주 우방	PE-Xa 파이프	851	2017
원에스티건설	성산동 현장	PE-Xa 파이프	200	2017
일신건영	전주에코시티	PE-Xa 파이프	402	2017
케이씨씨건설	효창스위첸	PE-Xa 파이프	199	2017
케이씨씨건설	속초조양스위첸	PE-Xa 파이프	847	2017
케이씨씨건설	울산블루마시티복합시설	PE-Xa 파이프	582	2017
케이씨씨건설	여주천송스위첸	PE-Xa 파이프	388	2017
케이씨씨건설	전주에코시티	PE-Xa 파이프	948	2017
파라곤건설	평택고덕	PE-Xa 파이프	752	2017
호반건설	원주 기업	PE-Xa 파이프	824	2017
호반건설	경산 임당 1차	PE-Xa 파이프	587	2017
호반건설	경산 임당 2차	PE-Xa 파이프	750	2017
GH 대우건설	동탄 레이크 자연앤 푸르지오	PB 파이프 급수, 난방관	704	2018
LH 금호건설	인천 서창 지구	PB 파이프 급수, 난방관	982	2018
LH 남양건설	안성 아양 A2BL	PB 파이프 급수, 난방관	963	2018
LH 동부건설	충주 호암 지구	PB 파이프 급수, 난방관	591	2018
LH 라인건설	평택 고덕 지구	PB 파이프 급수, 난방관	654	2018
LH 우미건설	전주 효천 우미 3차	PB 파이프 급수, 난방관	798	2018
LH 한신공영	충주 호암 지구	PB 파이프 급수, 난방관	455	2018
LH 한신공영	의정부 고산 S1BL	PB 파이프 급수, 난방관	670	2018
LH 해유종건	광주 첨단 지구	PB 파이프 급수, 난방관	400	2018
LH 현해건설	용인 김량장 지구	PB 파이프 급수, 난방관	70	2018
LH 효산종합건설	파주법원 1BL 행복주택	PB 파이프 급수, 난방관	250	2018
다원종합건설	평택 프로방스 레지던스 호텔신축	PE-RT 파이프, 난방코일	63	2018
대라종합건설	광주 첨단 대라수 2,3차 어썸시티	PE-RT 파이프(냉매)	488	2018
대라종합건설	광주 첨단 대라수 5차 어썸시티	PE-RT 파이프(냉매)	291	2018
대성건설	부산 일광 신도시 대성 베르힐	PB 파이프(냉매)	518	2018
대성건설	청주 대성 베르힐	PB 파이프(냉매)	1,507	2018
동광종합토건	충주 오드카운티	PE-Xa 파이프	534	2018
라송산업	목포 라송 센트럴 카운티 3차	PE-Xa 파이프	361	2018
미진건설	부산 해운대 센텀 미진이지비아	PB, PE-Xa 파이프 급수, 난방관	184	2018
보광종합건설	구미 보광 15블럭 골드클래스	PB 파이프 급수, 난방관(냉매)	290	2018
온누리건설	파주 오피스텔	PB 파이프 급수, 난방관	252	2018
우미건설	전주효천	PB 파이프 급수, 난방관	798	2018
웨에스티	오산세교 메트로 위드스타	PE-RT 파이프, 난방코일	180	2018
웨에스티	하남 미 타워	PE-RT 파이프, 난방코일	156	2018

자재납품 실적서-파이프 (2015~2019. 8월)

건 설 사	현 장 명	품 목	세대수	비 고
중흥건설	고양 향동지구 중흥S클래스	PE-Xa 파이프	951	2018
진흥기업	미아 9-1 재건축	PE-RT 파이프, 난방코일	1,028	2018
케이씨씨건설	신당동스위첸	PE-Xa 파이프	176	2018
케이씨씨건설	양산평산스위첸	PE-Xa 파이프	553	2018
케이씨씨건설	영종하늘도시스위첸	PE-Xa 파이프	752	2018
한양	양양 내곡 한양수자인	PE-RT 파이프, 난방코일	471	2018
한양	구로 향동 한양수자인	PE-RT 파이프(냉매)	634	2018
한양	면목동 한양수자인	PE-RT 파이프(냉매)	460	2018
호반건설	이천 마장지구 B4BL	PE-Xa 파이프	533	2018
GH 서희건설	인천 도원	PB 파이프 급수, 난방관	1,300	2019
LH 성지건설	계룡 대실	PB 파이프 급수, 난방관	700	2019
LH STX	제천 청전 광혜원	PB 파이프 급수, 난방관	988	2019
LH SM경남기업	평택고덕A2 5공구	PB 파이프 급수, 난방관	550	2019
LH 계룡건설	의정부 고산 리슈빌	PB 파이프 급수, 난방관	1,331	2019
LH 대우건설	수원 고등지구	PB 파이프 급수, 난방관	810	2019
LH 태평양건설	아산 탕정	PB 파이프 급수, 난방관	944	2019
LH 한신공영	평택 고덕	PB 파이프 급수, 난방관	899	2019
SM동아건설	충북 오송 바이오 폴리스 B6BL	PE-Xa 파이프	970	2019
대림산업	울릉도 동해	PB 파이프 급수, 난방관	300	2019
어반스톤	동탄역 어반스톤 오피스텔	PB 파이프 급수, 난방관	168	2019
영무건설	용두지구 영무 예다움	PB 파이프	622	2019
지에스건설	다산 자이 아이비 플레이스 오피스텔	PB 파이프	270	2019
케이씨씨건설	성남 도촌 스위첸	PE-Xa 파이프	153	2019
한양	구리수택	PB 파이프 급수, 난방관	1,200	2019



(주)지스타허브

본사 : 인천광역시 부평구 가좌로 12번길 59(십정동)
TEL : (032) 821-1920~4 FAX : (032) 821-1925

음성공장 : 충청북도 음성군 음성읍 중리길 27
TEL : (043) 873-1920~1 FAX : (043) 873-1925

금왕공장 : 충청북도 음성군 금왕읍 금일로 191번길 122
TEL : (043) 872-1924 FAX : (043) 872-1925