



SJ-JOINT



Stainless Steel Fitting For Water Works

SJ-JOINT

스테인리스 강관 이음쇠

SJ (주)에스제이금속
SJ METAL INTERNATIONAL CORP.

| 회사 |
인천광역시 부평구 안남로 402번길 25(청천동)
Tel : 032-330-8065~6 | Fax : 032-330-8064
Homepage : www.sj-metal.kr
E-mail : sj130601@hanmail.net

| HEAD OFFICE |
25, Annam-ro 402 beon-gil, Bupyeong-gu, Incheon, Korea 21314
Tel : 82-32-330-8065~6 | Fax : 82-32-330-8064
Homepage : www.sj-metal.kr
E-mail: sj130601@hanmail.net

<발행일자 2017. 11. 22>

| (주)에스제이금속

SJ (주)에스제이금속
SJ METAL INTERNATIONAL CORP .



Contents

04	인사말씀	13	Stainless Pipe Joint Tool
07	인증서	14	SJ-JOINT [이중링]
08	제품의 용도	34	SJ-JOINT [몰코]
09	제품의 특징	41	시공사진
10	제품 시공방법	43	승인서
12	스테인리스 강관		





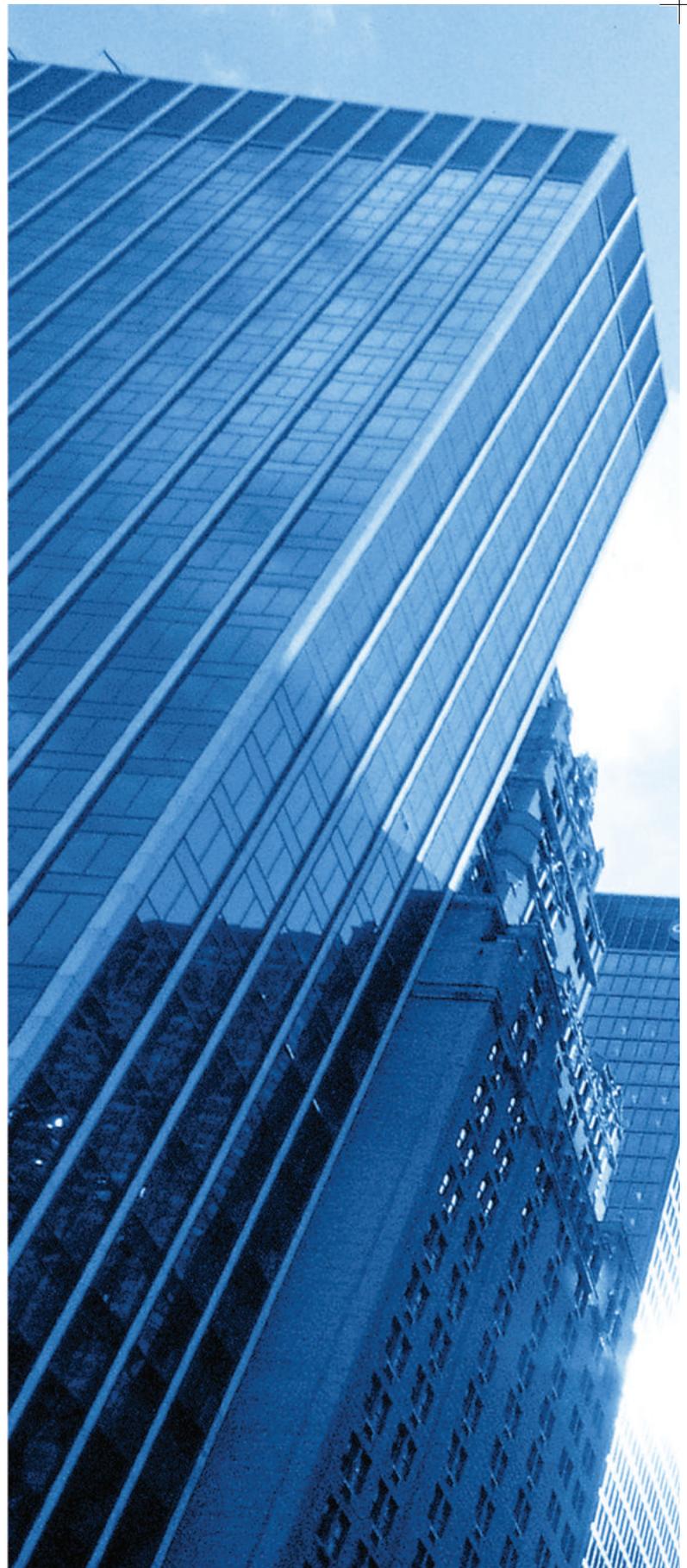
GREETINGS

**최고의 기술과 노력으로 고객만족에 힘
쓰겠습니다.**

(주)SJ 금속은 20여 년 간의 경험과
기술 축적으로 상·하수도 배관 등 모
든 분야에서 경쟁력을 갖추게 되었습
니다.

철저한 장인 정신을 바탕으로 우수한
제품을 소비자에게 공급하고 우수한
품질과 서비스로 고객 만족을 드릴 수
있도록 노력하겠습니다. 앞으로 많은
성원과 격려를 당부드리며 항상 앞선
기술로 고객으로부터 신뢰받는 기업이
되도록 최선을 다하겠습니다.

(주)SJ 금속 임직원 일동





고객과 함께하는 기업

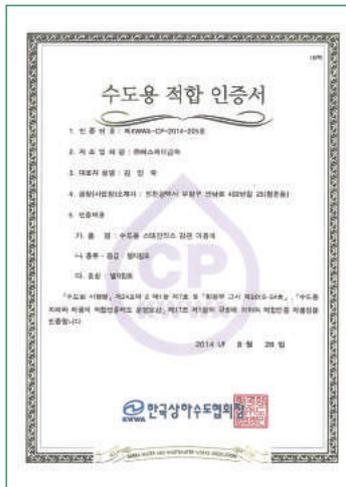
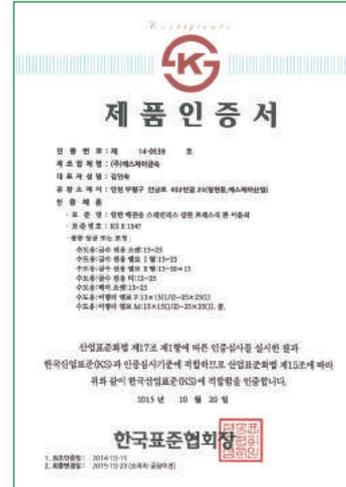
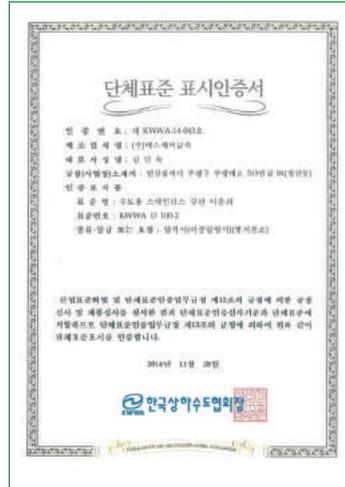
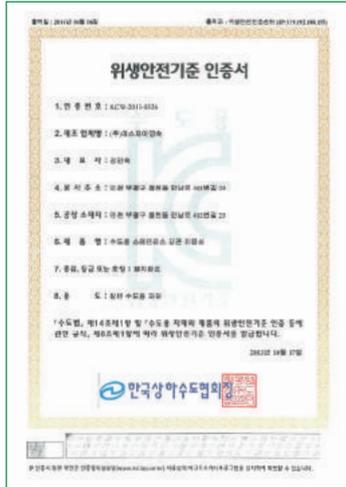
Stainless Steel Fitting For Water Works

SJ-JOINT

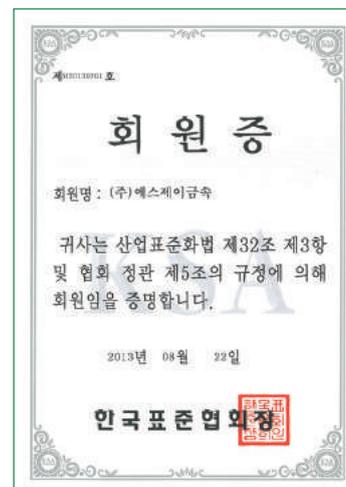


“ 최고의 기술과 노력으로
고객만족에 힘쓰겠습니다. ”

인증서



회원증



■ 제품의 용도 - Products

SJ-JOINT (몰코) / SJ-JOINT (이중링)

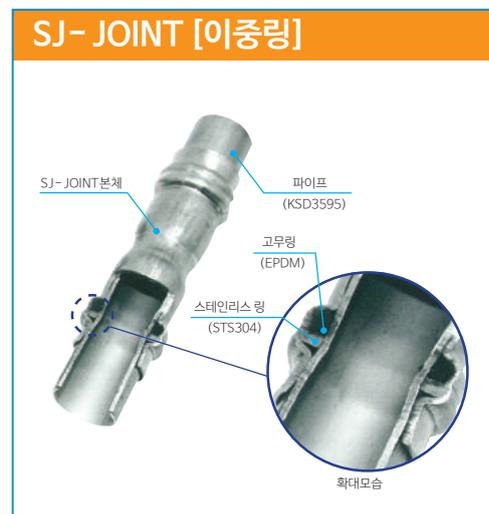
- 급수, 급탕, 환탕배관
- 난방라인배관(물을 이용한 난방)
- 상, 하수도 매설배관
- 에어라인배관
- 소화배관
- 오, 배수배관
- 기타 각종 기계 및 기구의 배관

■ 제품의 사용 온도

- 물의 온도: 0°C ~ 100°C
- 고무링 (EPDM) 사용 가능 온도: -40°C ~ +100 °C

■ 재질 및 규격

- 일반 배관용 스테인리스 강관 (KS D 3595) 13Su~100Su
- 배관용 스테인리스 강관 및 수요자의 요구에 따라 다양한 생산



SJ-JOINT

이음쇠의 시공방법을 새롭게 개발하여 쉽고 빠르며 단순한 배관공법입니다.



SJ-JOINT

■ 제품의 특징 - Products

스테인리스 관 이음쇠의 혁신

■ 획기적인 원가절감

동관배관 공사비에 비해 월등한 원가절감의 효과가 있습니다.

■ 편리한 시공성

숙련공이 필요 없으며 1포인트 압착시간이(25Su)기준 20초 이내로 시공성이 좋습니다.

■ 360도 회전가능

스테인리스 링이 원형으로 압착되는 제품으로 압축 후 360도 회전 후에도 똑같은 압력을 유지합니다.

■ 진동, 지반 침하에도 안전

200만회 진동 시험 및 22.28도의 굴곡 시험에 합격한 제품입니다.
(압착 부위가 22.28도 까지 휘어져도 안전합니다.)

■ 보온 시공 및 마감 작업이 편리함

일반 부속보다 압축부의 돌출이 적기 때문에 마감 작업이 용이합니다.

■ 위생적인 제품

식품, 위생, 의료기 등에 사용되는 스테인리스와 동일 재질의 이음쇠로서 가장 위생적인 제품입니다.

■ 어떠한 현장 여건에도 시공 가능

사용자의 편의에 따라 다양한 형태의 제품이 생산 가능합니다.

■ 제품 시공 방법

1. 적용 기준

일반 배관용 스테인리스 강관 (KS D 3595) 13Su~ 100Su 가능함

2. 적용 범위

상수도 매설 관용, 냉·난방용, 건축물 내 급수, 급탕, 조선 선박 배관

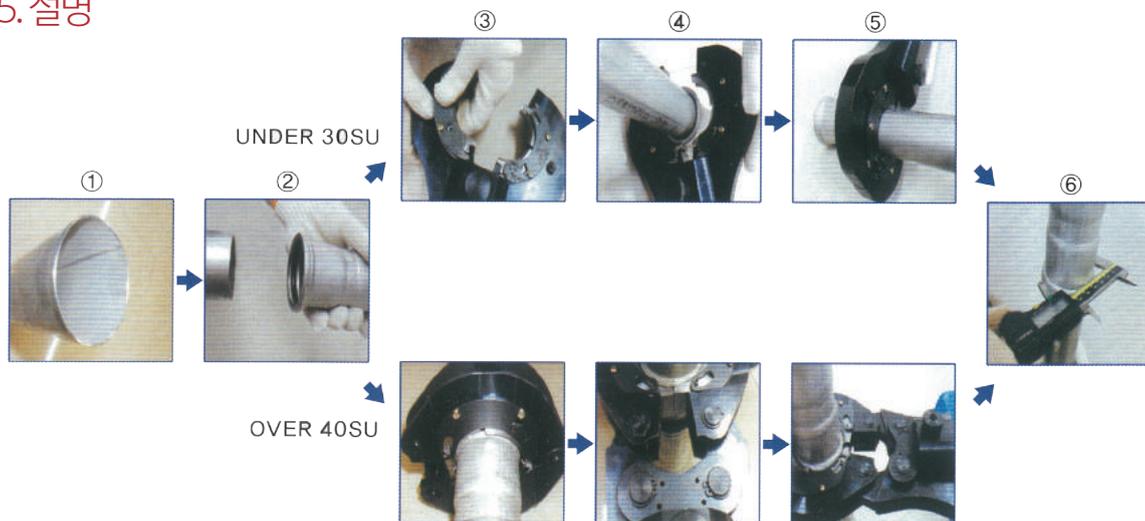
3. 재료

STS 304, 316L, k-Type 파이프 적용

4. 작업 방법 (작업 설명 사진)

- 1) 파이프를 절단한다
관끝이 직각이 되도록 하여 원하는 길이 만큼 절단한다. (도구에서 파이프의 끝부분에 수직)
- 2) 바리(BURR) 제거
파이프 삽입시 고무링(오링)을 손상시켜 작업후 수압 테스트시 누수의 원인이 되므로 파이프 끝단면의 바리 제거(면치작업)는 꼭 필요한 작업이다.
- 3) 이음쇠에 파이프 삽입
이음쇠와 파이프를 일직선이 되도록 하여 자연스럽게 고무링(오링)이 손상되지 않도록 삽입한다.
- 4) TOOL에 사용하고자 하는 모델별(SU) JOINT를 TOOL에 조립한다.
- 5) JOINT TOOL로 연결부 압착
이음쇠 및 파이프 삽입이 된 상태에서 연결부 홈과 JOINT TOOL의 홈에 맞추어 안착후 전기 건타입 및 충전식 건타입을 이용하여 압착 실시.
- 6) JOINT TOOL 압착후 치수 확인

5. 설명



* 위, 사양은 변경될 수 있습니다.



SJ-JOINT

6. 압착한 뒤의 치수 표

규격	파이프 외경	압착전 치수	압착후 치수	허용공차(L)
13SU	15.88	23.00	21.6	±0.3
20SU	22.22	30.10	28.8	±0.3
25SU	28.58	37.20	34.8	±0.3
30SU	34.00	45.00	42.3	±0.3
40SU	42.70	55.70	52.7	±0.4
50SU	48.60	62.00	58.6	±0.4
60SU	60.50	76.40	71.9	±0.4
75SU	76.3	95.6	88.2	±0.4
80SU	89.10	111.00	104	±0.5
100SU	114.30	137.00	128.3	±0.5

7. 검사 및 시험 방법

1) 검사

원형으로 압착이 되었는지 확인하고, 2중 원형홈이 뚜렷이 잘 나타났는지 육안검사 후 불충분시 검사용 지그 및 버니어캘리퍼스를 사용하여 치수 검사 후 실시하여야 한다.

2) 시험

작업 완료 후, 상용 압력의 3~4배 정도의 수압을 걸어 누수 여부 확인 및 비눗물을 제품에 묻혀 에어를 이용하여 누수 여부를 확인한다.

8. 주의사항

- 1) 파이프 절단시, 절단면을 줄 또는 그라인더로 반드시 BURR(바리)를 제거하여 면치 작업을 하여야 한다.
- 2) JOINT TOOL 파이프 삽입시 입구 청소를 깨끗이 한 후 삽입하도록 한다.
- 3) 파이프 삽입시 JOINT TOOL과 파이프관을 일직선으로 하여 고무링(오링)이 손상되지 않도록 삽입한다.
- 4) 유압식 전동펌프 동작시 에어벤트가 열려있는지 확인하고, 유압유는 적정량이 주입되어 있는지 확인 후 펌프를 동작하여 압착을 진행한다.
- 5) 압착기 사용시 조인트 및 집게, 연결 핀 등 조립시 올바르게 체결 되었는지 확인 후 사용한다.
- 6) 건타입 사용시 습기 및 물기에 주의한다.
- 7) 배터리 교환시 완충된 배터리를 사용한다.
- 8) 유압 펌프 타입 사용시 카플러의 체결에 주의하여, 완전 밀착 후 체결한다.
- 9) 유압 펌프 타입 사용시 정격 전원인지 확인한다.
- 10) 압착기 및 전동 펌프의 외부 충격에 주의한다.

■ 일반 배관용 스테인리스 강관

- 규격: KS D 3595 / JIS G 3448 / ASTM A269
- 용도: 급수, 배수, 냉온수의배관, 전기배관, 소방배관
- 재질: STS304, ST316



호칭방법 su	외경	외경허용차		두께	두께허용차	단위무게	
		외경	둘레길이			STS 304 TPD	STS 316 TPD
8	9.25	0 -0.37	-	0.7	±0.12	0.154	0.155
10	12.70			0.8		0.237	0.239
13	15.88			0.8		0.301	0.303
20	22.22			1.0		0.529	0.532
25	28.58			1.0		0.687	0.691
30	34.0	±0.34	±0.20	1.2	±0.15	0.980	0.986
40	42.7	±0.43		1.2		1.24	1.25
50	48.6	±0.49	±0.25	1.2	±0.15	1.42	1.43
60	60.5	±0.60		1.5		2.20	2.21
75	76.3	±1%	±0.8%	1.5	±0.15	2.79	2.81
80	89.1			2.0		4.34	4.37
100	114.3			2.0	±0.3	5.59	5.63

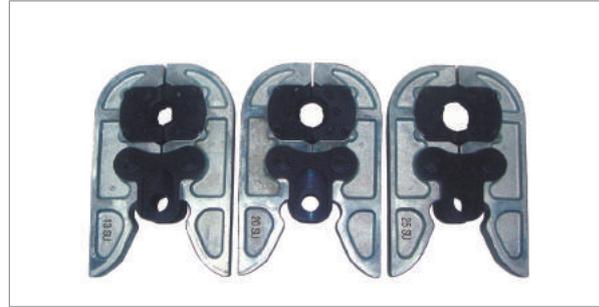


Stainless Pipe Joint Tool

· 충전식, 건타입(타입:총)



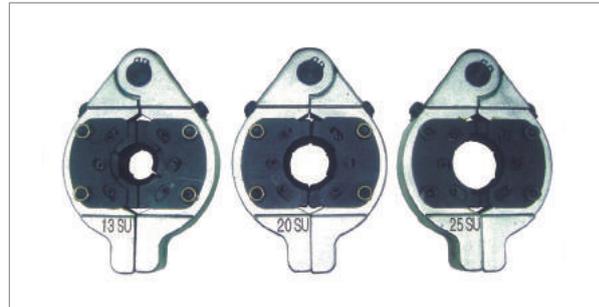
· 13, 20, 25 Y Type Joint



· Creaw / 30, 40, 50, 60 Joint



· 13, 20, 25 R Type Joint



· Cover / 75, 80, 100 Joint



· 유압펌프 타입 - 실린더 Type



· 유압펌프 타입

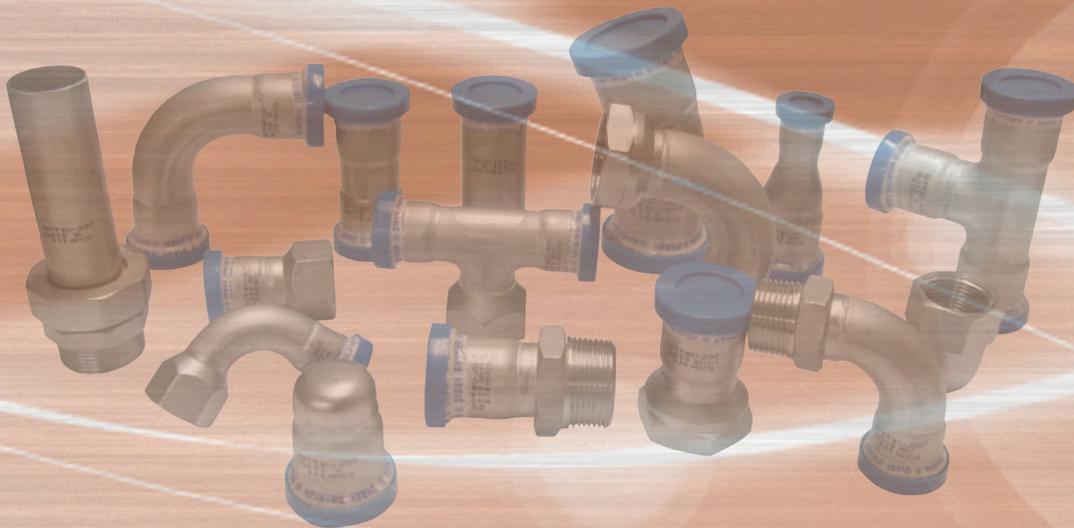


· 유압의 전동 펌프





STANDARD ITEM **SJ-JOINT** [이중링]



정규 ITEM

우수한 품질과 서비스로 고객 만족을 드릴 수 있도록 노력하겠습니다.



90° 엘보 P16
90° ELBOW



45° 엘보 P16
45° ELBOW



소켓 P16
SOCKET



베어소켓 P16
BEAR SOCKET



레듀사 P17
REDUCER



티이 P17
TEE



수전소켓 P18
WATER SOCKET



수전티이 P18
WATER TEE



수전엘보 P18
WATER ELBOW



수전엘보(숏) P18
WATER ELBOW SHORT



숫아답터 소켓 P19
ADAPTER SOCKET (MALE)



암아답터 소켓 P19
ADAPTER SOCKET (FEMALE)



숫아답터 엘보 P19
ADAPTER ELBOW (MALE)



암아답터 엘보 P19
ADAPTER ELBOW (FEMALE)



마감캡 P20
CAP



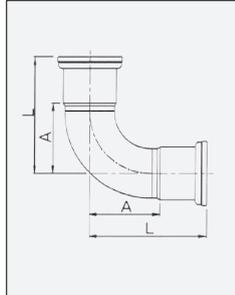
케이유니온 P20
K-UNION



수압테스트용캡 P20
WATER TEST CAP

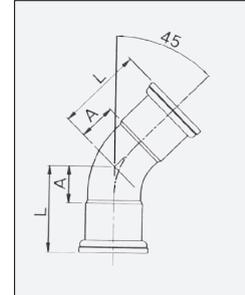
고객과 함께 하는 기업

90° 엘보 / 90° ELBOW



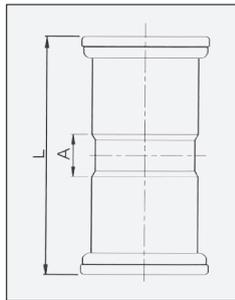
규격/기호	A	공차(A)	L	공차(L)
13	28	±1	50	±3
20	35	±1	60	±3
25	44	±1	69	±3
30	54	±2	88	±3
40	64	±2	100	±3
50	72	±2	115	±3
60	89	±2	138	±5
75	81	±2	153	±5
80	93	±2	174	±5
100	120	±2	202	±5

45° 엘보 / 45° ELBOW



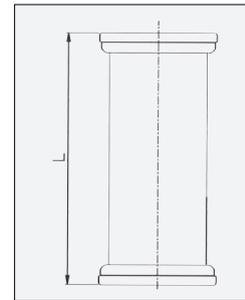
규격/기호	A	공차(A)	L	공차(L)
13	17	±1	39	±3
20	20	±1	45	±3
25	24	±1	49	±3
30	30	±2	65	±3
40	35	±2	70	±3
50	38	±2	81	±3
60	45	±2	95	±5
75	44	±2	115	±5
80	49	±2	128	±5
100	60	±2	140	±5

소켓 / SOCKET



규격/기호	A	공차(A)	L	공차(L)
13	13	±1	58	±3
20	14	±1	64	±3
25	14	±1	64	±3
30	25	±2	93	±3
40	25	±2	96	±3
50	25	±2	112	±3
60	29	±2	128	±5
75	35	±2	178	±5
80	35	±2	192	±5
100	36	±2	196	±5

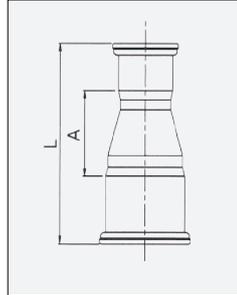
베어소켓 / BEAR SOCKET



규격/기호	L	공차(L)
13	119	±3
20	132	±3
25	132	±3
30	93	±3
40	96	±3
50	112	±3
60	128	±5
80	193	±5
100	196	±5

SJ-JOINT

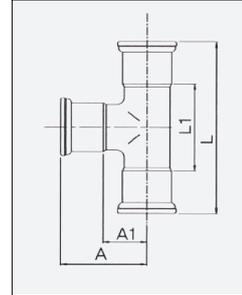
레듀샤 / REDUCER



규격/기호	A	L	공차(L)
20x13	20	68	±3
25x13	37	86	±3
25x20	19	70	±3
30x13	43	101	±3
30x20	36	97	±3
30x25	27	88	±3
40x13	52	105	±3
40x20	45	108	±3
40x25	47	109	±3
40x30	32	104	±3
50x13	64	131	±3
50x20	57	127	±3
50x25	54	124	±3
50x30	51	131	±3
50x40	28	109	±3
60x13	95	168	±5
60x20	76	152	±5
60x25	70	146	±5
60x30	69	155	±5
60x40	52	139	±5
60x50	36	131	±5
75x30	113	221	±5
75x40	113	222	±5
75x50	113	230	±5
75x60	114	237	±5
80x40	113	195	±5
80x50	113	235	±5
80x60	113	245	±5
100x50	126	220	±5
100x60	126	260	±5
100x80	135	295	±5

* 75x30이하
80x40이하
100x50이하 생산 가능

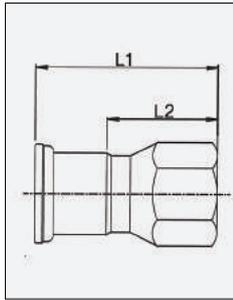
티이 / TEE



규격/기호	L	L1	A	A1	공차(L)
13x13	80	36	42	20	±3
20x13	96	46	45	23	±3
20x20	96	46	48	23	±3
25x13	106	56	50	28	±3
25x20	106	56	53	28	±3
25x25	106	56	53	28	±3
30x13	132	63	61	40	±3
30x20	132	63	57	33	±3
30x25	132	63	57	33	±3
30x30	132	63	68	34	±3
40x13	146	75	68	46	±3
40x20	146	75	64	40	±3
40x25	146	75	64	40	±3
40x30	146	75	74	40	±3
40x40	146	75	76	40	±3
50x13	138	51	71	49	±3
50x20	138	51	67	42	±3
50x25	138	51	67	42	±3
50x30	156	69	77	43	±3
50x40	156	69	79	43	±3
50x50	156	69	87	43	±3
60x13	168	67	74	53	±5
60x20	168	67	71	45	±5
60x25	168	67	74	47	±5
60x30	168	67	81.5	49	±5
60x40	202	98	84.5	52	±5
60x50	202	98	91.5	50	±5
60x60	202	98	98	50	±5
75x30	270	82	86	50	±5
75x40	270	82	87	50	±5
75x50	270	120	95	50	±5
75x60	270	120	102	50	±5
75x75	270	122	130	58	±5
80x40	254	94	93	56	±5
80x50	288	130	101	56	±5
80x60	288	130	109	57	±5
80x80	288	130	145	65	±5
100x50	286	124	114	69	±5
100x60	286	124	121	70	±5
100x80	324	165	158	77	±5
100x100	324	165	160	79	±5

* 75x30이하 / 80x40이하 / 100x50이하 생산 가능

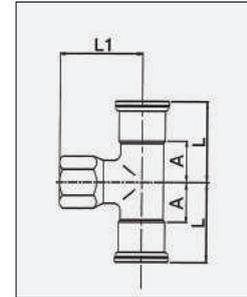
수전소켓 / WATER SOCKET



규격/기호	나사부	L1	L2	공차(L)
13x1/2"	1/2"	56	33	±1
20x1/2"	1/2"	61	34	±1
20x3/4"	3/4"	61	34	±1
25x1/2"	1/2"	62	35	±1
25x3/4"	3/4"	62	35	±1
25x1"	1"	66	39	±1

*상기 외 size는 별도 문의

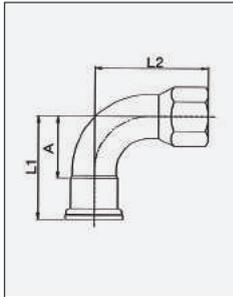
수전티이 / WATER TEE



규격/기호	나사부	L	L1	A	공차(L)
13x1/2"	1/2"	40	41	18	±1
20x1/2"	1/2"	48	45	23	±1
20x3/4"	3/4"	48	45	23	±1
25x1/2"	1/2"	53	48	28	±1
25x3/4"	3/4"	53	50	28	±1
25x1"	1"	53	53	28	±1

*상기 외 size는 별도 문의

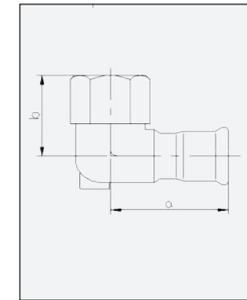
수전엘보 / WATER ELBOW



규격/기호	나사부	L	L1	A	공차(L)
13x1/2"	1/2"	50	51	28	±1
20x1/2"	1/2"	60	56	35	±1
20x3/4"	3/4"	60	56	35	±1
25x1/2"	1/2"	69	64	44	±1
25x3/4"	3/4"	69	65	44	±1
25x1"	1"	69	69	44	±1

*상기 외 size는 별도 문의

수전엘보(숏) / WATER ELBOW SHORT

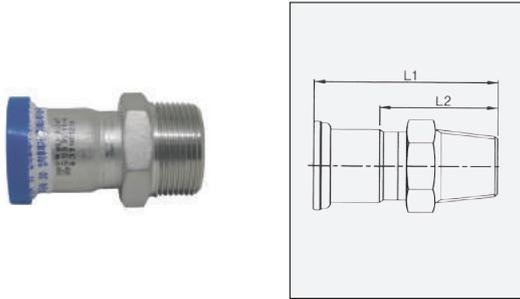


규격/기호	a	b
13x1/2"	55	27
20x1/2"	32	61
20x3/4"	32	61
25x1"	67	40

*상기 외 size는 별도 문의

SJ-JOINT

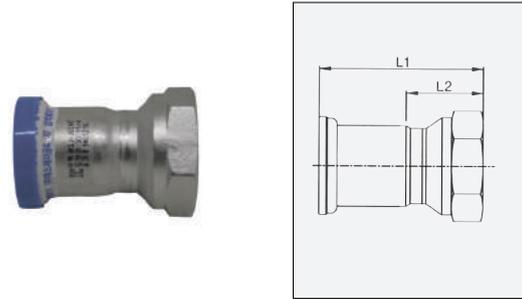
숫아답터소켓 / ADAPTER SOCKET (MALE)



규격/기호	나사부	L1	L2	공차(L)
13x1/2"	1/2"	61	38	±1
20x3/4"	3/4"	67	41	±1
25x1"	1"	70	44	±1
30x1"	1"	81	47	±2
30x1¼"	1¼"	82	47	±2
40x1¼"	1¼"	85	49	±2
40x1½"	1½"	85	49	±2
50x1½"	1½"	94	50	±2
50x2"	2"	100	56	±2
60x2½"	2½"	107	57	±2

*상기 외 size는 별도 문의

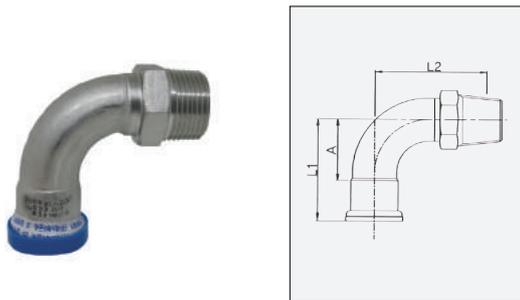
암아답터소켓 / ADAPTER SOCKET (FEMALE)



규격/기호	나사부	L1	L2	공차(L)
13x1/2"	1/2"	52	29	±1
20x3/4"	3/4"	57	31	±1
25x1"	1"	59	33	±1
30x1"	1"	70	34	±2
30x1¼"	1¼"	73	37	±2
40x1¼"	1¼"	72	35	±2
40x1½"	1½"	74	37	±2
50x1½"	1½"	80	35	±2
50x2"	2"	85	40	±2
60x2½"	2½"	101	50	±2

*상기 외 size는 별도 문의

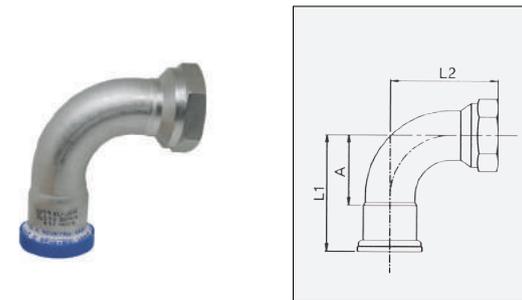
숫아답터엘보 / ADAPTER ELBOW (MALE)



규격/기호	나사부	L1	L2	A	공차(L)
13x1/2"	1/2"	50	53	28	±1
20x3/4"	3/4"	60	63	35	±1
25x1"	1"	69	75	44	±1
30x1¼"	1¼"	88	84	54	±2
40x1½"	1½"	100	96	64	±2
50x2"	2"	115	112	72	±2
60x2½"	2½"	138	127	89	±2

*상기 외 size는 별도 문의

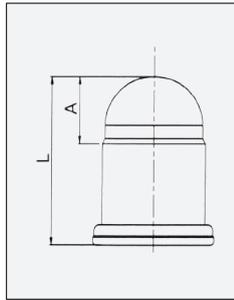
암아답터엘보 / ADAPTER ELBOW (FEMALE)



규격/기호	나사부	L1	L2	A	공차(L)
13x1/2"	1/2"	50	46	28	±1
20x3/4"	3/4"	60	55	35	±1
25x1"	1"	69	66	44	±1
30x1¼"	1¼"	88	78	54	±2
40x1½"	1½"	100	88	64	±2
50x2"	2"	115	99	72	±2
60x2½"	2½"	138	123	89	±2

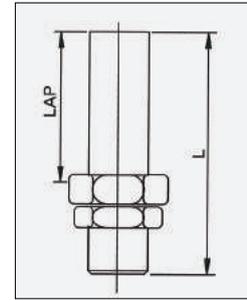
*상기 외 size는 별도 문의

마감캡 / CAP



규격/기호	A	공차(A)	L	공차(L)
13	15	±1	37	±3
20	19	±1	44	±3
25	20	±1	45	±3
30	24	±2	58	±3
40	33	±2	68	±3
50	33	±2	76	±3
60	38	±2	87	±5
75	53	±2	127	±5
80	68	±2	135	±5
100	82	±2	138	±5

케이유니온 / K-UNION



규격/기호	LAP	L	공차(L)
13x1/2 ~	80	115	±1
20x3/4 ~	90	127	±1
25x1 ~	100	142	±1
30x1¼ ~	100	146	±2
40x1½ ~	100	150	±2
50x2 ~	100	155	±2

수압 테스트용캡 / WATER TEST CAP



* 별도 문의



Stainless Steel Fitting
For Water Works

SJ-JOINT

고객과 함께하는 기업



SPECIAL ITEM **SJ-JOINT** [이중링]



특수 ITEM

우수한 품질과 서비스로 고객 만족을 드릴 수 있도록 노력하겠습니다.



라리카티 P24
RALLICA TEE



라리카 레듀샤 P24
RALLICA REDUCER



라리카 소켓 P24
RALLICA SOCKET



고정양카 소켓 P24
ANCHOR SOCKET



편티숫 아답터 P25
ADAPTER HALF TEE (MALE)



편티암 아답터 P25
ADAPTER HALF TEE (FEMALE)



SJ-플랜지 P25
SJ - FLANGE



케이유니온 허브 P25
K-UNION (HUB TYPE)



편소켓 아답터 [숫] P26
HALF SOCKET ADAPTER (MALE)



편소켓 아답터 [암] P26
HALF SOCKET ADAPTER (FEMALE)



90° 편소켓 엘보 P26
90° HALF SOCKET ELBOW



45° 편소켓 엘보 P26
45° HALF SOCKET ELBOW

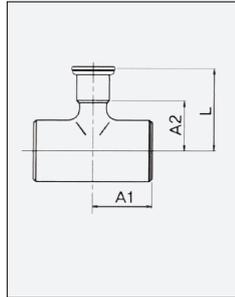


유니온 밸브 P27
UNION VALVE

*상기 품목 및 규격 외 제품 생산 가능. (별도 문의)

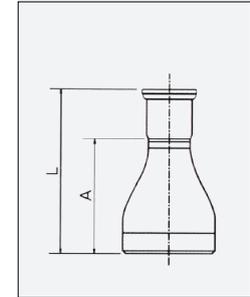
고객과 함께 하는 기업

라리카티 / RALLICA TEE



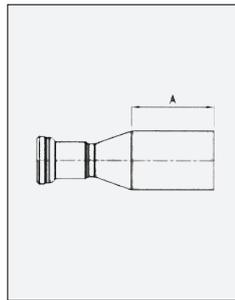
규격	
65 ^A x13 ^{SU} ~ 100 ^A x100 ^{SU}	<ul style="list-style-type: none"> ·상기외 size도 생산가능. ·A2의 용접부분은 (SCH) 10size로 함. ·100A 특수 ITEM 이외 size는 주문생산. ·치수는 별도문의

라리카레듀샤 / RALLICA REDUCER



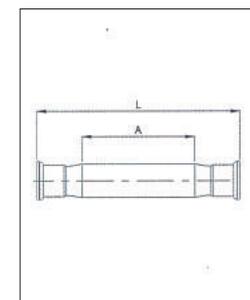
규격	
65 ^A x13 ^{SU} ~ 100 ^A x80 ^{SU}	<ul style="list-style-type: none"> ·상기외 size도 생산가능. ·A2의 용접부분은 (SCH) 10size로 함. ·100A 특수 ITEM 이외 size는 주문생산. ·치수는 별도문의 ·편심가능

라리카소켓 / RALLICA SOCKET



규격	
15 ^A x13 ^{SU} ~ 100 ^A x100 ^{SU}	<ul style="list-style-type: none"> ·상기외 size도 생산가능. ·A2의 용접부분은 (SCH) 10size로 함. ·100A 특수 ITEM 이외 size는 주문생산. ·치수는 별도문의

고정양카소켓 / ANCHOR SOCKET

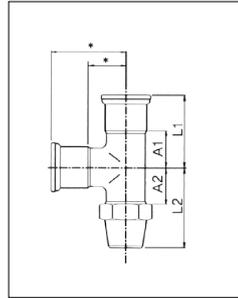


Su	L	A
13	360	290
20	370	290
25	380	290
30	395	290
40	400	290
50	430	290
60	455	290
75	470	290
80	450	290
100	500	290



SJ-JOINT

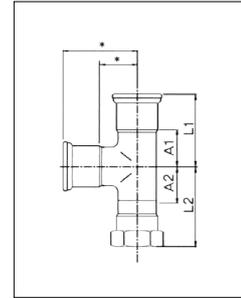
편티숫아답터 / ADAPTERHALFTTEE (MALE)



규격/기호	L1	L2	A1	A2	공차(L)
13x1/2"	40	45	18	13	±1
20x3/4"	48	51	23	16	±1
25x1"	53	58	28	20	±1

*상기 외 size는 별도 문의

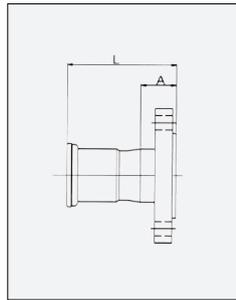
편티암아답터 / ADAPTERHALFTTEE (FEMALE)



규격/기호	L1	L2	A1	A2	공차(L)
13x1/2"	40	38	18	13	±1
20x3/4"	48	41	23	16	±1
25x1"	53	47	28	20	±1

*상기 외 size는 별도 문의

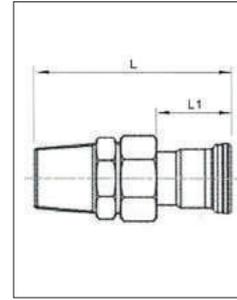
SJ-플랜지 / SJ-FLANGE



규격/기호	FRANGE SIZE	LAP JOINT SIZE	L	A	공차(L)
13	15A-10kg/cm ²	15A	66	44	±1
20	20A-10kg/cm ²	20A	68	43	±1
25	25A-10kg/cm ²	25A	95	70	±1
30	32A-10kg/cm ²	32A	107	73	±2
40	40A-10kg/cm ²	40A	108	73	±2
50	50A-10kg/cm ²	50A	122	79	±2
60	65A-10kg/cm ²	65A	153	104	±2
75	75A-10kg/cm ²	75A	139	67	±5
80	80A-10kg/cm ²	80A	146	68	±5
100	100A-10kg/cm ²	100A	148	68	±5

* 20kg/cm² 생산 가능 (별도 문의)

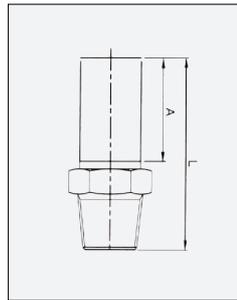
케이유니온허브 / K-UNION(HUB TYPE)



규격/기호	L1	L
13x1/2"	47	80
20x3/4"	49	88
25x1"	50	95
30x1/4"	60	107
40x1/2"	65	120
50x2"	70	135

고객과 함께 하는 기업

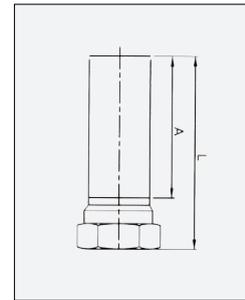
편소켓아답터[숫] / HALF SOCKET ADAPTER(MALE)



규격/기호	L	A	공차(L)
13x1/2"	132	100	±1
20x3/4"	135	100	±1
25x1"	138	100	±1
30x1"	239	200	±2
30x1¼"	239	200	±2
40x1¼"	241	200	±2
40x1½"	241	200	±2
50x1½"	242	200	±2
50x2"	248	200	±2
60x2½"	248	200	±2

*상기 외 size는 별도 문의

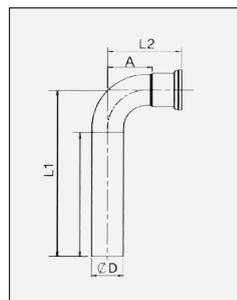
편소켓아답터[암] / HALF SOCKET ADAPTER(FEMALE)



규격/기호	L	A	공차(L)
13x1/2"	123	100	±1
20x3/4"	125	100	±1
25x1"	127	100	±1
30x1"	227	200	±2
30x1¼"	230	200	±2
40x1¼"	228	200	±2
40x1½"	230	200	±2
50x1½"	228	200	±2
50x2"	233	200	±2
60x2½"	242	200	±2

*상기 외 size는 별도 문의

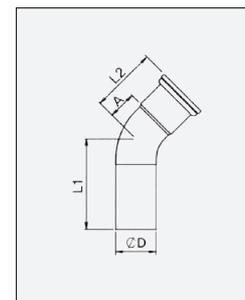
90°편소켓엘보 / 90°HALF SOCKET ELBOW



규격/기호	ØD	L1	L2	A	공차(L)
13	15.88	121	50	28	±1
20	22.22	128	60	35	±1
25	28.58	137	69	44	±1
30	34.00	245	88	54	±2
40	42.70	256	100	64	±2
50	48.60	263	115	72	±2
60	60.50	279	138	89	±2

*상기 외 size는 별도 문의

45°편소켓엘보 / 45°HALF SOCKET ELBOW



규격/기호	ØD	L1	L2	A	공차(L)
13	15.88	110.0	39	17	±1
20	22.22	113.0	45	20	±1
25	28.58	117.0	49	28	±1
30	34.00	222.0	65	30	±2
40	42.70	226.0	70	35	±2
50	48.60	229.0	81	38.0	±2
60	60.50	236.0	95	45.0	±2

*상기 외 size는 별도 문의



SJ-JOINT

유니온 밸브 / UNION VALVE

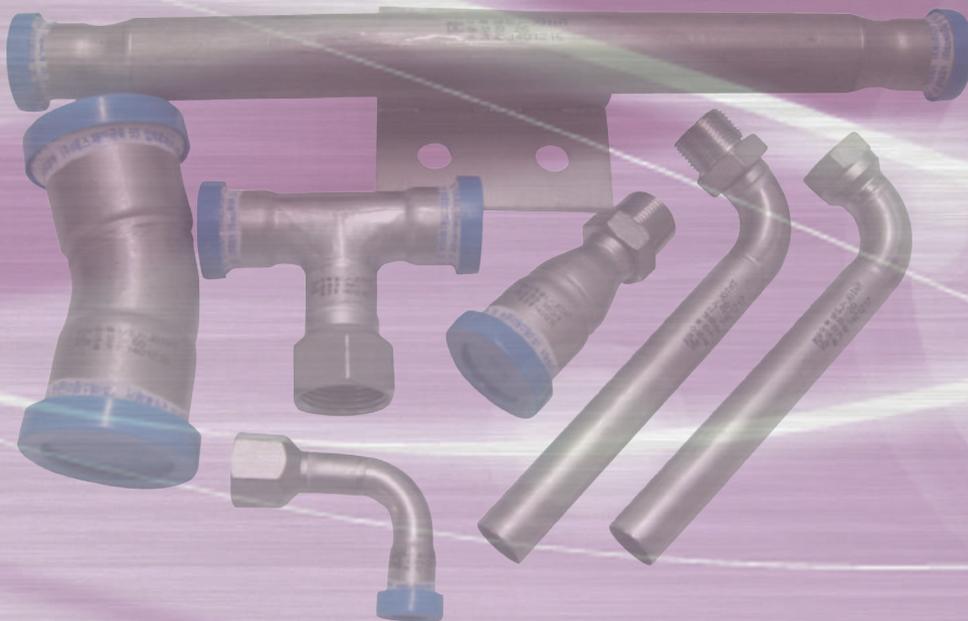


규격/기호
13x1/2"
20x3/4"
25x1"
30x1 1/4"
40x1 1/2"
50x2"

*상기 외 size는 별도 문의



ORDER ITEMS **SJ-JOINT [이중링]**



주문 생상품 **ITEM**

우수한 품질과 서비스로 고객 만족을 드릴 수 있도록 노력하겠습니다.



22.5° 엘보 / 11° 엘보 P30
22.5° ELBOW / 11° ELBOW



이경숏(암) 아답터 소켓 P30
REDUCING ADAPTER SOCKET MALE (FEMALE)



장수전티 P30
LONG WATER TYPE TEE



장수전 엘보 P30
LONG WATER TYPE ELBOW



90° 편숏 아답터 엘보 P30
90° ADAPTER ELBOW (MALE)



90° 편암 아답터 엘보 P30
90° ADAPTER ELBOW (FEMALE)



고정양카 소켓 브라켓 P31
ANCHOR SOCKET (BRACKET)



숏 아답타티 P31
ADAPTER TEE (MALE)



다중숏아답타티 P31



숏 아답타티 (펜티숏) P31



홈가공용 티 P31
GROOVE PROCESS TEE



홈가공용 레듀샤 P31
GROOVE PROCESS REDUCER

*상기 품목 및 규격 외 제품 생산 가능. (별도 문의)



고객과 함께하는 기업



22.5 ° 엘보 / 11 ° 엘보
22.5 ° ELBOW / 11 ° ELBOW



이경숏(암) 아답터 소켓
REDUCING ADAPTER SOCKET MALE (FEMALE)



장수전 티
LONG WATER TYPE TEE



장수전 엘보
LONG WATER TYPE ELBOW



90 °편숏 아답터 엘보
90 ° ADAPTER ELBOW (MALE)



90 °편암 아답터 엘보
90 ° ADAPTER ELBOW (FEMALE)



SJ-JOINT



고정암카 소켓 브라켓
ANCHOR SOCKET (BRACKET)



숫아답타티
ADAPTER TEE (MALE)



다중 숫아답타티



숫아답타티 (편티숫)



홈가공용 티
GROOVE PROCESS TEE



홈가공용 레듀샤
GROOVE PROCESS REDUCER



FIRE PIPING ITEMS **SJ-JOINT** [이중링]

소화배관용 ITEM

우수한 품질과 서비스로 고객 만족을 드릴 수 있도록 노력하겠습니다.



소화배관용 AS(M)



소화배관용 AE(M)



소화배관용 AT(M)



STANDARD ITEM **SJ-JOINT** [몰코]



정규 ITEM

우수한 품질과 서비스로 고객 만족을 드릴 수 있도록 노력하겠습니다.



90 °엘보 P36
90 ° ELBOW



45 °엘보 P36
45 ° ELBOW



소켓 P36
SOCKET



베어소켓 P36
BEAR SOCKET



티이 P37
TEE



레듀샤 P37
REDUCER



수전소켓 P38
WATER SOCKET



수전티이 P38
WATER TEE



수전엘보 P38
WATER ELBOW



수전엘보(숏) P38
WATER ELBOW SHORT



숫아답터 소켓 P39
ADAPTER SOCKET (MALE)



암아답터 소켓 P39
ADAPTER SOCKET (FEMALE)



숫아답터 엘보 P39
ADAPTER ELBOW (MALE)



암아답터 엘보 P39
ADAPTER ELBOW (FEMALE)



마감캡 P40
CAP



새들 유니온 P40
UNION



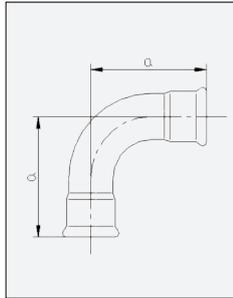
90 °편소켓 엘보 P40
90 ° HALF SOCKET ELBOW



45 °편소켓 엘보 P40
45 ° HALF SOCKET ELBOW

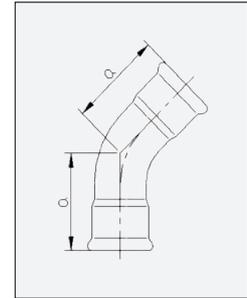
고객과 함께하는 기업

90 °엘보 / 90 ° ELBOW



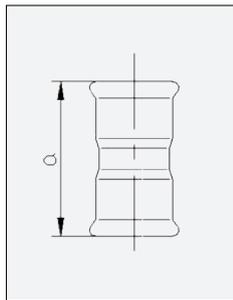
Su	a
13	48
20	58
25	66
30	91
40	110
50	122
60	150

45 °엘보 / 45 ° ELBOW



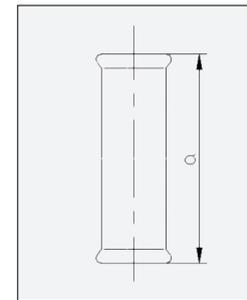
Su	a
13	36
20	42
25	46
30	66
40	78
50	87
60	109

소켓 / SOCKET



Su	a
13	53
20	60
25	60
30	100
40	116
50	126
60	154

베어소켓 / BEAR SOCKET

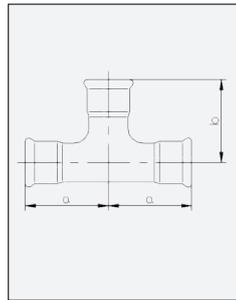


Su	a
13	116
20	129
25	129
30	100
40	116
50	126
60	154



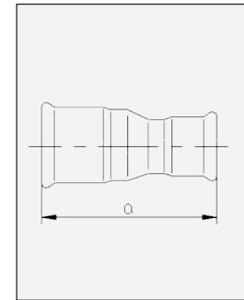
SJ-JOINT

티이 / TEE



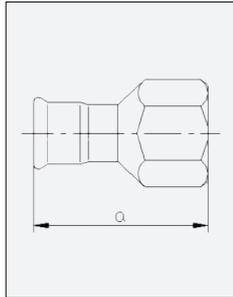
Su	a	b
13	38	38
20	46	46
20x13	46	42
25	51	51
25x20	51	51
25x13	51	53
30	99	99
30x25	99	70
30x20	99	70
30x13	99	67
40	107	107
40x30	107	99
40x25	107	72
40x20	107	72
40x13	107	69
50	102	102
50x40	102	107
50x30	102	109
50x25	102	82
50x20	102	76
50x13	102	73
60	127	127
60x50	127	112
60x40	127	117
60x30	127	109
60x25	117	84
60x20	117	84
60x13	117	81

레듀샤 / REDUCER



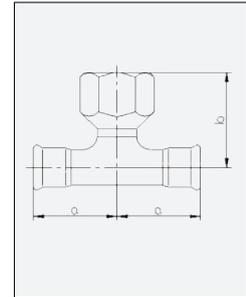
Su	a
20x13	60
25x20	64
25x13	75
30x25	90
30x20	103
30x13	105
40x30	122
40x25	121
40x20	121
40x13	123
50x40	133
50x30	146
50x25	131
50x20	131
50x13	133
60x50	157
60x40	176
60x30	168
60x25	153
60x20	153
60x13	153

수전소켓 / WATER SOCKET



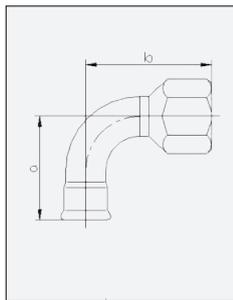
Su	a
13x1/2 ~	53
20x1/2 ~	57
20x3/4 ~	59
25x1/2 ~	63
25x3/4 ~	65
20x1 ~	62

수전티이 / WATER TEE



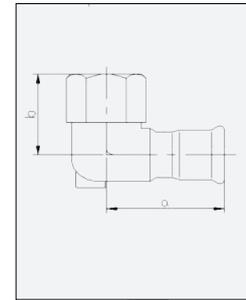
Su	a	b
13x1/2 ~	38	41
20x1/2 ~	46	45
20x3/4 ~	46	47
25x1/2 ~	51	50
25x3/4 ~	51	52
25x1 ~	51	54

수전엘보 / WATER ELBOW



Su	a	b
13x1/2 ~	48	48
20x1/2 ~	58	55
20x3/4 ~	58	57
25x1 ~	66	67

수전엘보(숏) / WATER ELBOW SHORT

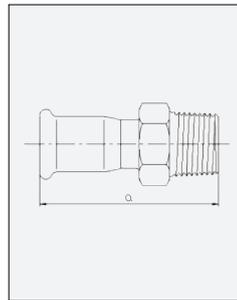


Su	a	b
13x1/2 ~	48	27
20x1/2 ~	52	30
20x3/4 ~	57	35



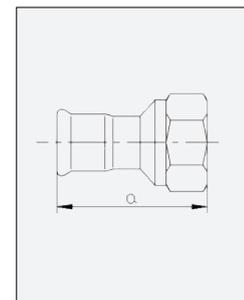
SJ-JOINT

숫아답터소켓 / ADAPTER SOCKET (MALE)



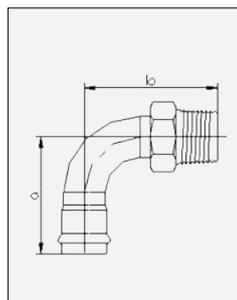
Su	a
13x1/2"	57
20x1/2"	61
20x3/4"	64
25x1"	68
30x1"	87
30x1 1/4"	104
40x1 1/4"	98
40x1 1/2"	112
50x1 1/2"	105
50x1"	128
60x2"	125
60x2 1/2"	202

암아답터소켓 / ADAPTER SOCKET (FEMALE)



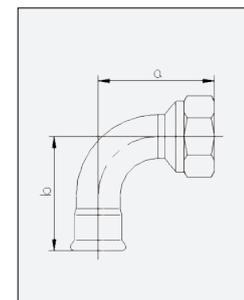
Su	a
13x1/2"	48
20x1/2"	59
20x3/4"	54
25x1"	57
30x1 1/4"	91
40x1 1/2"	110
50x2"	122
60x2 1/2"	150

숫아답터엘보 / ADAPTER ELBOW (MALE)



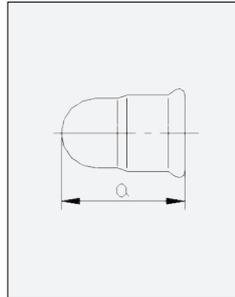
Su	a	b
13x1/2"	48	52
20x1/2"	59	62
20x3/4"	54	61
25x1"	57	73
30x1 1/4"	91	84
40x1 1/2"	110	96
50x2"	122	112
60x2 1/2"	150	127

암아답터엘보 / ADAPTER ELBOW (FEMALE)



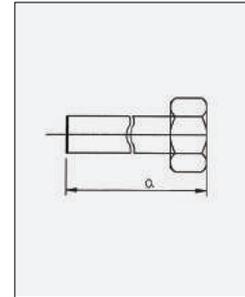
Su	a	b
13x1/2"	48	43
20x3/4"	58	52
25x1"	66	62
30x1 1/4"	91	78
40x1 1/2"	110	88
50x2"	122	99
60x2 1/2"	150	123

마감캡 / CAP



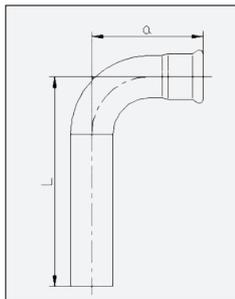
Su	a
13	31
20	42
25	44
30	85
40	93
50	98
60	112

새들 유니온 / UNION



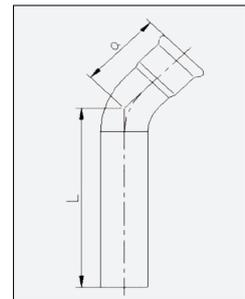
Su	a
13x3/4 ~	95
20x1 ~	110
25x1 1/4 ~	120
30x1 1/2 ~	130
40x2 ~	140
50x2 1/2 ~	145

90° 편소켓엘보 / 90° HALFSOCKET ELBOW

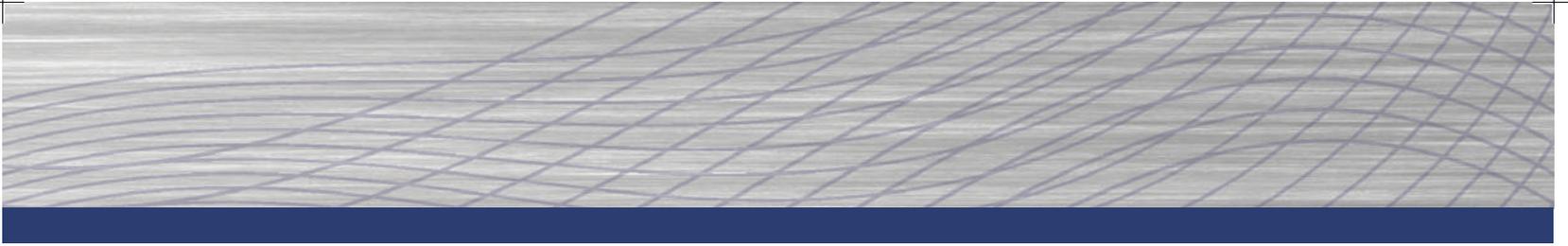


Su	a	L
13	48	120
20	58	127
25	66	135
30	91	241
40	110	252
50	122	259
60	150	273

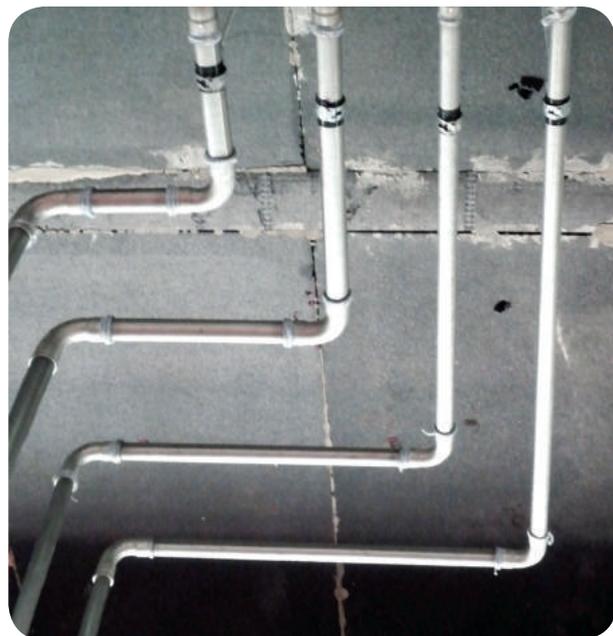
45° 편소켓엘보 / 45° HALFSOCKET ELBOW



Su	a	L
13	36	113
20	42	116
25	46	120
30	66	216
40	78	220
50	87	224
60	109	232



■ 시공사진





원본대조필 

Stainless Steel Fitting For Water Works

SJ-JOINT

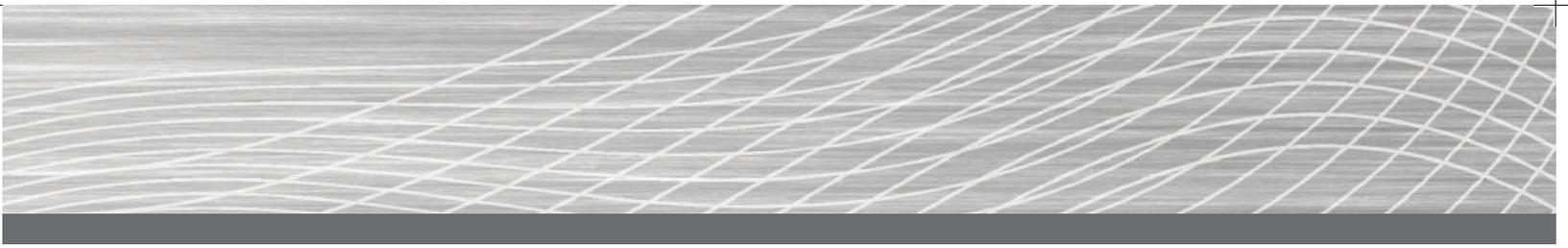
스테인리스 강관 이음쇠

승인서

 (주)에스제이금속

SJ METAL INTERNATIONAL CORP .





INDEX

1. 회사 일반 및 인원 현황	46
2. 시국세 완납증명서	47
3. 생산품목	49
4. 등록증 및 인증서	50
5. 제품 성능시험 기준표 / 시험 성적서	60
6. 장비 보유 현황	82
7. 측정 공구 보유 현황	83
8. 시공 시방서	84
9. 주요 납품 현황	88



회사일반 및 인원 현황

1) 회사소개서

- 회 사 명 : 주식회사 에스제이금속
- 대 표 이 사 : 김인숙
- 업 종 : 제조업, 도소매업
- 창 업 일 자 : 2013년 6월 1일
- 사업자번호 : 122-86-32131
- 주소 / 본사 : 인천광역시 부평구 안남로 402번길 25(청천동)

TEL : 032)330-8065~6 FAX : 032)330-8064

homepage : www.sj-metal.kr

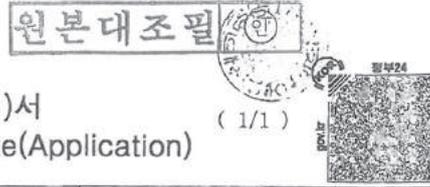
E-mail : sj130601@hanmail.net

2) 기술인력보유현황

	관리	기술	기능	기타	계
남	10	6	12	-	28
여	3	1	25	-	29
계	13	7	37	-	57

시국세 완납증명서

문서확인번호 1510-0441-6277-7180



지방세 납세증명(신청)서 Local Tax Payment Certificate(Application)

발급번호 Issuance Number	107328	접수일시 Time and Date of receipt	2017-11-07 17:42	처리기간 Processing Period	즉시 Immediately
-------------------------	--------	----------------------------------	------------------	---------------------------	-------------------

납세자 Taxpayer	성명(법인명) Name(Name of Corporation)	주인(법인·외국인)등록번호 Resident(Corporation·Foreign)Registration Number
	주식회사 에스제이금속	120111-0662355
	주소(영업소) Address(Business Office)	
	인천광역시 부평구 안남로402번길 25	
	전화번호(휴대전화) Phone number(Cellular phone number)	
	032-330-8066	

증명서의 사용 목적 Purpose of Certificate	<input type="checkbox"/> 대금수령 Receipt of payment	<input type="checkbox"/> 대금 지급자 Payer
	<input type="checkbox"/> 해외이주 Emigration	이주번호 Emigration No.
	<input type="checkbox"/> 부동산 신탁등기 Registration for real estate trust	신탁 부동산의 표시 (소재지, 건물명칭 및 번호) Information of real estate trust (Location, Building name and number)
	<input checked="" type="checkbox"/> 그 밖의 목적 Others	

증명서 신청부수 1부
Copies of Certificate Needed Copy(Copies)

「지방세징수법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조제1항에 따라 발급일 현재 징수유예등 또는 체납처분유예액을 제외하고는 다른 체납액이 없음을 증명하여 주시기 바랍니다.

I request to certify that I have no delinquent taxes except for the above-mentioned suspension of tax collection or suspension of disposition of delinquent tax as of the issued date of this certificate, in accordance with the provision of the Article 5 of Collection Act for Local Taxes and Article 6(1) of the Enforcement Decree of Collection Act for Local Taxes.

2017년(yyyy) 11월(mm) 07일(dd)

신청인(납세자) 주식회사 에스제이금속 (서명 또는 인)
Applicant(Taxpayer) 이금숙 (Signature or Stamp)

징수유예등 또는 체납처분유예의 명세 Suspension of Tax Collection or Suspension of Disposition of Delinquent Tax						
유예종류 Type of taxes suspended	유예기간 Period of taxes suspended	과세연도 Tax Year	세목 Tax items	납부기한 Due date for payment	지방세 Tax Amount	가산금 Penalties
- 해당 사항 없음(None) -						

「지방세징수법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조제2항에 따라 발급일 현재 위의 징수유예등 또는 체납처분유예액을 제외하고는 다른 체납액이 없음을 증명합니다.

I hereby certify that I have no delinquent taxes except for the above-mentioned suspension of tax collection or suspension of disposition of delinquent tax as of the issued date on this certificate, in accordance with the provision of the Article 5 of Collection Act for Local Taxes and Article 6(2) of the Enforcement Decree of Collection Act for Local Taxes.

1. 증명서 유효기간: 2017년(yyyy) 12월(mm) 07일(dd)

Period of Validity

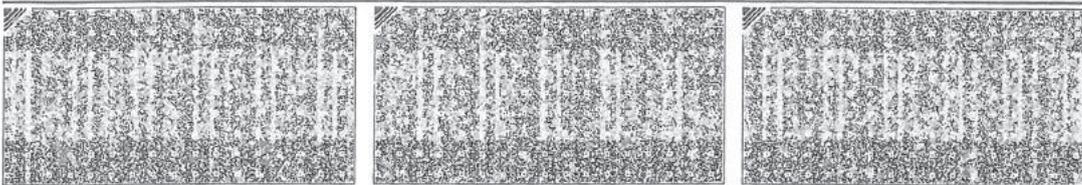
2. 유효기간을 정한 사유: 지방세징수법 시행령 제 7조(납세증명서의 유효기간)

Reason for determining the validity date



2017년(yyyy) 11월(mm) 07일(dd)

인천광역시 부평구청장 (직인)
The Chief of Bupyeong District



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

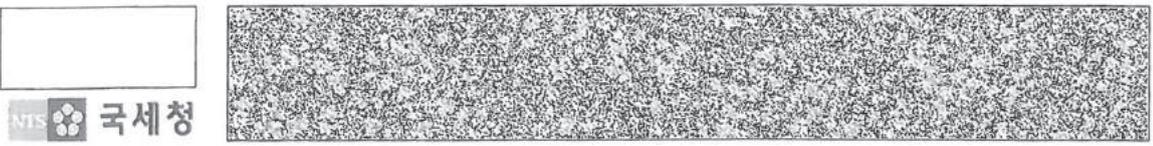
납세증명서

원본대조필



(1 / 1)

발급번호		납세증명서			처리기간	
8300-751-5318-352					즉시(단, 해외이주용 10일)	
납 세 자	상호(법인명)	주식회사 에스제이금속	사업자 등록번호	122-86-32131		
	성명(대표자)	김인숙	주민등록번호			
	주소(본점)	인천광역시 부평구 안남로402번길 25(청천동, 에스제이산업)				
증명서 사용 목적		<input type="checkbox"/> 대금수령 <input type="checkbox"/> 해외이주 <input checked="" type="checkbox"/> 기 타 <input type="checkbox"/> 이주번호 제 호 <input type="checkbox"/> 이주확인일 년 월 일				
징수유예 또는 체납처분유예의 내역 (단위 : 원)						
유예종류	유 예 기 간	과세기간	세 목	납부기한	세 액	가 산 금
	해	당	없	음		
<p>국세징수법 제6조 및 동법시행령 제6조의 규정에 의하여 발급일 현재 위의 징수유예액 또는 체납처분유예액을 제외하고는 다른 체납액이 없음을 증명합니다.</p> <p>1. 증명서 유효기간 : 2017년 12월 07일 2. 유효기간을 정한 사유 : <input checked="" type="checkbox"/> 국세징수법시행령 제7조1항 <input type="checkbox"/> 기 타()</p>						
접수번호	500861400130					
담당부서	민원봉사실					
담당자	이은경					
연락처	032-540-6231					
			2017년 11월 7일			
			북인천세무서장			



* 본 증명은 국세청 홈택스(www.hometax.go.kr)에서 「민원증명 원본확인」 메뉴를 통해 문서발급번호로 위·변조 여부를 확인하거나, 문서 하단의 바코드로 확인해 주십시오. 다만 문서발급번호를 통한 확인은 발급일로부터 90일까지 가능합니다.
 * 본 증명은 홈택스(www.hometax.go.kr) 대민 온라인 서비스를 통해 발급된 증명서입니다.



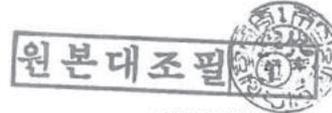
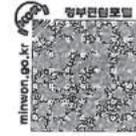
SJ - JOINT (이중링 / 몰코)

- SOCKET / B - SOCKET
- ELBOW (90 ° / 45 °)
- TEE / R - TEE
- REDUCER / CAP
- ADAPTER SOCKET - MALE / FEMALE
- ADAPTER ELBOW - MALE / FEMALE
- WATER SOCKET / ELBOW / TEE
- K - UNION / K - UNION (허브)
- SJ - FLANGE
- 편 SOCKET ELBOW (90 ° / 45 °)
- 편 TEE ADAPTER - MALE / FEMALE
- 라리카 TEE / 라리카 REDUCER / 라리카 SOCKET
- 특수주문 제작품 등 다수

등록증 및 인증서



문서확인번호: 1486-7723-0719-9270 (신청인 : 주식회사)



■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5> 공장설립온라인지원시스템(www.femis.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청서)

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

접수번호	접수일	처리기간	측시
신청인		회사명 (주)에스제이금속	전화번호 032) 330-8066
		대표자 성명 김인숙	생년월일(법인등록번호) 120111-0662355
		대표자주소(법인소재지) 인천광역시 부평구 안남로402번길 25, 418-6 (청천동)	
등록 내용	공장소재지	지목	보유구분
	도로명 : 인천광역시 부평구 안남로402번길 25, 418-6 (청천동) 지번 : 인천광역시 부평구 청천동 418-6번지 418-6	공장용지	자가 [] 임대 [√]
	공장등록일 2015-09-10	사업시작일	종업원수 남:24 여:30
공장의 업종(분류번호) 탭, 밸브 및 유사장치 제조업 (29133)			
공장부지면적 0 m ²		제조시설면적 1,660.160 m ²	부대시설면적 0 m ²

등록 조건

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 공장관리번호 : 282372013283519

[제조시설설치변경승인] 등록일 :2015-09-10

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

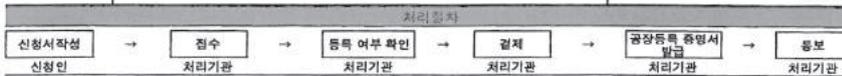
2017년 2월 11일

신청인

(주)에스제이금속 (서명 또는 인)

인천광역시 부평구청장 귀하

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



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

2017년 2월 11일

인천광역시 부평구청장



210mm×297mm [일반용지 70g/㎡ (재활용품)]

정윤호 / 2월11일 09:17



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 민원24(minwon.go.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인해 주십시오. (발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(스캐너용 문서확인프로그램 또는 민원24 앱)을 하실 수 있습니다.

등록증 및 인증서

원본대조필



출력일 : 2014년 07월 24일

출력자 : 위생안전인증센터 (IP:119.192.180.155)

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2013-0326
2. 제조 업체명 : (주)에스제이금속
3. 대 표 자 : 김인숙
4. 본 사 주 소 : 인천 부평구 청천동 416-1
5. 공장 소재지 : 인천 부평구 청천동 416-1
6. 제 품 명 : 수도용 스테인리스 광관 이음쇠
7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지참조
8. 용 도 : 일반수도용 자재 및 급수설비

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

2013년 10월 17일



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

원본대조필



단체표준 표시인증서

인증번호 : 제 KWWA-14-043호

제조업체명 : (주)에스제이금속

대표자성명 : 김인숙

공장(사업장)소재지 : 인천광역시 부평구 부평대로 313번길 84(청천동)

인증표시품

표준명 : 수도용 스테인리스 강관 이음쇠

표준번호 : KWWA D 100-2

종류·등급 또는 호칭 : 압착식(이중링방식)(별지참조)

산업표준화법 및 단체표준인증업무규정 제12조의 규정에 의한 공장
심사 및 제품심사를 실시한 결과 단체표준인증심사기준과 단체표준에
적합하므로 단체표준인증업무규정 제13조의 규정에 의하여 위와 같이
단체표준표시를 인증합니다.

2014년 11월 28일



한국상하수도협회



KOREA WATER AND WASTE-WATER WORKS ASSOCIATION

등록증 및 인증서

Certificate

원본대조필



제품인증서

인증번호: 제 14-0539 호

제조업체명: (주)에스제이금속

대표자성명: 김인숙

공장소재지: 인천 부평구 안남로 402번길 25(청천동,에스제이산업)

인증제품

- 표준명: 일반 배관용 스테인리스 강관 프레스식 관 이음쇠
- 표준번호: KS B 1547
- 종류·등급 또는 호칭:
 - 수도용:급수 전용 소켓:13~25
 - 수도용:급수 전용 엘보 I 형:13~25
 - 수도용:급수 전용 엘보 II 형:13~20×13
 - 수도용:급수 전용 티:13~25
 - 수도용:베어 소켓:13~25
 - 수도용:어댑터 엘보 F:13×15(1/2)~25×25(1)
 - 수도용:어댑터 엘보 M:13×15(1/2)~25×25(1). 끝.

산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과
한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제15조에 따라
위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2015년 10월 20일

한국표준협회



1. 최초인증일: 2014-10-15
2. 최종변경일: 2015-10-20 (소재지·공장이전)

원본대조필



(앞쪽)

수도용 적합 인증서

- 1. 인증번호 : 제KWWA-CP-2014-211호
- 2. 제조업체명 : 에스제이금속주
- 3. 대표자성명 : 김 인 숙
- 4. 공장(사업장)소재지 : 인천광역시 부평구 부평대로 313번길 84
- 5. 인증제품
 - 가. 품 명 : 수도용 스테인리스 강관 이음쇠
 - 나. 종류·등급 : 별지참조
 - 다. 호칭 : 별지참조

「수도법 시행령」 제24조의 2 제1항 제7호 및 「환경부 고시 제2013-54호」, 「수도용 자재와 제품의 적합인증제도 운영요강」 제17조 제1항의 규정에 의하여 적합인증 제품임을 인증합니다.

2014년 8월 28일



KOREA WATER AND WASTEWATER WORKS ASSOCIATION

등록증 및 인증서

				 원본대조필	
제 201700915 호					
성 능 인 증 서					
신청인	성 명:	김인숙			
	상 호:	(주)에스제이금속			
	사업장주소:	인천광역시 부평구 안남로402번길 25 (청천동, 에스제이산업)			
<p>아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항 및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라 다음과 같이 성능인증을 합니다.</p>					
1. 품	명	분기배관			
2. 형	식	일반배관용 스테인리스강관(확관형) 길이 (0.3~6.0)m 호칭 30SUx25SU, 40SUx(32SU,25SU), 50SUx(40SU~25SU), 60SUx(50SU~25SU)			
3. 성능인증번호	분기17-14				
4. 조	건				
5. 비	고				
2017 년 09 월 05 일					
		 한국소방산업기술			



등록증 및 인증서


원본대조필



제 201700928 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명: 김인숙
상 호: (주)에스제이금속
사업장주소: 인천광역시 부평구 안남로402번길 25 (청천동, 에스제이산업)

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

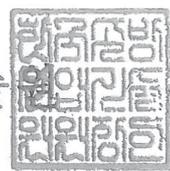
1. 품 명 분기배관
2. 형 식 배관용 스테인리스 강관(확관형, Sch 10S)
 길이 (0.3~6.0)m
 호칭 32x(25), 40x(32, 25), 50x(40~25), 65x(50~25),
 80x(65~25), 100x(80~25)

3. 성능인증번호 분기17-15

4. 조 건

5. 비 고

2017 년 09 월 06 일




한국소방산업기술원

등록증 및 인증서



원본대조필



Standard Management Certification

㈜에스제이금속

인천광역시 부평구 안남로 402번길 25(청천동, 에스제이산업)

상기업체의 품질경영시스템이 아래의 인증규격과 인증범위에 적합함을 인증함.

ISO 9001:2015 / KS Q ISO 9001:2015

인증범위 :

일반 배관용 스테인리스 강관 프레스식 관 이음쇠, 수도용 스테인리스 강관 이음쇠 및 제수밸브 보호통의 제조 및 부가서비스

ANZSIC : 2769

인증번호 : SKQ-10486
최초발행일 : 2013년 8월 7일
재발행일 : 2017년 9월 29일
유효기간 : 2019년 8월 6일

승인 : C.H. Lee 



본 인증서는 규정에 따른 사후관리심사를
정해진 기간내에 받을 경우에 한하여 유효합니다.
(주)에스엠시표준원
서울시 금천구 가산디지털2로 165, 301(가산동, 백상스타타워 2차)
T)+82-2-6111-6301-4 F)+82-2-6111-6309-10
Website : www.smcsmc.co.kr
JAS-ANZ : www.jas-anz.org/register





등록증 및 인증서

원본대조필



복사본

생산물배상책임(PL)공제증권

계약번호	201703-104			계약일자	2017년 3월 31일	
공제계약자	상호/성명	(주)에스제이금속		사업자/주민번호	122-86-32131	
	주소	인천 부평구 안남로402번길 25 (청천동)				
피공제자	(주)에스제이금속(122-86-32131)					
공제기간	2017년 4월 1일 24:00부터 2018년 4월 1일 24:00까지					
납입방법	공제료					
	일시납					
담보내역	담보명	보상한도액			자기부담금	납입공제료
		구분	1청구당	총보상한도액		
	생산물	일괄	₩200,000,000	₩200,000,000	₩1,000,000	₩6,312,000
특기사항						
담보품목		보험조건				
스테인레스 강관 이음쇠 (제조 및 조립)		1) 생산물배상책임공제보통약관 (배상청구기준) 2) 날짜인식오류 부담보 특별약관 3) 소급담보일자: 2014.4.1(단, 보상한도액 2억/2억:2016.4.1) 4) 담보지역 및 관할법원: 대한민국 5) 인증마크계약 특별약관				
담보품목 매출액						
₩9,800,000,000(국내)						

※ 사고통보 연락처 :

대한상공회의소 PL센터

(우)04513 서울특별시 중구 세종대로 39 상공회의소회관 19층

TEL : 02-6050-3875 / FAX : 070-7614-3422

현대해상화재보험(주)간사 (우)03183 서울특별시 종로구 세종대로 163 (세종로) 현대해상화재보험빌딩8층

TEL : 02-3701-8494 / FAX : 0507-770-0493

2017년 3월 31일 대한상공회의소에서 작성함

대한상공회의소 회장



시험 성적서

제품 성능시험 기준표

1. 제 목 : 2017년 제품 성능시험 기준표
2. 시 료 명 : 압착식 - 수도용 스테인리스 강관 이음쇠(이중링방식) - SJ JOINT SOCKET
3. 시험기준 : 수도용 스테인리스 강관 이음쇠(KWWA D 100-2:0719)
4. 의뢰기관 : 한국기계전기전자시험연구원(KTC)
5. 시험기간 : 2016.09.08 ~ 2016.11.08, 2017.04.24 ~ 2017.05.16
6. 시험기준 및 결과

NO	시 험 항 목	제 품 규 격	시험기준	판정기준	결과
1	몸통의 누설성	13~100SU	0.6 MPa 공압, 5초유지	누설 없을 것	누설 없음
2	내압성	13~100SU	2.5 MPa 수압, 2분유지	누수, 빠짐, 그외 다른이상 없을 것	이상 없음
3	내부압성	13~100SU	54 KPa 감압, 2분유지	누설 없을 것	누설 없음
4	인발성(축력에 대한 저지력)	13~100SU	0.6 MPa, 2mm/2min 인장 최대하중측정	[표 2] 참조	[표 2] 참조
5	내압 반복성	13~100SU	수압 0 Mpa ~ 4 Mpa 1500 사이클 반복	이상이 없을 것	이상 없음
6	내진동성	13SU, 100SU	0.6 MPa, 분당 600회 총 1,000,000회 진동	누수, 빠짐, 그외 다른이상 없을 것	이상 없음

[표 1] 시험기준 및 결과표

NO	규격	판정기준 kN	결과 kN
1	13SU	6.5 이상	7.2
2	20SU	9.5 이상	14.5
3	25SU	14.0 이상	15.4
4	30SU	14.0 이상	17.9
5	40SU	15.5 이상	23.7
6	50SU	18.5 이상	21.9
7	60SU	21.0 이상	22.4
8	75SU	21.0 이상	28.6
9	80SU	36.0 이상	54.8
10	100SU	40.0 이상	54.2

[표 2] 인발시험 판정기준과 결과

(주) 에스제이금속

품질관리부

A4(210mm X 297mm)

제품 성능시험 항목 및 방법

1. 제 목 : 2017년 제품 성능시험 의뢰
2. 시 료 명 : 압착식 - 수도용 스테인리스 강관 이음쇠(이중링방식)
3. 단체표준 : 수도용 스테인리스 강관 이음쇠(KWWA D 100-2:0719)
4. 시험항목 및 규격

NO	시 험 항 목	제 품 규 격	사 용 장 비
1	몸통의 누설성	13~100SU	수압테스터기
2	내압성	13~100SU	수압테스터기
3	내부압성	13~100SU	진공시험기
4	인발성(축력에 대한 저지력)	13~100SU	만능재료시험기
5	내압 반복성	13~100SU	수압테스터기
6	내진동성	13SU, 100SU	진동시험기
7	용출성	13~100SU	수도법시행령제24조 KC인증(위생안전기준)대체

4. 시험방법

(1)몸통의 누설시험

시험 표준	SPS KWWA D 100-2:0719	시험 의뢰기관	한국기계전기전자시험연구원(KTC)
제 품	SJ JOINT SOCKET	규격	13SU ~ 100SU
시험 방법	(10.3항) 이음쇠 몸통의 양끝을 적절한 방법으로 막고 0.6MPa의 공기압을 가하여 5초간 유지한 후 누설여부를 확인한다.		

(2)내압시험

시험 표준	SPS KWWA D 100-2:0719	시험 의뢰기관	한국기계전기전자시험연구원(KTC)
제 품	SJ JOINT SOCKET	규격	13SU ~ 100SU
시험 방법	(10.4항) 이음쇠에 길이 500 mm 이상의 관을 접합시켜 양 끝을 밀봉하고 수압을 가하여 2.5MPa의 압력까지 상승시킨 상태에서 2분간 유지한 다음 누수, 파괴, 그밖의 이상 유무를 확인한다.		

시험 성적서

(3) 내부압시험

시험 표준	SPS KWVA D 100-2:0719	시험 의뢰기관	한국기계전기전자시험연구원(KTC)
제 품	SJ JOINT SOCKET	규격	13SU ~ 100SU
시험 방법	(10.5항) 이음쇠에 길이 500 mm 이상의 관을 접합시켜 그림 1에 표시한 방법으로 이음쇠의 내부를 54kPa로 감압하고 2 분간 유지한다.		

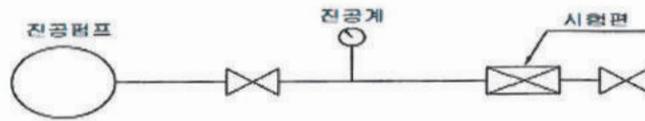


그림 1 - 부압 시험장치 보기

(4) 인발시험(축력에 대한 저지력)

시험 표준	SPS KWVA D 100-2:0719	시험 의뢰기관	한국기계전기전자시험연구원(KTC)
제 품	SJ JOINT SOCKET	규격	13SU ~ 100SU
시험 방법	(10.6항) 이음쇠에 길이 300 mm 이상의 관을 접합시켜 내부에 0.6 Mpa의 공기압을 가하고 그림 2에 표시한 방법으로 2 mm/min의 속도로 인장, 누설이 발생할 때까지의 최대하중을 측정한다.		

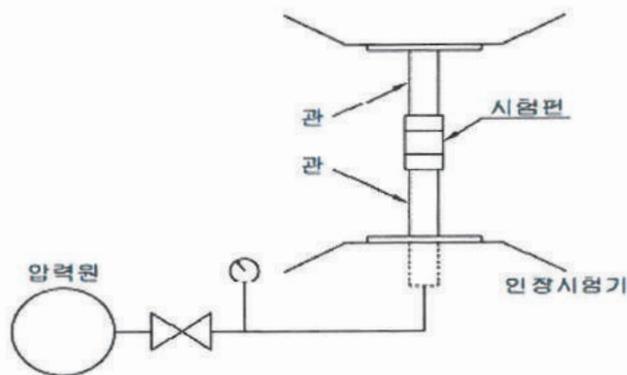


그림 2 - 인발 시험장치 보기

(5)내압반복시험

시험 표준	SPS KWWA D 100-2:0719	시험 의뢰기관	한국기계전기전자시험연구원(KTC)
제 품	SJ JOINT SOCKET	규격	13SU ~ 100SU
시험 방법	(10.9항) 이음쇠에 길이 500 mm 이상의 관을 접합시켜, 내부에 물을 가득 채운 후 0 Mpa ~ 4 Mpa까지 승압시키고, 다시 0 Mpa까지 감압시키는 조작을 4 ~ 10 초간 실시한다. 이것을 1 사이클로 하고 1500 사이클 내압시험을 반복한다		

(6)진동시험

시험 표준	SPS KWWA D 100-2:0719	시험 의뢰기관	한국기계전기전자시험연구원(KTC)
제 품	SJ JOINT SOCKET	규격	13SU, 100SU
시험 방법	(10.10항) 이음쇠에 길이 500 mm 이상의 관을 접합시켜 내부에 1.75 Mpa의 수압 또는 0.6 Mpa의 공기압을 가하고 그림 4에 표시한 방법으로 표 4의 조건으로 진동시킨다.		

표 4 - 진동시험조건

종류	진 폭	진동주기	진동회수
신속가동식	$a = \pm 2.2^\circ$	100 ~ 150 회 / min	20,000
압착식(이중링식)	$W = \pm 2.5 \text{ mm}, L = 500 \text{ mm}$	600 회 / min 이상	1,000,000
푸시인식			
풀-푸시식			
원터치 무공구 착탈식			

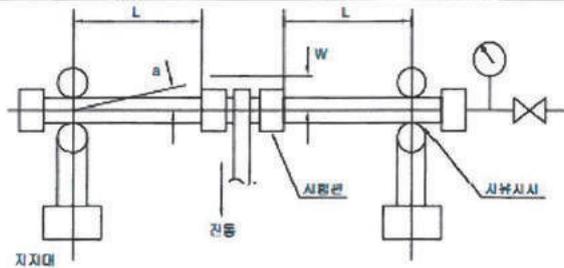
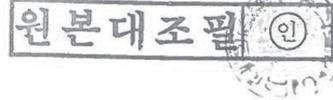


그림 4 - 진동 시험장치 보기

시험 성적서



시험 성적서

성적서 번호 : T2017-11837

회사명 : (주)에스제이금속
대표자 : 김인숙
주소 : 인천광역시 부평구 안남로402번길 25 (청천동, 에스제이산업)

1. 시료명 : 수도용 스테인리스 강관 이음쇠(압착식)
· 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2017.10.11
4. 시험일자 : 2017.10.11 - 2017.11.17
5. 시험방법 : 시험결과 참고
6. 시험결과 : 시험결과 참고

시험자 : 이왕수

이왕수

승인자 : 허중식

허중식

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.

2017년 11월 17일



한국기계전기전자시험연구원



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

시험 결과

성적서 번호 : T2017-11837

시 료	항 목	몸통의 누설성 (공압 0.6 MPa, 5초)	시험방법
수도용 스테인리스 강관 이음쇠 (압착식)	13 SU	누설없음	KWWA D 100-2 : 0719
	20 SU	누설없음	
	25 SU	누설없음	
	30 SU	누설없음	
	40 SU	누설없음	
	50 SU	누설없음	
	60 SU	누설없음	
	75 SU	누설없음	
	80 SU	누설없음	
	100 SU	누설없음	

시험 결과

성적서 번호 : T2017-11837

시 료	항 목	내압성 (수압 2.5 MPa, 2분)	시험방법
수도용 스테인리스 강관 이음쇠 (압착식)	13 SU	이상없음	KWWA D 100-2 : 0719
	20 SU	이상없음	
	25 SU	이상없음	
	30 SU	이상없음	
	40 SU	이상없음	
	50 SU	이상없음	
	60 SU	이상없음	
	75 SU	이상없음	
	80 SU	이상없음	
	100 SU	이상없음	

시험 결과

성적서 번호 : T2017-11837

시 료	항 목	내부압성 (감압 54 KPa, 2분)	시험방법
수도용 스테인리스 강관 이음쇠 (압착식)	13 SU	이상없음	KWWA D 100-2 : 0719
	20 SU	이상없음	
	25 SU	이상없음	
	30 SU	이상없음	
	40 SU	이상없음	
	50 SU	이상없음	
	60 SU	이상없음	
	75 SU	이상없음	
	80 SU	이상없음	
	100 SU	이상없음	

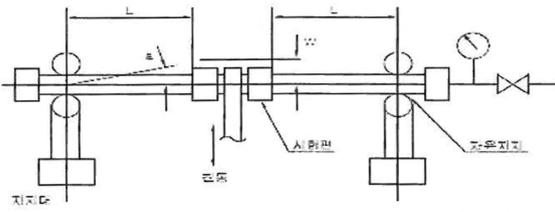
시험 결과

성적서 번호 : T2017-11837

시 료	항 목	내압반복 (0 MPa ~ 4 MPa, 1 500 사이클)	시험방법
수도용 스테인리스 강관 이음쇠 (압착식)	13 SU	이상없음	KWWA D 100-2 : 0719
	20 SU	이상없음	
	25 SU	이상없음	
	30 SU	이상없음	
	40 SU	이상없음	
	50 SU	이상없음	
	60 SU	이상없음	
	75 SU	이상없음	
	80 SU	이상없음	
	100 SU	이상없음	

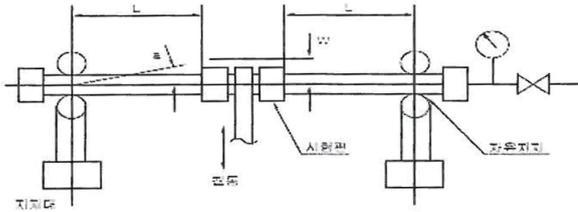
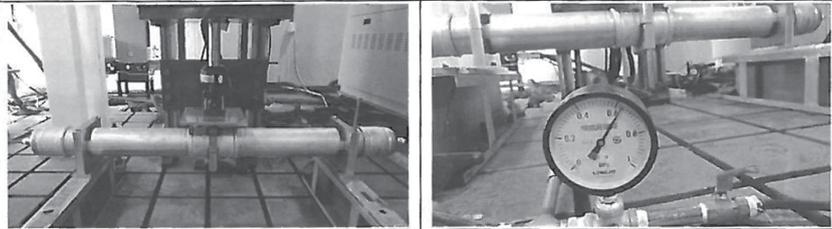
시험 결과

성적서 번호 : T2017-11837

시험 항목	진동 시험	
시험 방법	진동시험은 이음쇠에 길이 500 mm 이상의 관을 접합시켜 내부에 0.6 MPa의 공기압을 가하고 아래의 시험구성과 같은 방법으로 다음과 같은 조건으로 진동시험을 진행하였을 때 누수, 빠짐 그 외 이상이 없어야 한다.	
	진 폭 W=±2.5 mm	진동주기 12 Hz (720 회/min)
진동회수	1 000 000	
시험 시료	수도용 스테인리스 강관 이음쇠 (압착식), 13 SU	
시험 진행		
	<p style="text-align: center;">시험 구성</p>  <p style="text-align: center;">시험 진행</p>	
시험 결과	시 료	수도용 스테인리스 강관 이음쇠 (압착식)
	항 목	13 SU
	내진동성	이상없음

시험 결과

성적서 번호 : T2017-11837

시험 항목	진동 시험		
시험 방법	진동시험은 이음쇠에 길이 500 mm 이상의 관을 접합시켜 내부에 0.6 MPa의 공기압을 가하고 아래의 시험구성과 같은 방법으로 다음과 같은 조건으로 진동시험을 진행하였을 때 누수, 빠짐 그 외 이상이 없어야 한다.		
	진 폭 W=±2.5 mm	진동주기 12 Hz (720 회/min)	진동회수 1 000 000
시험 시료	수도용 스테인리스 강관 이음쇠 (압착식), 100 SU		
시험 진행			
	<p style="text-align: center;">시험 구성</p>  <p style="text-align: center;">시험 진행</p>		
시험 결과	시 료	수도용 스테인리스 강관 이음쇠 (압착식)	
	항 목	100 SU	
	내진동성	이상없음	

끝.



시험 성적서

시험 성적서

원본대조필



시험 성적서

성적서 번호 : T2017-05450

회사명 : (주)에스제이금속

대표자 : 김인숙

주소 : 인천광역시 부평구 안남로402번길 25 (청천동, 에스제이산업)

1. 시료명 : 수도용 스테인리스 강관 이음쇠
· 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2017.04.24
4. 시험일자 : 2017.04.24 - 2017.05.16
5. 시험방법 : KWWA D 100-2:0719
6. 시험결과 : 시험결과 참고

시험자 : 나엘리

나엘리

승인자 : 허중식

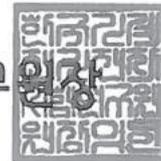
허중식

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

2017년 05월 16일



한국기계전기전자시험연구원



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

시험 결과

성적서 번호 : T2017-05450

시 료	항 목	축력에 대한 저지력 (인발시험) kN	시험방법
수도용 스테인리스 강관 이음쇠 (압착식, 이중링)	13 SU	7.2	KWWA D 100-2 :0719
	20 SU	14.5	
	25 SU	15.4	
	30 SU	17.9	
	40 SU	23.7	
	50 SU	21.9	
	60 SU	22.4	
	75 SU	28.6	
	80 SU	54.8	
	100 SU	54.2	

끝.



시험 성적서

BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

원본대조필



우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAS-008934

접수 일자 : 2017년 04월 27일

대표자 : 김인숙

시험완료일자 : 2017년 05월 17일

업체명 : (주)에스제이금속

주소 : 인천광역시 부평구 안남로402번길 25(청천동, 에스제이산업)

시료명 : 고무 시편 (고무링재료)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	MPa	-	17.2	KS M 6518 : 2016
신장률	%	-	2.4×10^{-2}	KS M 6518 : 2016
경도(Hs)	-	-	78	KS M 6518 : 2016
노화시험((100 ± 1) °C, 96 h)	-	-	-	KS M 6518 : 2016
-인장강도변화율	%	-	3.2	KS M 6518 : 2016
-신장률변화율	%	-	4.8	KS M 6518 : 2016
-경도변화(Hs)	-	-	2	KS M 6518 : 2016
침지시험(B.P., 168 h, 증류수)	-	-	-	KS M 6518 : 2016
-질량변화율	%	-	0.2	KS M 6518 : 2016
영구압축줄임률((100 ± 1) °C, 72 h)	%	-	7	KS M 6518 : 2016
오존균열시험((50 ± 5) pphm, (40 ± 2) °C, 20 % 신장, 24 h)	-	-	균열없음	KS M 6518 : 2016
인열강도	kN/m	-	46	KS M 6518 : 2016(B형)

* 용도 : 품질관리용

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

Lee Hanbyeol

작성자 : 이한별
E-mail: leebonjwa@ktr.or.kr

Park Joonhyung

기술책임자 : 박준형
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2017년 05월 17일

KTR 한국화학융합시험연구원

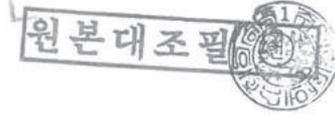


위변조 확인용 QR code

시험 성적서



BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAS-023021

접수 일자 : 2016년 11월 03일

대표자 : 김인숙

시험완료일자 : 2016년 11월 11일

업체명 : (주)에스제이금속

주소 : 인천광역시 부평구 안남로402번길 25(청천동, 에스제이산업)

시료명 : 금속시편 (90 엘보우-20SU)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
C	%	-	0.04	KS D 1652 : 2007
Si	%	-	0.52	KS D 1652 : 2007
Mn	%	-	1.24	KS D 1652 : 2007
P	%	-	0.034	KS D 1652 : 2007
S	%	-	0.001	KS D 1652 : 2007
Ni	%	-	8.03	KS D 1652 : 2007
Cr	%	-	18.28	KS D 1652 : 2007

* 용도 : 품질관리용

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

Anchi-young

작성자 : 안치영
E-mail: anchi1@ktr.or.kr

Nam Song-oh

기술책임자 : 함종오
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2016년 11월 11일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

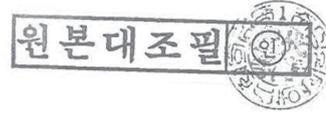
Page: 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)



시험 성적서



시험 성적서

성적서 번호 : T2017-07033

회사명 : (주)에스제이금속
 대표자 : 김인숙
 주소 : 인천광역시 부평구 안남로402번길 25 (청천동, 에스제이산업)

1. 시료명 : 수도용 스테인리스 강관 이음쇠
 - 규격 및 형식 : /
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2017.07.03
4. 시험일자 : 2017.07.03 - 2017.08.02
5. 시험방법 : 시험결과 참고
6. 시험결과 : 시험결과 참고

시험자 : 이왕수 *이왕수*

승인자 : 허중식 *허중식*

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.

2017년 08월 02일



한국기계전기전자시험연구원



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

시험 결과

성적서 번호 : T2017-07033

시험 항목	접합부 한계 수압시험		
시험 방법	접합부 한계 수압시험은 이음쇠 양단에 길이 300 mm 이상의 관을 접합시켜 내부에 요구된 수압을 가압하고 단계별로 1 MPa 수압을 증압하여 이음쇠의 접합부가 이탈되거나 누수될 때까지의 시험을 진행하여 한계수압을 확인한다. (각 압력별 유지시간 1분) ※참고표준 : KWWA D 100-2 : 0719		
시험 시료	수도용 스테인리스 강관 이음쇠 소켓 (압착식, 이중링방식, 13 SU)		
시험 결과	20 MPa	21 MPa	22 MPa
	이상없음	이상없음	이상없음

시험 항목	접합부 한계 수압시험		
시험 방법	접합부 한계 수압시험은 이음쇠 양단에 길이 300 mm 이상의 관을 접합시켜 내부에 요구된 수압을 가압하고 단계별로 1 MPa 수압을 증압하여 이음쇠의 접합부가 이탈되거나 누수될 때까지의 시험을 진행하여 한계수압을 확인한다. (각 압력별 유지시간 1분) ※참고표준 : KWWA D 100-2 : 0719		
시험 시료	수도용 스테인리스 강관 이음쇠 소켓 (압착식, 이중링방식, 20 SU)		
시험 결과	15 MPa	16 MPa	17 MPa
	이상없음	이상없음	이상없음

시험 항목	접합부 한계 수압시험		
시험 방법	접합부 한계 수압시험은 이음쇠 양단에 길이 300 mm 이상의 관을 접합시켜 내부에 요구된 수압을 가압하고 단계별로 1 MPa 수압을 증압하여 이음쇠의 접합부가 이탈되거나 누수될 때까지의 시험을 진행하여 한계수압을 확인한다. (각 압력별 유지시간 1분) ※참고표준 : KWWA D 100-2 : 0719		
시험 시료	수도용 스테인리스 강관 이음쇠 소켓 (압착식, 이중링방식, 25 SU)		
시험 결과	14 MPa	15 MPa	16 MPa
	이상없음	이상없음	이상없음

시험 결과

성적서 번호 : T2017-07033

시험 항목	접합부 한계 수압시험		
시험 방법	접합부 한계 수압시험은 이음쇠 양단에 길이 300 mm 이상의 관을 접합시켜 내부에 요구된 수압을 가압하고 단계별로 1 MPa 수압을 증압하여 이음쇠의 접합부가 이탈되거나 누수될 때까지의 시험을 진행하여 한계수압을 확인한다. (각 압력별 유지시간 1분) ※참고표준 : KWWA D 100-2 : 0719		
시험 시료	수도용 스테인리스 강관 이음쇠 소켓 (압착식, 이중링방식, 30 SU)		
시험 결과	11 MPa	12 MPa	13 MPa
	이상없음	이상없음	이상없음

시험 항목	접합부 한계 수압시험		
시험 방법	접합부 한계 수압시험은 이음쇠 양단에 길이 300 mm 이상의 관을 접합시켜 내부에 요구된 수압을 가압하고 단계별로 1 MPa 수압을 증압하여 이음쇠의 접합부가 이탈되거나 누수될 때까지의 시험을 진행하여 한계수압을 확인한다. (각 압력별 유지시간 1분) ※참고표준 : KWWA D 100-2 : 0719		
시험 시료	수도용 스테인리스 강관 이음쇠 소켓 (압착식, 이중링방식, 40 SU)		
시험 결과	8 MPa	9 MPa	10 MPa
	이상없음	이상없음	이상없음

시험 항목	접합부 한계 수압시험		
시험 방법	접합부 한계 수압시험은 이음쇠 양단에 길이 300 mm 이상의 관을 접합시켜 내부에 요구된 수압을 가압하고 단계별로 1 MPa 수압을 증압하여 이음쇠의 접합부가 이탈되거나 누수될 때까지의 시험을 진행하여 한계수압을 확인한다. (각 압력별 유지시간 1분) ※참고표준 : KWWA D 100-2 : 0719		
시험 시료	수도용 스테인리스 강관 이음쇠 소켓 (압착식, 이중링방식, 50 SU)		
시험 결과	8 MPa	9 MPa	10 MPa
	이상없음	이상없음	이상없음

시험 결과

성적서 번호 : T2017-07033

시험 항목	접합부 한계 수압시험		
시험 방법	접합부 한계 수압시험은 이음쇠 양단에 길이 300 mm 이상의 관을 접합시켜 내부에 요구된 수압을 가압하고 단계별로 1 MPa 수압을 증압하여 이음쇠의 접합부가 이탈되거나 누수될 때까지의 시험을 진행하여 한계수압을 확인한다. (각 압력별 유지시간 1분) ※참고표준 : KWWA D 100-2 : 0719		
시험 시료	수도용 스테인리스 강관 이음쇠 소켓 (압착식, 이중링방식, 60 SU)		
시험 결과	4 MPa	5 MPa	6 MPa
	이상없음	이상없음	이상없음

시험 항목	접합부 한계 수압시험		
시험 방법	접합부 한계 수압시험은 이음쇠 양단에 길이 300 mm 이상의 관을 접합시켜 내부에 요구된 수압을 가압하고 단계별로 1 MPa 수압을 증압하여 이음쇠의 접합부가 이탈되거나 누수될 때까지의 시험을 진행하여 한계수압을 확인한다. (각 압력별 유지시간 1분) ※참고표준 : KWWA D 100-2 : 0719		
시험 시료	수도용 스테인리스 강관 이음쇠 소켓 (압착식, 이중링방식, 75 SU)		
시험 결과	5 MPa	6 MPa	7 MPa
	이상없음	이상없음	이상없음

시험 항목	접합부 한계 수압시험		
시험 방법	접합부 한계 수압시험은 이음쇠 양단에 길이 300 mm 이상의 관을 접합시켜 내부에 요구된 수압을 가압하고 단계별로 1 MPa 수압을 증압하여 이음쇠의 접합부가 이탈되거나 누수될 때까지의 시험을 진행하여 한계수압을 확인한다. (각 압력별 유지시간 1분) ※참고표준 : KWWA D 100-2 : 0719		
시험 시료	수도용 스테인리스 강관 이음쇠 소켓 (압착식, 이중링방식, 80 SU)		
시험 결과	5 MPa	6 MPa	7 MPa
	이상없음	이상없음	이상없음

시험 결과

성적서 번호 : T2017-07033

시험 항목	접합부 한계 수압시험		
시험 방법	접합부 한계 수압시험은 이음쇠 양단에 길이 300 mm 이상의 관을 접합시켜 내부에 요구된 수압을 가압하고 단계별로 1 MPa 수압을 증압하여 이음쇠의 접합부가 이탈되거나 누수될 때까지의 시험을 진행하여 한계수압을 확인한다. (각 압력별 유지시간 1분) ※참고표준 : KWWA D 100-2 : 0719		
시험 시료	수도용 스테인리스 강관 이음쇠 소켓 (압착식, 이중링방식, 100 SU)		
시험 결과	4 MPa	5 MPa	6 MPa
	이상없음	이상없음	이상없음

끝.



시험 성적서

장비 보유 현황

순번	장비명	시양	수량	제작사	설치년월
1	성형기	5 HP	5	태경유기	2013. 06.
2	성형기	7.5 HP	3	태경유기	2013. 06.
3	성형기	10 HP	2	태경유기	2013. 06.
4	성형기	15 HP	4	태경유기	2013. 06.
5	성형기	20 HP	1	태경유기	2013. 06.
6	티 성형기	15 HP	1	태경유기	2013. 06.
7	티 성형기	22 HP	1	태경유기	2013. 06.
8	밴딩 머신	10 HP	4	승민기계	2013. 06.
9	밴딩 머신	15 HP	2	승민기계	2013. 06.
10	면취기	1 HP	1	태경유기	2013. 06.
11	면취기	2 HP	3	동협정밀	2013. 06.
12	면취기	3 HP	7	태경유기	2013. 06.
13	NC 선반	MAX 150mm	4	기아	2013. 06.
14	NC 선반	MAX 250mm	1	기아	2013. 06.
15	범용 선반	380	1	화천기계	2013. 06.
16	범용 선반	580	1	화천기계	2013. 06.
17	용접기	22 kVA	3	파워웰	2013. 06.
18	세척기	3 HP	1	태경유기	2013. 06.
19	밀링머신	1110	1	통일기계	2013. 06.
20	절단기	450	3	경동기계	2013. 06.
21	마킹기	200	3	무통ENG	2013. 06.
22	마킹기	VJ-1510	1	비디오젯	2013. 11.



측정 공구 보유 현황

순번	장비명	수량	구입년월	비고
1	외측 마이크로미터	5	2013. 06.	
2	버니어 캘리퍼스	3	2013. 06.	
3	프러그-링 게이지	2	2013. 06.	
4	다이알게이지	4	2013. 06.	
5	수밀성시험기	1	2013. 06.	
6	내압시험기	1	2013. 06.	
7	투영기	1	2013. 06.	
8	디지털만능 재료시험기	4	2013. 06.	
9	내압반복 시험기	2	2013. 06.	
10	내부압성 시험기	1	2013. 06.	

SJ-JOINT [몰코, 이중링] 표준시방서

1. 적용범위

적 용	매설배관 및 건축물 내 급수, 급탕, 냉·난방, 소화, 조선(선박)에 사용하는 스테인리스 강관의 프레스 접합식 이음쇠의 시공에 관한 사항을 규정한다.	
사용용도	0°C ~ 100°C	
재 질	일반배관용 스테인리스 강관 KS D 3595 규격에 적합한 제품	
이 음 쇠	재 질	KS D 3595 STS304
	고무링	EPDM(이피디엠) 에틸렌 프로틸렌 고무 또는 동등 이상
	금속링	KS D 3698 STS304

2. 적용기준

- KS D 3595 일반 배관용 스테인리스 강관 (13Su~100Su)
- KWWA D 100-2 수도용 스테인리스 강관이음쇠 (프레스식)
- KWWA D 100-2 한국상하수도협회 위생안전기준 인증 (KC인증)

3. 시공방법

가. 일반사항

1) 파이프 및 이음쇠 (SJ-JOINT)

- ① 파이프표면 및 내부에 먼지등 이물질이 적치되지 않도록 덮개(vinyl Sheet)를 씌어 보관한다.
- ② 이중금속 (특히강관 또는 주철관, 기타철제류)과 접촉하는 부위는 반드시 절연 조치 하여야 한다.

2) 압착공구

- ① 유압식 전동펌프의 압력 (400Kg/cm²)을 임의 조절하여 사용하여서는 안된다.
- ② 압착조우에 녹이 발생하면 압착불량 및 부식의 원인이 될 수 있으므로 반드시 녹 제거 후 사용하여야 하며 공구관리에 철저히 기하여야 한다.
- ③ 조우등 압착공구는 사용후 청결을 유지하고 방청제를 도포하여 녹 발생을 방지 한다.

- ④ 압착상태가 원형으로 이루어지지 않으면 작업을 중단하고, A/S팀과 협의하여 공구(조우) 점검 및 교체여부를 결정한 다음 사용하여야 한다.
- ⑤ 전동유압 펌프는 압착전 펌프의 에어 밸브열림상태 (반 바퀴 정도) 및 유압유의 적정량 주입 상태를 게이지 확인 후 압착하여야 한다.

나. 파이프 절단

1) 스테인리스 강관 전용절단기 사용

- ① 절단기는 스테인리스 강관 전용절단기를 반드시 사용함을 원칙으로 하며 고속절단기 (WHEEL CUTTER)를 사용하는 경우에는 필히 스테인리스 전용컷팅날을 사용하여 절단 후バリ 제거를 필히 실시 한다.
- ② 파이프를 절단 하기 전 필히, 라인마킹을 한 후 절단 한다.
- ③ 절단면은 관축 중심에 대하여 직각으로 절단하여야 한다.

2) 면치, 거슬 (이바리:BURR) 제거

관의 절단면 내,외부를 매끄럽게 면치하고 거슬(이바리)이 발생시 완전히 제거하여 관 삽입 시 패킹 손상 및 이탈을 방지하여야 한다.

다. 관 접합

1) 접합부위 청소

접합부위에 유분(기름), 철분등의 이물질을 깨끗이 제거하여야 한다.

2) 관삽입 길이 표시 및 관삽입

- ① 관외면에 관경별 삽입길이를 표시한 후 삽입하여야 한다.

단위 : mm

관 경	13su	20su	25su	30su	40su	50su	60su	75su	80su	100su
삽입길이 (최소)	22.8	25.1	25.1	35.0	36.0	44.0	49.0	74.0	80.0	81.5

- ② 관 삽입시 고무링이탈을 방지하기 위하여 관과 이음쇠를 일직선으로 맞추어 삽입한다.
- ③ 관 삽입이 원활하지 않을 경우 음용수 또는 식물성세제를 사용한다.

3) 공구사용

- ① 표시된 삽입길이 까지 삽입되었는지 확인 한다.
- ② 이음쇠의 2중원형에 압착 조우의 2중홈을 정확히 맞춘 다음, 관과 조우가 직각이 됐는지 확인 후 압착하여야 한다.
- ③ 충전식 공구로 압착 시 실린더가 자동으로 후행 시 까지 스위치를 눌러 압착 한다.
- ④ 압착누락부위가 발생하지 않도록 압착 후에는 전용게이지로 착 정상유무를 필히 확인 한다.

시공 시방서

라. 압착 후 확인 및 치수검사

- 1) 정상 압착상태인 원형으로 압착 되었는지와 2중 원형 홈이 뚜렷이 나타났는지 육안검사를 한다,
- 2) 필요시에는 확인지그 또는 버어니어캘리퍼스를 이용하여 치수검사를 한다.

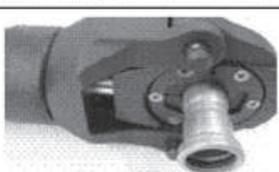
【압착 후 치수표】

규 격	관 외경	압착전치수	압착후치수	허용공차(mm)
13Su	15.88	23.00	21.60	±0.3
20Su	22.22	30.10	28.80	±0.3
25Su	28.58	37.20	34.80	±0.3
30Su	34.00	45.00	42.30	±0.3
40Su	42.70	55.70	52.70	±0.4
50Su	48.60	62.00	58.60	±0.4
60Su	60.50	76.40	71.90	±0.4
75Su	76.3	95.6	88.2	±0.4
80Su	89.10	111.00	104.00	±0.5
100Su	114.30	137.00	128.30	±0.5

마. 수압시험

- 1) 설계도서에 명시된 압력 또는 2.5MPa로 시험을 하며, 별도의 규정이 없는 경우, 현장 사용수압의 2~3배로 시험을 한다.
- 2) 수압시험 시 사용하는 용수는 수돗물(시수) 사용을 원칙으로 하며, 수돗물이 공급되지 않는 경우, 정수된 물을 사용 배관부식을 예방하여야 한다.
- 3) 수압시험 후 배관 내 물을 완전히 퇴수 조치하여, 이물질을 적치로 인한 배관부식을 예방 하여야 한다.

SJ-JOINT [몰코, 이중링] 작업순서

1		파이프를 관끝이 직각이 되도록 절단한다.
2		매직등으로 라인마킹한다.
3		바리(BURR)제거 후 파이프와 이음쇠를 수평으로 삽입한다.
4		이음쇠와 공구 규격을 확인 후 2단홈에 공구를 체결한다.
5		파이프와 이음쇠가 직각이 되도록 한 후 압착한다.
6		전용게이지를 이용하여 확인한다.

SJ (주) 에스제이금속

영업/AS : 인천광역시 부평구 부평대로 313번길 84(청천동)
 032-330-8066 A/S팀 : 032-330-8064
 공 장 : 인천광역시 부평구 부평대로 313번길 84(청천동)
 032-330-8066 A/S팀 : 032-330-8064

주요 납품 현황

건설사/시공사/발주처	현장명	납품시기	적용범위
신흥선건설	부대 이전사업 시설공사	2013	13su~60su
(주)세경ENG	화력발전소 상수도공사	2013	13su~60su
대진종합설비	상면리 급수시설공사	2013	13su~60su
(주)평화건설	명덕리 상수도관로공사	2013	13su~60su
삼화건설(주)	가평 달진지구 부지조성공사	2013	13su~60su
(주)용운토건	하남미사지구 보금자리 공동주택건설	2013	13su~60su
(주)세양건설	철원 농공단지 조성사업	2013	13su~60su
(주)유엔테크	경기도청 북부청사수도시설 건설공사	2013	13su~60su
(주)삼진기업	동호동 상수도신설공사	2013	13su~60su
태백토건(주)	별내지구 택지 조성공사	2013	13su~60su
(주)동서토건	양주 옥정 일반산업단지 조성공사	2013	13su~60su
(주)구산토건	문경 체육부대 조성사업	2013	13su~60su
가산토건(주)	남양주 다산진건지구 부지조성공사	2013	13su~60su
두영종합건설	주천~용석간 지방상수도 확장사업	2013	13su~60su
(주)삼양사	강원도 강릉시 농어촌 2단계 지방상수도공사	2013	13su~60su
(주)신우건설	설운동 공병부대 (2공구) 인근물량 공사	2013	13su~60su
대구시 동부수도	2013 급수공사용 자재납품	2013	13su~50su
대구시 북부수도	2013 급수공사용 자재납품	2013	13su~50su
대구시 달성수도	2013 급수공사용 자재납품	2013	13su~50su
대구시 수성수도	2013 급수공사용 자재납품	2013	13su~50su
대구시 남부수도	2012 급수공사용 자재납품	2013	13su~50su
대구시 달서수도	2012 급수공사용 자재납품	2013	13su~50su
신진종합건설	경기도 포천 하늘아래 치유의 숲 건축공사	2013	13su~60su
청도군청	2013 농어촌 생활용수 개발사업	2013	13su~50su
TAIWAN BEGIN	2013년 상수도 개발사업 1차~7차	2013	13su~60su
TAIWAN BEGIN	2014년 상수도 개발사업 1차	2013	13su~60su
서광건설	성산아쿠아비치호텔	2013	13su~60su
광주시 상수도	급수 신설공사	2013	13su~50su
광림이엔지	수원시 고색공단 파워 텔레콤 신축현장	2013	13su~60su
수원시 상수도	소규모 노후관정비 및 상수도이설공사	2013	13su~50su
수원시 상수도	상·하광교동 상수도 시설공사(4공구)	2013	13su~50su
(주)대화설비	고색공단 보광엔지니어링 신축현장	2013	13su~60su
유일산업개발	고색공단 유일산업개발 신축현장	2013	13su~60su
(주)경기이엔씨	고색공단 신진에스엠 신축현장	2013	13su~60su
부산시 기장수도	2014 급수공사용 자재납품	2013	13su~50su
부산시 금정수도	2014 급수공사용 자재납품	2013	13su~50su
부산시 동래수도	2014 급수공사용 자재납품	2013	13su~50su
부산시 남부수도	2014 급수공사용 자재납품	2013	13su~50su
부산시 강서수도	2014 급수공사용 자재납품	2013	13su~50su
부산시 북부수도	2014 급수공사용 자재납품	2013	13su~50su

주요 납품 현황

건설사/시공사/발주처	현장명	납품시기	적용범위
부산시 서부수도	2014 급수공사용 자재납품	2014	13su~50su
부산시 사하수도	2014 급수공사용 자재납품	2014	13su~50su
부산시 영도수도	2014 급수공사용 자재납품	2014	13su~50su
부산시 진수도	2014 급수공사용 자재납품	2014	13su~50su
부산시 해운대수도	2014 급수공사용 자재납품	2014	13su~50su
부산시 중동부수도	2014 급수공사용 자재납품	2014	13su~50su
(주)가람ENG	일산 하나병원 신축현장	2014	13su~60su
(주)류영ENG	남양주 백병원 신축현장	2014	13su~60su
필성건설	원주혁신도시내 대한적십자사 신사옥	2014	13su~60su
대양ENG	충북 청주시 한국병원 현장	2014	13su~60su
신풍산업개발	충남 천안시 교육청 학생회관 현장	2014	13su~60su
수원시 상수도	2014 급수공사용 자재납품	2014	13su~50su
인천시 서부수도	인천시 서구 2구역 급수공사	2014	13su~50su
인천시 서부수도	인천시 서구 1구역 긴급누수복구공사	2014	13su~50su
인천상수도본부	인천시 서구 가정오거리 부근 변류정비	2014	13su~50su
인천상수도본부	인천시 동양화학 부근 배수관정비공사	2014	13su~50su
인천시 서부수도	인천시 804블록 외 29개소 블록정비	2014	13su~50su
인천시 중부수도	인천시 중부 2지역 급수공사 (1차)	2014	13su~50su
창원 수도사업소	경남 창원시 노후관 교체공사	2014	13su~50su
대륙 건설	경남 진해 해군본부	2014	13su~60su
(주)세광건설	제주도 성산 비치호텔 건축	2014	13su~60su
(주)도모건설	내방리 주택단지 현장	2014	13su~60su
안성 수도사업소	경기도 안성시 수도공사 (급수) 현장	2014	13su~50su
평택 수도사업소	경기도 평택시 수도공사 현장	2014	13su~50su
여주 수도사업소	경기도 여주시 수도공사 현장	2014	13su~50su
우리건설	경북 경주시 현곡면 YMCA 현장	2014	13su~60su
우리건설	경북 경주시 오류 팬션단지 현장	2014	13su~60su
우리건설	경북 경주시 동촌동 푸르지오상가 현장	2014	13su~60su
우리건설	경북 경주시 노서동 오피스텔 현장	2014	13su~60su
우리건설	경북 경주시 동천동 상가 현장	2014	13su~60su
경북 청도군	금천면 갈지리 노후관 교체공사	2014	13su~60su
상우건설(주)	경기도 화성시 향남읍 배수관로 공사	2014	13su~60su
성하건설(주)	강기도 화성시 상수도구축공사 (북양동)	2014	13su~60su
윤창건설(주)	경기도 화성시 원천동 배수관로공사	2014	13su~60su
대성건설	경기도 화성시 봉담읍 배수관로공사	2014	13su~60su
(주)쌍진건설	경기도 화성시 장덕동 배수관로공사	2014	13su~60su
(주)성우건설	경기도 화성시 양감면 송산2공구 공사	2014	13su~60su
한울건설터트	화성시 송상면외1개소 농어촌생활용수	2014	13su~60su
한송이건설(주)	화성시 매송면 천천리 노후관로공사	2014	13su~60su
상우건설(주)	경기도 화성시 상수도구축공사 (향남읍)	2014	13su~60su

주요 납품 현황

건설사/시공사/발주처	현장명	납품시기	적용범위
성하건설(주)	경기도 화성시 봉담읍 배수관로공사	2014	13su~60su
윤창건설(주)	경기도 화성시 배송면 송라리 배수관로확장공사	2014	13su~60su
일현건설(주)	경기도 화성시 비봉면 삼화5리 배수관로공사	2014	13su~60su
한진건설터트	분천-송간산 우회도로 관로이설공사	2014	13su~60su
(주)국도건설	경기도 화성시 팔탄면 134-30번지 일원공사	2014	13su~60su
윤창건설(주)	경기도 화성시 향남읍 배수관로 확장공사	2014	13su~60su
고려건설(주)	경기도 화성시 팔탄면 배수관로공사	2014	13su~60su
청중건설(주)	경기도 오산시 도로개설공사	2014	13su~60su
대광설비	경기도 화성시 향남중학교 급수관 설치공사	2014	13su~60su
구미 수도사업소	경북 구미시 비축자재 구매	2014	13su~50su
우진건설	경북 영양군 낙후지역 수질개선사업	2014	13su~60su
호산건설	경북 구미시 옥성면 구봉리 소규모 수도시설	2014	13su~60su
가운건설	경북 구미시 옥성면 옥관리 소규모 수도시설	2014	13su~60su
삼용건설	경북 구미시 도개면 동산리 노후관 교체공사	2014	13su~60su
수원수도사업소	경기도 수원시 급수공사	2014	13su~50su
수원수도사업소	경기도 수원시 불력하 구축공사	2014	13su~50su
수원 시청	경기도 수원시 제3차 산업단지 공사	2014	13su~50su
서림종합건설(주)	경기도 부천시 동성금속 신축현장	2014	13su~60su
서림종합건설(주)	경기도 부천시 대흥기연 A-B동 신축	2014	13su~60su
(주)청건	인천시 중구청 보수공사	2014	13su~60su
주찬건설	인천시 청라지구 선교중앙교회 신축	2014	13su~60su
(주)만성	인천 논현동 복합복지센터 신축현장	2014	13su~60su
(주)경기이엔씨	경기도 동탄시 한림대학교 성심병원	2014	13su~60su
(주)대원설비	경기도 수원시 보훈원 복지회관 현장	2014	13su~60su
성우테크(주)	신월동 주공 계량기 교체공사	2014	13su~60su
광림이엔지	수원시 교색공단 DS ENG 신축현장	2014	13su~60su
상경종합건설	경기도 남양주시 복지회관 신축현장	2014	13su~60su
호성건설	인천시 계양구 로틀담 수녀원 신축현장	2014	13su~60su
호성건설	세종시 특별자치구 복합센터 신축현장	2014	13su~60su
준덕종합건설	통진농수산물 물류창고 신축현장	2014	13su~60su
(주)우광종합건설 / (주)티엔에스산업개발	경기도 안산시 초지동 오피스텔 신축현장 [280세대]	2014	급수, 급탕, 난방 13su~60su
남향설비	25사단 훈련소 신축현장	2014	13su~60su
문소방설비	세종시 특별자치구 LH 홍보관 신축현장	2014	13su~60su
동남 종합건설	경기도 교육청 북부청사 신축	2014	13su~60su
기원 종합건설	경기도 양주시 옥정고등학교 신축공사	2014	13su~60su
호성건설	제주도 덕포 그레이스 주상복합상가	2014	13su~60su
호성건설	경기도 용인시 노들담 수녀원 신축현장	2014	13su~60su
극동무공	강원도 강릉시 현대 호텔 현장	2014	13su~60su
동우토건	대구광역시 화신테크 공장신축 현장	2014	13su~60su
(주)한진중공업	영광원자력본부 대체사택 신축공사	2014	13su~60su

주요 납품 현황

건설사/시공사/발주처	현장명	납품시기	적용범위
태왕건설 / 삼창건설	대봉동 태왕아너스아파트 신축현장 [410세대]	2014	13su~100su
아시아건설	수지 웰스톤시티도시형생활주택 신축현장 [265세대]	2014	13su~100su
영신종합건설	남악 펠리시티 복합상가 신축현장	2014	13su~100su
제일건설/미래산업개발	김제하동 오투그란데 신축현장 [491세대]	2014	13su~60su
구미이엔지	경기도 성남시 에이스침대 배송센터 신축현장	2014	13su~60su
수성	의왕 포일지구 디오네오피스텔 신축현장 [170세대]	2014	13su~60su
신세계건설	세종시 특별자치구 이마트 신축현장	2014	13su~60su
웰포인트	가든파이브라이프 보수현장	2014	13su~60su
한신공영	세종시 특별자치구 반곡동4-1생활권 조세재정연구원 신축현장	2014	13su~60su
서우건설	대전 도안센트럴프라자 신축현장	2014	13su~60su
비손이엔지	뉴오리엔탈호텔 보수현장	2014	13su~100su
인광이엔씨	거제 축협유통센터 신축현장	2014	13su~100su
세종시교육청	세종시 특별자치구 울창초등학교 신축현장	2014	13su~60su
국방부	12사단 수색대대 화랑중대 목욕탕보수현장	2014	13su~60su
광양교육지원청	광양남초등학교 신축현장	2014	13su~60su
서울시교육청	서울용봉초등학교 신축현장	2014	13su~60su
국방부	화학대대급수배관공사 신축현장	2014	13su~60su
세종시교육청	세종시 특별자치구 온빛초등학교 신축현장	2014	13su~60su
세종시교육청	세종시 특별자치구 민마루초등학교 신축현장	2014	13su~60su
토담건설	충남 석문휴로스1차 근린생활시설 신축	2014	13su~60su
금오종합건설	경기도 광주 도척병원	2014	13su~60su
구화산업개발	전남 남악 한양에드가2차 오피스텔 [216세대]	2014	13su~60su
보훈종합건설	여수 웅천지구 어린이집 신축	2014	13su~60su
신기토건/일진엔지니어링	완주 클래식 호텔 신축	2014	13su~60su
승화건설산업	도룡동상가	2014	13su~60su
동성엔지니어링	청주 요양 병원	2014	13su~60su
탑종합건설	르킨 문화재단 신축	2014	13su~60su
중흥건설 (주)	순천 해룡	2014	13su~100su
중흥건설 (주)	광주 우산동 s클래스 리버티	2014	13su~100su
중흥건설 (주)	광주 전남 혁신도시 중흥 s-클래스 메가티움 1차	2014	13su~100su
중흥건설 (주)/JS건설	광주 전남 혁신도시 중흥 s-클래스 메가티움 2차 [1,257세대]	2014	13su~100su
중흥건설 (주)	광주 첨단 2지구	2014	13su~100su
제이파크건설사업	공주 치료 감호소	2014	13su~60su
대명건설주택 (주)	마곡 대명 예비양 오피스텔 신축 [150호실]	2014	13su~60su
(주)덕산토건	거제 아주도시개발구역12블럭 덕산아내프리미엄 2차 [413세대]	2014	13su~60su
동아토건/삼손공영	천안 비즈 타워	2014	13su~60su
인덕건설/인광이엔씨	천안 비지니스 호텔	2014	13su~60su
성산건설/한국설비공사	문정동 법조프라자 신축	2014	13su~60su
(주)유성건설/임하엔지니어링	경북 구미 송정 유성 푸르나임 신축 [522세대]	2014	13su~60su
대광엔지니어링	언더로덤 병원 신축	2014	13su~60su

발주처	현장명	설비사	적용범위
부천교육지원청	부천시 도당초등학교 신축공사	건영이엔지	급수, 급탕 13su~60su
인천시교육청	인천시 가정2 초등학교 신축공사	성두이엔씨	급수, 급탕 13su~60su
강원도 횡성 둔내수도	강원도 횡성군 둔내 영랑리 농어촌상수도사업소 신축공사	-	급수 13su~80su
인천시 중부수도사업소	급수공사용 자재납품	-	급수 13su~50su
인천시 남동부수도사업소	급수공사용 자재납품	-	급수 13su~50su
인천시 북부수도사업소	급수공사용 자재납품	-	급수 13su~50su
인천시 서부수도사업소	급수공사용 자재납품	-	급수 13su~50su
인천시 강화수도사업소	급수공사용 자재납품	-	급수 13su~50su
부산시 서부수도사업소	급수공사용 자재납품	-	급수 13su~50su
부산시 사하수도사업소	급수공사용 자재납품	-	급수 13su~50su
부산시 영도수도사업소	급수공사용 자재납품	-	급수 13su~50su
부산시 진수도사업소	급수공사용 자재납품	-	급수 13su~50su
부산시 해운대수도사업소	급수공사용 자재납품	-	급수 13su~50su
부산시 중동부수도사업소	급수공사용 자재납품	-	급수 13su~50su
부산시 기장수도사업소	급수공사용 자재납품	-	급수 13su~50su
부산시 금정수도사업소	급수공사용 자재납품	-	급수 13su~50su
부산시 동래수도사업소	급수공사용 자재납품	-	급수 13su~50su
부산시 남부수도사업소	급수공사용 자재납품	-	급수 13su~50su
부산시 강서수도사업소	급수공사용 자재납품	-	급수 13su~50su
부산시 북부수도사업소	급수공사용 자재납품	-	급수 13su~50su
대전시 유성수도사업소	급수공사용 자재납품	-	급수 13su~50su
경북 안동시 교육원청	경북 안동중학교 체육관 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
한국도로공사	김천 한국도로공사 신사옥 신축공사	그린에프에이	급수, 급탕 13su~60su
국방부	5사단 기무대대 막사 신축	다진	급수, 급탕 13su~60su
안동교육원청	경북 안동시 영호초등학교 증축	대광산업	급수, 급탕 13su~60su
국방부	육군 경기도 고양시 관사C,F지역 신축	우성설비	급수, 급탕 13su~60su
강원도청	강원도 평창 동계올림픽 아이스하키 경기장 1, 2경기장 신축	-	급수, 급탕 13su~60su
부천시교육지원청	경기도 부천시 경기예술고등학교 보수	-	급수, 급탕 13su~60su
시흥시교육지원청	경기도 시흥시 배곧신도시 배곧1고등학교 신축	-	급수, 급탕 13su~60su
국방부	경기도 파주시 군부대 막사 신축	-	급수, 급탕 13su~60su
국방부	경북 문경시 국군체육부대 여자 축구 기숙사 신축	이턴D.C	급수, 급탕 13su~60su
경상북도 김천교육원청	김천 성의여자고등학교 증축	삼해인더스터리	급수, 급탕 13su~60su
화성오산 교육지원청	경기도 동탄중앙고등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
대전 교육지원청	대전광역시 송촌초등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
대전 교육지원청	대전광역시 동산초등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
경기도 광명 교육지원청	경기도 광명시 광명초등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
서울특별시 교육지원청	서울특별시 배문고등학교 개보수	대륙	급수, 급탕 13su ~ 60su
고양 교육지원청	경기도 고양시 정발중학교 개보수	신원엔지니어링	급수, 급탕 13su ~ 60su

건설사/시공사/발주처	현장명	세대수	적용범위
(주)신우/파인건설	세종시 특별자치구 1-5생활권 C53-C54 BL 예비뉴힐 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
서준	광주하남주공아파트 개보수공사	-	13su~100su
서준	광주우산주공아파트 개보수공사	-	13su~100su
금강주택/세종공영	경기도 동탄 2신도시 A39 BL 금강 펜트리움 아파트신축공사	827	급수, 급탕, 난방 13su~100su
힐탑건설/태경엔지니어링	경기도 오산시 신장동 복합시설 신축공사	-	급수, 급탕, 난방 13su~100su
서원종합건설/삼창건설	대구시 킹스밀오피스텔 신축공사	260	급수, 급탕 13su~60su
팔공설비	경북 팔공산모텔 보수공사	-	급수, 급탕 13su~60su
지아이건설/상신설비	전북 전주시 덕진엘리디움아파트 신축공사	118	급수, 급탕 13su~60su
대양엔지니어링	한국병원 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
세일개발	충주세일C.C 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
국제건설	인천시 북인천방송국 사옥 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
동양공사	전북 전주시 월가아파트 신축공사	110	급수, 급탕 13su~60su
SC세일건설/정림이엔지	인천시 영종도 웨스턴인터네셔널호텔 신축공사	252	급수, 급탕 13su~60su
동오	경북 안동시 베네치아호텔 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
창신건설	황계덕노인병원 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
주식회사영동건설/웅산	인천 송도신도시내 BRC(주)연구소 2,3동 증축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
미래공조	금강유네상스푸드타운 신축공사	-	급수, 급탕, 난방 13su~100su
소림기계설비	대구시 3D융합기술지원센터 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
효창설비	경동보일러 서울대리점 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
성두이앤씨	'진한' 사옥 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
동아토건/삼손공영	인천시 남동공단 청정지식산업센터 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
(주)리츠팰리스/뉴다인종합건설	인천시 남구주안교육연구시설 신축공사	-	급수, 급탕, 난방 13su~80su
우진건설/삼창건설	영덕 우진센트럴하임아파트 신축공사	250	급수, 급탕 13su~60su
라온건설/성민설비	대구시 범어 라온프라이빗아파트 신축공사	175	급수, 급탕 13su~60su
제일건설/영남이엔지	충북 청주 율량2지구 제일풍경채(10블럭) 신축공사	422	급수, 급탕 13su~60su
장원산업개발	목원대학교기숙사 증축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
대원/중앙-남양설비	대전시 유성구 죽동 A2BL 대원칸타빌아파트 신축공사	1,132	급수 13su~60su
인공이앤씨	세종시 특별자치구 C2-2BL상가 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
라일건설/세종이앤씨	화성시 라일플로리스트오피스텔3차 신축공사	538	급수, 급탕, 난방 13su~100su
신명이엔지	광주선한병원 신축공사	-	급수 13su~60su
서희건설/동성엔지니어링	군산시 지곡동 서희스타힐스 신축공사	382	급수, 급탕 13su~60su
반석기건	홍축산업단지공공장 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
원엔지니어링	세종시 특별자치구 온누리교회 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
흥한건설/비봉기업	경남 거창 코아루에듀시티2차 신축공사	388	급수, 급탕 13su~60su
협성기건	워커힐카지노 보수공사	-	급수, 급탕 13su~60su
정익엔지니어링	부산 석대아파트형공장 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
연수이엔지	경주 건천오토공장 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
세영설비	김천 근린상가 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
국제이앤씨	세종시 특별자치구 강남빌딩 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
신아이엔지	서울시 화곡동 메가박스 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su

발주처	현장명	세대수	적용범위
동양설비	용인 제이홈스 공동주택 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
내덕건설	경기도 의정부 민락지구 해동본타워빌딩 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
서진종합건설/삼진개발	광주시 일곡엘리트프라임아파트 신축공사	526	급수, 급탕, 난방 13su~60su
덕성엔지니어링	남월동 요양병원 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
아인기전	광주 서정병원 신축공사	-	급수, 급탕 13su~60su
신일공영	인천시 대동아파트 2차 보수공사	-	13su~60su
대양종합건설	서울대학교 의과대학 신축	-	급수, 급탕 13su~60su
하이코리아	전주시 완산구 롯데시네마 보수	-	급수, 급탕 13su~60su
리드텍	대구시 상인동 롯데시네마 보수	-	급수, 급탕 13su~60su
양우건설	남원시 월락동 양우내안애아파트 신축	357	급수, 급탕 13su~60su
서브원	LG화학 전지동 신축	-	급수, 급탕 13su~60su
대방건설	경남 양산물금 33BL 대방노블랜드 7차 아파트 신축	2,130	급수, 급탕 13su~60su
문영종합개발	서울 구로 문영 비스트위트 7차 레드 오피스텔	244	급수, 급탕 13su~60su
덕진종합건설	전남 광양외북 프리미엄아파트 신축	926	급수, 급탕 13su~60su
파인종합건설	전남 광양시 중동 락희호텔 신축	225	급수, 급탕 13su~60su
유호건설	경기도 시흥시 배곧신도시 유호 N-CITY 오피스텔 신축	679	급수, 급탕, 난방 13su~100su
에이앤씨종합건설	인천시 주안해든빌 오피스텔 신축	48	급수, 급탕 13su~60su
중흥건설	전남 혁신도시 중흥S-클래스 3차 리버티아파트 신축	698	급수, 급탕 13su~60su
중흥건설	부산시 국제명지지구 A3BL 중흥S클래스프라디움아파트 신축	1,033	급수, 급탕, 난방 13su~100su
LH 한국토지주택공사	인천시 서창(2)지구 3BL 9공구 아파트	750	욕외, 급수, 급탕 13su~100su
제일건설(주)	대구시 북죽곡(세천지구) 제일풍경채 아파트 신축	1,457	급수, 급탕 13su ~ 100su
범진	경기도 화성시 동탄 택지2지구 대성메티칼 신축	-	급수, 급탕 13su~60su
LH 한국토지주택공사	경기도 부천시 옥길지구 A2BL 아파트 신축	924	욕외설비 공동구 13su ~ 100su
호원이엔지	경기도 파주시 대진대학교 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 100su
라운건설(주)	대구 범어 라온프라이빗 아파트 신축	175	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
동아토건	인천 청라국제도시레이크뷰 오피스텔 신축	173	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
성마기업	경남 마산의료원 신축	-	급수, 급탕 13su~60su
계성종합건설주식회사	전라북도 전주시 덕진구 건지산이지움 아파트 신축	371	급수, 급탕, 난방 13su ~ 60su
한아종합기술	서울대학교병원 동문 신축	-	급수, 급탕 13su~60su
금원이앤씨	서울 강서구 마곡지구 B8-4 '마곡사이언스파크뷰' 오피스텔 신축	218	급수, 급탕, 난방 13su ~ 60su
키네티코에너지	대구시 달서구 엘리바덴 줌질방 신축	-	급수, 급탕, 환탕 13su ~ 60su
키네티코에너지	경기도 광주 황금스파랜드 신축	-	급수, 급탕, 환탕 13su ~ 60su
선종합건설주식회사	인천 청라국제도시내 스파렉스 사우나 신축	-	급수, 급탕, 환탕 13su ~ 60su
삼현엔지니어링	세종시 특별자치구 나성동 2-4 생활관 마들렌오피스텔 신축	113	급수, 급탕 13su~60su
티이엔지니어링	전남 순천시 향림 현대아파트 개보수	510	급수, 급탕 13su~60su
동양종합건설(주)	대구 달서구 상인동 롯데시네마 신축	-	급수, 급탕 13su~60su
(주)한라	인천시 연수구 송도동 현대프리미엄아울렛 신축	-	급수, 급탕 13su~60su
LH 한국토지주택공사	경기 화성시 남양뉴타운 A-3BL 아파트 신축	876	욕외설비 공동구 13su ~ 100 su
LH 한국토지주택공사	충남 당진시 석문 국가산업단지 A-1BL 아파트 신축	673	욕외설비 공동구 13su ~ 100 su
LH 한국토지주택공사	충남 당진시 석문 국가산업단지 A-2BL 아파트 신축	518	욕외설비 공동구 13su ~ 100 su

발주처	현장명	설비사	적용범위
시흥교육지원청	경기도 시흥시 연성초등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
세종특별자치시 교육청	세종시특별자치구 보람동 보람고등학교 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
충청남도 청양군청	충남 청양군 목면 청양의료원 신흥보건진료소 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 80su
광주하남교육지원청	경기도 광주시 오포읍 신현중학교 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 80su
경인교육대학교	경기도 안양시 만안구 경인교대 경인캠퍼스	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
화성오산교육지원청	경기도 화성시 봉담읍 와우1초 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 100su
시흥교육지원청	경기도 시흥시 목감1초교 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 100su
시흥교육지원청	경기도 시흥시 목감2초교 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 100su
경북성주군청	경북 성주시 성주군청 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
서울강북청소년수련관	서울시 강북구 강북청소년수련관 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
세종특별자치시 교육청	세종시특별자치구 보람동 여울유초등학교 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
전라북도 익산교육지원청	전북 익산시 모현동 배산초등학교 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
법무부	경기도 수원시 수원구치소 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
세종특별자치시 교육청	세종시특별자치구 2-2생활권 새롬동 당암초등학교 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 80su
인천시 상수도사업본부	급수공사용 자재납품	-	급수 13su ~ 50su
부산시 상수도사업본부	급수공사용 자재납품	-	급수 13su ~ 50su
대전동부교육지원청	대전시 대덕구 대전송촌고등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
대전서부교육지원청	대전시 서구 갈마중학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
논산계룡교육지원청	충남 논산시 강경상업고등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
경산교육지원청	경북 경산시 부적지구 신대초등학교 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
평택교육지원청	경기도 평택시 비전동 덕동초등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
인천광역시 북부교육지원청	인천시 부평구 산곡동 부마초등학교 개보수	창현건설	급수, 급탕 13su ~ 60su
전주교육지원청	전북 전주시 하가지구 하가초등학교 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
울산광역시 강북교육지원청	울산시 북구 중산동 중산초등학교 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
경기도 의정부교육지원청	경기도 의정부시 용현동 경기슬뫼초등학교 개보수	협진엔지니어링	급수, 급탕 13su ~ 60su
국방부	인천시 부평구 구신동 17사단 내 간부숙소 신축	삼원특수건설	급수, 급탕 13su ~ 60su
국방부	경기도 이천시 대포동 군부대 막사 신축	서림기공	급수, 급탕 13su ~ 60su
경기도 광주하남교육지원청	경기도 광주시 오포읍 광주광명초등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
용인교육지원청	경기도 용인시 수지구 상현초등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
고양교육지원청	경기도 고양시 일산서구 현산초등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
파주교육지원청	경기도 파주시 파주읍 파주연풍초등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
안산교육지원청	경기도 안산시 초지동 별망초등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
울산광역시 / 방송통신위원회	울산시 북구 진장 시청자미디어센터 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
서울서부교육지원청	서울시 마포구 망원2동 망원초등학교 개보수	대명건설	급수, 급탕 13su ~ 60su
부산광역시 남부교육지원청	부산시 수영구 광안동 부산수영중학교 개보수	(주)삼양설비	급수, 급탕 13su ~ 60su
안산교육지원청	경기도 안산시 고잔동 안산양지초등학교 개보수	이오공사이엔지	급수, 급탕 13su ~ 60su
안산교육지원청	경기도 안산시 상록구 안산초등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
경기도 화성오산교육지원청	경기도 화성시 남양동 남양3초등학교 신축	대용산업건설	급수, 급탕 13su ~ 60su
경산교육지원청	경북 경산시 사동 사동고등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
나주교육지원청	전남 나주시 나주혁신도시 신평초등학교 신축	두암개발	급수, 급탕 13su ~ 100su

건설사/시공사/발주처	현장명	세대수	적용범위
서정대학교	경기도 양주시 서정대학교 별관 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
비손이엔지	충남 서산시 한서대학교 기숙사 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
(주) ES 리조트클럽	제주특별자치도 서귀포시 하원동 ES리조트 신축	153	급수, 급탕 13su ~ 60su
JS시스템	경기도 광명시 하안주공 7단지아파트 개보수	1,342	급수, 급탕 13su ~ 60su
제일건설(주)	세종시 특별자치구 행정중심복합도시 3-2생활권 L2 제일풍경채	510	급수, 급탕 13su ~ 60su
명인건설산업	경기도 화성시 서부 복합문화센터 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
파인건설(주)	세종시 특별자치구 1-5생활권 비즈니스센터 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 100su
가원종합건설	전남 나주혁신도시 빛가람동 코어프라자	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
양우건설	경남 양산시 물금택지지구 양우 내안에 6차 에코뷰아파트 신축	581	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
원건설	서울시 은평구 진관동 은평뉴타운 힐데스하임 신축	135	급수, 급탕 13su ~ 60su
엠에스이엔씨	경기도 화성시 양감면 KCP중공업 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
하늘종합건설 / 윤진종합건설	전남 목포시 용당동 에드가채움아파트 신축	256	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
동광종합토건(주)	서울시 강서구 마곡동 오드카운티1차 신축	266	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
금강주택	경기도 화성시 동탄면 일원 동탄2신도시 금강펜테리움 센트럴파크 III 신축	252	급수, 급탕 13su ~ 60su
파인건설(주)	충북 청주시 북대동 락히호텔 청주점 신축	352	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
제일건설(주)	인천시 청라지구 A12BL 제일풍경채 2차 에듀&파크 신축	1,581	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
(주)금정건설	경기도 파주시 신우메디컬프라자상가 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
동성건설(주)	충북 음성시 한국델몬트 프레쉬 프로듀스(주)음성공장 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
타임건설(주) / (주)중정공영	인천시 부평 부평관광호텔 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
신세계건설	경기도 하남시 미사강변도시 신세계유니온스퀘어 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
제일건설(주)	세종시 특별자치구 행정중심복합도시 2-1생활권 L1 제일풍경채신축	855	급수, 급탕 13su ~ 80su
LH 한국토지주택공사	경기도 화성시 화성향남2 A18BL 국민임대주택 신축	1,742	육외 설비 공동구 13su~100su
라운건설	경기도 광주시 오포읍 오포라운프라이빗 신축	223	급수, 급탕, 난방 13su~100su
현대엔지니어링	울산시 울산산학융합지구조성공사	-	급수, 급탕 13su ~ 80su
현대자동차	울산시 현대글로벌비스 사옥 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
LH 한국토지주택공사	경남 진주혁신도시 A-9BL 공공주택 신축	630	육외 설비 공동구 13su ~ 100su
LH 한국토지주택공사	경기도 수원시 호매실지구 A-7BL 공공분양주택 신축	700	기계실, 펌프실 25su ~ 80su
(주)동일	경기도 고양시 원흥지구 A-7BL 동일스위트빌 신축	1,257	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
코오롱아파트	경기도 성남시 야탑동 330번지 장미마을아파트 개보수	1,134	급수, 급탕 13su ~ 60su
동아토건	서울시 강북구 수유동 수유역 프리미엄오피스텔 신축	146	급수, 급탕, 난방 13su ~ 80su
신세계건설	대구시 동구 신세계복합환승센터 아쿠아리움 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 100su
동아토건	경기도 화성시 반송동 에코릿지타운하우스 신축	46	급수, 급탕, 난방 13su ~ 80su
금곡주공아파트	부산시 북구 금곡동 금곡주공 4단지아파트 기계실 개보수	1,937	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
라인건설	전남 나주혁신도시 빛가람동 B3-1블럭 EG THE 1 신축	293	급수, 급탕 13su ~ 40su
해용종합건설	경기도 안산시 고잔동 리베르오피스텔 신축	480	급수, 급탕, 난방 13su~80su
연양현대1단지	전남 순천시 생목동 현대아파트 개보수	499	급수, 급탕, 난방 13su ~ 80su
아이큐생협	부산시 북구 화명동 아이큐생협 부산센터 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
충청북도충주의료원	충북 충주시 충주의료원 이전 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
대우건설	경남 창원시 가음정동 창원센텀푸르지오 신축	975	급수, 급탕 13su ~ 80su
LH 한국토지주택공사	경기도 김포시 한강신도시 AC-05BL 공공임대주택 신축	1,763	육외 설비 공동구 13su ~ 100su

건설사 / 시공사 / 발주처	현장명	세대수	적용범위
제일건설(주)	인천 서구 가정지구 4BL 제일풍경채 신축	900	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
라운건설	경남 진주혁신도시 상3-1-3블럭 라온스테이인 페블라 호텔 2차 신축	110	급수, 급탕 13su ~ 60su
(주)제일건설	대전 유성구 계산동 유성오투그란데리빙포레 신축	778	급수, 급탕 13su ~ 60su
원건설	전남 나주시 송월동 KTX나주역힐데스하임 신축	320	급수, 급탕 13su ~ 60su
성정건설	경기도 화성시 동탄2신도시 동탄마크플러스오피스텔 신축	103	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
JS시스템	부천시 원미구 중동 포도마을삼보영남아파트 개보수	1,836	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
영남대학교	경남 경산시 영남대학교 기숙사 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
서희건설 / 진흥설비	경기도 김포시 김포아라뱃길 자동차매매단지 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 100su
서희건설 / (주)청풍이엔지	경기도 안산시 초지동체육시설 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 100su
남경엔터프라이즈	인천시 남동구 서창동 상가형오피스텔 서창아페리온 신축	120	급수, 급탕 13su ~ 60su
시흥시청	경기도 시흥시 월곶동 시흥월곶에코피아 건설사업	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
유호산업개발	경기도 수원시 영통구 영통동 클래식아영통 복합시설 신축	341	급수, 급탕 13su ~ 60su
LH 한국토지주택공사	대전시 서구 대전관저5지구 A2BL 공공분양주택 신축	819	옥외설비 공동구 13su ~ 100su
JS시스템	서울시 송파구 거여동 현대3차아파트 개보수	303	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
아산종합건설(주)/한동건설(주)	서울시 강서구 마곡지구 업무용지 C4-4, 5블록 마곡사이언스타 오피스 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 80su
신우산업개발/신우종합토건	충북 충주시 중앙탑면 신우 희가로아파트 신축	741	급수, 급탕 13su ~ 60su
(주)동일	경기도 고양시 삼송지구 고양삼송동일스위트2차 신축	834	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
(주)이랜드건설	충남 천안시 동남구 풍세면 천안통합물류센터 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
(유)태영개발	전북 익산시 익산국가산단 내 귀금속2단지 익산비즈니스센터 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 100su
미주건설	충남 천안시 서북구 쌍용동 호텔신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
제일건설(주)/영남이엔지	경기도 평택시 장당동 평택장당제일풍경채 신축	448	급수, 급탕 13su ~ 60su
수정아파트	경기도 수원시 화서동 수정아파트 개보수	77	급수, 급탕 13su ~ 60su
SC제일건설/정림이엔지	경기도 수원시 장안구 파장동 공공주택 신축	45	급수, 급탕 13su ~ 60su
희영공영	경기도 김포시 감정동 희영무지개아파트 개보수	298	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
군장종합건설	서울시 마포구 성산동 상암도시엔 오피스텔 신축	130	급수, 급탕 13su ~ 80su
한국조폐공사	충남 부여군 한국조폐공사제지본부 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
정수이엔지	인천시 서구 연희동 인천아시아드주경기장 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
이랜드건설	경기도 김포시 김포한강신도시 Ab-12BL 이랜드타운힐스 신축	550	급수, 급탕 13su ~ 60su
영남이엔지	인천시 서구 경서동 제일풍경채1차아파트 개보수	1,071	급수, 급탕 13su ~ 100su
에이스건설	충남 천안시 백석동 천안미래 에이스하이테크시티 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 100su
서해건설산업	광주시 서구 농성동 보금자리주택 신축	498	급수, 급탕 13su ~ 60su

건설사/시공사/발주처	현장명	설비사	적용범위
국방부	인천시 옹진군 대청면 소청도 군부대 막사 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
한국가스안전공사	충북 음성군 충북진천음성혁신도시 한국가스안전공사 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
국방부	강원도 춘천시 우두동 육군간부숙소 신축	한진중공업	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
국방부	경기도 수원시 육군군부대 생활관 개보수	대한종합설비	급수, 급탕 13su ~ 60su
서귀포시교육지원청	제주특별자치도 서귀포시 모슬포 제주국제영어학교 증축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
국방부	경남 창원시 진해구 중원로 1 해군사관학교 내 신축	협성기계설비	급수, 급탕 13su ~ 100su
국방부	강원도 화천군 사내면 27사단 관사신축	삼원특수건설	급수, 급탕 13su ~ 60su
고양교육지원청	경기도 고양시 덕양구 도내동 흥도초등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
아산교육지원청	충남 아산시 둔포면 석곡리 테크노중학교 신축	대하종합설비	급수, 급탕 13su ~ 60su
우정사업본부	서울특별시 강남구 학동로 서울영동우체국 개보수	제이에이앤씨	급수, 급탕 13su ~ 60su
구리남양주교육지원청	경기도 남양주시 진건읍 용신초등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
연세대학교	서울특별시 서대문구 신촌동 연세대학교 학사 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
강남교육지원청	서울특별시 강남구 도곡동 대치중학교 개보수	삼원특수건설	급수, 급탕 13su ~ 60su
화성오산교육지원청	경기도 화성시 마도면 화도중학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
광명교육지원청	경기도 광명시 철산동 광명고등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
평택교육지원청	경기도 평택시 현신길 용이초등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
시흥교육지원청	경기도 시흥시 은행동 소래고등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
시흥교육지원청	경기도 시흥시 대은로 금모래초등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
일산교육지원청	경기도 고양시 일산구 탄현동 일산동고등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
서울북부교육지원청	서울특별시 노원구 공릉동 태랑중학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
아주대학교	아주대학교 기숙사 개보수	성보	급수, 급탕 13su ~ 60su
서울북부교육지원청	서울특별시 노원구 공릉동 한천중학교 개보수	청명이앤씨	급수, 급탕 13su ~ 60su
삼육대학교	서울시 노원구 공릉동 삼육대학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
광주교육지원청	광주시 남구 양림동 학강초등학교 개보수	서해건설산업	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
국방부	강원도 인제군 인제군부대현장	-	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
고흥군청	전남 고흥군 고흥읍 고흥군청 개보수	대명산업	급수, 급탕 13su ~ 60su
세종특별자치시교육청	세종시 연기면 세종리 금호중학교 개보수	대양	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
천안교육지원청	충남 천안시 서북구 백석동 천안노석초등학교 신축	대하종합설비	급수, 급탕 13su ~ 60su
시흥교육지원청	경기 시흥시 배곧4로 배곧초등학교 신축	삼삼설비	급수, 급탕 13su ~ 60su
서울동작관악교육지원청	서울시 동작구 관악동 서울공업고등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
인제대학교	경남 김해시 어방동 인제대학교 바이오공학과 신축	송민엔지니어링	급수, 급탕 13su ~ 60su
우정사업본부	서울시 강남구 논현동 영동우체국 개보수	제이에이앤씨	급수, 급탕 13su ~ 60su
한국소방산업기술원	충북 음성군 맹동면 두성리 한국소방산업기술원 별관 신축	대양엔지니어링	급수, 급탕 13su ~ 60su
대전서부교육지원청	대전시 서구 동서대로 대전내동초등학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
인천남부교육지원청	인천시 남구 문학동 문학정보고등학교 개보수	오아시스산업	급수, 급탕 13su ~ 60su
한국외국어대학교	서울시 동대문구 이문동 한국외대 국제관 개보수	엘에스네오텍(주)	급수, 급탕 13su ~ 60su
인천북부교육지원청	인천시 계양구 임학서로 안산초등학교 개보수	케이에스신건설	급수, 급탕 13su ~ 60su
인천남부교육지원청	인천시 남동구 석산로 간석초등학교 개보수	우진이앤씨	급수, 급탕 13su ~ 60su
인천남부교육지원청	인천시 남동구 남촌로 남촌초등학교 개보수	케이에스신건설	급수, 급탕 13su ~ 60su
화성교육지원청	경기도 화성시 동탄 가흥로 동탄6고등학교 신축	고려설비(주)	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su

건설사 / 시공사 / 발주처	현장명	세대수	적용범위
성진이엔지	대구시 남구 영남이공대 기숙사동 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
유엔아이건설	서울시 서초구 내곡동 서울특별시 어린이병원 증축	-	급수, 급탕 13su ~ 80su
유엔아이건설	서울시 강서구 가양동 한강타운아파트 개보수	990	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
라인건설	충남 아산시 둔포면 아산테크노밸리 AC2블럭 EG THE 1 신축	422	급수, 급탕 13su ~ 80su
HDC아이앤코스	서울시 마포구 아현동 애오개PARK 신축	125	급수, 급탕 13su ~ 60su
프라지움	충남 천안시 두정동 도시형생활주택 프라지움9차 신축	299	급수, 급탕 13su ~ 60su
내덕건설	인천 연수구 송도동 송도스위트리아 주상복합 신축	62	급수, 급탕 13su ~ 60su
유호건설 / 청명이엔씨	경기도 시흥시 정왕동 유호 N-CITY 배움터 I 신축	679	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
로얄팰리스	경기도 시흥시 정왕동 다인로얄팰리스 아파트 신축	576	급수, 급탕 13su ~ 60su
LH 한국토지주택공사	경기도 파주시 운정지구 A20BL 공공임대주택 신축	1,362	육외설비 공동구 13su ~ 100su
LH 한국토지주택공사	경기도 파주시 운정지구 A21BL 공공임대주택 신축	1,700	육외설비 공동구 13su ~ 100su
창성건설 / 우성설비	강원도 정선읍 알파인경기장 가리왕산호텔 신축	382	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
(주)이원엔지니어링	서울시 종로구 홍지동 상명대학교 기숙사 신축	127	급수, 급탕 13su ~ 60su
LH 한국토지주택공사	경기도 의정부시 민락2지구 A-6BL 공공임대주택 신축	1,554	육외설비 공동구 13su ~ 100su
중우건설	경기도 안산시 신길동 태인오피스텔 신축	176	급수, 급탕 13su ~ 80su
계성종합건설	전북 전주시 덕진구 새천년 이지움아파트 신축	371	급수, 급탕 13su ~ 60su
동서건설 / 영난이엔지	강원도 영월군 영월읍 덕포리 동서영월코아루 신축	234	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
연세대학교	서울시 서대문구 연세대학교 무학2학사 개보수	250	급수, 급탕 13su ~ 60su
제일건설 / 진흥설비	경기도 안성시 원곡면 원곡오토그라데 신축	797	급수, 급탕 13su ~ 80su
을지공영	경기도 김포시 구래동 김포이너매스 한강 신축	132	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
도합기공	서울시 강서구 마곡동 마곡R&D센터 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
진흥설비	서울시 마포구 성산동 벽산상암스마트큐브 신축	364	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
제일건설 / 다울건설	대구 광역시 달서구 대곡동 대곡2지구 C-2BL 수목원제일풍경채 신축	982	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
제일엠에스씨	경기도 의정부시 민락2지구복합상가 신축	-	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
다림건설	경기도 화성시 남양동 B-4BL 동광뷰엘 신축	673	급수, 급탕 13su ~ 80su
두산건설 / 성마기업	경기도 수원시 영통구 원천동 광고두산위브 신축	547	급수, 급탕 13su ~ 60su
원진기술산업	경기도 성남시 신흥동 신흥주상복합 샤르망아파트 개보수	117	급수, 급탕 13su ~ 60su
정진설비	울산시 울주군 삼남면 KTX 울산역 우성스마트시티뷰 신축	607	급수, 급탕 13su ~ 60su
유경기업	부산시 해운대구 우동 우동오피스텔 신축	350	급수, 급탕 13su ~ 60su
다림건설	강원도 강릉시 옥계면 금진리 강릉SM호텔 신축	350	급수, 급탕 13su ~ 60su
엠케이종합상사	경상남도 창원시 의창구 창원컨벤션센터 개보수	-	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
대우건설 / 삼아에코빌	경상남도 창원시 성산구 기림정동 창원센텀푸르지오(두산중공업사원아파트)신축	975	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
LH한국토지주택공사/서해건설산업	광주시 서구 농성동 농성동보금자리주택건립공사 신축	-	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
대우건설 / 세종엔지니어링	경기도 김포시 풍무동 풍무2차 대우푸르지오 아파트 신축	2,469	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
삼손공영	경기도 하남시 풍산동 베스트프라자 신축	-	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
삼원특수건설	경기도 남양주시 진접읍 경북대학교 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
한국토지신탁	경남 김해시 삼계동 코아루 센텀 오피스텔 신축	312	급수, 급탕 13su ~ 60su
삼원특수건설	경기 성남시 수정구 위례신도시 우남 E-타워 신축	-	급수, 급탕, 난방 13su ~ 80su
혁진건설	경기도 성남시 분당구 분당서울대병원 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
JS설비	경기도 안산시 상록구 월파동 현대아파트 개보수	800	급수, 급탕 13su ~ 60su

건설사 / 시공사 / 발주처	현장명	세대수	적용범위
광신종합건설 / 국도건설	광주광역시 산수동 무등산 광신프로그램 아파트 신축	335	급수, 급탕 13su ~ 60su
반도건설 / 효산개발	경기도 화성시 동탄면 동탄2A-80블럭 반도유보라이아비파크 신축	1,241	급수, 급탕 13su ~ 60su
경동하우징	서울시 마포구 공덕동 마포현대아파트 개보수	480	급수, 급탕, 난방 13su ~ 80su
우성설비	경기도 성남시 수정구 복정동 위례아이플렉스 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
태원종합건설	경기도 안산시 단원구 성곡동 태원타크라3 APT공장 신축	420	급수, 급탕 13su ~ 60su
일신건영	경기도 동두천시 지행동 일신건영휴먼빌2차 신축	492	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
금강주택 / 대신설비	경기도 남양주시 다산지금지구 B-4BL 1차 금강주택 펜테리움 신축	1,304	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
경동하우징	서울시 강서구 방화동 방화현대아파트 개보수	337	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
성마기업 / 경북대	대구 북구 호국로 경북대병원 임상실습동 신축	-	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
성민피앤스틸	서울시 구로구 고척동 서울가든아파트 개보수	715	급수, 급탕 13su ~ 60su
원화이엔지	서울시 강남구 삼성동 이비스호텔	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
한국토지주택공사	경남 진주혁신도시 A-3BL 한국토지주택공사 LH 아파트 신축	966	옥외설비 공동구 13su ~ 100su
하이코리아	경기도 고양시 덕양구 도내동 고양원흥 이케아매장 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
순천대학교	전남 순천시 석현동 순천대학교 기숙사 신축	300	급수, 급탕 13su ~ 60su
-	충남 천안시 동남구 안서동 코아루 에프젠 아파트 신축	276	급수, 급탕 13su ~ 60su
영난이엔지	경기도 시흥시 정왕동 배곧신도시 다인로얄팰리스 배곧플러스 신축	529	급수, 급탕 13su ~ 60su
태종이엔지	강원도 강릉시 교동 올림피아아트센터 신축	-	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
호반건설 / 용성이엔지	경기도 시흥시 은행동 호반써밋플레이스 신축	1,133	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
제일건설 / 영난이엔지	경기 하남시 풍산동 미사강변 제일풍경채 신축	726	급수, 급탕 13su ~ 60su
-	강원도 정선군 북평면 속암리 정선호텔 신축	108	급수, 급탕 13su ~ 60su
대신설비	충북 청주시 흥덕구 강내면 두진아파트 개보수	118	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
한국토지신탁/서희건설/비에스이엔지	경기도 용인시 수지구 성북동 서희스타힐스 애비뉴 신축	174	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
성화설비	인천광역시 연수구 갯벌로 55 이씨스 연구소 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
태거플랜트	경남 진주시 충무공동 진주혁신도시 아슬란스포츠몰 신축	-	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
한국토지주택공사	부산광역시 북구 만덕동 만덕5지구 금정산LH뉴웰시티 신축	1,677	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
-	충북 음성군 맹동면 두성리 킹스밀2차 오피스텔 신축	248	급수, 급탕 13su ~ 60su
대우건설 / 우정설비	경남 김해시 장유동 김해 울하2지구 웨메이지 대우 푸르지오 신축	631	급수, 급탕 13su ~ 60su
경동하우징	경기도 안양시 호계동 무궁화진흥아파트 개보수	321	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
아택이엔씨(주)	경기도 시흥시 정왕동 삼양스마트테크노 신축	-	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
미래에스코	경기도 성남시 분당구 구미동 무지개마을 라이프아파트 개보수	222	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
금강주택 / 성마기업	경기도 화성시 영천동 금강펜테리움 IT타워 신축	-	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
한국토지주택공사	경기도 고양시 덕양구 행신동 주공아파트 샘터마을 3단지 개보수	720	난방 13su ~ 100su
금강주택 / 성마기업	경기도 화성시 동탄면 동탄신도시 금강펜테리움 IT타워 신축	-	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
대호산업개발/대양엔지니어링	세종특별시 대평동 3-1생활권 C3-4BL 태양빌딩 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
한화L&C / 탑이엔지	경기도 평택시 통복동 꿈의도시 두드림 생활주택 신축	298	급수, 급탕 13su ~ 60su
(주)계성종합건설	강원도 평창군 대관령면 횡계리 이지움 레지던스 호텔 신축	365	급수, 급탕 13su ~ 60su
도우엔지니어링	경기도 평택시 팽성읍 추팔산단로 한미약품 팽성공장 품질관리동 증축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
도우 ENG	경기도 용인시 기흥구 마북동 용인 KCC연구소 PILOT동 신축	-	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
삼성홈이엔씨/진영산업개발	강원도 속초시 청학동 스카이씨 크루즈 호텔 신축	443	급수, 급탕 13su ~ 60su
성현기공	서울특별시 강서구 마곡동 코오롱기술원 크린룸 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su

건설사 / 시공사 / 발주처	현장명	세대수	적용범위
아택이엔씨(주)	경기도 시흥시 정왕동 삼양스마트테크노파크 현장	-	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
유엔아이건설	경기도 부천시 상동 한아름라이프 현대아파트 개보수	1,236	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
대명산업개발	강원도 춘천시 온의동 강남하이랜드 오피스텔 신축	216	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
한국토지신탁/청우공영	경기도 이천시 중리동 코아루 페라즈 오피스텔 신축	385	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
삼손공영	인천광역시 남동구 고잔동 남동공단 (주)영림입업 부지내 신축	-	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
범진이엔지	경기도 화성시 청계동 산20-5 GTX광장프라자 신축	-	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
(주)신태양건설/(주)아키젠	울산광역시 남구 신정동 신정오피리움 플러스 오피스텔 신축	340	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
한국토지주택공사	경기도 하남시 하남미사 공공주택지구 내 A14BL 국민임대주택 신축	1,632	옥외설비 공동구 13su ~ 100su
송민엔지니어링	부산광역시 연제구 거제동 청호빌딩 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
근영이엔씨(주)	경기도 수원시 팔달구 북수동 팔달노인복지관 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
덕진종합건설/동양이엔지	전남 순천시 용당동 순천외복 기업형 임대아파트 신축	749	급수, 급탕 13su ~ 60su
대유중공업/(주)제일이엔지	경기도 화성시 봉담읍 상리 대유 화성봉담업무복합시설 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
신세계건설/천우설비	경기도 고양시 덕양구 동산동 고양 스타필드 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
성수기계설비	부천시 소사구 옥길동 센트럴프라자 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
현대건설/현대엔지니어링/대중엔지니어링	충남 당진시 현대제철 독신자숙소 아파트 신축	450	급수, 급탕 13su ~ 60su
다정프라자/대정 ENC	세종특별자치시 다정동 2-1 생활권 CR3-1BL 다정프라자 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
제일엠에스씨	경기도 양주시 덕계동 신양주병원 신축	-	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
에코플랜트개발(주)	경기도 이천시 마장면 관리 로지스물류 신축	-	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
(주)동보건설	경기도 수원시 영통구 망포동 가온누리산부인과 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
근영이엔씨(주)	서울시 강서구 마곡동 캐스트윈 사옥 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
흥창엔지니어링	경기도 화성시 동탄면 방교리 동탄 JJ프라자 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
구화산업개발	강원도 춘천시 동면 장학리 춘천한방병원 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
영신종합건설/이든씨앤씨	전남 무안군 삼향읍 남악리 영신 팰리시티 5차 리버뷰 신축	140	급수, 급탕 13su ~ 60su
비전대학교	전북 전주시 완산구 효자동 전주비전대학교 기숙사 신축	238	급수, 난방 13su ~ 60su
코리곤건설	세종특별자치시 나성동 트리플렉스 근린상가 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
KCC건설 / 성마기업	전북 전주시 덕진구 택지개발지구 전주에코시티 KCC스위첸 신축	948	급수, 급탕 13su ~ 60su
라운건설 / 흥인엔지니어링	경기 의정부시 의정부동 더라운드 도시형생활주택 오피스텔 신축	135	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
호반건설 / 성마기업	경기 시흥시 은행동 호반써밋플레이스 C1 신축	890	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
호반건설/제일기건	경기 시흥시 은행동 호반써밋플레이스 C2 신축	905	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
이에프엔지니어링	서울시 중구 마른대로 서울백병원 본관 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
성화설비	인천 중구 신도시남로 메가스톤호텔 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
풍산건설 / 보연엔지니어링	경기도 화성시 동탄2신도시 풍산리치안 오피스텔 신축	355	급수, 급탕 13su ~ 60su
유리치건설 / 원진기술산업	경기도 하남시 망월동 마이움센트럴 아케이드 신축	322	급수, 급탕 13su ~ 60su
라인건설 / 협성기계설비	경남 진주시 초전북로길 진주 초장지구 EG THE-1 신축	543	급수, 급탕 13su ~ 60su
이비시스템	대전시 서구 관저로 구봉마을5단지 주공아파트 개보수	1,000	냉난방 13su ~ 100su
경동하우징	서울시 구로구 고척동 고척대우아파트 개보수	987	급수, 급탕, 난방 13su ~ 100su
세현이엔지	서울시 성북구 정릉로 정릉교회 개보수	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
도드람양돈농협/동성엔지니어링	김제시 백산면 부거리 도드람 축산물가공공장 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
한림대학교 / 선길엔지니어링(주)	강원도 춘천시 옥천동 한림대 학생복지관 신축	-	급수, 급탕 13su ~ 60su
유엔아이건설	경기도 부천시 중동 꿈마을건영 서안아파트 개보수	492	급수, 급탕 13su ~ 60su

주요 납품 현황

수출실적의 확인 및 증명 발급신청서

① 신청인(상호, 주소, 성명)		② 발급용도 제출용	
14149175 주식회사 에스제이금속 (서명인)			
③ 수출일자	④ 매입번호	⑤ 품명	⑥ 수출실적
기간 : 2013/06 ~ 2014/01		(UNIT:US \$)	
2013/06			52,773
2013/07			128,995
2013/08			102,003
2013/09			89,289
2013/10			196,533
2013/11			191,949
2013/12			0
2014/01			153,795
합계			915,337

K I T A

1/1 페이지

⑧ 발급번호: 20140220-57007-005-0002643984

대외무역관리규정 제29조에 따라 위의 사실을 확인합니다.

2014 년 02 월 20 일

증명권자 서울시 강남구 삼성동 159-1
사단법인 한국무역협회 회장 (서명 또는 인)

