

건축용 배관자재

승인지명원

PPI 평화

자 재 승 인 원

□ 수 신 :

□ 공사명 :

귀사의 무궁한 발전과 번영을 기원하오며 변함없이 PPI 평화의 배관자재를 이용해 주시고 한결같은 격려와 조언으로 제품 개발과 발전을 독려해 주시는 점에 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

귀사에서 발주하시는 상기 공사에 PPI 평화 제품의 승인원을 제출하오니 검토하시어 PPI 평화를 지명하여 주시면 품질, 기능, 납품에 만족하실 수 있도록 최선의 노력을 다하겠습니다.

감사합니다.

2020년 월 일

PPI 평화

대표이사 이종호



시공성 12배 향상! 원터치모듈화시스템



원터치모듈화시스템은 한 세대분의 욕실배관을 하나의 마대에 담아 세대 단위로 납품하고, 원터치로 시공하여 시공속도를 12배 향상 시킨 PPI평화 대표 특허 기술입니다.

◆ 시공점검선만 확인하면 점검 끝! ▶ 시공성 12배 향상!



◆ 현장절단, 소운반이 필요없는 원터치모듈화시스템

1) 현장 치수에 맞게
공장에서 정밀 절단

2) 하나의 팩으로 포장

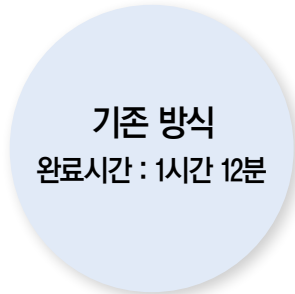
3) 한 세대 자재를
하나의 팩으로 공급

4) 끼우고 조이면
시공이 끝나는 원터치시공



기존방식대비 시공성 12배 향상

1세대 시공시간 비교



VS



주 52시간 근무시행에 따른 현장작업 환경 여건 개선



BEST PRACTICE 선정

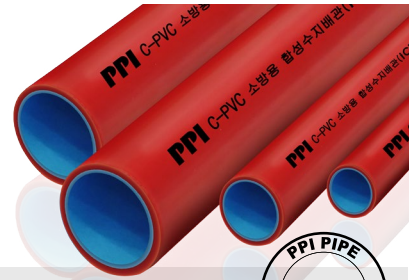
국내 주요 건설사 전국 17만세대 현장에 적용

연도별 원터치모듈화시스템 적용세대 수 (19년 10월 현재)



소방·급수급탕·키친드레인용

iCPVC 복합관



iCPVC 복합관은 세계 최초로 내열성이 우수한 C-PVC와 인장, 충격, 내수압 등 기계적 물성을 종합적으로 향상시킨 iPVC를 다층으로 압출성형한 복합관으로, 기존 배관의 부식, 전식, 깨짐, 갈라짐, 핀홀, 화학반응에 의한 파손문제 해결 및 내열성이 향상된 제품입니다.

내 부 층

내충격, 내수압 강도가 강한 100년 수명

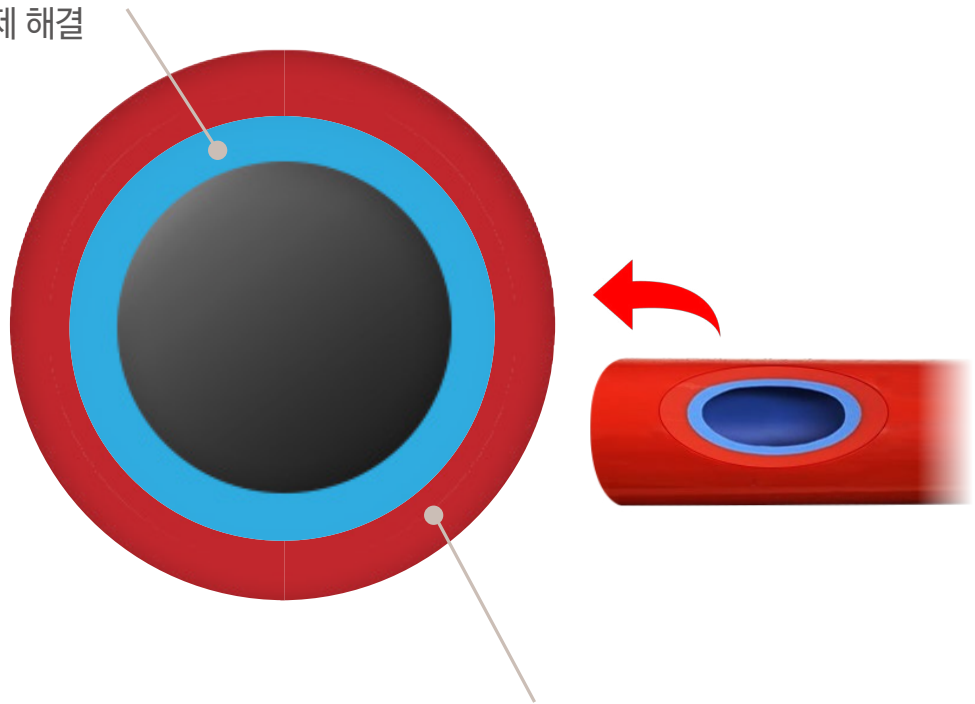
iPVC 소재

미국 NSF 인증소재

미국수도협회 시험결과, 미국표준대비

내충격강도 12배↑, 파괴압력 37%↑ 검증

핀홀, 크랙, 파손 문제 해결



외 부 층

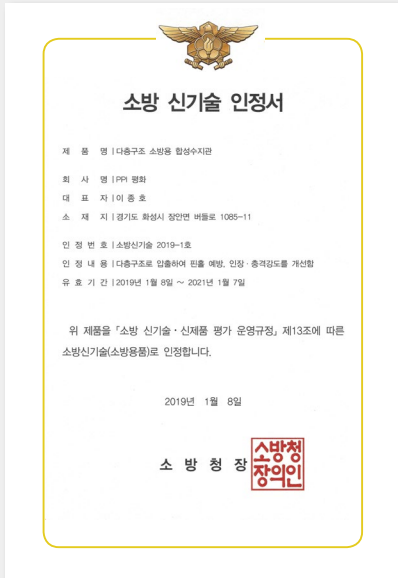
내열성이 강한 C-PVC 소재

내열성과 화재안전성능으로 화재에 대한 누수 및 파열문제 예방

소방신기술 인정 제품

한국 소방산업기술원(KFI)과 2년간 공동기술 개발

iCPVC 복합관 - 소방신기술 인정 및 특허 제품 > 핀홀 예방, 인장·충격강도 개선



한국 소방산업기술원(KFI)과 2년간의
공동연구 개발로 소방신기술 인정



제 품 명 | 다층구조 소방용 합성수지관
 인정번호 | 소방신기술 2019 - 1호
 인정내용 | 다층구조로 핀홀 예방, 인장·충격강도를 개선함



검증된 특허제품
소방 스프링클러용 C-PVC 복합관



iCPVC 복합관은 발명·특허제품입니다.
 * 본 제품은 특허법에 의하여 보호를 받는 바, 무단복제를 금합니다.

iCPVC 복합관의 성능

호칭 : 50mm 기준

시험 항목	시험 기준		iCPVC 복합관	비 고
인장시험	50 MPa ↑		55 MPa	KFI
충격시험 (24시간 노출 후)	20℃	2.3m (0.9kg)	4.0 m (0.9 kg)	KFI
	0℃			
	-18℃			
수격시험	10회/분 비율로 0~2.4 MPa(최고 사용압력 2배) 압력으로 압력변동을 3,000회 가하였을 때, 이상없을 것		이상 없음	KFI
내압시험	원주응력 43 MPa에서 1시간↑ 이상없을 것		이상 없음	KS
	6.0 MPa(최고 사용압력 5배) 압력에서 2분간 이상없을 것		이상 없음	KFI
파괴수압	60~70초동안 서서히 가압하여 파괴시점 압력이 755psi (5.2 MPa) 이상		1,480psi (10.2 MPa)	AWWA

* 본 제품은 상가, 교회, 호텔, 병원 등의 온수배관 및 소방용 스프링클러배관에 사용 가능합니다.



KFI 성능 인증 제품 (합수19-4)

※ 미국수도협회가 발간한 iPVC수도관 연구자료 및 기술자료 요약본은 당사 홈페이지 (www.ppinet.co.kr)에서 다운로드하실 수 있습니다.

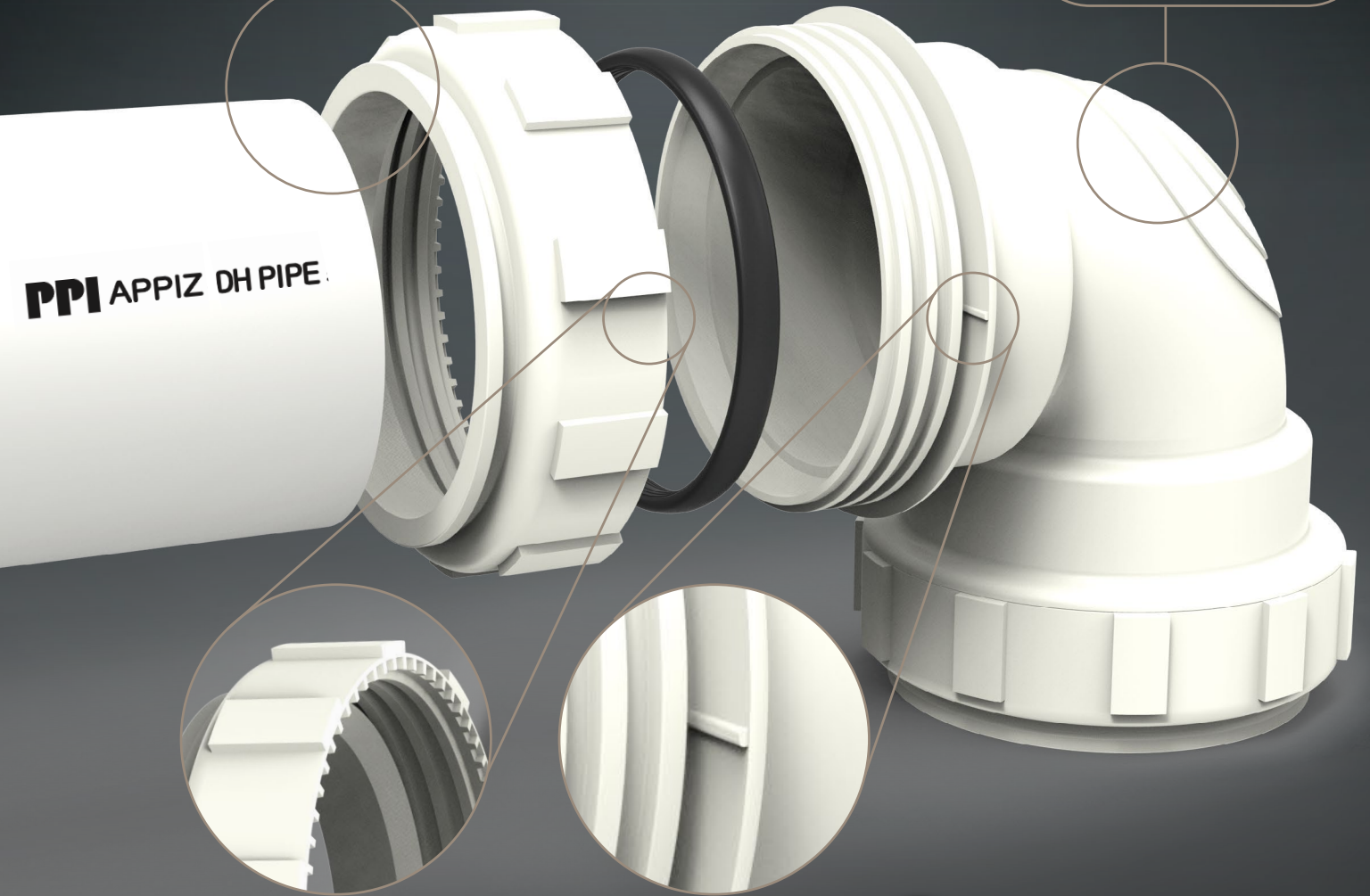


한국토지주택공사 신자재 등록



원터치 시공
끼우고 조이면 시공 끝

3개의 원형패드
충격 및 진동에너지 감소



PPI APPIZ DH PIPE

캡 풀림 방지장치



NSF International
미국국립위생규격



ASTM INTERNATIONAL
Standards Worldwide
미국재료협회



Green Certification
녹색인증

123층(555m) 초고층 빌딩
롯데월드 타워
DH파이프 시공!

Stronger than Iron
PPI DH 파이프
& 원터치 이음관

최보다 강해서 100년을 사용합니다!



DH 원터치 시공속도 5배 향상

원터치 시공

원터치 DH 이음관

끼우고 조이면 조립끝!

시공속도 **5배 향상!**

분리 시공

DH 이음관

캡과 고무링을 분리후, 파이프 삽입후 캡을 조임.

내동결파괴성능 향상!

-20°C, 0.5MPa 내동결테스트

↓

100시간 경과 후 이상없음

국제표준 대비 성능

시험항목	DH	한국 KS M 3404
인장강도 (MPa)	501	45
낙수 충격강도 (높이, 추무게)	2.0m ↑ (9.0kg)	-
장기 내수압 (20°C, 42MPa)	18 hrs	-
비카트 연화온도 (°C)	82	76
내진성능 (진도)	7.9	-
내동결파괴성능 (-20°C, 0.5MPa)	100 hrs	-

내진성능

진앙에서 180m 떨어진 지점에서 지진 규모에 대한 안전성을 검증했습니다.

(a) bending (b) displacement

리히터규모 7.9, JMA Scale 7의 안전성을 확보함

- 수행기관 : 한국건설기술연구원
- 보고서명 : "오·배수배관의 관종별 내진성능 평가"
- 수행기간 : 2016.9. ~ 2017.3.(7개월)

DH 파이프 & 원터치 이음관 규격

[파이프] 단위 : mm

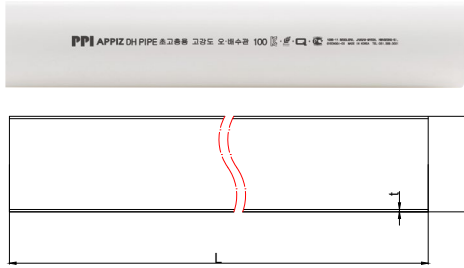
호칭

50 ~ 300

[이음관]

이음관 164종 보유 (11.25L, 22.5L 등)

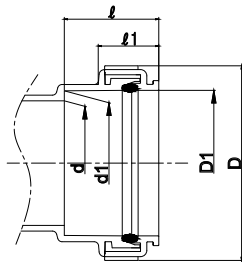
원터치 DH 오배수관



호칭지름	D (외경 바깥지름)	t (두께 표준)	d (근사 내경)
35	42	3.1	35.0
40	48	3.6	40.0
50	60	4.0	52.0
75	89	5.0	79.0
100	114	5.5	103.0
125	140	6.5	127.0
150	165	7.0	151.0
200	216	7.5	201.0
250	267	9.0	249.0
300	318	9.2	296.8

1. 표준길이는 3m(허용오차 : 10mm)입니다. 2. 연한 아이보리가 기본 색상입니다. 단위 : mm

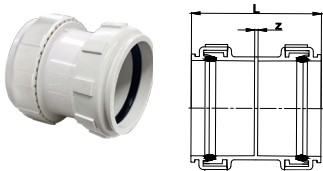
접합부 공통치수



호칭지름	d(최소치)	d1	D1	D	φ(최소치)	φ1
35	34.2	42.5	42.2	62.7	34.5	26.0
40	39.1	48.5	48.2	68.8	36.0	29.0
50	50.1	60.6	60.2	90.3	46.0	35.5
75	76.5	89.8	89.5	127.0	63.0	42.0
100	97.8	114.8	114.5	154.5	75.0	52.0
125	123.8	141.5	140.7	183.8	92.0	61.0
150	144.5	166.5	165.7	217.2	111.0	74.0
200	192.6	218.0	217.0	271.7	142.0	98.0
250	250.0	268.5	270.0	327.0	171.0	110.0
300	286.0	319.4	320.0	373.0	150.0	65.0

1. φ1 및 d의 허용차는 ±2mm입니다. 2. φ 부분은 품목에 따라 다소 차이가 있습니다. 단위 : mm

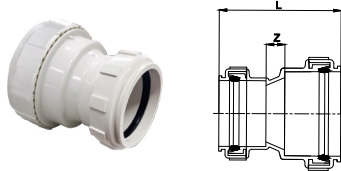
원터치 DH DS (소켓)



호칭	Z	L
50	3	96
75	4	130
100	4	154
125	4	188
150	4	226
200	5	289
250	6	348

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

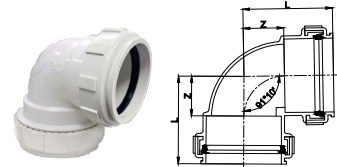
원터치 DH IN (이경소켓)



호칭	Z	L	호칭	Z	L
50×35	10	87.5	150×100	25	211.0
75×50	25	134.5	150×125	40	243.0
100×50	30	151.5	200×150	50	303.0
100×75	25	163.0	250×200	48	361.0
125×100	35	202.0			

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

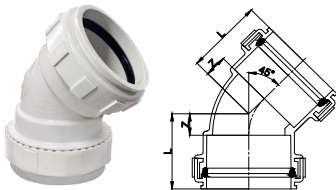
원터치 DH DL (90° 엘보)



호칭	Z	L
35	27	60.0
50	33	79.5
75	48	111.0
100	62	137.0
125	75	167.0
150	88	199.0
200	111	253.0
250	142	313.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

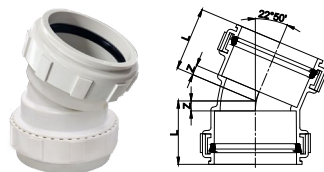
원터치 DH 45L (45° 엘보)



호칭	Z	L
35	13	46.5
50	18	64.5
75	25	88.0
100	30	105.0
125	38	130.0
150	44	155.0
200	48	190.0
250	68	239.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

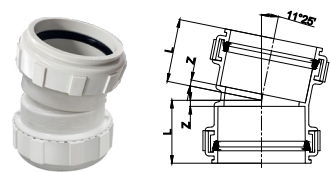
원터치 DH 22.5L (22.5° 엘보)



호칭	Z	L
100	14	89
125	15	107
150	20	131
200	36	178

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

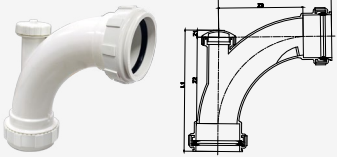
원터치 DH 11.25L (11.25° 엘보)



호칭	Z	L
100	8	89
150	12	131

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

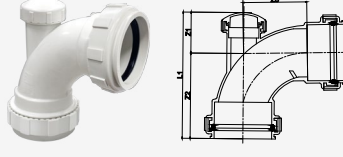
원터치 DH 섹스티아밴드 (장곡관)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂
75×75	19	223	223	309.1	286
75×100	19	223	223	321.1	286
100×100	19	223	223	321.1	298
100×125	19	223	223	338.1	298
100×150	19	223	223	357.1	298

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

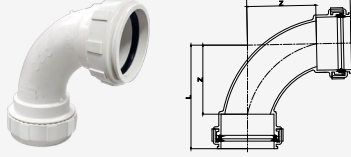
원터치 DH 섹스티아밴드 (단곡관)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂
75×100	62	128	128	266.1	184
100×100	84	128	128	279.0	210
100×125	77	128	140	288.1	215

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

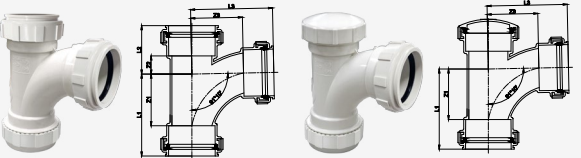
원터치 DH LL (장엘보)



호칭	Z	L
50	81	127.5
75	125	188.0
100	150	225.0
125	140	232.0
150	170	281.0
200	196	338.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

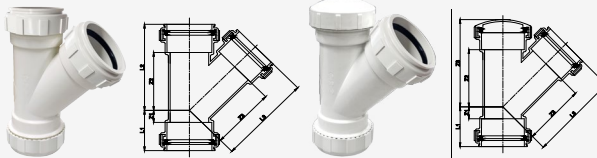
원터치 DH LT/CLT (엘티관/엘티관 소재구형)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₁ (소재구)	L ₃
50	66	26	66	112.5	72.5	78.5	112.5
75	100	30	100	163.0	93.0	99.0	163.0
100	128	45	128	203.0	120.0	126.0	203.0
125	140	50	140	232.0	142.0	155.0	232.0
150	170	65	170	281.0	176.0	193.0	281.0
200	196	88	196	338.0	230.0	249.0	338.0
250	200	120	200	371.0	291.0	310.0	371.0
50×35	44	20	48	88.5	64.5	70.5	82.0
50×40	47	19	55	93.5	65.5	71.5	91.0
75×35	45	20	60	113.0	88.0	94.0	94.0
75×50	66	29	79	129.0	92.0	98.0	125.5
100×50	66	32	94	141.0	107.0	113.0	140.5
100×75	100	33	110	175.0	108.0	114.0	173.0
125×50	66	33	107	158.0	125.0	138.0	153.5
125×75	100	42	124	192.0	134.0	147.0	187.0
125×100	128	52	140	220.0	144.0	157.0	215.0
150×50	66	33	100	177.0	144.0	161.0	146.5
150×75	100	45	135	211.0	156.0	173.0	198.0
150×100	128	53	152	239.0	164.0	181.0	227.0
150×125	140	60	152	251.0	171.0	188.0	244.0
200×100	170	57	196	312.0	199.0	218.0	271.0
200×125	170	57	196	312.0	199.0	218.0	288.0
200×150	170	57	196	312.0	199.0	218.0	307.0
250×100	200	120	220	371.0	291.0	310.0	295.0
250×125	200	120	212	371.0	291.0	310.0	304.0
250×150	200	120	205	371.0	291.0	310.0	317.0
250×200	200	120	208	371.0	291.0	310.0	350.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

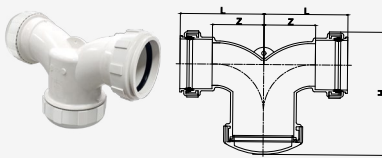
원터치 DH Y/CY (와이관/와이관 소재구형)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₁ (소재구)	L ₃
50	20	97	103	66.5	143.5	151.0	149.5
75	26	126	135	89.0	189.0	195.0	198.0
100	32	154	164	107.0	229.0	242.0	239.0
125	38	192	195	130.0	284.0	301.0	287.0
150	44	224	230	155.0	335.0	354.0	341.0
200	42	298	308	184.0	440.0	455.0	450.0
250	60	360	360	231.0	531.0	542.0	531.0
50×35	2	82	73.5	46.5	126.5	134.0	163.0
50×40	9	85	80	55.5	131.5	139.0	120.0
75×35	3	106	118	71.0	174.0	180.0	215.0
75×50	3	106	118	66.0	169.0	175.0	164.5
100×50	-8	118	138	67.0	193.0	206.0	184.5
100×75	6	145	148	81.0	220.0	233.0	211.0
125×50	-15	125	161	77.0	217.0	234.0	207.5
125×75	5	155	171	97.0	247.0	264.0	234.0
125×100	19	180	181	111.0	272.0	289.0	256.0
150×50	-25	135	165	86.0	246.0	265.0	211.5
150×75	-10	165	185	101.0	276.0	295.0	248.0
150×100	6	185	205	117.0	296.0	315.0	280.0
150×125	34	204	214	145.0	315.0	334.0	306.0
200×100	-15	209	228	127.0	251.0	266.0	303.0
200×125	9	234	253	151.0	376.0	391.0	345.0
200×150	9	254	273	151.0	396.0	411.0	384.0
250×100	60	360	380	231.0	531.0	542.0	455.0
250×125	60	360	372	231.0	531.0	542.0	464.0
250×150	60	360	365	231.0	531.0	542.0	476.0
250×200	60	360	368	231.0	531.0	542.0	510.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

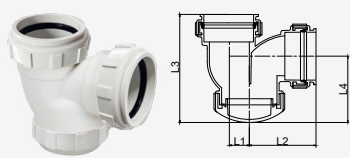
원터치 DH UT (U트랩)



호칭	Z	L	H
75 (×100)	100	163	234.5
100 (×125)	120	195	286.3
125 (×150)	150	242	336.4
150 (×200)	148	259	411.7

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

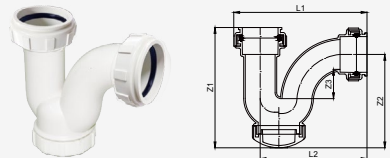
DH PT (P트랩)



호칭	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
40	20	71.0	116.0	65.5
50	28	81.5	136.5	79.5

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

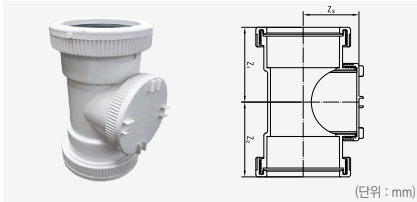
원터치 DH SPT (슈퍼-P트랩)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂
75	228	250	50	297.4	236

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

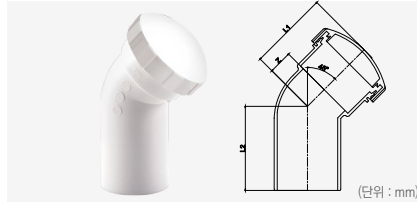
DH 점검구 소켓



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃
100*	120	120	90
125*	150	150	110

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. 원터치 미작용 제품입니다.

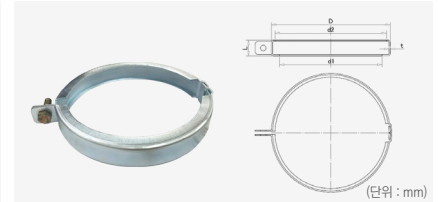
원터치 DH 45L-S (45L슬리브)



호칭	L ₁	L ₂
100	135.0	168
125	155.6	178
150	198.5	200

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

DH 클램프

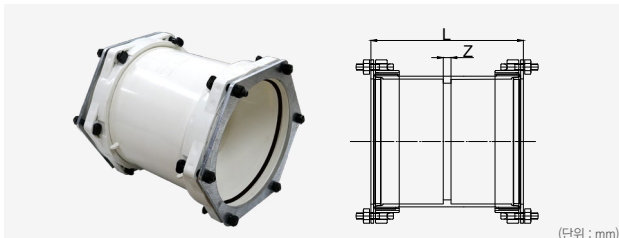


호칭	D	d ₁	d ₂	L	t
50	83	60	71	25	2
75	112	89	100	25	2
100	139	114	127	25	2
125	165	140	153	25	2
150	191	165	179	25	2
200	244	216	232	25	2
250	295	267	283	25	2

1. 별도의 옵션 제품입니다.

DH 300mm 전용 이음관

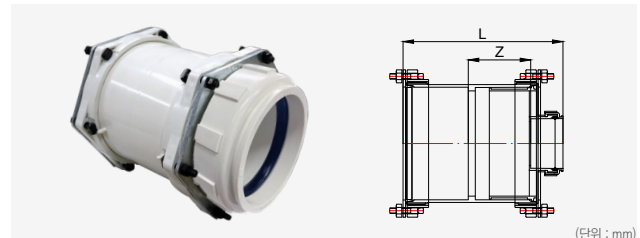
DH DS (소켓)



호칭	Z	L
300	10	407

비1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

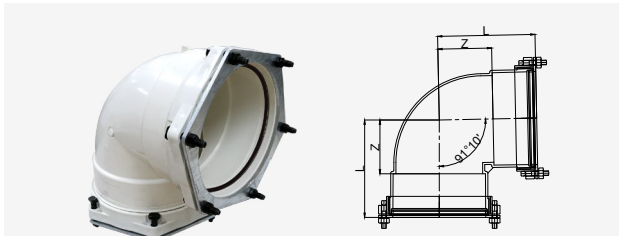
DH IN (이경소켓)



호칭	Z	L	호칭	Z	L
300×100	187	461	300×200	169	510
300×125	178	469	300×250	152	522
300×150	176	486			

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

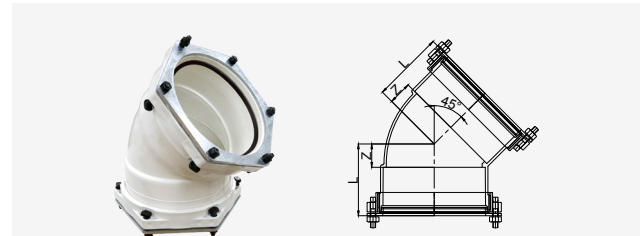
DH DL (90° 엘보)



호칭	Z	L
300	186	337

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

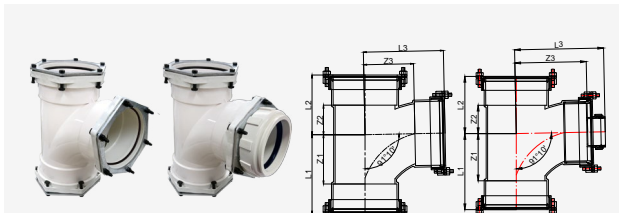
DH 45L (45° 엘보)



호칭	Z	L
300	73	225

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

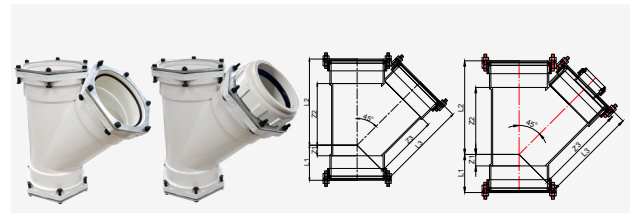
DH LT/CLT (엘티관/엘티관 소재구형)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
300	247	148	250	398	299	401
300×100	247	148	383	398	299	458
300×125	247	148	374	398	299	466
300×150	247	148	372	398	299	483
300×200	247	148	365	398	299	507
300×250	247	148	348	398	299	519

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

DH Y/CY (와이관/와이관 소재구형)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
300	65	380	400	216	531	551
300×100	65	380	533	216	531	608
300×125	65	380	524	216	531	616
300×150	65	380	522	216	531	633
300×200	65	380	515	216	531	657
300×250	65	380	498	216	531	669

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

친환경 배관

절수형 양변기와 더불어 기존대비 50% 물 사용량을 줄여주는 배관입니다.

높은 수심, 이송능력 탁월

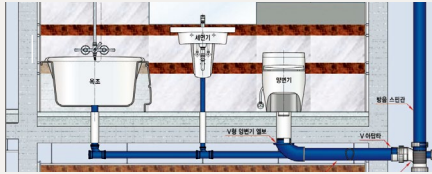
적은물로 원형관보다 이송능력이 탁월합니다.

장기 내구성 향상

힘 등을 예방하며, 장기 내구성을 확보하였습니다.

방음 성능 확보

소음과 진동을 흡수하는 외부차음층이 완벽한 차음성을 구현합니다.



절수형 배관 SYSTEM의 연결 구조

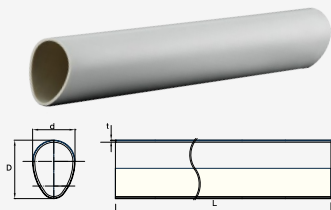


V형 절수형 배관

환경 성적 표지 인증 제품



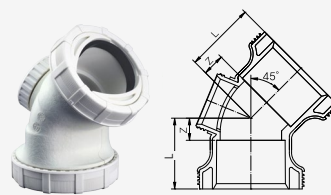
절수형 V파이프의 규격



호칭	외경		두께(t)	근사내경 (D)
	D	d		
치수	105.75	76.5	3.7	98.45

비고 : 연한 아이보리가 기본 색상입니다.

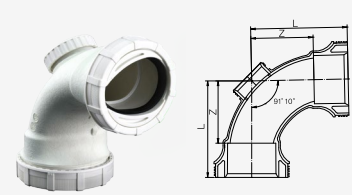
V-45L (45° V엘보)



호칭	Z	L
치수	25	91.5

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

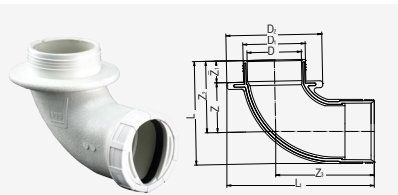
V-LL (90° V엘보)



호칭	Z	L
치수	100	165.5

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다.

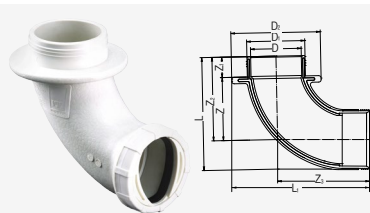
V-LS (90° V 양변기엘보)



호칭	Z / Z ₁	L	D
	Z ₂ / Z ₃	L ₁	D ₁ / D ₂
치수	94 / 40	196	102
	135 / 196	288	120 / 180

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다.

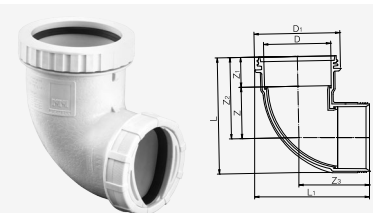
V-LLS (90° V 양변기엘보)



호칭	Z / Z ₁	L	D
	Z ₂ / Z ₃	L ₁	D ₁ / D ₂
치수	127 / 40	228	102
	168 / 196	288.5	120 / 180

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다.

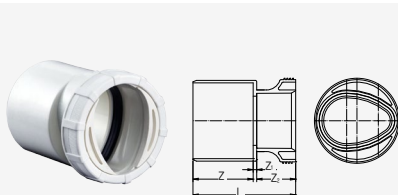
V-3L (90° V 양변기엘보)



호칭	Z / Z ₁	L	D
	Z ₂ / Z ₃	L ₁	D ₁ / D ₂
치수	88.5 / 58.5	207.5	115.8
	147 / 133	209	148

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다.

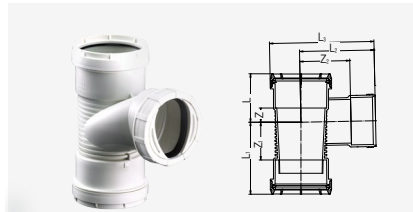
V-Adapter (V 아답터)



호칭	L	Z	Z ₁	Z ₂
치수	156.5	85	5	66.5

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다.

DRF XS2 (V형)

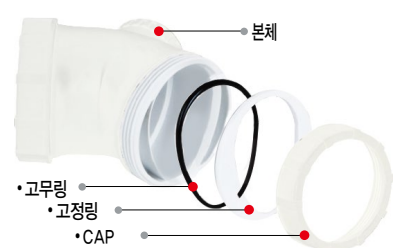


호칭	L	L ₁	L ₂	L ₃	Z	Z ₁	Z ₂
치수	109	162	177.5	244.5	32	85	112

1. z의 허용범위는 ±2mm입니다.

NRF Type은 캡고무링 작업없이 고무링 삽입으로 좁은 비트내 작업시 편리합니다.

V형 이음관 구조도

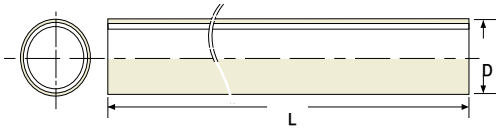


원터치 2040 방음배관

환경 성적 표지 인증 제품



2040 방음관

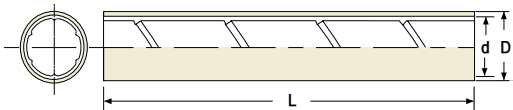
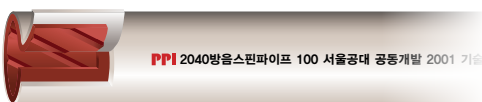


단위 : mm

호칭지름	표준외경	근사내경		표준길이
		표준형	특수형	
35	42	36.8	-	4,000
40	48	42.8	-	4,000
50	60	54.0	-	4,000
75	89	82.6	79.0	4,000
100	114	106.0	102.0	4,000
125	140	130.8	127.8	4,000

1. 관의표면(차음층)은 연한 아이보리색이 기본사양입니다.
2. 차음층을 제외한 파이프 내부층의 색상은 품질 및 성능 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.
3. LH 한국토지주택공사 전문시방서 PVC복층관 규격에 준합니다.
4. 차음층을 제외한 파이프 층은 PVC 오·배수용 KS표준인 인장강도 45MPa에 준합니다.

2040 방음스핀관

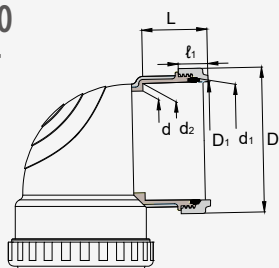


단위 : mm

호칭	표준외경(D)	근사내경	표준길이
75	89	81.6	4,000
100	114	105.0	4,000

1. 관의표면(차음층)은 연한 아이보리색이 기본사양입니다.
2. 차음층을 제외한 파이프 내부층의 색상은 품질 및 성능 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.
3. LH 한국토지주택공사 전문시방서 PVC복층관 규격에 준합니다.
4. 차음층을 제외한 파이프 층은 PVC 오·배수용 KS표준인 인장강도 45MPa에 준합니다.

원터치 2040 방음이음관

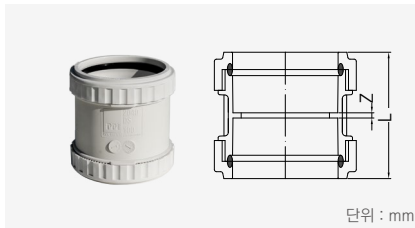


단위 : mm

호칭 지름	d (최소치)	d ₁	d ₂	d ₁ , d ₂ 허용차	D	D ₁ (최소치)	L	ℓ ₁
35	33.4	48.1	42.5	±0.2	61.5	42.2	30.0	18.0
40	39.1	54.2	48.5	±0.2	67.6	48.2	31.5	19.5
50	50.1	67.2	60.5	±0.2	82.0	60.2	35.0	22.0
75	76.3	97.7	89.7	±0.3	114.9	89.3	52.0	26.0
100	98.7	123.7	114.8	±0.3	142.0	114.4	64.0	29.0
125	123.8	151.7	141.5	±0.4	171.3	140.7	80.0	31.0

1. ℓ₁, L의 허용차는 ±2mm입니다.
2. ℓ 부분은 품목에 따라 다소 차이가 있습니다.
3. 제품의 형상 및 규격은 품질 및 성능 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

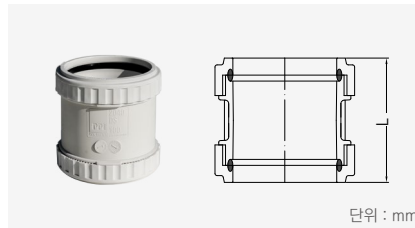
원터치 2040 DS (소켓)



호칭	Z	L
40	3	66
50	3	73
75	4	108
100	4	132
125	4	164

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

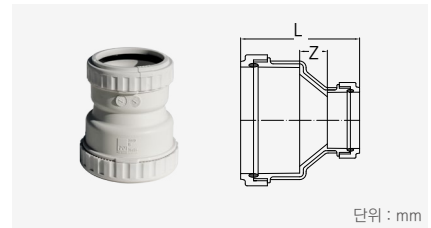
원터치 2040 DS 보수용 (보수용 소켓)



호칭	L
40	66
50	73
75	108
100	132
125	164

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

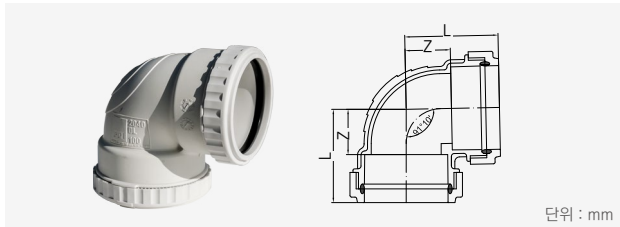
원터치 2040 IN (이경소켓)



호칭	Z	L
50 X 35	10	75.0
50 X 40	20	86.5
75 X 50	25	112.0
100 X 50	30	129.0
100 X 75	30	146.0
125 X 75	35	167.0
125 X 100	35	179.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

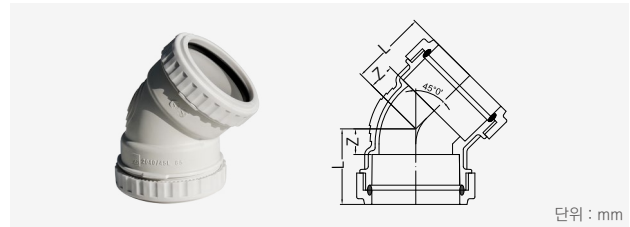
원터치 2040 DL (90°엘보)



호칭	Z	L
35	27	57.0
40	27	58.5
50	33	68.0
75	48	100.0
100	62	126.0
125	83	163.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

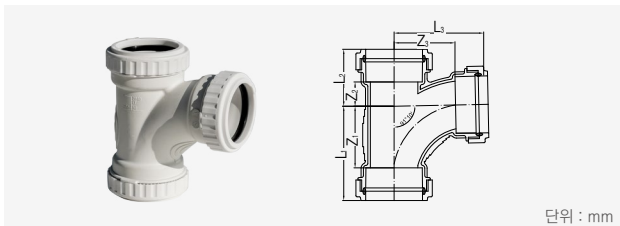
원터치 2040 45L (45°엘보)



호칭	Z	L
35	10	40.0
40	14	45.5
50	18	53.0
75	25	77.0
100	30	94.0
125	44	124.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

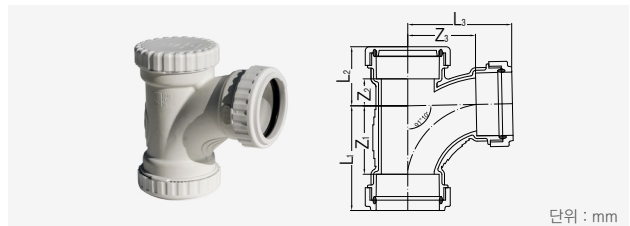
원터치 2040 LT (엘티관)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
40	52.0	23.0	52.0	83.5	54.5	83.5
50	66.0	26.0	66.0	101.0	61.0	101.0
75	100.0	30.0	100.0	152.0	82.0	152.0
100	128.0	45.0	128.0	192.0	109.0	192.0
125	162.0	62.0	167.0	242.0	142.0	247.0
50 X 35	37.0	21.0	47.0	72.0	56.0	77.0
50 X 40	52.0	23.0	57.0	87.0	58.0	88.5
75 X 35	62.5	19.5	73.5	114.5	71.5	103.5
75 X 40	52.0	25.0	71.0	104.0	77.0	102.5
75 X 50	66.0	29.0	79.0	118.0	81.0	114.0
100 X 50	66.0	32.0	90.0	130.0	96.0	125.0
100 X 75	100.0	33.0	110.0	164.0	97.0	162.0
125 X 75	97.0	41.0	108.0	177.0	121.0	160.0
125 X 100	128.0	51.0	138.0	208.0	131.0	202.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

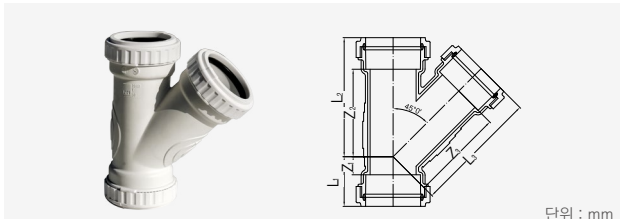
원터치 2040 C-LT (엘티관 소체구형)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
40	52.0	23.0	52.0	83.5	51.0	83.5
50	66.0	26.0	66.0	101.0	57.0	101.0
75	100.0	30.0	100.0	152.0	77.5	152.0
100	128.0	45.0	128.0	192.0	104.0	192.0
125	162.0	62.0	167.0	242.0	136.5	247.0
50 X 35	37.0	21.0	47.0	72.0	52.0	77.0
50 X 40	52.0	23.0	57.0	87.0	54.0	88.5
75 X 35	62.5	19.5	73.5	114.5	67.0	103.5
75 X 40	52.0	25.0	71.0	104.0	72.5	102.5
75 X 50	66.0	29.0	79.0	118.0	76.5	114.0
100 X 50	66.0	32.0	90.0	130.0	91.0	125.0
100 X 75	100.0	33.0	110.0	164.0	92.0	162.0
125 X 75	97.0	41.0	108.0	177.0	115.5	160.0
125 X 100	128.0	51.0	138.0	208.0	125.5	202.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

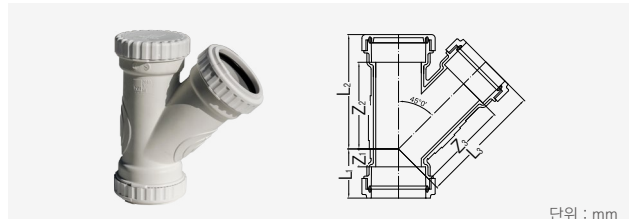
원터치 2040 Y (와이관)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
40	12.0	83.0	87.0	43.5	114.5	118.5
50	20.0	97.0	103.0	55.0	132.0	138.0
75	26.0	131.0	140.0	78.0	183.0	192.0
100	32.0	154.0	164.0	96.0	218.0	228.0
125	38.0	192.0	196.0	118.0	272.0	276.0
50 X 35	2.0	82.0	73.5	37.0	117.0	103.5
50 X 40	8.0	87.0	95.0	43.0	122.0	126.5
75 X 35	-7.5	89.5	100.5	44.5	141.5	130.5
75 X 40	-6.0	98.0	112.0	46.0	150.0	143.5
75 X 50	3.0	106.0	118.0	55.0	158.0	153.0
100 X 50	-8.0	118.0	138.0	56.0	182.0	173.0
100 X 75	19.0	138.0	152.0	83.0	202.0	204.0
125 X 75	14.0	155.0	177.0	94.0	235.0	229.0
125 X 100	23.0	179.0	183.0	103.0	259.0	247.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

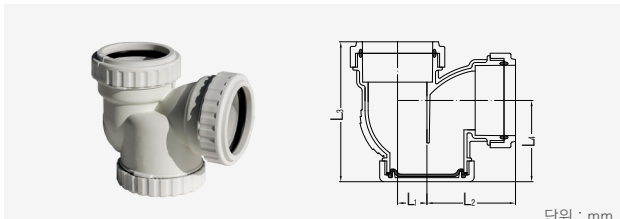
원터치 2040 C-Y (와이관 소재구형)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
40	12.0	83.0	87.0	43.5	111.0	118.5
50	20.0	97.0	103.0	55.0	128.0	138.0
75	26.0	131.0	140.0	78.0	178.5	192.0
100	32.0	154.0	164.0	96.0	213.0	228.0
125	38.0	192.0	196.0	118.0	266.5	276.0
50 X 35	2.0	82.0	73.5	37.0	113.0	103.5
50 X 40	8.0	87.0	95.0	43.0	118.0	126.5
75 X 35	-7.5	89.5	100.5	44.5	137.0	130.5
75 X 40	-6.0	98.0	112.0	46.0	145.5	143.5
75 X 50	3.0	106.0	118.0	55.0	153.5	153.0
100 X 50	-8.0	118.0	138.0	56.0	177.0	173.0
100 X 75	19.0	138.0	152.0	83.0	197.0	204.0
125 X 75	14.0	155.0	177.0	94.0	229.5	229.0
125 X 100	23.0	179.0	183.0	103.0	253.5	247.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

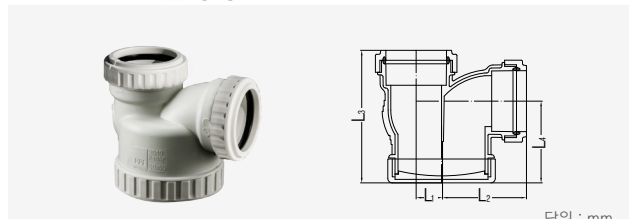
원터치 2040 PT (P트랩)



호칭	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
40	20.8	62.5	103.0	59.0
50	25.5	76.9	121.5	70.5
75	40.0	130.0	171.5	110.5

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

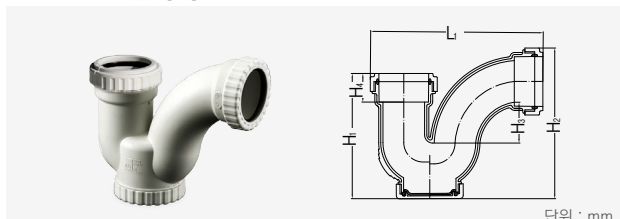
원터치 2040 LH PT (LH P트랩)



호칭	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
40 X 65	21.2	77.5	112	73.2
50 X 65	25.5	86.5	133	81.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

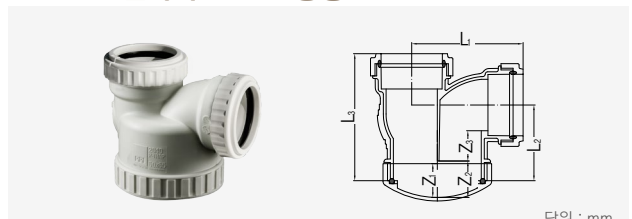
원터치 2040 SPT (슈퍼-P트랩) 봉수깊이 50mm



호칭	L ₁	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄
50	211.4	152.1	183.4	50	35

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

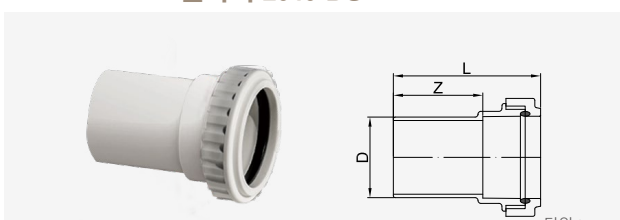
원터치 2040 고품용 PT (고층용 P트랩)



호칭	L ₁	L ₂	L ₃	Z ₁	Z ₂	Z ₃
50 X 65	112	73	125	35	36.5	30

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

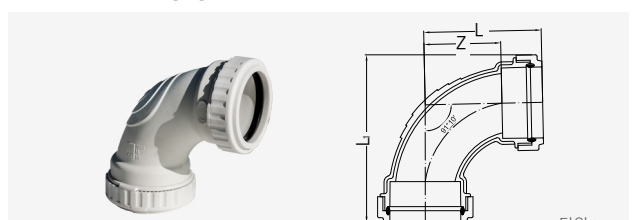
원터치 2040 DS (편수소켓)



호칭	Z	L	D
35	46	73	42

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.
3. 세면기 라인의 수도용 엘보 35mm(본드접합타입)와 2040방음관 35mm를 연결하는 소켓으로 차음층이 없습니다.

원터치 2040 LL (90°장곡관) 양변기엘보 겸용



호칭	Z	L	L ₁
40	52	83.5	116.5
50	66	101.0	141.0
75	100	152.0	208.5
100	128	192.0	262.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

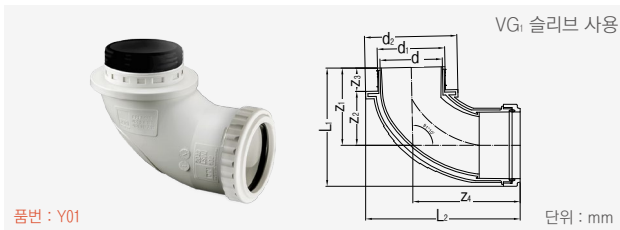
■ 원터치 2040 양변기 전용엘보

슬리브 직접 삽입용

※ 주의 : 주문시 품번을 반드시 확인하십시오.

* LS-N, LLS-N 100mm는 별도의 고무링없이 슬리브에 바로 삽입할 수 있는 제품입니다. 그러나 슬리브 삽입부가 큰 경우 수밀확보를 위한 S-ring을 추가 공급하고 있으니 선택하여 사용하십시오.

원터치 2040 LS-N (단곡관/슬리브형 3중엘보)

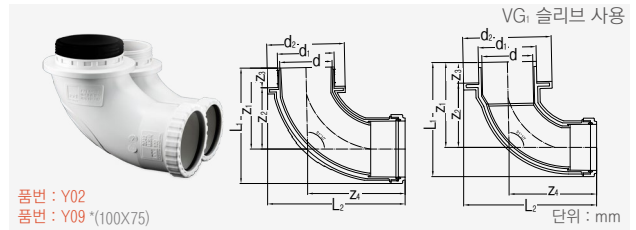


품번 : Y01

호칭	Z ₁ / Z ₂	L ₁	d
	Z ₃ / Z ₄	L ₂	d ₁ / d ₂
100	135 / 95	205	108
	40 / 186	268	117 / 160

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.
3. d, d1의 허용범위는 ±1.0mm입니다.

원터치 2040 LLS-N (장곡관/슬리브형 3중엘보)

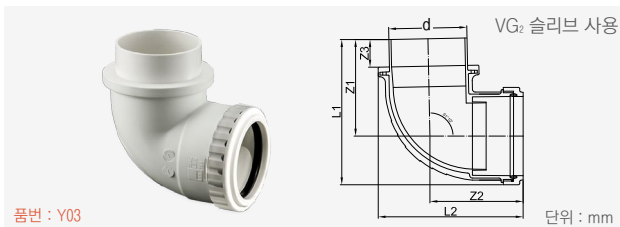


품번 : Y02
품번 : Y09 *(100X75)

호칭	Z ₁ / Z ₂	L ₁	d
	Z ₃ / Z ₄	L ₂	d ₁ / d ₂
100	168 / 128	238	108
	40 / 201	283	117 / 160
100X75	168 / 128	224	100
	40 / 172.5	261.5	114 / 174

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.
3. d, d1의 허용범위는 ±1.0mm입니다.

원터치 2040 LS-II (단곡관/슬리브형)

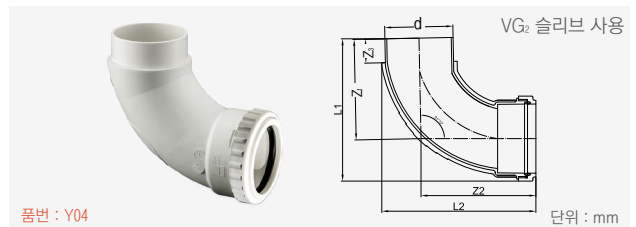


품번 : Y03

호칭	Z ₁ / Z ₂	L ₁	d
	Z ₃	L ₂	
100	142 / 136	212	114
	40	211	

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.
3. d, d1의 허용범위는 ±1.0mm입니다.

원터치 2040 LLS-II (장곡관/슬리브형)



품번 : Y04

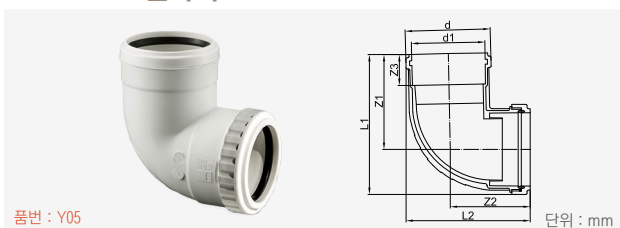
호칭	Z ₁ / Z ₂	L ₁	d
	Z ₃	L ₂	
100	168 / 192	238	114
	40	258	

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.
3. d, d1의 허용범위는 ±1.0mm입니다.

단관사용 높이 조절용

※ 주의 : 주문시 품번을 반드시 확인하십시오.

원터치 2040 LR (단곡관/고무링형)

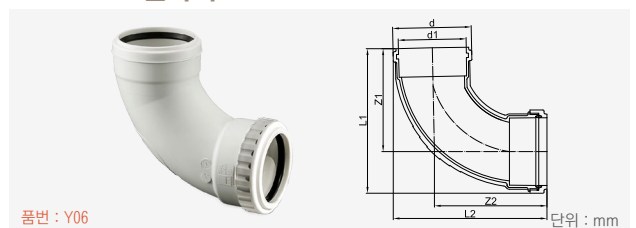


품번 : Y05

호칭	Z ₁ / Z ₂	L ₁	d
	Z ₃	L ₂	d ₁
100	142 / 131	220	134.0
	54	196	115.5

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.
3. d, d1의 허용범위는 ±1.0mm입니다.

원터치 2040 LLR (장곡관/고무링형)

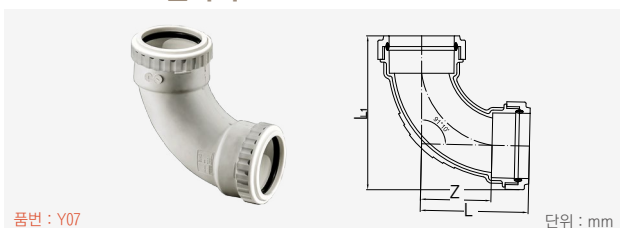


품번 : Y06

호칭	Z ₁	Z ₂	L ₁	L ₂	d	d ₁
100	177	192	247	262	134	115.5

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.
3. d, d1의 허용범위는 ±1.0mm입니다.

원터치 2040 LL (장곡관/캡형)

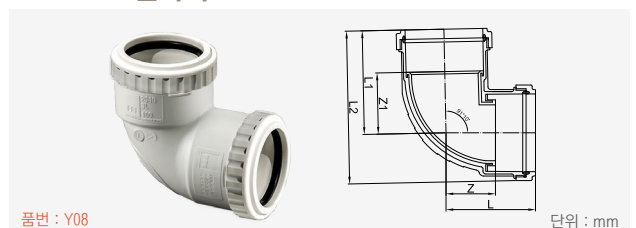


품번 : Y07

호칭	Z	L	L ₁
100	128	192	262

1. Ø 및 d의 허용치는 ±2mm 입니다. 2. Ø 부분은 품목에 따라 다소 차이가 있습니다.

원터치 2040 3L (단곡관/캡형 3중엘보)



품번 : Y08

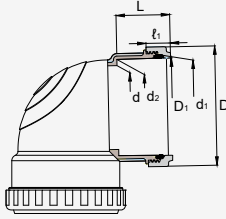
호칭	Z	Z ₁	L	L ₁	L ₂
100	61.5	91	133	154	224

1. Ø 및 d의 허용치는 ±2mm 입니다. 2. Ø 부분은 품목에 따라 다소 차이가 있습니다.

섹스티아 원터치 DRF-X 방음스핀관용 이음관



접합부 공통치수

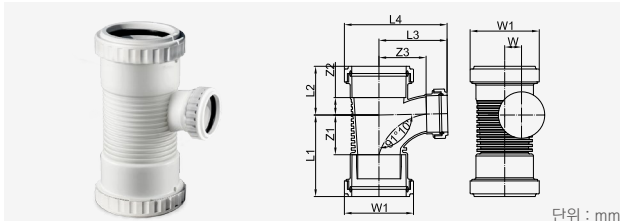


호칭 지름	d (최소치)	d ₁	d ₂	D	D ₁ (최소치)	L	l ₁
50	50.1	60.5	60.5	82.0	60.2	35.0	22.0
75	76.3	89.7	89.7	114.9	89.3	52.0	26.0
100	98.7	114.8	114.8	142.0	114.4	64.0	29.0

1. ϕ 의 허용차는 $\pm 2\text{mm}$ 입니다.
2. 성능개선을 위하여 이 규격은 사전에 예고없이 변경될 수 있습니다.

단위 : mm

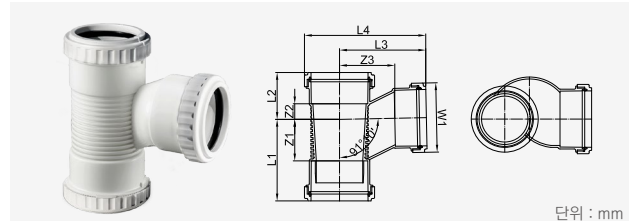
원터치 DRF / X-S (편심형)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	W
75X50	66	29	79	136	99	114	171	28

1. Z의 허용범위는 $\pm 2\text{mm}$ 입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

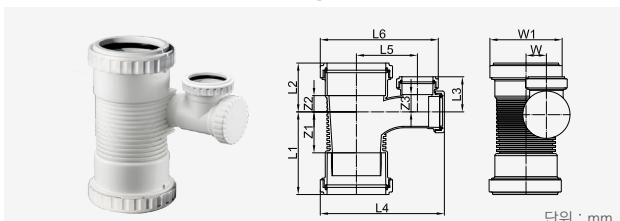
원터치 DRF / X-S II (중심형)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
100X50	85	32	90.0	167	114	125.0	195.0
100X75	85	32	109.5	167	114	161.5	231.5
100X100	85	32	112.0	167	114	194.0	245.0

1. Z의 허용범위는 $\pm 2\text{mm}$ 입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

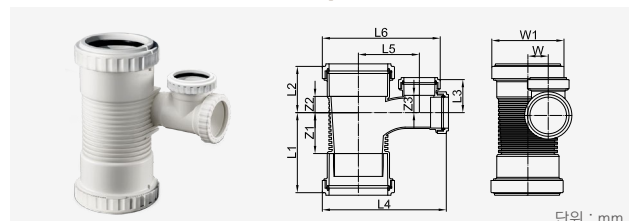
원터치 DRF / X-W (편심형)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	W
75X50	66.0	32	33	135.5	101.5	68	219	110	209	28
100X50	80.5	32	34	162.5	114.0	69	244	120	232	40

1. Z의 허용범위는 $\pm 2\text{mm}$ 입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

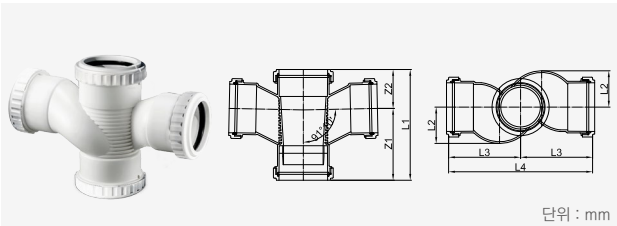
원터치 DRF / X-T (편심형)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	W
75X50X50	66.0	32	33	135.5	101.5	68	223	110	209	28
100X50X50	80.5	32	34	162.5	114.0	69	248	120	232	40

1. Z의 허용범위는 $\pm 2\text{mm}$ 입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

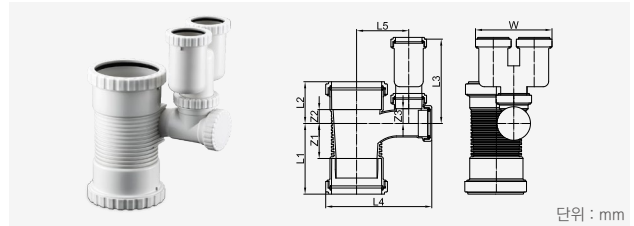
원터치 DRF / X-WS2 (중심형)



호칭	Z ₁	Z ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
100X100	170.5	92.5	263	86	176	352

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

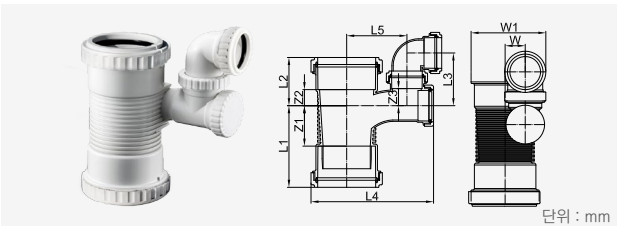
원터치 DRF / X-UW (편심형)



호칭	Z ₁	Z ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	W
75X50X50	66.0	32	135.5	101.5	198	219	110	176
100X50X50	80.5	32	162.5	114.0	198	244	120	176

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

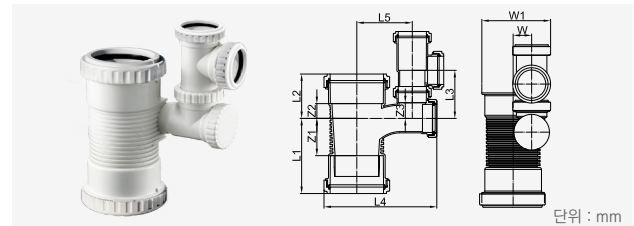
원터치 DRF / X-EW (편심형)



호칭	Z ₁	Z ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	W
75X50X50	66.0	32	135.5	101.5	105	219	110	28
100X50X50	80.5	32	162.5	114.0	105	244	120	40

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

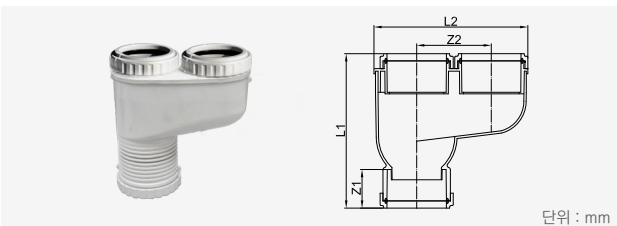
원터치 DRF / X-TW (편심형)



호칭	Z ₁	Z ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	W
75X50X50	66.0	32	135.5	101.5	105	219	110	28
100X50X50	80.5	32	162.5	114.0	105	244	120	40

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

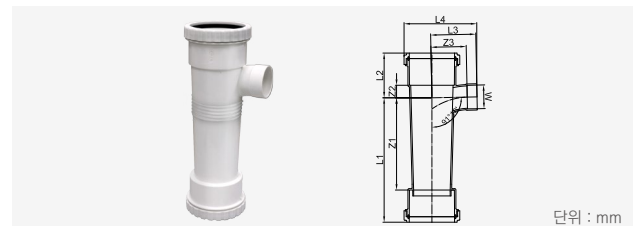
원터치 DRF / X-U



호칭	Z ₁	Z ₂	L ₂	L ₁
100X100	70	145	290	299

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

원터치 DRF / X-LS2 (중심형)

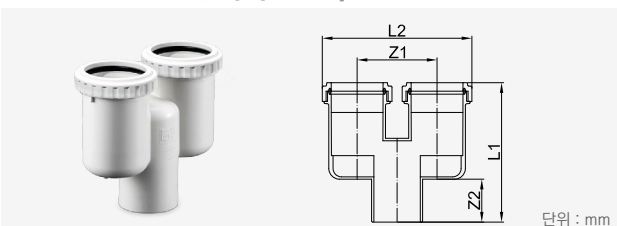


호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	W ₁
100X50	235	32	90	317	114	120	190	60

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

원터치 DRF / X 연결부속

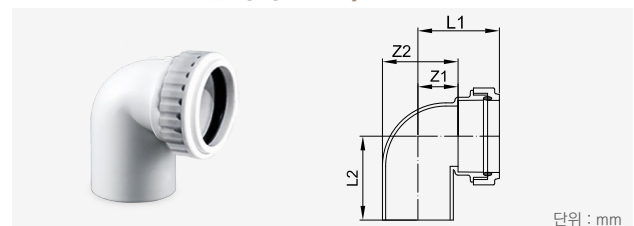
원터치 DRF / X-UP



호칭	L ₁	L ₂	Z ₁	Z ₂
50	170	176	94	50.5

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

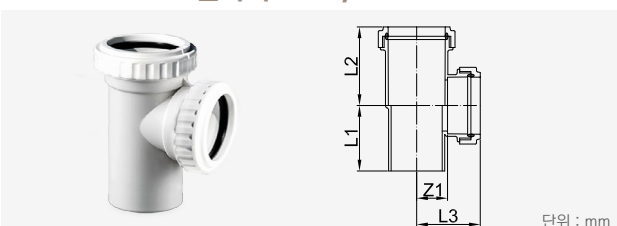
원터치 DRF / X-EP



호칭	Z ₁	Z ₂	L ₁	L ₂
50	34	64	69	80

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

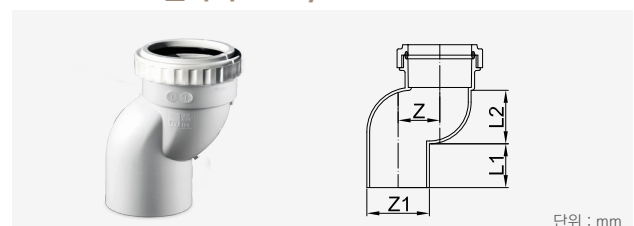
원터치 DRF / X-TP



호칭	L ₁	L ₂	L ₃	Z ₁
50	80	69	70	35

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

원터치 DRF / X-SS (편심소켓)



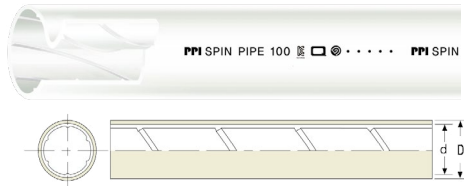
호칭	Z ₁	Z ₂	L ₁	L ₂
50	40.0	56	40	60
100	74.5	97	54	114

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

스핀파이프 원터치 DRF



스핀파이프

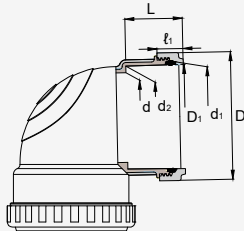


단위 : mm

호칭지름	근시내경 d	바깥지름 D
75	83.6	89±0.3
100	107.8	114±0.4

1. 성능개선을 위하여 이 규격은 사전에 예고없이 변경될 수 있습니다.

접합부 공통치수



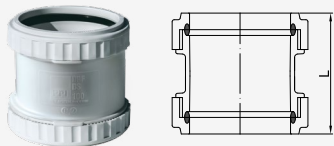
호칭 지름	d (최소치)	d ₁	d ₂	D	D ₁ (최소치)	L	ℓ
35	33.4	48.1	42.5	61.5	42.2	30.0	18.0
40	39.1	54.2	48.5	67.6	48.2	31.5	19.5
50	50.1	67.2	60.5	82.0	60.2	35.0	22.0
75	76.3	97.7	89.7	114.9	89.3	52.0	26.0
100	98.7	123.7	114.8	142.0	114.4	64.0	29.0
125	123.8	151.7	141.5	171.3	140.7	80.0	31.0

1. ℓ의 허용차는 ±2mm입니다.

2. 성능개선을 위하여 이 규격은 사전에 예고없이 변경될 수 있습니다.

단위 : mm

원터치 DRF DS (소켓)

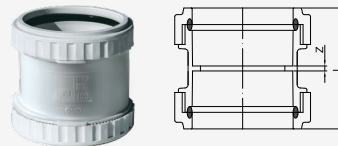


단위 : mm

호칭	Z	L
40	3	66
50	3	73
75	4	108
100	4	132
125	4	164

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

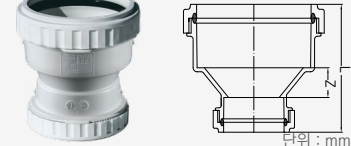
원터치 DRF DS (보수용 소켓)



호칭	L
40	66
50	73
75	108
100	132
125	164

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

원터치 DRF IN (이경소켓)

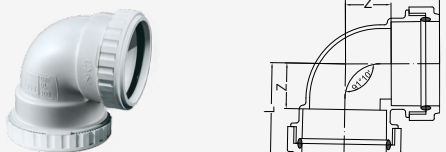


단위 : mm

호칭	Z	L	호칭	Z	L
50×35	10	75.0	100×75	30	146.0
50×40	20	86.5	125×75	35	167.0
75×50	25	112.0	125×100	35	179.0
100×50	30	129.0			

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

원터치 DRF DL (90° 엘보)

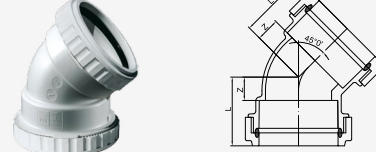


단위 : mm

호칭	Z	L
35	27	57.0
40	27	58.5
50	33	68.0
75	48	100.0
100	62	126.0
125	83	163.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.
3. 세면기 라인의 수도용 엘보 35mm(본드점합타입)와 2040방음파이프 35mm를 연결하는 소켓으로 차음층이 없습니다.

원터치 DRF 45L (45° 엘보)

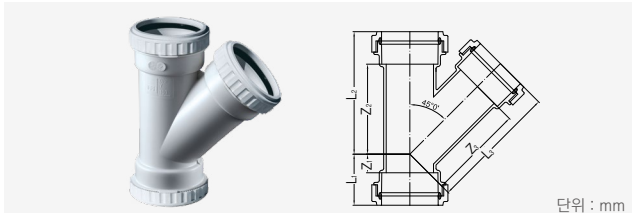


단위 : mm

호칭	Z	L
35	10	40.0
40	14	45.5
50	18	53.0
75	25	77.0
100	30	94.0
125	44	124.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

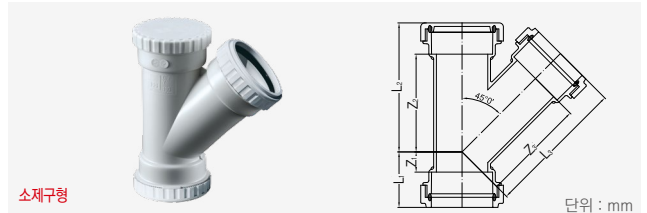
원터치 DRF Y (와이관)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
40	12	83	87.0	43.5	114.5	118.5	75x35	-7.5	89.5	100.5	44.5	141.5	130.5
50	20	97	103.0	55.0	132.0	138.0	75x40	-6.0	98.0	112.0	46.0	150.0	143.5
75	26	131	140.0	78.0	183.0	192.0	75x50	3.0	106.0	118.0	55.0	158.0	153.0
100	32	154	164.0	96.0	218.0	228.0	100x50	-8.0	118.0	138.0	56.0	182.0	173.0
125	38	192	196.0	118.0	272.0	276.0	100x75	19.0	138.0	152.0	83.0	202.0	204.0
50x35	2	82	73.5	37.0	117.0	103.5	125x75	14.0	155.0	177.0	94.0	235.0	229.0
50x40	8	87	95.0	43.0	122.0	126.5	125x100	23.0	179.0	183.0	103.0	259.0	247.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

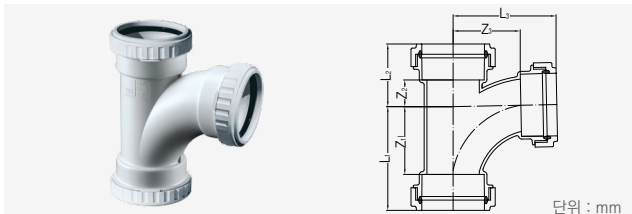
원터치 DRF C-Y (와이관 소재구형)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
40	12	83	87.0	43.5	111.0	118.5	75x35	-7.5	89.5	100.5	44.5	137.0	130.5
50	20	97	103.0	55.0	128.0	138.0	75x40	-6.0	98.0	112.0	46.0	145.5	143.5
75	26	131	140.0	78.0	178.5	192.0	75x50	3.0	106.0	118.0	55.0	153.5	153.0
100	32	154	164.0	96.0	213.0	228.0	100x50	-8.0	118.0	138.0	56.0	177.0	173.0
125	38	192	196.0	118.0	266.5	276.0	100x75	19.0	138.0	152.0	83.0	197.0	204.0
50x35	2	82	73.5	37.0	113.0	103.5	125x75	14.0	155.0	177.0	94.0	229.5	229.0
50x40	8	87	95.0	43.0	118.0	126.5	125x100	23.0	179.0	183.0	103.0	253.5	247.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

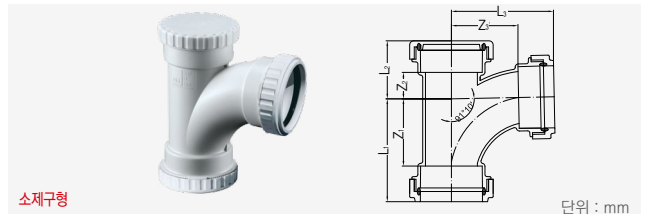
원터치 DRF LT (엘티관)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
40	52	23	52	83.5	54.5	83.5	75x35	62.5	19.5	73.5	114.5	71.5	103.5
50	66	26	66	101.0	61.0	101.0	75x40	52.0	25.0	71.0	104.0	77.0	102.5
75	100	30	100	152.0	82.0	152.0	75x50	66.0	29.0	79.0	118.0	81.0	114.0
100	128	45	128	192.0	109.0	192.0	100x50	66.0	32.0	90.0	130.0	96.0	125.0
125	162	62	162	242.0	142.0	247.0	100x75	100.0	33.0	110.0	164.0	97.0	162.0
50x35	37	21	47	72.0	56.0	77.0	125x75	97.0	41.0	108.0	177.0	121.0	160.0
50x40	52	23	57	87.0	58.0	88.5	125x100	128.0	51.0	138.0	208.0	131.0	202.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

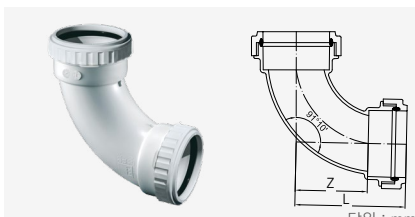
원터치 DRF C-LT (엘티관 소재구형)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
40	52	23	52	83.5	51.0	83.5	75x35	62.5	19.5	73.5	114.5	67.0	103.5
50	66	26	66	101.0	57.0	101.0	75x40	52.0	25.0	71.0	104.0	72.5	102.5
75	100	30	100	152.0	77.5	152.0	75x50	66.0	29.0	79.0	118.0	76.5	114.0
100	128	45	128	192.0	104.0	192.0	100x50	66.0	32.0	90.0	130.0	91.0	125.0
125	162	62	162	242.0	136.5	247.0	100x75	100.0	33.0	110.0	164.0	92.0	162.0
50x35	37	21	47	72.0	52.0	77.0	125x75	97.0	41.0	108.0	177.0	115.5	160.0
50x40	52	23	57	87.0	54.0	88.5	125x100	128.0	51.0	138.0	208.0	125.5	202.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

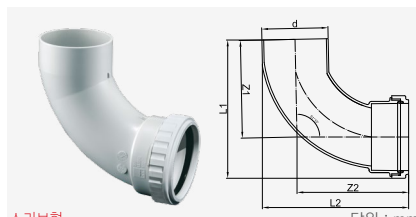
원터치 DRF LL (90°장곡관)



호칭	Z	L
40	52	83.5
50	66	101.0
75	100	152.0
100	128	192.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

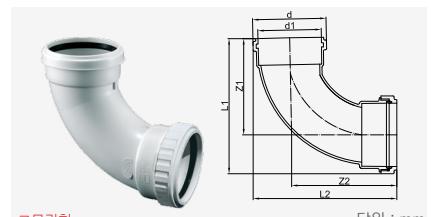
원터치 DRF LLS (양변기용 90°장곡관)



호칭	Z ₁	Z ₂	L ₁	L ₂	d
100	168	192	238	251	114

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

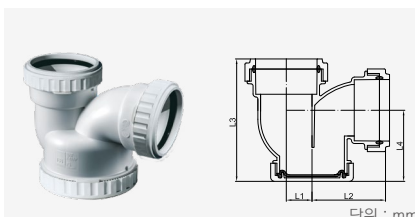
원터치 DRF LLR (양변기용 90°장곡관)



호칭	Z ₁	Z ₂	L ₁	L ₂	d
100	177	192	217	262	115.5

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

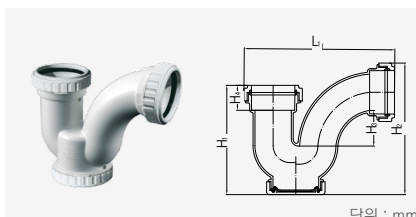
원터치 DRF PT (P트랩)



호칭	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
40	20.8	62.5	103.0	59.0
50	25.5	76.9	121.5	70.5
75	40.0	130.0	171.5	110.5

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

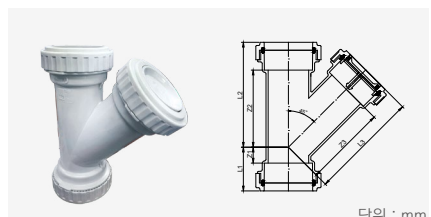
원터치 DRF SPT (슈퍼트랩)



호칭	L ₁	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄
50	211.4	152.1	183.4	50	35

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

원터치 DRF 도피장치 Y



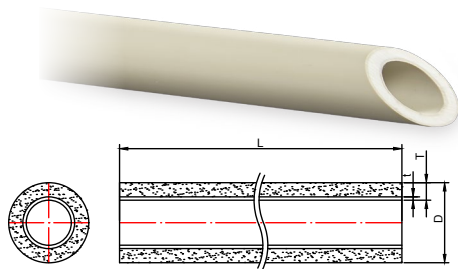
호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
50	20	97	103	55	132	137

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

시스템에어컨용 AD 배관



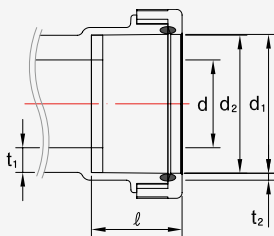
시스템 에어컨용 AD 배관



단위 : mm

호칭지름	외경 D	관두께 T	근사내경 (참고치)	표준길이 L
20	32	6.5	19.0	4,000 ±10
25	38	6.5	25.0	
30	48	8.5	31.0	
40	60	9.0	42.0	
50	76	9.5	57.0	

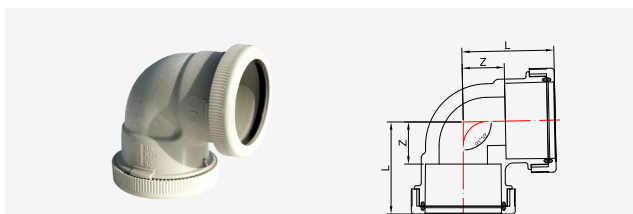
접합부 공통치수



단위 : mm

호칭지름	d ₂			삽입길이 ℓ	관두께(최소치) t
	d ₁	d ₂	d		
20	33.0	32.5	19.0	28	8.5
25	39.0	38.5	25.0	28	8.5
30	49.0	48.5	31.0	32	8.7
40	61.0	60.5	42.0	36	9.1
50	77.6	76.5	57.0	46	9.4

원터치 AD DL (90° 엘보)



단위 : mm

호 칭	Z	L
20	19	47
25	22	50
30	27	59
40	33	69
50	42	88

※ Z의 허용범위는 ±2mm입니다. ※ L은 표준치수를 나타냅니다.

원터치 AD 45L (45° 엘보)

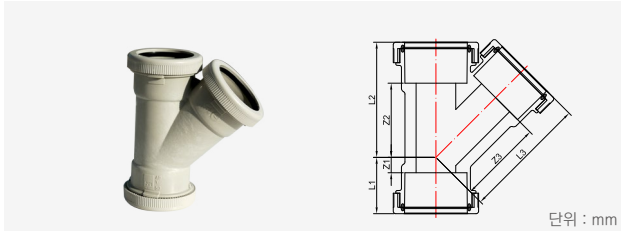


단위 : mm

호 칭	Z	L
20	10	38
25	12	40
30	14	46
40	18	54
50	22	68

※ Z의 허용범위는 ±2mm입니다. ※ L은 표준치수를 나타냅니다.

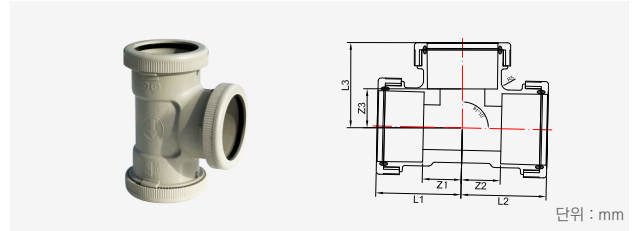
원터치 AD Y (와이)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
30	12	58	66	44	90	98
40	20	72	82	56	108	118
50	20	92	98	66	138	144
50X40	8	80	94	54	126	130

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

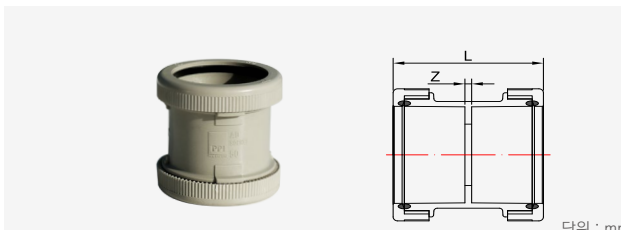
원터치 AD TEE (티)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
20	19	19	19	47	47	47
25	22	22	22	50	50	50
30	27	27	27	59	59	59
40	33	33	33	69	69	69
50	42	43	42	88	89	88
25X20	19	19	22	47	47	50
30X20	19	19	27	51	51	55
30X25	22	22	27	54	54	55
40X20	19	19	34	55	55	62
40X25	22	22	33	58	58	61
40X30	27	27	33	63	63	65
50X20	19	20	42	65	66	70
50X25	22	23	42	68	69	70
50X30	27	28	42	73	74	74
50X40	34	35	42	80	81	78

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

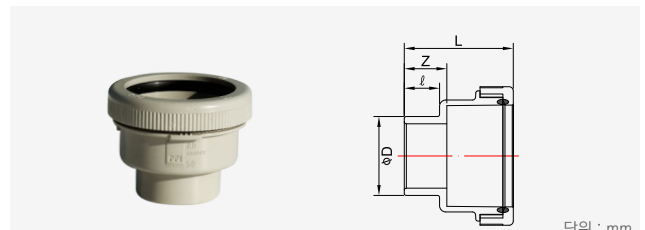
원터치 AD DS (소켓)



호칭	Z	L
20	3	59
25	3	59
30	3	67
40	3	75
50	3	95
25X20	5	61
30X25	4	64
40X30	5	73
50X40	5	87

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

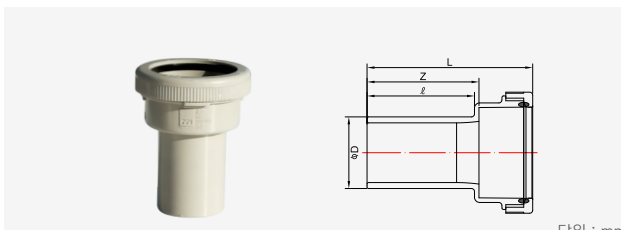
원터치 AD ADAPTER



호칭	D	ø	Z	L
20	26	34	37.0	65.0
25	32	39	42.0	70.0
30	38	47	20.5	52.5
40	48	21	25.0	61.0
50	60	24	27.5	73.5

※ Z의 허용범위는 ±2mm입니다. ※ L은 표준치수를 나타냅니다.

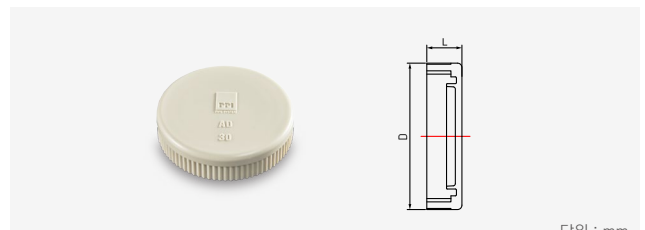
원터치 AD KP(MD) ADAPTER



호칭	D	ø	Z	L
40	48	72	75	111
50	60	76	80	126

※ Z의 허용범위는 ±2mm입니다. ※ L은 표준치수를 나타냅니다.

AD C-CAP(소제구)



호칭	D	L ₁
20	49.7	15
25	55.7	15
30	66.7	16
40	81.1	18
50	98.8	19

※ Z의 허용범위는 ±2mm입니다. ※ L은 표준치수를 나타냅니다.

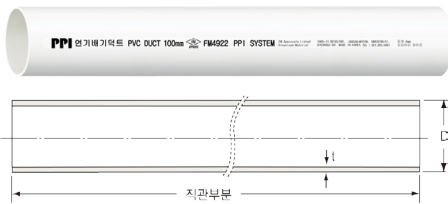
비고 1. 물이 고여있는 장소에 사용하지 마십시오. 결로가 발생할 가능성이 있습니다.
2. 공조용 AD 파이프에 원터치 소켓을 연결 후 끝을 C캡으로 마감합니다.

FM / DAMPER

파이프 / 이음관



FM파이프

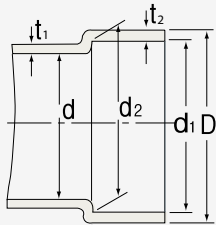


호칭	외경		두께 (최소치)	호칭	외경		두께 (최소치)
	표준	허용차			표준	허용차	
25	32	±0.2	2.7	100	114	±0.4	6.0
30	38	±0.2	3.1	125	140	±0.5	
40	48	±0.2	3.6	150	165	±0.5	
50	60	±0.2	4.1	200	216	±0.7	
65	76	±0.3	4.1	250	267	±0.9	
75	89	±0.3	5.5	300	318	±1.0	

1. 관의 길이는 4m가 표준이며 허용범위는 ±10mm입니다. 2. KS M 3404 규격을 참고합니다.

(단위 : mm)

접합부 공통치수



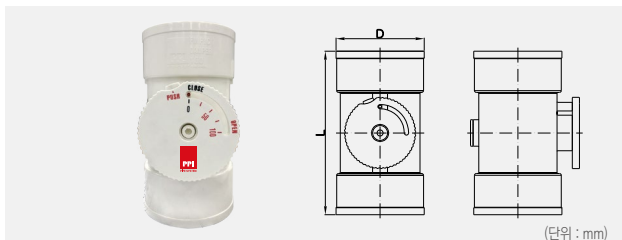
호칭	d ₁		d ₂		l		t ₁	t ₂	d	호칭	d ₁		d ₂		l		t ₁	t ₂	d	D
	표준	허용차	표준	허용차	표준	허용차	최소치	최소치	최소치		표준	허용차	표준	허용차	표준	허용차	최소치	최소치	최소치	최소치
25*	32.5	±0.25	1/34	40	20	±1.0	4.0	-	20	100	114.55	±0.35	113.55	±0.35	50	±2.0	4.5	4.3	97.8	124.0
30*	38.6	±0.25	1/34	44	31	±1.0	4.0	-	31	125	140.70	±0.40	139.40	±0.40	65	±2.0	5.4	4.7	123.8	151.0
35	42.25	±0.25	1/34	48	20	±1.0	2.7	2.5	33.4	150	165.85	±0.45	164.25	±0.45	80	±2.0	6.3	5.6	144.5	178.0
40	48.30	±0.30	1/34	52	22	±1.0	2.7	2.5	39.1	200**	217.30	±0.55	214.70	±0.55	115	±10.0	5.5	4.5	200.5	227.0
50	60.35	±0.30	1/34	56	25	±1.0	3.1	3.0	50.1	250**	268.60	±0.60	265.45	±0.60	130	±10.0	6.0	6.8	244.0	282.9
65	76.40	±0.30	1/34	60	35	±1.0	3.1	3.0	66.1	300**	319.45	±0.70	316.25	±0.70	150	±20.0	7.2	7.4	292.5	335.0
75	89.45	±0.30	1/34	64	40	±2.0	3.6	3.4	76.3											

1. KS M 3410 규격을 참고합니다. 2. * KS M 3402 규격을 참고합니다. 3. **KS M 3410 규격에 준해 생산합니다.

(단위 : mm)

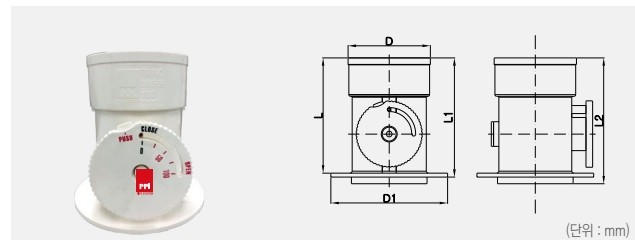
FM DAMPER 규격

FM DAMPER - Socket Type



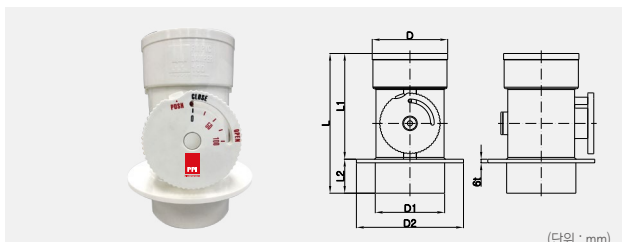
호칭	L	D
100	230	122
125	250	150
150	270	176
200	330	229
250	400	282

FM DAMPER - Duct Type



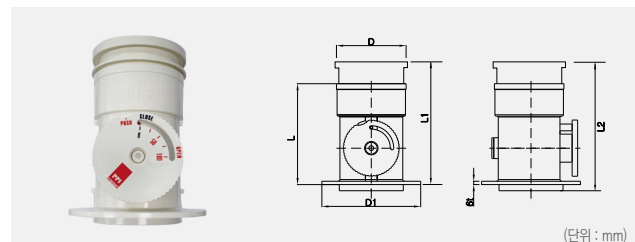
호칭	L	L ₁	L ₂	D	D ₁
100	174	180	190	122	176
125	188	194	204	150	202
150	203	209	219	176	227
200	250	256	266	229	278
250	300	306	316	282	369

FM DAMPER - Roof Type



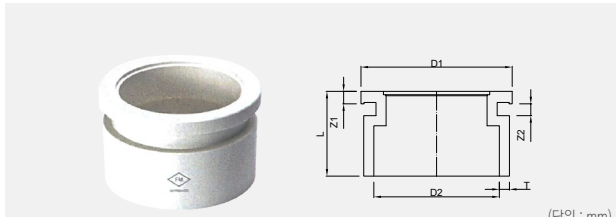
호칭	L	L ₁	L ₂	D	D ₁	D ₂
100	230	150	56	122	114	176
125	250	174	56	149	140	202
150	270	176	56	176	165	227
200	330	228	56	229	216	278
250	380	282	56	282	267	369

FM DAMPER -MF Flange Type



호칭	L	L ₁	L ₂	D	D ₁
100	174	211	221	122	176
150	203	240	250	176	227
200	250	287	297	229	278

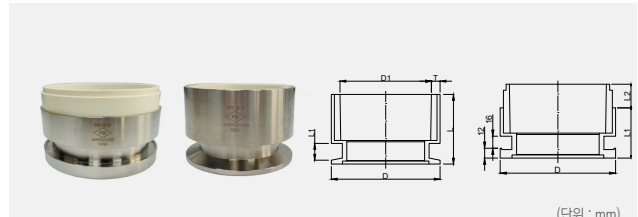
MF FLANGE SOCKET



호칭	L	L ₁	L ₂	D	D ₁	D ₂
100	250	174	56	149	140	202
150	270	176	56	176	165	227

1. 40,50mm KF PVC 플랜지는 주문 생산 제품입니다.

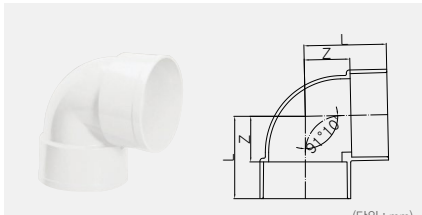
MF FLANGE SOCKET (SUS 외장)



호칭	L	L ₁	L ₂	D	D ₁
40	49	11	-	55	60.35
50	49	11	-	75	60.35
100	75	55	20	130	114.55
125	85	60	25	155	140.70
150	90	60	30	180	165.85
200	111	80	-	240	216

1. 주문자 생산방식입니다.

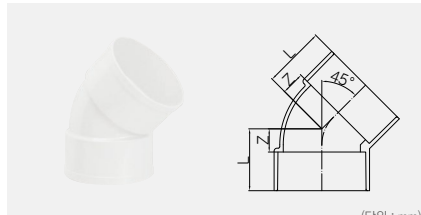
FM-90L (90° 곡관)



호칭	Z	L	호칭	Z	L
25*	18	58	100	62	112
30*	21	65	125	75	140
40	27	49	150	88	168
50	33	58	200**	120	235
65	42	77	250**	140	270
75	48	88	300**	160	310

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. *의 경우 KS M 3402 규격을 참고합니다. 3. **의 경우 KS M 3410 규격에 준해 생산합니다.

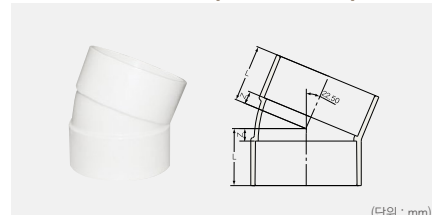
FM-45L (45° 곡관)



호칭	Z	L	호칭	Z	L
35	13	33	125	38	103
40	14	36	150	44	124
50	18	43	200**	56	171
65	22	57	250**	68	198
75	25	65	300**	73	223
100	30	80			

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. **의 경우 KS M 3410 규격에 준해 생산합니다.

FM-22.5L (22.5° 곡관)



호칭	Z	L
75	10	50
100	14	64
150	18	98

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다.

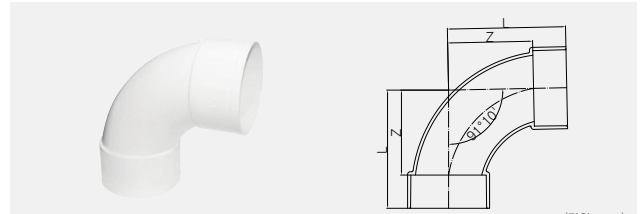
FM-11.25L (11.25° 곡관)



호칭	Z	L
100	9	59
150	10	90

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다.

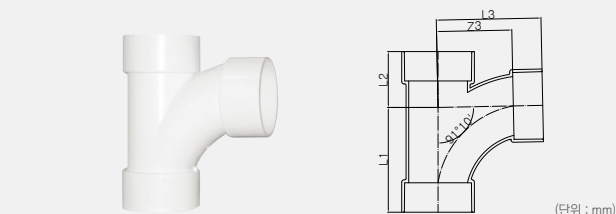
FM-L (90° 장곡관)



호칭	Z	L
75	100	140
100	128	178
150**	170	250
200**	196	311

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2.**의 경우 KS M 3410 규격에 준해 생산합니다.

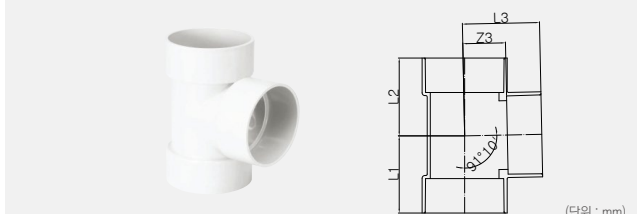
FM-LT (YT관)



호칭	Z ₁	L ₁	L ₂	L ₃	호칭	Z ₁	L ₁	L ₂	L ₃
40	52	74	45	74	100X50	90	116	82	115
50	66	91	51	91	100X65	107	140	86	142
65	90	125	68	125	100X75	110	150	83	150
75	100	140	70	140	125X50	103	131	98	128
100	128	178	95	178	125X75	124	165	107	164
125	140	205	115	205	125X100	140	193	117	190
150	170	250	145	250	150X75	135	180	125	175
200**	185	295	222	295	150X100	152	208	133	202
50X40	57	77	48	79	150X125	152	220	140	217
65X50	74	101	62	99	200×100**	166	241	170	216
75X50	79	106	69	104	200×150**	193	284	195	277
75X65	95	130	72	130					

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2.**의 경우 KS M 3410 규격에 준해 생산합니다.

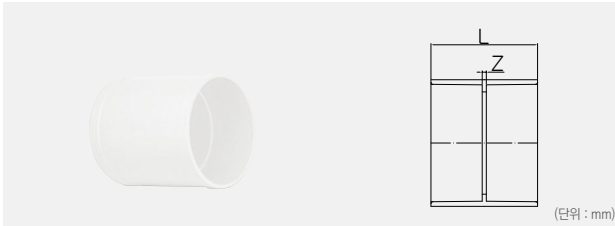
FM-TEE (T관)



호칭	Z ₁	L ₁	L ₂	L ₃	호칭	Z ₁	L ₁	L ₂	L ₃
25*	20	58	58	20	50X40	33	52	52	55
30*	23	65	65	23	65X50	42	69	70	67
40	27	49	49	49	75X50	48	74	75	73
50	34	59	59	59	75X65	48	82	83	83
65	42	77	78	77	100X50	62	84	85	87
75	48	88	89	88	100X65	62	92	93	97
100	62	112	113	112	100X75	62	98	99	102
125	75	140	141	140	125X100**	75	127	128	125
150	89	169	170	169	150X100**	88	142	143	138
200**	120	218	213	224	300**	168	318	318	318
250**	150	280	280	280					

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. *의 경우 KS M 3402 규격을 참고합니다. 3.**의 경우 KS M 3410 규격에 준해 생산합니다.

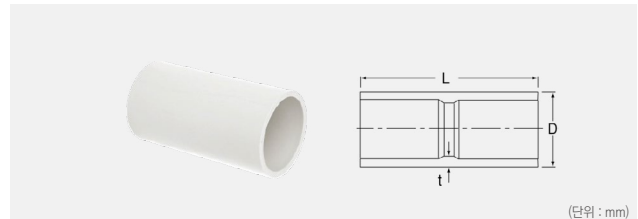
FM-SOCKET (소켓)



호칭	Z	L	호칭	Z	L
40	3	47	125	4	134
50	3	53	150	4	164
65	3	73	200**	5	215
75	4	84	250**	7	269
100	4	104	300**	10	310

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2.**의 경우 KS M 3410 규격에 준해 생산합니다.

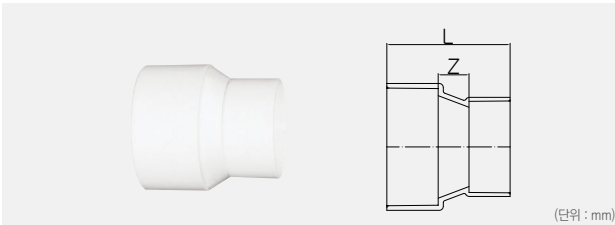
FM-SOCKET (VG1 소켓)



호칭	D(최소치)	t(최소치)	L	호칭	D(최소치)	t(최소치)	L
25*	40	4.0	87	75*	101	6.0	155
30*	46	4.0	95	100*	129	7.5	200
40*	57	4.5	117	125*	158	9.0	242
50*	70	5.0	133	150*	185	9.5	300
65*	87	5.5	146	200*	242	10.5	425

1. L의 허용범위는 ±4mm/-1mm입니다. 2.*의 경우 KS M 3402 규격을 참고합니다.

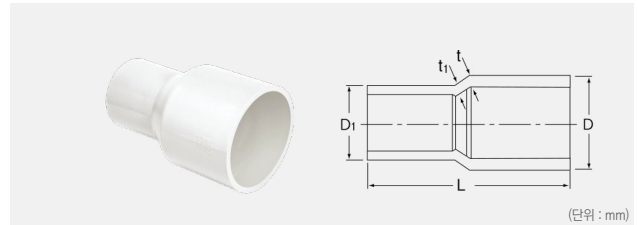
FM-IN (이경소켓)



호칭	Z	L	호칭	Z	L
50 X 40	20	67	125 X 100	35	150
65 X 50	20	80	150 X 100	40	170
75 X 50	25	90	150 X 125	40	185
75 X 65	25	100	200 X 100**	50	213
100 X 50	30	105	200 X 150**	50	240
100 X 65	30	115	250 X 200**	50	300
100 X 75	30	120	300 X 200**	50	320

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2.**의 경우 KS M 3410 규격에 준해 생산합니다.

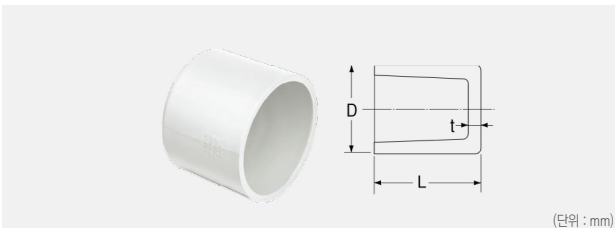
FM-IN (VG1 이경소켓)



호칭	D	t	D _i	t _i	L	호칭	D	t	D _i	t _i	L
20X16*	33	3.5	29	3.5	74	40X30*	57	4.5	46	4.0	114
25X16*	40	4.0	29	3.5	80	50X25*	70	4.5	40	4.0	136
25X20*	40	4.0	33	3.5	84	50X30*	70	5.0	46	4.0	136
30X20*	46	4.0	33	3.5	93	50X40*	70	5.0	57	4.5	136
30X25*	46	4.0	40	4.0	93						
40X25*	57	4.5	40	4.0	114						

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2.*의 경우 KS M 3402 규격을 참고합니다.

FM-CAP (캡)



호칭	D	t	L	호칭	L	T
25*	40	4.0	44.0	150*	80	6.3
30*	46	4.0	48.0	200*	105	7.2
40*	57	4.5	59.0	250*	131	8.5
50*	70	5.0	68.0	300*	150	9.2
65*	87	5.5	83.5			
75*	101	6.0	105.0			
100*	129	7.5	138.0			

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2.*의 경우 KS M 3402 규격을 참고합니다. 2.**는 주문자 생산제품입니다.

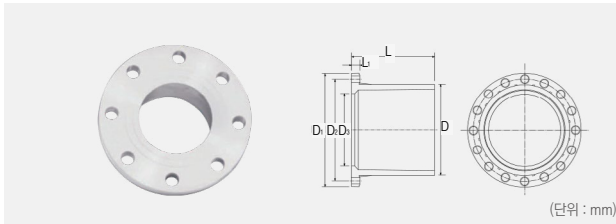
FM-CLEANING (소제구)



호칭	d _i	D	t	L	ø
50	60±0.20	69.0±0.2	2.5	27.1	26
65	76±0.25	85.0±0.3	2.5	37.1	36
75	89±0.35	99.0±0.3	2.7	42.6	42
100	114±0.35	126.0±0.4	3.1	53.5	52
125	140±0.45	153.5±0.5	4.1	68.4	67
150	165±0.45	181.0±0.5	5.1	84.3	82
200	216±0.45	228.0±0.5	6.1	113.0	69

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다.

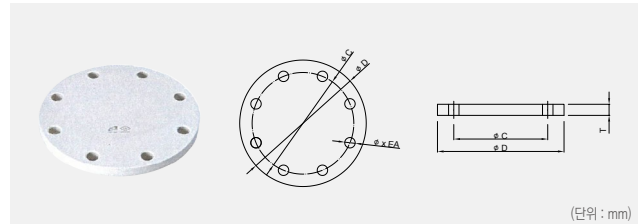
FM-T/S FLANGE (VG1 플랜지)



호칭	D	D ₁	D ₂	D ₃	L	L ₁	호칭	D	D ₁	D ₂	D ₃	L	L ₁
40*	57	140	105	41.0	63.0	17.5	125*	158	250	210	123.0	128.0	26.0
50*	70	155	120	51.0	73.0	21.5	150*	185	280	240	146.0	156.0	28.5
65*	87	175	140	66.0	81.5	23.5	200*	242	330	290	194.0	220.0	30.5
75*	101	185	150	77.2	84.5	24.0	250*	302	400	355	240.0	272.0	30.5
100*	129	210	175	100.0	106.5	24.0	300*	360	445	400	286.0	325.0	32.5

1. L의 허용범위는 ±4mm/-1mm입니다. 2. *의 경우 KS M 3402 규격을 참고합니다.

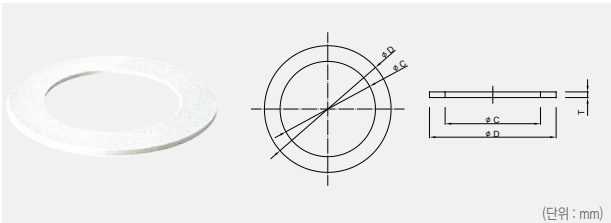
FM-BLIND FLANGE



호칭	ΦD	ΦC	Φ*EA	T	
				두께	허용차
40	138	105	19 X 4	15	+1.9
50	152	120	19 X 4	15	+1.9
100	206	175	19 X 8	15	+1.9
125	246	210	23 X 8	15	+1.9
150	280	240	23 X 8	15	+1.9
200	328	290	23 X 12	15	+1.9
250	395	355	23 X 12	15	+1.9
300	445	400	23 X 16	15	+1.9

1. 주문자 생산방식입니다.

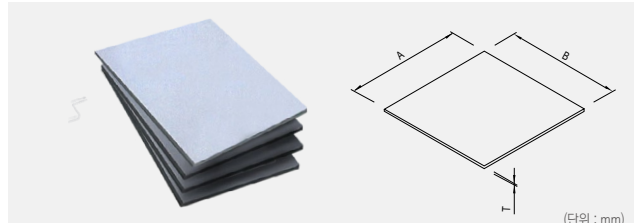
FM-SLEEVE (5T)



호칭	ΦC		ΦD		T
	표준	허용차	표준	허용차	
50	60.35	±0.30	120.8	±0.20	5
65	76.40	±0.30	137.2	±0.30	5
75	89.45	±0.30	149.8	±0.30	5
100	114.55	±0.35	175.0	±0.40	5
125	140.70	±0.40	201.2	±0.50	5
150	165.85	±0.45	226.5	±0.50	5
200	218.30	±0.70	278.3	±0.70	5
250	269.80	±0.90	329.8	±0.90	5
300	319.15	±1.00	379.15	±1.00	5

1. 주문자 생산방식입니다.

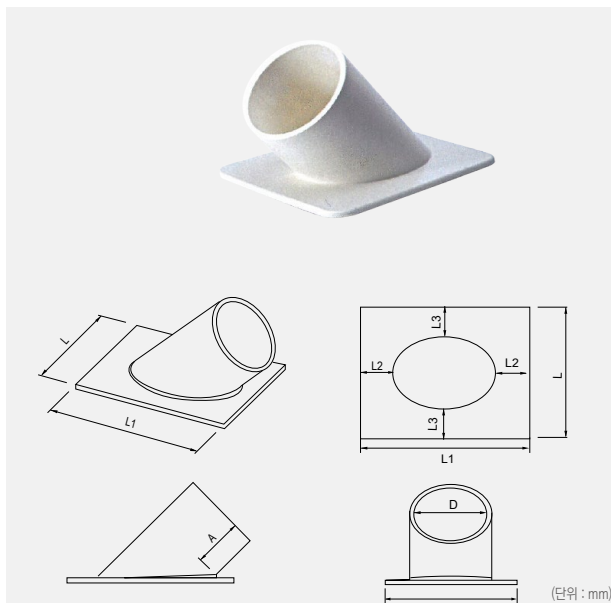
FM-PVC 마감판 (5T)



호칭	A	B	T
150 X 150	150	150	5.0
200 X 200	200	200	5.0
250 X 250	250	250	5.0
300 X 300	300	300	5.0
350 X 350	350	350	5.0

1. 주문자 생산방식입니다.

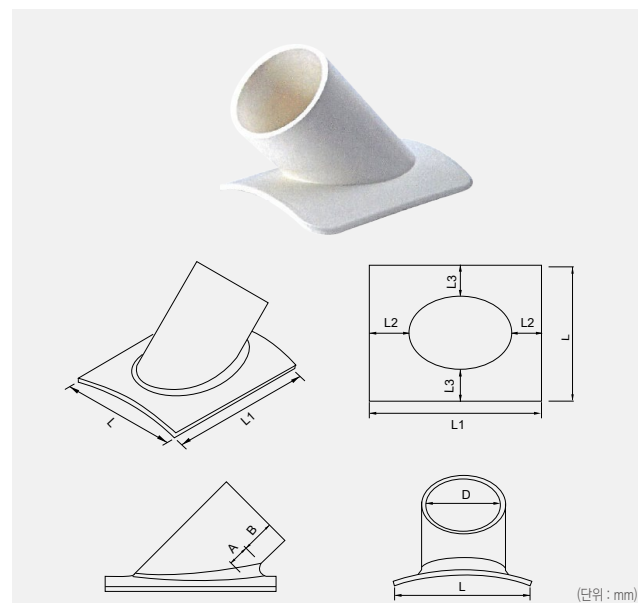
FM-SADDLE 45° (Flat)



호칭	L	L ₁	L ₂	L ₃	A	B	ΦD
100	184	251	37.5	41	80	114.5	
150	235	323	49.0	41	107	166.0	
200	312	425	52.5	56	135	216.5	
250	367	478	52.5	56	165	267.5	

1. 주문자 생산방식입니다.

FM-SADDLE 45° (R-300)



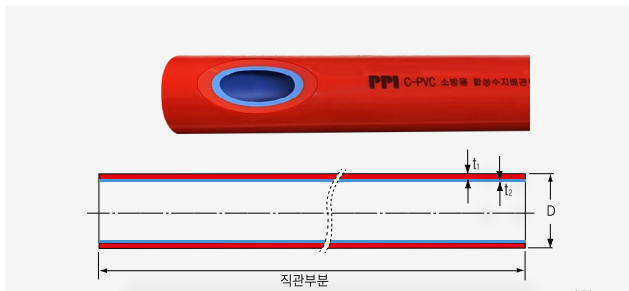
호칭	L	L ₁	L ₂	L ₃	A	B	ΦD
300 X 100	184	231	37.5	41	37.5	80	114.5
300 X 150	235	323	49.0	41	41.0	110	166.0
300 X 200	303	425	52.5	51.5	65.0	135	216.5
300 X 250	324	498	56.0	43.5	86.0	165	267.5

1. 주문자 생산방식입니다.

iCPVC 복합관 C-PVC 배관 시스템



iCPVC 복합관의 규격

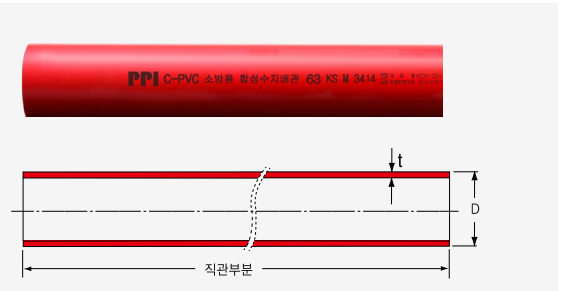


단위 : mm

호칭지름 KS/ASTM	D	t ₁	t ₂	ℓ
32(25)	32.15	2.0	0.9	4,000
40(35)	40.20	2.1	0.9	4,000
50(40)	50.25	2.6	1.1	4,000
63(50)	63.30	3.3	1.4	4,000
75(65)	75.35	3.9	1.7	4,000
90(80)	90.45	4.7	2.0	4,000
110(100)	110.50	5.7	2.4	4,000

- 비고 : 1. 최대·최소치는 임의개소를 측정하였을 때 외경축정치의 최대치와 최소치입니다.
 2. 평균외경은 임의개소를 서로 다른 방향으로 측정 하였을 때 외경축정치의 평균치, 원주 길이의 측정치를 원주율 3.14로 나눈 수치입니다.
 3. 색상은 내부층은 파란색, 외부층은 적색이 기본사양입니다.
 4. 관의 표준길이는 4m이며, 허용치는 ±10mm 입니다.
 5. ()안의 규격은 ASTM F 442 규격의 호칭입니다.
 6. 급수급탕에 사용이 가능합니다.
 7. 차수는 KS M 3414 규격에 준하여 생산합니다.

C-PVC 파이프의 규격(KS M 3414)

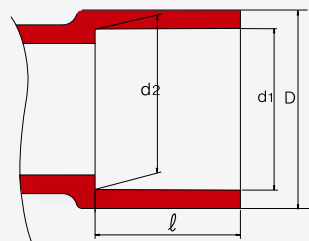


단위 : mm

호칭지름 KS/ASTM	D	T	ℓ
20(16)*	20.15	1.90	4,000
25(20)*	25.15	2.30	4,000
32(25)	32.15	2.90	4,000
40(35)	40.20	3.00	4,000
50(40)	50.25	3.70	4,000
63(50)	63.30	4.70	4,000
75(65)	75.35	5.60	4,000
90(80)	90.45	6.70	4,000
110(100)	110.50	8.10	4,000

- 비고 : 1. 최대·최소치는 임의개소를 측정하였을 때 외경축정치의 최대치와 최소치입니다.
 2. 평균외경은 임의개소를 서로 다른 방향으로 측정 하였을 때 외경축정치의 평균치, 원주 길이의 측정치를 원주율 3.14로 나눈 수치입니다.
 3. 색상은 적색을 기본으로 합니다.
 4. 관의 표준길이는 4m이며, 허용치는 ±10mm 입니다.
 5. ()안의 규격은 ASTM F 442 규격의 호칭입니다.
 6. * 표시는 급수급탕 전용 제품입니다.

이음관 삽입부 공통치수



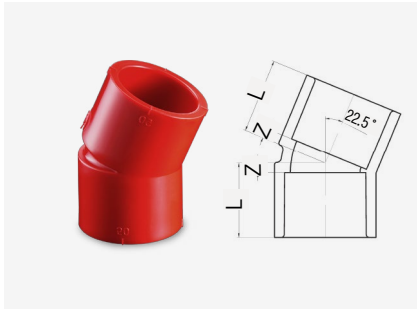
단위 : mm

호칭지름	D	d ₁	d ₂	d	L
20*	28.0	20.35	20.0	15.0	28.0
25*	35.0	25.35	25.0	19.0	30.0
32	42.0	32.50	32.0	25.0	35.0
40	52.2	40.50	40.0	35.0	38.0
50	62.6	50.55	50.0	43.0	40.0
63	76.0	63.60	63.0	53.0	50.0
75	89.0	75.60	75.0	64.0	60.0
90	107.0	90.70	90.0	77.0	65.0
110	127.0	110.80	110.0	94.0	70.0

1. * 표시는 급수급탕 전용 제품입니다.

※ L길이 일부품목 제외.

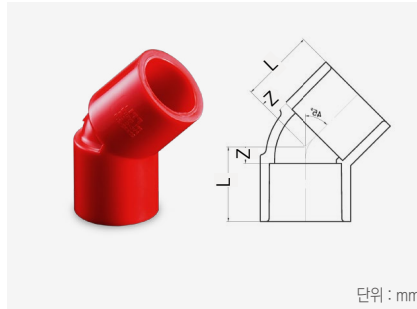
C-PVC 22.5° ELBOW (22.5° 엘보)



호칭지름	Z	L
50	6	46
63	7	57

1. L의 허용범위는 ±2mm입니다.

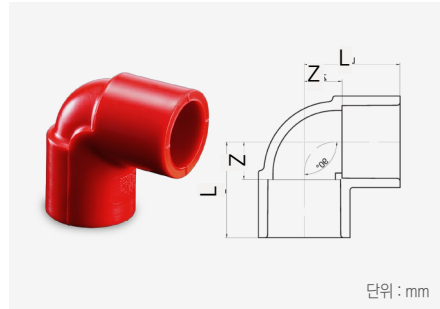
C-PVC 45° ELBOW (45° 엘보)



호칭지름	Z	L
20*	5.0	33.0
25*	6.0	36.0
32	7.5	42.5
40	9.5	47.5
50	11.5	51.5
63	14.0	64.0
75	16.5	76.5
90	24.0	89.0
110	30.0	100.0

1. L의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. * 표시는 급수급탕 전용 제품입니다.

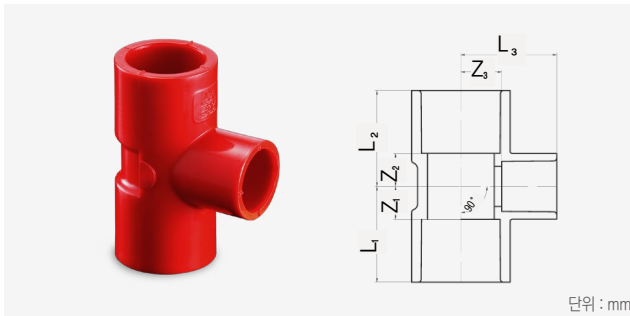
C-PVC 90° ELBOW (90° 엘보)



호칭지름	Z	L
20*	11.0	39.0
25*	13.5	43.5
32	17.0	52.0
40	21.0	59.0
50	26.0	66.0
63	32.5	82.5
75	38.5	98.5
90	50.0	115.0
110	62.0	132.0

1. L의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. * 표시는 급수급탕 전용 제품입니다.

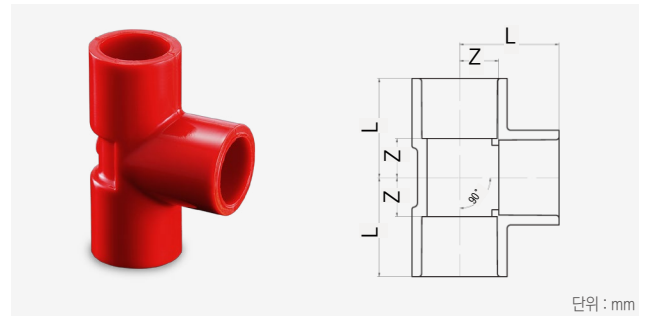
C-PVC TEE (아경티)



호칭지름	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	호칭지름	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
40X32	17.0	17.0	21.0	55.0	55.0	56.0	75X50	38.5	38.5	44.5	98.5	98.5	84.5
50X32	21.0	21.0	26.0	61.0	61.0	61.0	75X63	38.5	38.5	38.5	98.5	98.5	88.5
50X40	21.0	21.0	26.0	61.0	61.0	64.0	90X32	51.0	51.0	46.0	116.0	116.0	81.0
63X32	26.0	26.0	32.5	76.0	76.0	67.5	90X50	51.0	51.0	46.0	116.0	116.0	86.0
63X40	26.0	26.0	32.5	76.0	76.0	70.5	90X63	51.0	51.0	46.0	116.0	116.0	96.0
63X50	26.0	26.0	32.5	76.0	76.0	72.5	90X75	51.0	51.0	46.0	116.0	116.0	106.0
75X32	38.5	38.5	38.5	98.5	98.5	73.5	110X63	62.0	62.0	56.0	132.0	132.0	106.0
75X40	38.5	38.5	44.5	98.5	98.5	82.5	110X90	62.0	62.0	56.0	132.0	132.0	128.0

1. L의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. 25X20, 32X25는 부상작업 후 제공합니다.

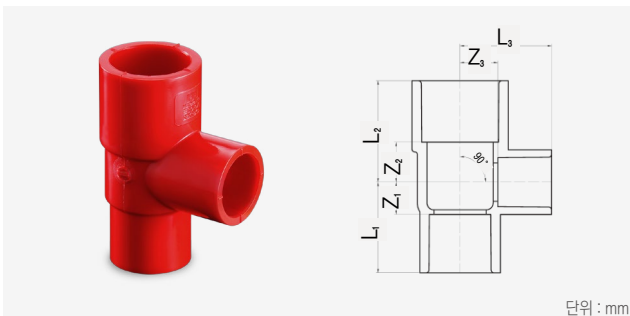
C-PVC TEE (90° 티)



호칭지름	Z	L
20*	11.0	39.0
25*	13.5	43.5
32	17.0	52.0
40	21.0	59.0
50	26.0	66.0
63	32.5	82.5
75	38.5	98.5
90	51.0	116.0
110	62.0	132.0

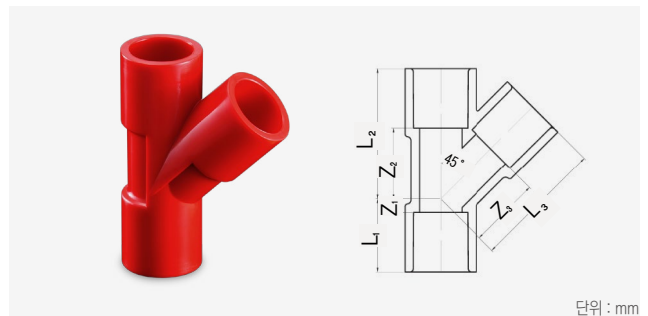
1. L의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. * 표시는 급수급탕 전용 제품입니다.

C-PVC TEE (삼경티)



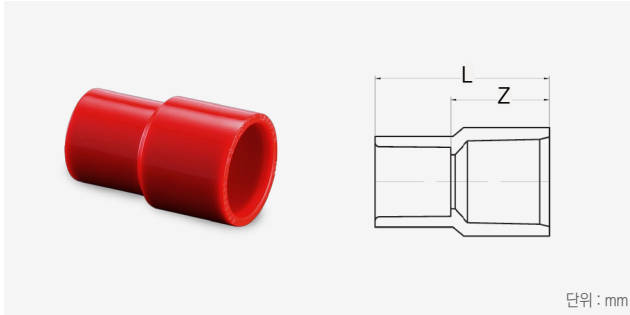
호칭지름	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
40X32X32	17	17	21	55	55.0	56.0
50X40X32	21	26	24.5	59	66.0	59.5
63X50X32	26	32.5	29.5	66	82.5	64.5

C-PVC Y (와이)



호칭지름	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃
32	8	42	42	43	77	77
63	14	79	79	64	129	129

C-PVC BUSIHNG (부싱)

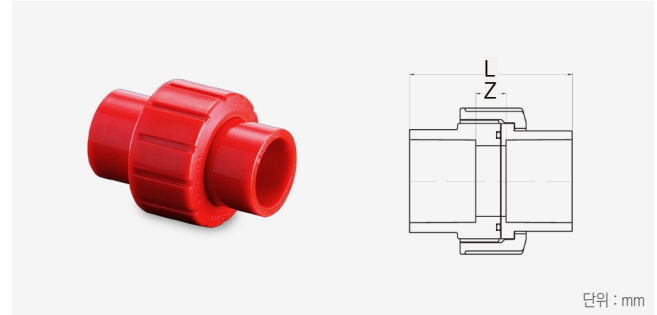


단위 : mm

호칭지름	Z	L	호칭지름	Z	L
40X32	5	40	50X32	46	81
50X40	6	44	63X32	59	94
63X50	9	49	63X40	57	95
SHORT TYPE			LONG TYPE		

1. L의 허용범위는 ±4mm입니다.

C-PVC UNION (유니온)

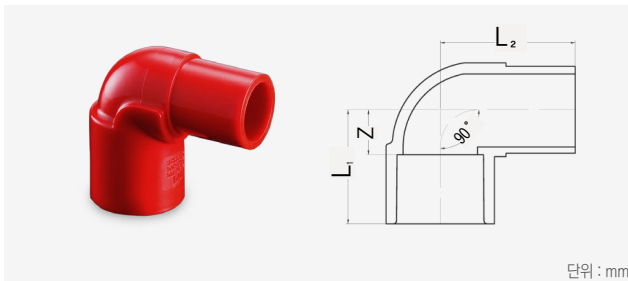


단위 : mm

호칭지름	Z	L
32	18	88
40	15	91
50	18	98
63	21	121

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

C-PVC SPE (원뿔형소켓)

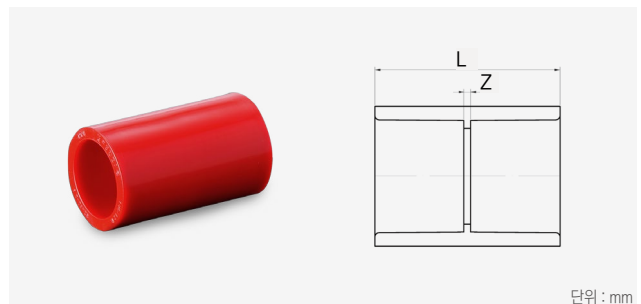


단위 : mm

호칭지름	Z	L ₁	L ₂
32	17.0	52.0	61
63	32.5	82.5	93

1. L의 허용범위는 ±2mm입니다.

C-PVC SOCKET (소켓)

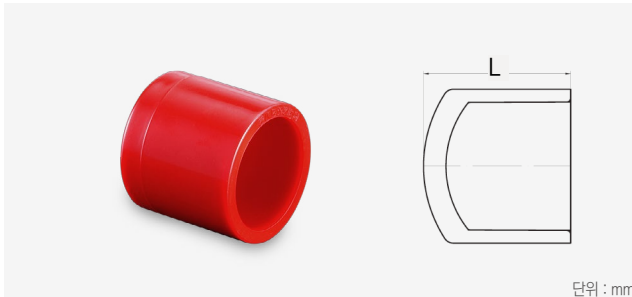


단위 : mm

호칭지름	Z	L
20*	3	59
25	3	63
32	3	73
40	3	79
50	3	83
63	3	103
75	4	124
90	5	149
110	6	182

1. L의 허용범위는 ±4mm입니다. 2. * 표시는 급수급탕 전용 제품입니다.

C-PVC CAP (캡)

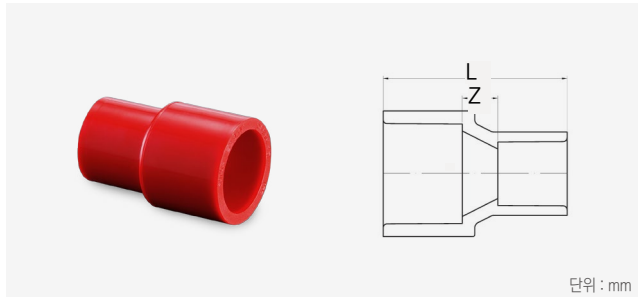


단위 : mm

호칭지름	L	호칭지름	L
20*	30.0	63	72.0
25	35.0	75	90.0
32	41.0	90	106.4
40	43.8	110	128.0
50	48.0		

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다. 3. * 표시는 급수급탕 전용 제품입니다.

C-PVC REDUCER (이경소켓)



단위 : mm

호칭지름	Z	L	호칭지름	Z	L
40X32	9	82	75X40	29.0	127.0
50X32	18	93	75X50	27.0	127.0
50X40	15	93	75X63	17.0	127.0
63X32	23	108	90X63	42.5	164.5
63X40	20	108	90X75	17.0	149.0
63X50	18	108	110X63	44.0	182.0
75X32	32	127	110X90	22.0	182.0

1. L의 허용범위는 ±4mm입니다. 2. 25X20, 32X25는 부상작업 후 제공합니다.

C-PVC FS (급수전소켓 - 황동)

호칭지름	B	L	W
32 X 1"	46	66	14.5
40X1 1/4"	59	75	17.5
50X1 1/2"	66	77	17.5
63 X 2"	79	92	17.5
75X2 1/2"	95	104	17.0

단위 : mm

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.
3. 32 X 1" 제품은 드라이펜던트 부속 연결에 주로 사용됩니다.

C-PVC VS (밸브소켓)

호칭지름	L	B	A	INSERT Type
32	66	46	PT 1"	황동, STS, STEEL
40	75	59	PT 1 1/4"	황동, STS, STEEL
50	77	66	PT 1 1/2"	황동, STS, STEEL
63	92	79	PT 2"	황동, STS, STEEL
75	104	95	PT 2 1/2"	황동, STS, STEEL

단위 : mm

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

C-PVC VS (밸브소켓_핑나사)

* 신축배관 연결 전용 제품

호칭지름	L	B	A	INSERT Type
32	66	46	PF 1"	황동

단위 : mm

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

C-PVC 그루브 소켓 (황동)

호칭지름	L	B	W	INSERT Type
75	103	95	17	황동

단위 : mm

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

C-PVC FLANGE (플랜지/ 플랜지 급속형/ 가스켓)

호칭지름	L	Li	D	Di	e	n
32	38.5	18	125	90	19	4
40	41.0	18	135	100	19	4
50	42.0	18	140	105	19	4
63	71.5	21.5	155	120	19	4
75	85.5	25.5	175	140	19	4
90	98.0	26	185	150	19	8
110	114.0	26	210	175	19	8

단위 : mm

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다. 3. 가스켓은 별도 구매 제품입니다.

■ 스프링 클러 헤드 연결 (KFI 인정제품)

C-PVC 급수전E (일체형) - 내측

호칭지름	Z ₁	Z ₂	L ₁	L ₂	A
32(130)	47	65	80	130	PT 1/2"
32(150)	47	65	80	150	PT 1/2"

(단위 : mm)

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

C-PVC 급수전E (일체형) - 외측

호칭지름	Z ₁	Z ₂	L ₁	L ₂	A
32(130)	47	65	80	130	PT 1/2"
32(150)	47	65	80	150	PT 1/2"

(단위 : mm)

C-PVC FT (급수전티-황동)

호칭지름	Z	L	Li	A
32	17	52	47	PT 1/2"

단위 : mm

C-PVC FE (급수전엘보-황동)

호칭지름	Z	L	Li	A
32	12.5	47.5	47	PT 1/2"

단위 : mm

1. Z의 허용범위는 ±4mm입니다.

C-PVC FS (급수전소켓-황동)

호칭지름	L	A
32	65	PT 1/2"

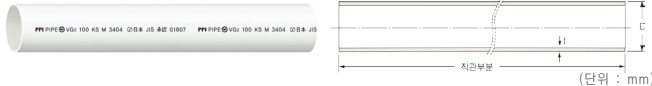
단위 : mm

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

경질폴리염화비닐관 / 이음관 일반(배수)용



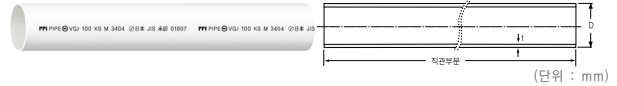
VG1 파이프의 규격(KS M 3404)



호칭 지름	표시	외경		두께		근사 내경	참고 중량 (g/m)	호칭 지름	표시	외경		두께		근사 내경	참고 중량 (g/m)		
		표준	허용차 (평균외경)	허용차 (최대외경)	최소					허용차	표준	허용차 (최대외경)	허용차 (평균외경)			최소	허용차
16	VG1 16	22	±0.2	±0.2	2.7	+0.6	16	256	75	VG1 75	89	±0.5	±0.3	5.5	+0.8	77	2,238
20	VG1 20	26	±0.2	±0.2	2.7	+0.6	20	310	100	VG1 100	114	±0.6	±0.4	6.6	+1.0	100	3,365
25	VG1 25	32	±0.2	±0.2	3.1	+0.8	25	448	125	VG1 125	140	±0.8	±0.5	7.0	+1.0	125	4,465
30	VG1 30	38	±0.3	±0.2	3.1	+0.8	31	542	150	VG1 150	165	±1.0	±0.5	8.9	+1.4	146	6,637
35	VG1 35	42	±0.3	±0.2	3.1	+0.8	35	605	200	VG1 200	216	±1.3	±0.7	10.3	+1.4	194	10,132
40	VG1 40	48	±0.3	±0.2	3.6	+0.8	40	791	250	VG1 250	267	±1.6	±0.9	12.7	+1.8	240	15,376
50	VG1 50	60	±0.4	±0.2	4.1	+0.8	51	1,122	300	VG1 300	318	±1.9	±1.0	15.1	+2.2	286	21,710
65	VG1 65	76	±0.5	±0.3	4.1	+0.8	67	1,446									

1. 관의 길이는 4M가 표준이며 허용범위는 ±10mm입니다.

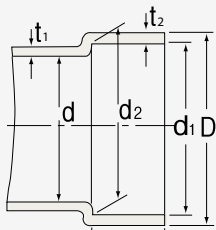
VG2 파이프의 규격(KS M 3404)



호칭 지름	표시	외경		두께		근사 내경	참고 중량 (g/m)	호칭 지름	표시	외경		두께		근사 내경	참고 중량 (g/m)	
		표준	허용차 (평균외경)	허용차 (최대외경)	최소					허용차	표준	허용차 (평균외경)	허용차 (최대외경)			최소
35	VG2 35	42	±0.2	1.8	+0.4	38	359	200	VG2 200	216	±0.7	6.5	+1.0	202	6,573	
40	VG2 40	48	±0.2	1.8	+0.4	44	413	250	VG2 250	267	±0.9	7.8	+1.2	250	9,872	
50	VG2 50	60	±0.2	1.8	+0.4	56	521	300	VG2 300	318	±1.0	9.2	+1.4	298	13,839	
65	VG2 65	76	±0.3	2.2	+0.6	71	826	350	VG2 350	355	±1.2	9.5	+1.4	335	15,501	
75	VG2 75	89	±0.3	2.7	+0.6	83	1,159	400	VG2 400	400	±1.4	9.8	+1.4	379	18,375	
100	VG2 100	114	±0.4	3.1	+0.8	107	1,738									
125	VG2 125	140	±0.5	4.1	+0.8	131	2,740									
150	VG2 150	165	±0.5	5.1	+0.8	154	3,942									

1. 관의 길이는 4M가 표준이며 허용범위는 ±10mm입니다.

접합부 공통치수

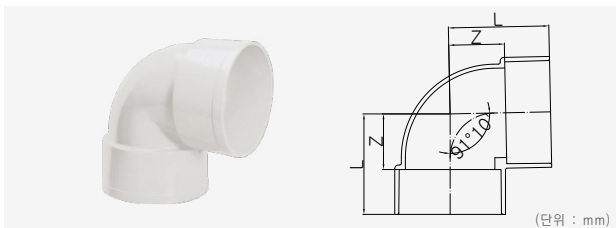


호칭	d ₁		d ₂		l		t ₁	t ₂	d	호칭	d ₁		d ₂		l		t ₁	t ₂	d	D
	표준	허용차	표준	허용차	표준	허용차	최소치	최소치	최소치		표준	허용차	표준	허용차	표준	허용차	최소치	최소치	최소치	최소치
25*	32.5	±0.25	1/34	40	20	±1.0	4.0	-	20	100	114.55	±0.35	113.55	±0.35	50	±2.0	4.5	4.3	97.8	124.0
30*	38.6	±0.25	1/34	44	31	±1.0	4.0	-	31	125	140.70	±0.40	139.40	±0.40	65	±2.0	5.4	4.7	123.8	151.0
35	42.25	±0.25	41.85	±0.25	20	±1.0	2.7	2.5	33.4	150	165.85	±0.45	164.25	±0.45	80	±2.0	6.3	5.6	144.5	178.0
40	48.30	±0.30	47.80	±0.30	22	±1.0	2.7	2.5	39.1	200**	217.30	±0.55	214.70	±0.55	115	±10.0	5.5	4.5	200.5	227.0
50	60.35	±0.30	59.75	±0.30	25	±1.0	3.1	3.0	50.1	250**	268.60	±0.60	265.45	±0.60	130	±10.0	6.0	6.8	244.0	282.9
65	76.40	±0.30	75.70	±0.30	35	±1.0	3.1	3.0	66.1	300**	319.45	±0.70	316.25	±0.70	150	±20.0	7.2	7.4	292.5	335.0
75	89.45	±0.30	88.65	±0.30	40	±2.0	3.6	3.4	76.3											

1. KS M 3410 규격을 참고합니다. 2. * KS M 3402 규격을 참고합니다. 3. ** KS M 3410 규격에 준해 생산합니다.

(단위 : mm)

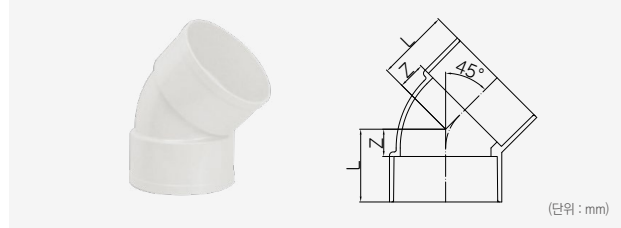
DV-90L (90° 단곡관)



호칭	Z	L	호칭	Z	L
35	24	44	125	75	140
40	27	49	150	88	168
50	33	58	200*	120	235
65	42	77	250*	140	270
75	48	88	300*	160	310
100	62	112			

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. * 표시는 KS M 3410 규격에 준해 생산됩니다.

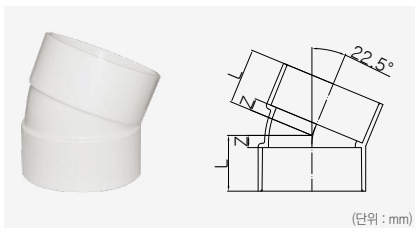
DV-45L (45° 곡관)



호칭	Z	L	호칭	Z	L
35	13	33	125	38	103
40	14	36	150	44	124
50	18	43	200*	56	171
65	22	57	250*	68	198
75	25	65	300*	73	223
100	30	80			

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. * 표시는 KS M 3410 규격에 준해 생산됩니다.

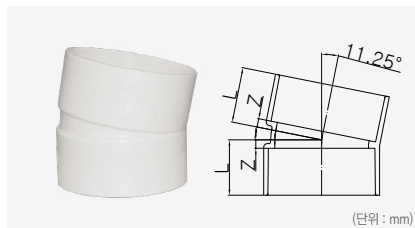
DV-22.5L (22.5° 곡관)



호칭	Z	L
75	10	50
100	14	64
150	18	98

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다

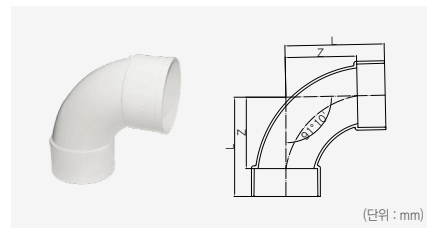
DV-11.25L (11.25° 곡관)



호칭	Z	L
100	9	59
150	10	90

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다.

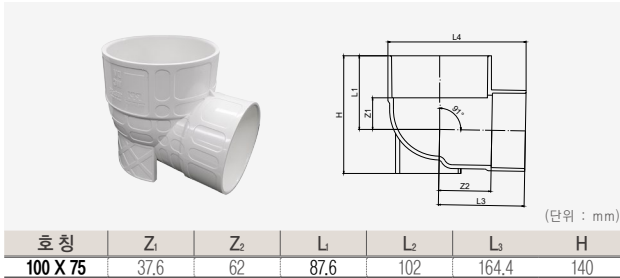
DV-LL (90° 장곡관)



호칭	Z	L
75	100	140
100	128	178
150*	170	250
200*	196	311

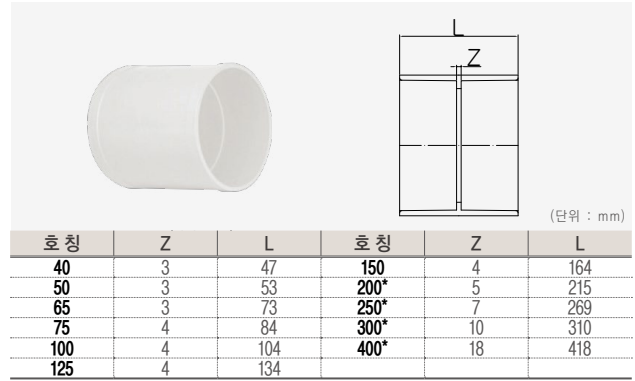
1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. * 표시는 KS M 3410 규격에 준해 생산됩니다.

DV-DL WC (양변기용 엘보)



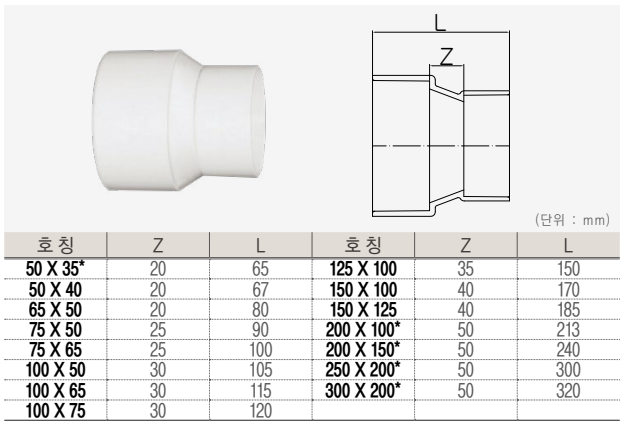
1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다.

DV-DS (소켓)



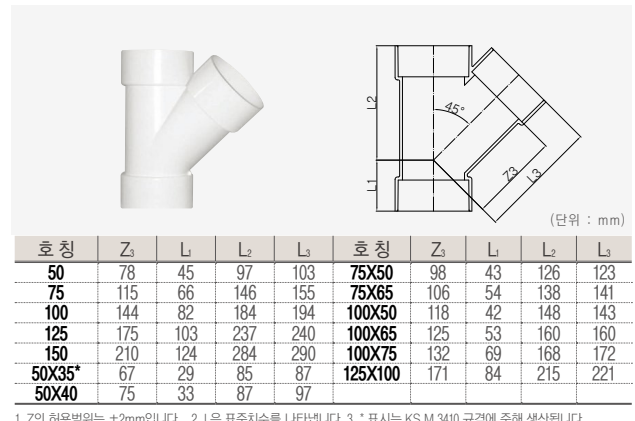
1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. * 표시는 KS M 3410 규격에 준해 생산됩니다.

DV-IN (이경소켓)



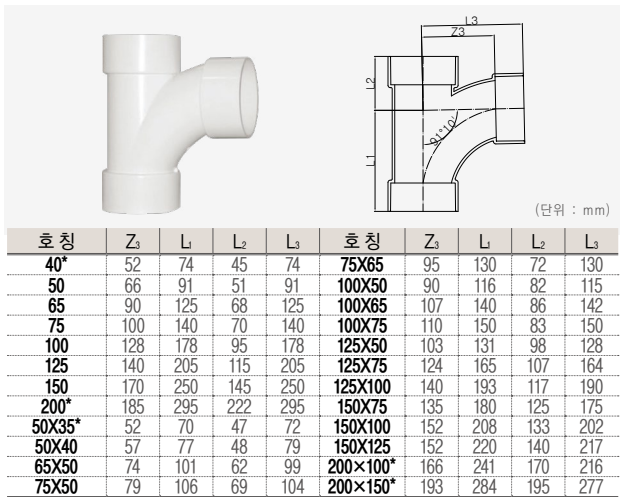
1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. * 표시는 KS M 3410 규격에 준해 생산됩니다.

DV-Y (Y관)



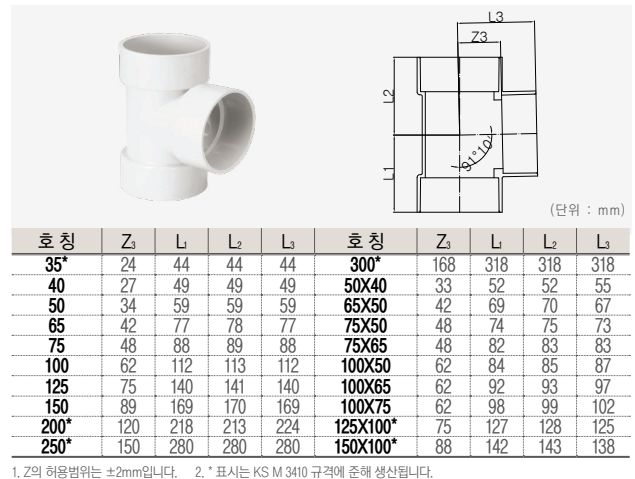
1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다. 3. * 표시는 KS M 3410 규격에 준해 생산됩니다.

DV-LT (YT관)



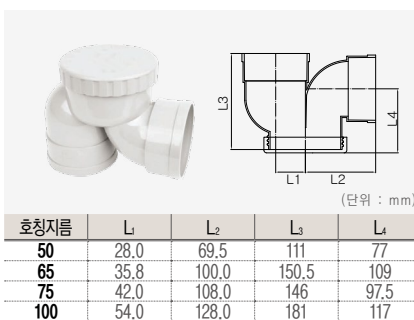
1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. * 표시는 KS M 3410 규격에 준해 생산됩니다.

DV-DT (DT관)



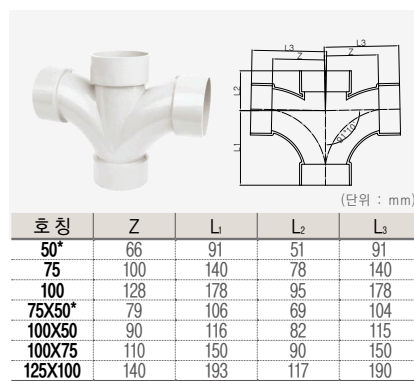
1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. * 표시는 KS M 3410 규격에 준해 생산됩니다.

DV-PT (P트랩)



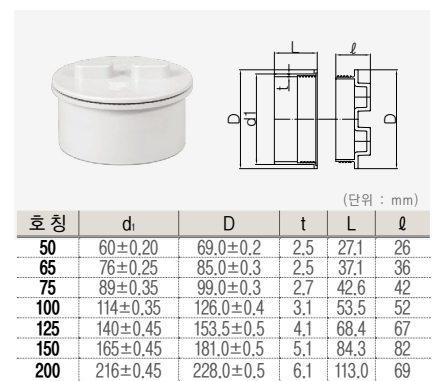
1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다.

DV-WLT (YTC관)



1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. * 표시는 KS M 3410 규격에 준해 생산됩니다.

DV-CO (소재구)

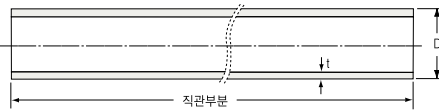


1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다.

경질폴리염화비닐관 / 이음관 수도용



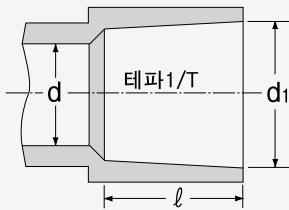
VP 파이프의 규격(KS M 3401)



호칭		외경		두께		근사내경		참고중량		호칭		외경		두께		근사내경		참고중량	
호칭지름	표시	표준	최대최소허용차	표준	최대최소허용차	허용차	허용차	(g/m)	(g/m)	호칭지름	표시	표준	최대최소허용차	표준	최대최소허용차	허용차	허용차	(g/m)	(g/m)
16	VP 16	22	±0.2	3.0	±0.3	16	256	75	VP 75	89	±0.2	5.9	±0.4	77.2	2,202				
20	VP 20	26	±0.2	3.0	±0.3	20	310	100	VP 100	114	±0.2	7.1	±0.5	99.8	3,409				
25	VP 25	32	±0.2	3.5	±0.3	25	448	125	VP 125	140	±0.3	8.3	±0.5	123.4	4,908				
30	VP 30	38	±0.2	3.5	±0.3	31	542	150	VP 150	165	±0.3	9.6	±0.6	145.8	6,701				
40	VP 40	48	±0.2	4.0	±0.3	40	791	200	VP 200	216	±0.7	11.1	±0.8	193.8	10,213				
50	VP 50	60	±0.2	4.5	±0.4	51	1,122	250	VP 250	267	±0.9	13.4	±0.8	240.2	15,260				
65	VP 65	76	±0.2	5.2	±0.4	65.6	1,653	300	VP 300	318	±1.0	16.1	±1.1	285.8	21,825				

1. 관의 표준 길이는 4m 또는 6m이며 허용차는 +30mm, -10mm입니다. 2. 수압은 40kg/cm²까지 견딜 수 있으나 사용 상용압은 12kg/cm²(수중격 포함)로 설계하여 주십시오.

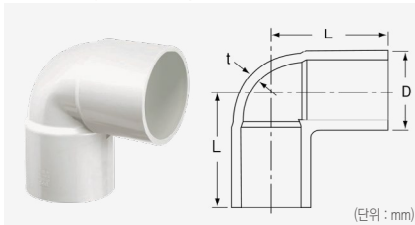
접합부 공통치수



호칭	d ₁	d ₁ 의 허용차	1/T	ℓ	d(최소치)	호칭	d ₁	d ₁ 의 허용차	1/T	ℓ	d(최소치)
16	22.4	±0.2	1/34	30	16	75	89.8	±0.3	1/43	72	77
20	25.0	±0.2	1/34	35	20	100	115.0	±0.35	1/44	92	100
25	32.5	±0.25	1/34	40	20	125	141.2	±0.4	1/45	112	123
30	38.6	±0.25	1/34	44	31	150	166.5	±0.5	1/45	140	146
35	42.6	±0.25	1/37	44	35	200	218.3	±0.5	1/50	200	194
40	48.7	±0.3	1/37	55	40	250	269.8	±0.6	1/50	250	240
50	60.8	±0.3	1/37	63	51	300	321.3	±0.7	1/50	300	286
65	76.8	±0.3	1/41	69	66						

1. KS M 3402 규격을 참고합니다.

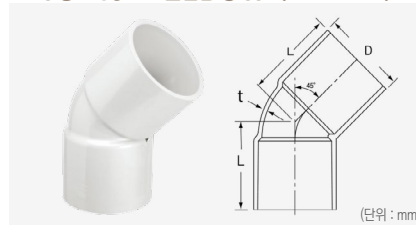
TS-ELBOW (90° 엘보)



호칭	D(최소치)	t(최소치)	L
16	29	3.5	43.0
20	33	3.5	50.0
25	40	4.0	58.0
30	46	4.0	65.0
35	51	4.0	70.0
40	57	4.5	82.0
50	70	5.0	96.0
65	87	5.5	112.0
75	101	6.0	127.0
100	129	7.5	158.0
125*	158	9.0	185.5
150*	185	9.5	228.0
200*	242	10.5	312.0

1. L의 허용범위는 ±4mm/-1mm입니다. 2. * 표시는 KS M 3402 규격에 준해 생산됩니다.

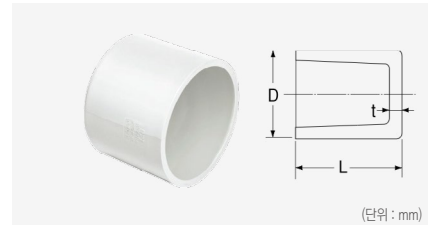
TS-45° ELBOW (45° 엘보)



호칭	D(최소치)	t(최소치)	L
16	29	3.5	38
40	57	4.5	69
50	70	5.0	80
65*	87	5.5	102
75*	101	6.0	97
100*	129	7.5	124
125*	158	9.0	152
150*	185	9.5	184
200*	242	10.5	256

1. L의 허용범위는 ±4mm/-1mm입니다. 2. * 표시는 KS M 3402 규격에 준해 생산됩니다.

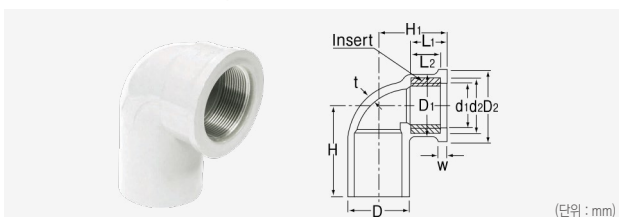
TS-CAP (수도용 캡)



호칭	D	t	L
16	29	3.5	33.5
20	33	3.5	38.5
25	40	4.0	44.0
30	46	4.0	48.0
40	57	4.5	59.0
50	70	5.0	68.0
65	87	5.5	83.5
75	101	6.0	105.0
100	129	7.5	138.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다.

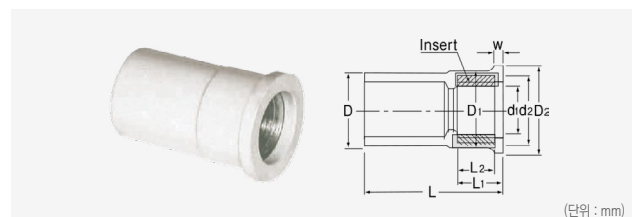
TS-FE (급수전 엘보)



호칭지름	D	t	H	D ₁	나사부				H ₁	W	
					d ₁	나사선수 25.4mm	L ₁	L ₂			d ₂
16	29	3.5	43	30	20.955	14	17	14	26	34	4

1. 나사부는 KS B0222(관용테이퍼나사)의 평행나사입니다.
2. 나사부의 인서트 재질은 KS D6002(청동주물) 또는 KS D5101(동 및 동합금)입니다.
3. H의 허용범위는 +2mm/-1mm입니다. 4)H₁의 허용범위는 ±2mm입니다.

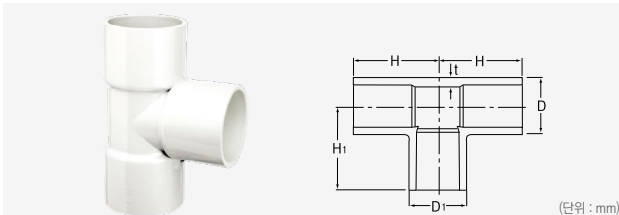
TS-FS (급수전 소켓)



호칭지름	D	D ₁	나사부		L ₁	L ₂	d ₂	D ₂	W	L
			d ₁	나사선수 25.4mm						
16	29	30	20.955	14	17	14	26	34	4	52

1. L₁의 허용범위는 +4mm/-0.5mm입니다. 2. 나사,부의 인서트 재질은 KS D6002(청동주물) 또는 KS D5101(동 및 동합금)입니다.
3. H의 허용범위는 +5mm/-1mm입니다.

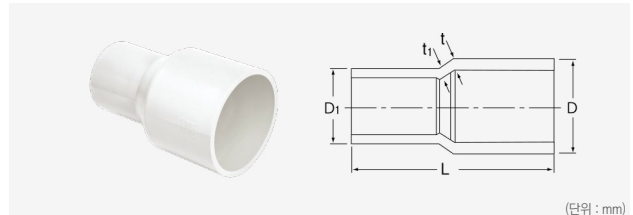
TS-TEE (티)



호칭	D	t(최소치)	H	D ₁	H ₁	호칭	D	t(최소치)	H	D ₁	H ₁
16	29	3.5	48	29	43	30X16	46	4.0	57	29	51
20	33	3.5	50	33	50	30X20	46	4.0	59	33	56
25	40	4.0	58	40	58	30X25	46	4.0	62	40	61
30	46	4.0	65	46	65	40X16	57	4.5	68	29	57
35	51	4.0	70	51	70	40X20	57	4.5	70	33	62
40	57	4.5	82	57	82	40X25	57	4.5	73	40	67
50	70	5.0	96	70	96	40X30	57	4.5	76	46	71
65	87	5.5	110	87	110	50X16	70	5.0	76	29	63
75	101	6.0	120	101	120	50X20	70	5.0	78	33	68
100	129	7.5	152	129	152	50X25	70	5.0	81	40	73
125	158	9.0	187	158	187	50X30	70	5.0	84	46	77
150	185	10.0	230	185	230	50X40	70	5.0	90	57	88
20X16*	33	3.5	48	29	45	75X50	101	6.0	105	70	110
25X16*	40	4.0	53	29	48	100X50	129	7.5	125	70	122
25X20	40	4.0	55	33	53	100X75	129	7.5	140	101	132

1. L의 허용범위는 ±4mm/-1mm입니다. 2. * 표시는 KS M 3402 규격에 준해 생산됩니다.

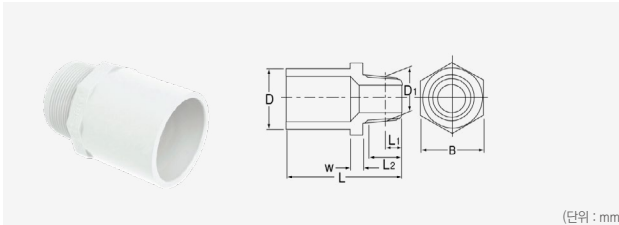
TS-REDUCER (이경소켓)



호칭	D	t	D ₁	t ₁	L	호칭	D	t	D ₁	t ₁	L
20X16	33	3.5	29	3.5	74	50X35	70	5.0	50	4.0	136
25X16	40	4.0	29	3.5	80	50X40	70	5.0	57	4.5	136
25X20	40	4.0	33	3.5	84	75X50	101	6.0	70	5.0	165
30X20	46	4.0	33	3.5	93	100X75	129	7.5	101	6.0	190
30X25	46	4.0	40	4.0	93	150X100	185	9.5	129	7.5	295
40X25	57	4.5	40	4.0	114	150X125*	185	9.5	158	9.0	295
40X30	57	4.5	46	4.0	114	200X100*	242	10.5	129	7.5	392
50X25	70	4.5	40	4.0	136	200X150*	242	10.5	185	9.5	425
50X30	70	5.0	46	4.0	136						

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. * 표시는 KS M 3402 규격에 준해 생산됩니다.

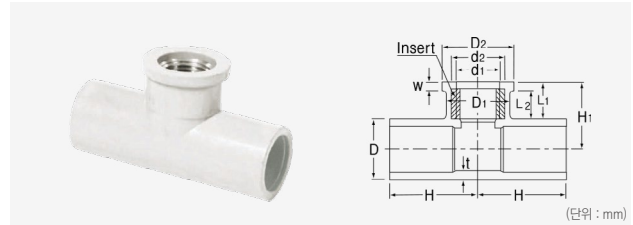
TS-VS (밸브소켓)



호칭	D	나사부						W	L	B
		기본외경 D ₁	나사선수 25.4mm	기본지름의 위치 L ₁	L ₁ 의 허용차	유효나사부의 길이 L ₂	d ₁			
16X1/2"	29	20.955	14	8.2	±3.6	15	6	54	29	
20X3/4"	33	26.441	14	9.5	±3.6	17	8	64	33	
25X1"	40	33.249	11	10.4	±4.6	19	8	71	40	
30X1 1/4"	46	41.910	11	12.7	±4.6	22	10	80	46	
35X1 1/4"	51	41.910	11	12.7	±4.6	22	10	80	51	
40X1 1/2"	57	47.803	11	12.7	±4.6	22	10	92	57	
50X2"	70	59.614	11	15.6	±4.6	26	12	106	70	
65X2 1/2"	86	75.184	11	17.5	±4.6	30	14	119	86	
75X3"	101	87.884	11	20.6	±4.6	34	16	128	101	
100X4"	129	113.03	11	25.4	±6.9	40	18	157	129	

1. L의 허용범위는 ±4mm/-1mm입니다.

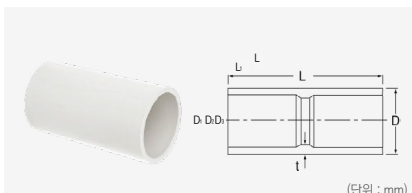
TS-FT (급수전 티)



호칭	D	t	H	D ₁	나사부			L ₁	L ₂	d ₂	D ₂	H ₁	W
					d ₁	나사선수 25.4mm	14						
16	29	3.5	42	30	20.955	14	17	14	26	34	32	4	

1. L₁의 허용범위는 +4mm/-0.5mm입니다.
2. 나사부의 인서트 재질은 KS D6002(청동주물) 또는 KS D5101(동 및 동합금)입니다.
3. H의 허용범위는 +5mm/-1mm입니다.

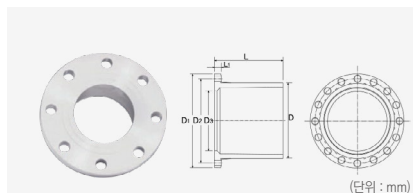
TS-SOCKET (소켓)



호칭	D(최소치)	t(최소치)	L
16	29	3.5	67
20	33	3.5	77
25	40	4.0	87
30	46	4.0	95
35	51	4.0	95
40	57	4.5	117
50	70	5.0	133
65	87	5.5	146
75	101	6.0	155
100	129	7.5	200
125	158	9.0	242
150	185	9.5	300
200	242	10.5	425

1. L의 허용범위는 ±4mm/-1mm입니다.

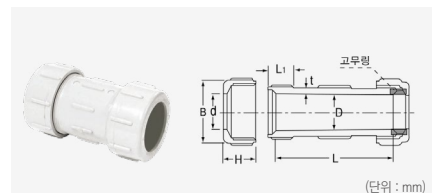
TS-FLANGE (수도용 플랜지)



호칭	D	D ₁	D ₂	D ₃	L	L ₁
16	29	95	70	18.0	33.0	15.0
20	33	100	75	22.0	37.5	16.0
25	40	125	90	25.0	44.0	16.0
30	46	135	100	30.0	51.5	17.0
40	57	140	105	41.0	63.0	17.5
50	70	155	120	51.0	73.0	21.5
65	87	175	140	66.0	81.5	23.5
75	101	185	150	77.2	84.5	24.0
100	129	210	175	100.0	106.5	24.0
125	158	250	210	123.0	128.0	26.0
150	185	280	240	146.0	156.0	28.5
200	242	330	290	194.0	220.0	30.5
250	302	400	355	240.0	272.0	30.5
300	360	445	400	286.0	325.0	32.5

1. L의 허용범위는 ±4mm/-1mm입니다.

TS-SJ (심플조인트)

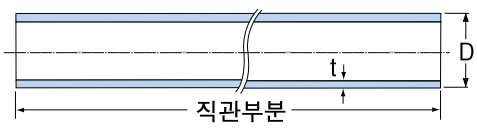


호칭	D	t	L	L ₁ (최소치)	H(최소치)	d	d ₁ 의 허용차	B(최소치)
16	31	3.5	74	16	21	22.8	±0.3	40
20	35	3.5	78	16	21	26.8	±0.3	43
25	42	4.0	88	16	21	33.0	±0.4	50
30	49	4.0	97	20	25	39.0	±0.4	58
40	60	4.5	106	20	26	49.2	±0.4	70
50	73	5.0	116	20	26	61.5	±0.5	84

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다.

아피즈(APPIZ) / HI-TS 파이프 / 이음관

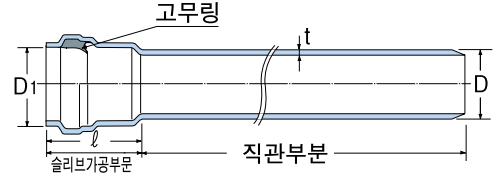
아피즈(APPIZ) 수도관의 규격 (직관)



외경(D)			두께		참고중량 (g/m)	외경(D)			두께 (t)		참고중량 (g/m)		
호칭	표준	최대최소 허용차	평균외경 허용차	표준		두께 허용차	호칭	표준	최대최소 허용차	평균외경 허용차		표준	두께 허용차
16	22	±0.20	±0.20	3.0	±0.30	0.251	125	140	±0.80	±0.30	8.3	±0.60	4.805
20	26	±0.25	±0.20	3.0	±0.30	0.303	150	165	±1.00	±0.30	9.6	±0.60	6.561
25	32	±0.30	±0.20	3.5	±0.30	0.439	200	216	±1.30	±0.70	11.1	±0.70	9.998
30	38	±0.35	±0.20	3.5	±0.30	0.531	250	267	±1.60	±0.90	13.4	±0.90	14.939
35	42	±0.35	±0.20	3.5	±0.30	0.605	300	318	±1.90	±1.00	16.1	±1.10	21.367
40	48	±0.40	±0.20	4.0	±0.30	0.774	350	355	±2.50	±1.50	17.0	±1.50	25.272
50	60	±0.50	±0.20	4.5	±0.40	1.098	400	400	±3.00	±1.80	18.0	±2.00	30.242
65	76	±0.50	±0.20	5.2	±0.40	1.618	500	500	±3.50	±1.90	23.9	±2.60	50.053
75	89	±0.50	±0.20	5.9	±0.40	2.156	630	630	±4.60	±3.40	30.0	±3.20	79.178
100	114	±0.65	±0.20	7.1	±0.50	3.338							

1. 최대최소 외경이라 함은 임의의 곳에서의 외경 측정값 중 최대값과 최소값을 말합니다. 2. 관의 표준길이는 4m 또는 6m이며 허용차는 +30/-10mm입니다.

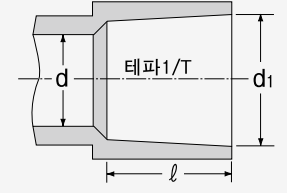
아피즈(APPIZ) 수도관의 규격 (편수칼라관)



호칭	외경 (D)			내경 (d)		φ	두께 (t)	
	표준	최대최소 허용차	평균외경 허용차	표준	내경 허용차		표준	두께 허용차
50	60	±0.50	±0.20	61.3	±0.50	100	4.5	±0.40
65	76	±0.50	±0.20	77.3	±0.50	110	5.2	±0.40
75	89	±0.50	±0.20	90.3	±0.50	200	5.9	±0.40
100	114	±0.65	±0.20	115.6	±0.65	220	7.1	±0.50
125	140	±0.80	±0.30	142.0	±0.80	230	8.3	±0.60
150	165	±1.00	±0.30	167.3	±1.00	240	9.6	±0.60
200	216	±1.30	±0.70	219.5	±1.20	230	11.5	±0.70
250	267	±1.60	±0.90	271.1	±1.40	280	13.4	±0.90
300	318	±1.90	±1.00	322.7	±1.60	320	16.1	±1.10
350	355	±2.50	±1.50	360.0	±2.00	350	17.0	±1.50
400	400	±3.00	±1.80	406.0	±2.50	370	18.0	±2.00
500	500	±3.50	±1.90	501.6	±4.50	209	23.9	±2.60
630	630	±4.60	±3.40	632.0	±5.70	238	30.0	±3.20

1. 관의 표준길이는 6m + 접합부 길이입니다. 2. 외경(D) 및 허용차는 직관에 따릅니다. 3. φ의 허용차는 +30/-10mm로 합니다. 4. t의 허용차는 직관에 따릅니다. 5. 사용 고무링은 KS M 6613 asTNF 4m의 규격제품입니다.

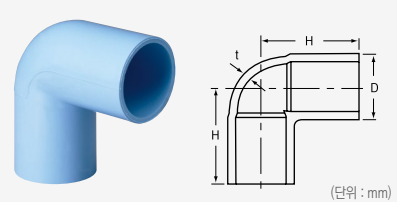
접합부 공통치수



호칭	d ₁	d ₁ 의 허용차	1/T	φ	d(최소치)	호칭	d ₁	d ₁ 의 허용차	1/T	φ	d(최소치)
16	22.4	±0.2	1/34	30	16	75	89.8	±0.3	1/43	72	77
20	25.0	±0.2	1/34	35	20	100	115.0	±0.35	1/44	92	100
25	32.5	±0.25	1/34	40	20	125	141.2	±0.4	1/45	112	123
30	38.6	±0.25	1/34	44	31	150	166.5	±0.5	1/45	140	146
35	42.6	±0.25	1/37	44	35	200	218.3	±0.5	1/50	200	194
40	48.7	±0.3	1/37	55	40	250	269.8	±0.6	1/50	250	240
50	60.8	±0.3	1/37	63	51	300	321.3	±0.7	1/50	300	286
65	76.8	±0.3	1/41	69	66						

(단위 : mm)

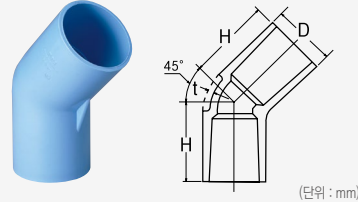
HITS-90° ELBOW (90° 엘보)



호칭	D(최소치)	t(최소치)	L
16	29	3.5	43.0
20	33	3.5	50.0
25	40	4.0	58.0
30	46	4.0	65.0
35	51	4.0	70.0
40	57	4.5	82.0
50	70	5.0	96.0
65	87	5.5	112.0
75	101	6.0	127.0
100	129	7.5	158.0
125*	158	9.0	185.5
150*	185	9.5	228.0

1. L의 허용범위는 ±4mm/-1mm입니다. 2. * 표시는 KS M 3402 규격에 준하여 생산됩니다.

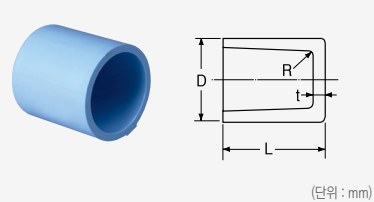
HITS-45° ELBOW (45° 엘보)



호칭	D(최소치)	t(최소치)	L
16	29	3.5	38
40	57	4.5	69
50	70	5.0	80
65*	87	5.5	102
75*	101	6.0	97
100*	129	7.5	124
125*	158	9.0	152
150*	185	9.5	184

1. L의 허용범위는 ±4mm/-1mm입니다. 2. * 표시는 KS M 3402 규격에 준하여 생산됩니다.

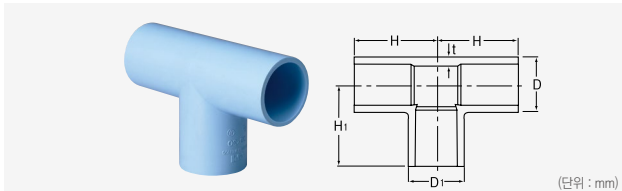
HITS-CAP (수도용 캡)



호칭	D	t	L
16	29	3.5	33.5
20	33	3.5	38.5
25	40	4.0	44.0
30	46	4.0	48.0
40	57	4.5	59.0
50	70	5.0	68.0
65	87	5.5	83.5
75	101	6.0	105.0
100	129	7.5	138.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다.

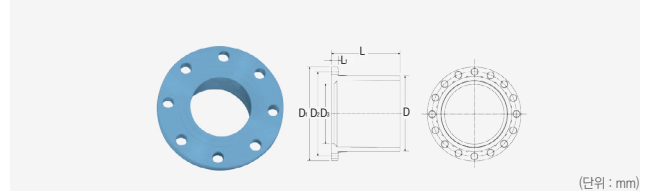
HITS-TEE (티)



호칭	D	t(최소치)	H	D ₁	H ₁	호칭	D	t(최소치)	H	D ₁	H ₁
16*	29	3.5	48	29	43	75	101	6.0	120	101	120
20*	33	3.5	50	33	50	100	129	7.5	152	129	152
25	40	4.0	58	40	58	125	158	9.0	187	158	187
30	46	4.0	65	46	65	150	185	10.0	230	185	230
35	51	4.0	70	51	70	40x30	57	4.5	76	46	71
40	57	4.5	82	57	82	75x50	101	6.0	105	70	110
50	70	5.0	96	70	96	100x50	129	7.5	125	70	122
65	87	5.5	110	87	110	100x75	129	7.5	140	101	132

1. L의 허용범위는 ±4mm/-1mm입니다. 2. * 표시는 KS M 3402 규격에 준하여 생산됩니다.

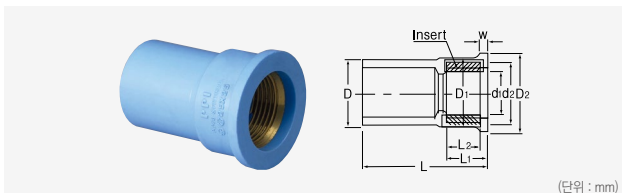
HITS-FLANGE (수도용 플랜지)



호칭	D	D ₁	D ₂	D ₃	L	L ₁
16*	29	95	70	18.0	33.0	15.0
20*	33	100	75	22.0	37.5	16.0
25*	40	125	90	25.0	44.0	16.0
30*	46	135	100	30.0	51.5	17.0
40*	57	140	105	41.0	63.0	17.5
50*	70	155	120	51.0	73.0	21.5
65*	87	175	140	66.0	81.5	23.5
75*	101	185	150	77.2	84.5	24.0
100*	129	210	175	100.0	106.5	24.0
125*	158	250	210	123.0	128.0	26.0
150*	185	280	240	146.0	156.0	28.5

1. L의 허용범위는 ±4mm/-1mm입니다. 2. * 표시는 KS 규격 외 제품입니다.

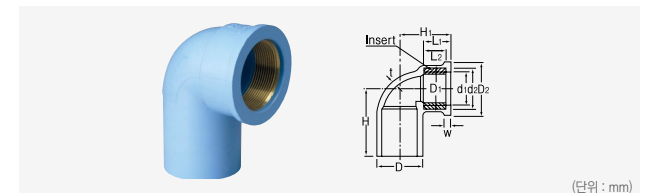
HITS-FS (급수전소켓)



호칭	D	D ₁	나사부		L ₁	L ₂	d ₂	D ₂	W	L
			d ₁	나사선수 25.4mm						
16	29	30	20.955	14	17	14	26	34	4	52

1. L₁의 허용범위는 +4mm/-0.5mm입니다.
2. 나사m,부의 인서트 재질은 KS D6002(청동주물)또는 KS D510(동 및 동합금)입니다.
3. H의 허용범위는 +5mm/-1mm입니다.

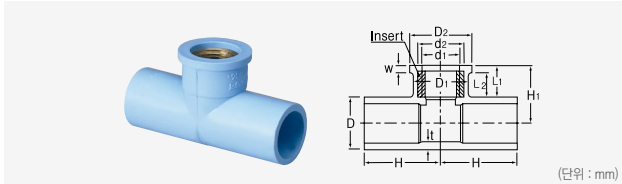
HITS-FE (급수전 엘보)



호칭	D	t	H	D ₁	나사부		L ₁	L ₂	d ₂	D ₂	H ₁	W
					d ₁	나사선수 25.4mm						
16	29	3.5	43	30	20.955	14	17	14	26	34	32	4

1. 나사부는 KS B022(관용타이피)나사의 평행 나사입니다.
2. 나사부의 인서트 재질은 KS D6002(청동주물)또는 KS D510(동 및 동합금)입니다.
3. H의 허용범위는 +2mm/-1mm입니다. 4.H₁의 허용범위는 ±2mm입니다.

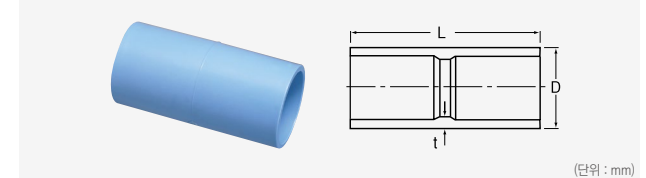
HITS-FT (급수전 티)



호칭	D	t	H	D ₁	나사부		L ₁	L ₂	d ₂	D ₂	H ₁	W
					d ₁	나사선수 25.4mm						
16	29	3.5	42	30	20.955	14	17	14	26	34	32	4

1. L의 허용범위는 +4mm/-0.5mm입니다.
2. 나사부의 인서트 재질은 KS D6002(청동주물)또는 KS D510(동 및 동합금)입니다.
3. H의 허용범위는 +5mm/-1mm입니다.

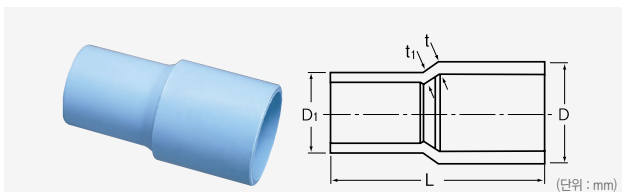
HITS-SOCKET (소켓)



호칭	D(최소치)	t(최소치)	L
16	29	3.5	67
20	33	3.5	77
25	40	4.0	87
30	46	4.0	95
40	57	4.5	117
50	70	5.0	133
65	87	5.5	146
75	101	6.0	155
100	129	7.5	200
125	158	9.0	242
150	185	9.5	300

1. L의 허용범위는 ±4mm/-1mm입니다.

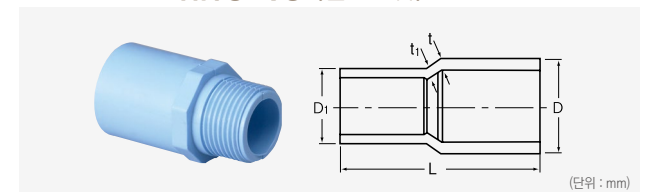
HITS-REDUCER (이경소켓)



호칭	D	t	D ₁	t ₁	L	호칭	D	t	D ₁	t ₁	L
20x16	33	3.5	29	3.5	74	50x25	70	4.5	40	4.0	136
25x16	40	4.0	29	3.5	80	50x35	70	5.0	50	4.0	136
25x20	40	4.0	33	3.5	84	50x40	70	5.0	57	4.5	136
30x20	46	4.0	33	3.5	93	75x50	101	6.0	70	5.0	165
30x25	46	4.0	40	4.0	93	100x75	129	7.5	101	6.0	190
40x25	57	4.5	40	4.0	114	150x100	185	9.5	129	7.5	295
40x30	57	4.5	46	4.0	114	150x125*	185	9.5	158	9.0	295
50x30	70	5.0	46	4.0	136						

1. L의 허용범위는 ±4mm/-1mm입니다. 2. * 표시는 KS M 3402 규격에 준하여 생산됩니다.

HITS-VS (밸브소켓)



호칭	D	나사부					W	L	B
		기본외경 D ₁	나사선수 25.4mm	기본지름의 위치 L ₁	L ₁ 의 허용차	유효나사부의 길이 L ₂			
16X1/2"	29	20.955	14	8.2	±3.6	15	6	54	29
20X3/4"	33	26.441	14	9.5	±3.6	17	8	64	33
25X1"	40	33.249	11	10.4	±4.6	19	8	71	40
30X1 1/4"	46	41.910	11	12.7	±4.6	22	10	80	46
35X1 1/4"	51	41.910	11	12.7	±4.6	22	10	80	51
40X1 1/2"	57	47.803	11	12.7	±4.6	22	10	92	57
50X2"	70	59.614	11	15.6	±4.6	26	12	106	70

1. L의 허용범위는 ±4mm/-1mm입니다.

내진 설계 적용 배수 시스템

아피즈(APPIZ)교량용 배수 시스템



우수, 교량, 터널 등의 배수전용 배관으로 iPVC 소재 사용, 내동결성, 내화학성, 변색 등에 우수하여, 캡 조임식 이음관은 관의 신축팽창을 흡수하여 휨, 파손 방지 및 내진에 우수한 배관입니다.

특징

> 고강도 내충격 내진설계 배수관

내진설계로 기존 스테인레스 관에 비하여 충격강도가 뛰어나며, 50% 압축시 90%가 복원 되는 등 기계적 특성이 우수하고 내화학성 또한 월등합니다.

> 합리적인 -60° 엘보

빗물의 흐름에 가장 이상적인 60° 각도의 이음관으로 구성되어 배수능력이 우수하고, 경량으로 취급이 용이하며, 고무링 타입으로 시공성과 경제성이 우수합니다. 또한 소재구 설치로 유지보수가 간편합니다.

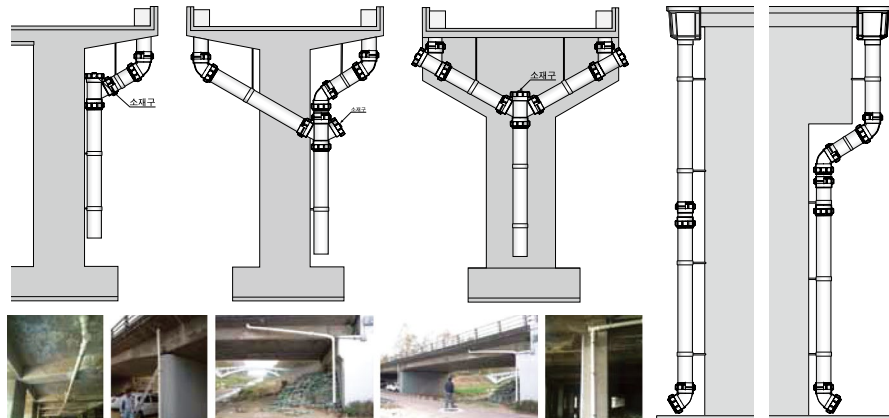
> 다양한 적용 분야

시공 상황에 따른 다양한 규격을 보유하여 공공건물, 초고층건물, 오피스텔, 상가, 학교, 주상복합 건물 등의 우수관 및 각종 교량의 배수관으로 폭넓게 적용할 수 있습니다.

> 반영구적 수명

광물질 집합체와 동파강화 원료 등 성능향상을 위한 복합재료가 첨가된 고강도 플라스틱 소재로 만들어져 잦은 교체없이 반영구적으로 사용이 가능합니다.

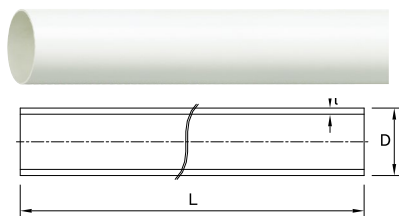
고가 도로 시공의 예



교량 및 고가도로 시공 예

건물 시공 예

아피즈(APPIZ)교량용 파이프의 규격

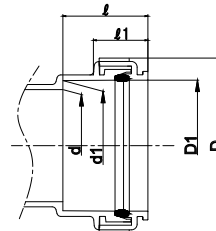


호칭지름	D	t	근사내경
50	60	4.0	35
75	89	5.0	79
100	114	5.5	103
125	140	6.5	127
150	165	7.0	151
200	216	7.5	201
250	267	9.0	249

비고: 1. L의 허용차 ±4mm

아피즈(APPIZ)교량용 이음관의 규격

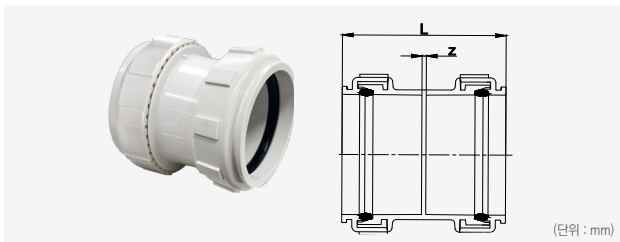
접합부 공통치수



호칭지름	d(최소치)	d1	D1	D	ℓ(최소치)	ℓ1
35	34.2	42.5	42.2	62.7	34.5	26.0
40	39.1	48.5	48.2	68.8	36.0	29.0
50	50.1	60.6	60.2	90.3	46.0	35.5
75	76.5	89.8	89.5	127.0	63.0	42.0
100	97.8	114.8	114.5	154.5	75.0	52.0
125	123.8	141.5	140.7	183.8	92.0	61.0
150	144.5	166.5	165.7	217.2	111.0	74.0
200	192.6	218.0	217.0	271.7	142.0	98.0
250	250.0	268.5	270.0	327.0	171.0	110.0
300	286.0	319.4	320.0	373.0	150.0	65.0

1. ℓ1 및 d의 허용차는 ±2mm입니다. 2. ℓ 부분은 품목에 따라 다소 차이가 있습니다.

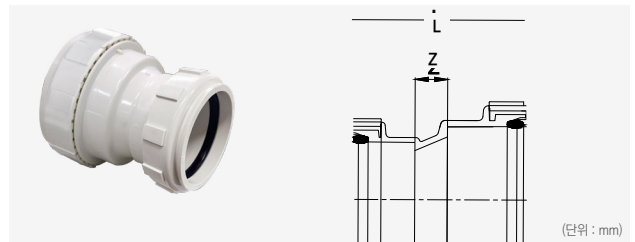
SH 소켓 (SH DS)



호칭지름	Z	L
100	4	154
125	4	188
150	4	226
200	5	289
250	6	348

비고 : 1. Z의 허용범위는 ±2mm로 한다. 2) L은 표준치수를 나타낸다.

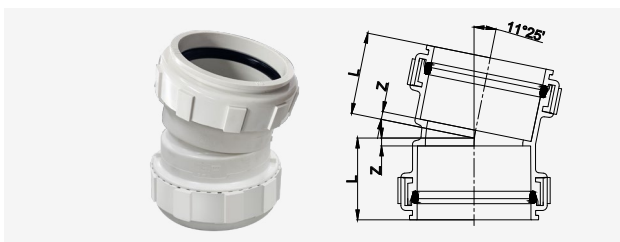
SH 이경소켓 (SH IN)



호칭지름	Z	L
100×50	30	151.5
100×75	25	163.0
125×100	35	202.0
150×100	25	211.0
150×125	40	243.0
200×100	50	303.0
250×200	48	361.0

비고 : 1. Z의 허용범위는 ±2mm로 한다. 2. L은 표준치수를 나타낸다.

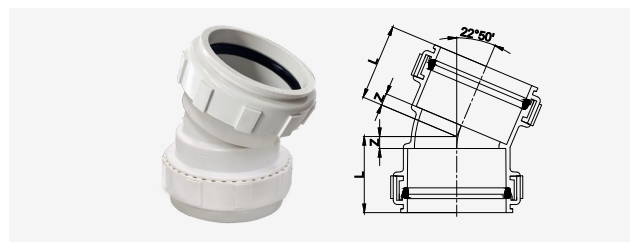
SH 11.25° 엘보 (SH 11.25L)



호칭지름	Z	L
100	8	89
150	12	131

비고 : 1. Z의 허용범위는 ±2mm로 한다. 2) L은 표준치수를 나타낸다.

SH 22.5° 엘보 (SH 22.5L)



호칭지름	Z	L
100	14	89
125	15	107
150	20	131
200	36	178

비고 : 1. Z의 허용범위는 ±2mm로 한다. 2) L은 표준치수를 나타낸다.

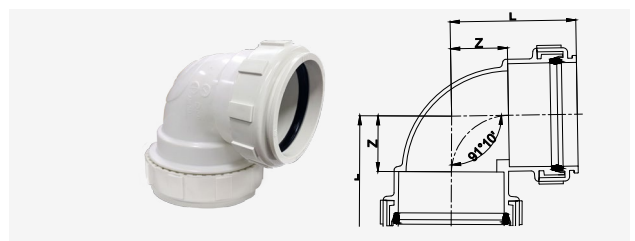
SH 45° 엘보 (SH 45L)



호칭지름	Z	L
100	30	105.0
125	38	130.0
150	44	155.0
200	48	190.0
250	68	239.0

비고 : 1. Z의 허용범위는 ±2mm로 한다. 2. L은 표준치수를 나타낸다.

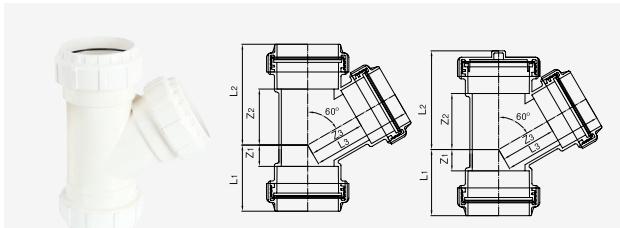
SH 90° 엘보 (SH DL)



호칭지름	Z	L
100	62	137.0
125	75	167.0
150	88	199.0
200	111	253.0
250	142	313.0

비고 : 1. Z의 허용범위는 ±2mm로 한다. 2) L은 표준치수를 나타낸다.

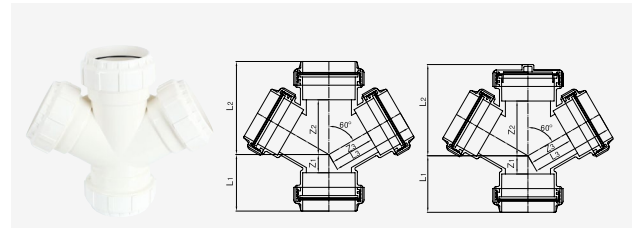
SH 60° 와이 (SH 60° Y / 60° CY)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	O형			C형		
				L ₁	L ₂	L ₃	L ₁	L ₂	L ₃
100	40	105	105	124	189	189	124	185	189
150	60	153	154	180	273	274	180	268	274

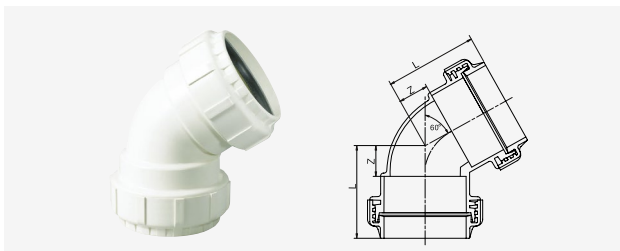
1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다. 3. * 원터치 미적용 제품입니다.

SH 60° WY관 (SH 60° WY / 60° CWY)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	O형			C형		
				L ₁	L ₂	L ₃	L ₁	L ₂	L ₃
100	40	120	97	124	204	181	124	200	181
150	60	173	144	180	293	264	180	288	264

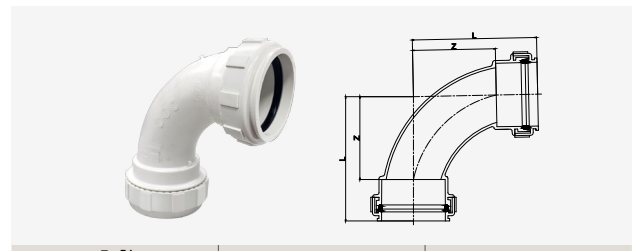
SH 60° 엘보 (SH 60L)



호칭지름	Z	L
100	35	119
150	55	208

비고: 1. Z의 허용범위는 ±2mm로 한다. 2. L은 표준치수를 나타낸다.

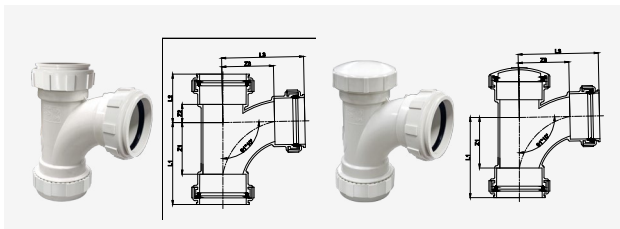
SH 90° 장곡관 (SH LL)



호 칭	Z	L
100	150	225.0
125	140	232.0
150	170	281.0
200	196	338.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

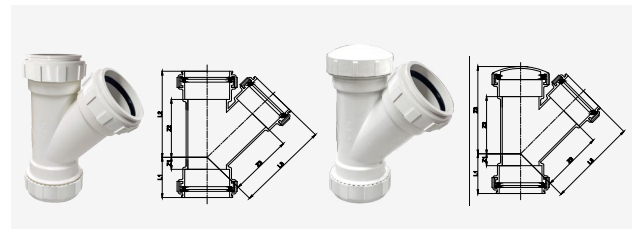
SH 엘티 (SH LT)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃ (소제구)	L ₃
100	128	45	128	203.0	120.0	126.0	203.0
125	140	50	140	232.0	142.0	155.0	232.0
150	170	65	170	281.0	176.0	193.0	281.0
200	196	88	196	338.0	230.0	249.0	338.0
250	200	120	200	371.0	291.0	310.0	371.0
50×35	44	20	48	88.5	64.5	70.5	82.0
75×35	45	20	60	113.0	88.0	94.0	94.0
75×50	66	29	79	129.0	92.0	98.0	125.5
100×50	66	32	94	141.0	107.0	113.0	140.5
100×75	100	33	110	175.0	108.0	114.0	173.0
125×50	66	33	107	158.0	125.0	138.0	153.5
125×75	100	42	124	192.0	134.0	147.0	187.0
125×100	128	52	140	220.0	144.0	157.0	215.0
150×50	66	33	100	177.0	144.0	161.0	146.5
150×75	100	45	135	211.0	156.0	173.0	198.0
150×100	128	53	152	239.0	164.0	181.0	227.0
150×125	140	60	152	251.0	171.0	188.0	244.0
200×100	170	57	196	312.0	199.0	218.0	271.0
200×125	170	57	196	312.0	199.0	218.0	288.0
200×150	170	57	196	312.0	199.0	218.0	307.0
250×100	200	120	220	371.0	291.0	310.0	295.0
250×125	200	120	212	371.0	291.0	310.0	304.0
250×150	200	120	205	371.0	291.0	310.0	317.0
250×200	200	120	208	371.0	291.0	310.0	350.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

SH 와이 (SH Y)



호칭	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃ (소제구)	L ₃
100	32	154	164	107.0	229.0	242.0	239.0
125	38	192	195	130.0	284.0	301.0	287.0
150	44	224	230	155.0	335.0	354.0	341.0
200	42	298	308	184.0	440.0	455.0	450.0
250	60	360	360	231.0	531.0	542.0	531.0
50×35	2	82	73.5	46.5	126.5	134.0	163.0
75×35	3	106	118	71.0	174.0	180.0	215.0
75×50	3	106	118	66.0	169.0	175.0	164.5
100×50	-8	118	138	67.0	193.0	206.0	184.5
100×75	6	145	148	81.0	220.0	233.0	211.0
125×50	-15	125	161	77.0	217.0	234.0	207.5
125×100	19	180	181	111.0	272.0	289.0	256.0
150×50	-25	135	165	86.0	246.0	265.0	211.5
150×75	-10	165	185	101.0	276.0	295.0	248.0
150×100	6	185	205	117.0	296.0	315.0	280.0
150×125	34	204	214	145.0	315.0	334.0	306.0
200×100	-15	209	228	127.0	251.0	266.0	303.0
200×125	9	234	253	151.0	376.0	391.0	345.0
200×150	9	254	273	151.0	396.0	411.0	384.0
250×100	60	360	380	231.0	531.0	542.0	455.0
250×125	60	360	372	231.0	531.0	542.0	464.0
250×150	60	360	365	231.0	531.0	542.0	476.0
250×200	60	360	368	231.0	531.0	542.0	510.0

1. Z의 허용범위는 ±2mm입니다. 2. L은 표준치수를 나타냅니다.

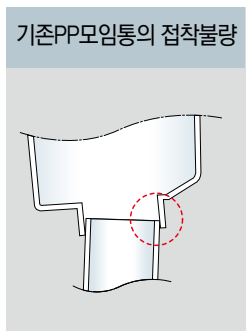
내진 설계 적용 배수 시스템 아피즈(APPIZ)교량용 모임통



기존 PP 또는 스테인레스 재질 모임통의 문제점을 해결한 PPI 아피즈(APPIZ)교량용 모임통은 고강도 PVC를 사용하여 내구성이 우수하며 다양한 규격을 갖추어 건물 우수용배관에 최적으로 개발된 모임통입니다.

타 제품과 비교 검토

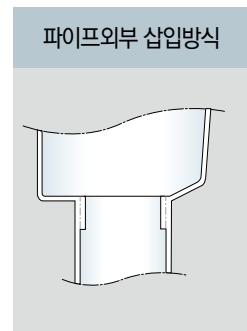
구분	기존모임통	아피즈(APPIZ) 교량용 모임통
재질	PP/스테인레스(기존사용 제품)	고강도 특수복합PVC
시공성 및 안정성	스테인레스 모임통의 경우 중량이 무거워 시공성 저하 운반 및 시공중 안전사고 위험이 있음	재질이 가벼워 시공이 용이 작업자 안정성 확보
제품 규격 및 경제성	단일제품 규격 스테인레스 모임통 + 스테인레스 파이프 = 고가로 경제성 저하	50, 75, 100, 125의 다양한 규격을 보유하여 현장 여건에 따라 선택하여 사용 가능 스테인레스 모임통 대비 가격경쟁력 확보
모임통과 파이프의 연결	PP 모임통 + PVC파이프 = 접착재에 의한 융해접착이 되지않아 연결부위 내구성 저하 PP모임통 + 스테이레스 파이프 = 접착재를 사용할 수 없어 피스로 결합	PVC접착재에 의한 완벽한 융해접착으로 내구성 우수. 모임통과 파이프가 한몸이 되어 이탈되지 않음
내구성	PP모임통은 PVC파이프와 본드접착시 움직임이 되지 않아 사용 중 관이 이탈될 우려가 있음	고강성 PVC사용으로 이탈되지 않음



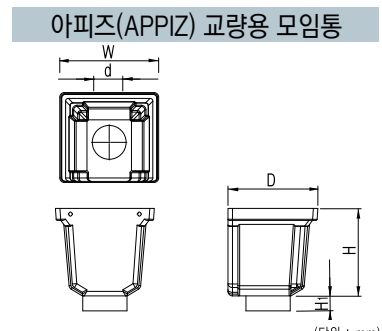
기존의 PP재질의 모임통은 시공시 연결 부위가 본드접착을 할 수 없어 모임통이 파이프에서 이탈될 수 있습니다.



75mm 이상 PVC 파이프와 연결되는 아피즈 교량용 모임통은 PVC관과 연결시, 연결부위가 PVC본드 파이프와 한몸체가 되는 완벽한 융해접합으로 내구성이뛰어납니다.



50mm PVC 파이프와 연결되는 아피즈 교량용 모임통은 외부삽입방식의파이프결합으로모임통과파이프가한몸체로되어파이프가이탈되지 않습니다.



(단위 : mm)

크기	W	D	H	d	H ₁
(S) 50	180	153.5	155	60	25
(M) 75	285	270	263	89	40
(M) 100	285	270	263	114	40
(L) 100	330	300	292	114	50
(L) 125	330	300	292	140	50

비고: 1. 2의 허용 범위는 ±2mm 입니다. 2. L은 표준치수용내타입입니다. 3. 크기는 목이부의 연결 규격입니다. 4. D는 내경기준 입니다. (제와: 50 = 외경)



1. 사업자 / 공장등록증명서

▶ 본사

- 사업자등록증
- 공장등록증명서

사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 215-86-47751

법인명(단체명) : 피피아이평화 주식회사

대표자 : 이종호, 박현신

(각 자 대 표)

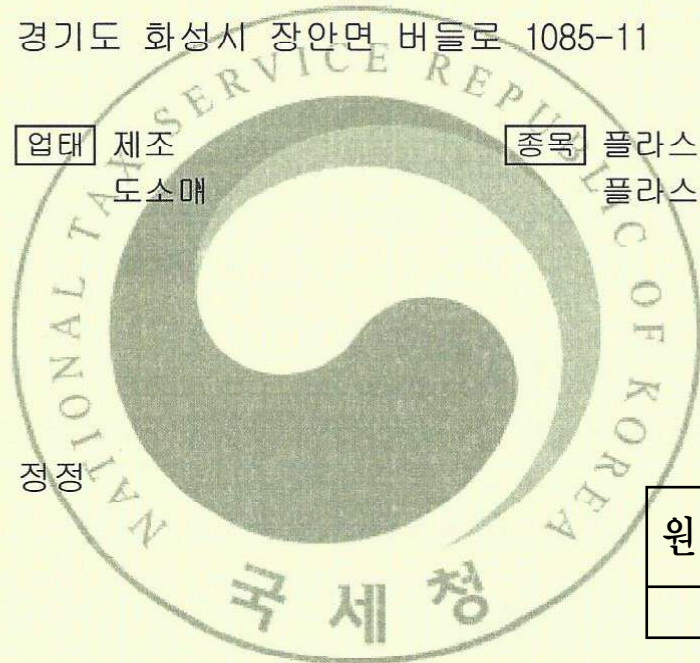
개업연월일 : 2003년 10월 01일 법인등록번호 : 110111-1647324

사업장소재지 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

본점소재지 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

사업의종류 : 업태 제조 종목 플라스틱제품, 방화충진제
도소매 플라스틱제품

발급사유 : 정정

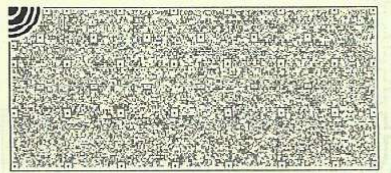
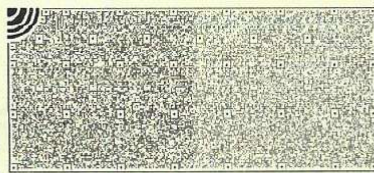
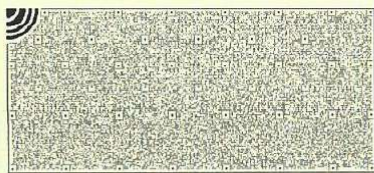


원본대조필	
PPI평화	

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여(√) 부() (적용일자: 2012년 07월 01일)
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2020년 01월 21일

화성세무서장





문서확인번호: 1556-7608-7375-8960 (신청인 : 피피아이평화주식회사)



■ 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. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인	회사명 피피아이평화(주)	전화번호 031) 359-0026	
	대표자 성명 이중호, 문보환	생년월일(법인등록번호) 110111-1647324	
	대표자주소(법인소재지) 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11		
	공장소재지 도로명 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11 (총 7 필지) 지번 : 경기도 화성시 장안면 석포리 140-1번지 외 6 필지	지목 공장용지	보유구분 자가 [√] 임대 []
등록 내용	공장등록일 2005-12-29	사업시작일	중업원수 남:132 여:34
	공장의 업종(분류번호) 플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업 (22211)		
	공장부지면적 53,559.000 m ²	제조시설면적 20,363.000 m ²	부대시설면적 1,985.220 m ²
등록 조건	유효기간 : - - - - -		

등록변경 · 증설 등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 공장관리번호 : 415902004077207
2019-04-29

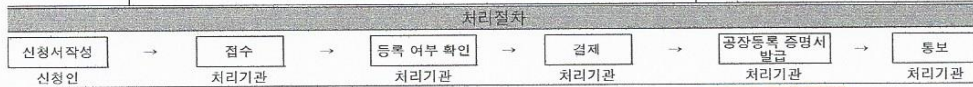
「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2019년 5월 2일

신청인 피피아이평화주식회사 (서명 또는 인)

화성시장 귀하

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



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

2019년 5월 2일

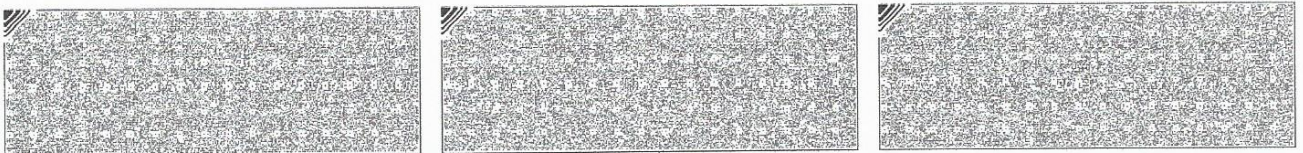


210mm×297mm[일반용지 70g/㎡(재활용품)]

김성엽

5월2일 10:34
원본대조필

PPI평화



◆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.

2. 인증서

▶ 신기술·품질인증서

- 환경성적표지인증서
- 녹색기술인증서
- 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)확인서
- 품질경영시스템인증서(SO 9001)
- 품질인증서(Q-MARK)
- NEP 신제품 인증서
- LH 우수 신기술(제품) 선정확인서

▶ 제품 인증서

- C-PVC 파이프 & 이음관
- 2040 방음배관 시리즈
- 수도용 경질 폴리염화비닐관 & 이음관
- 일반용 경질 폴리염화비닐관 & 이음관

제 2019-021 호

환경성적표지 인증서

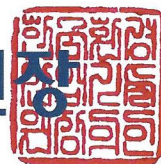
. 저탄소제품 인증 .

1. 상 호 : PPI평화(주)
2. 사업자등록번호 : 215-86-47751
3. 소재지 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
4. 공장소재지 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
5. 대표자성명 : 이종호
6. 대상제품 : 비금속제 배수관[합성수지제]
7. 제품명 : 원터치 2040 방음관
8. 인증기간 : 2019년 2월 22일 ~ 2022년 2월 21일
9. 인증내용 : 저탄소제품 0.82 kg CO₂ eq./kg

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2019년 2월 22일

한국환경산업기술원



제 2019-020 호

환경성적표지 인증서

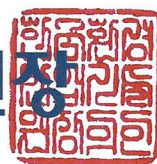
. 저탄소제품 인증 .

1. 상 호 : PPI평화(주)
2. 사업자등록번호 : 215-86-47751
3. 소재지 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
4. 공장소재지 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
5. 대표자성명 : 이 중 호
6. 대상제품 : 비금속제 배수관[합성수지제]
7. 제품명 : V형관(양변기전용)
8. 인증기간 : 2019년 2월 22일 ~ 2022년 2월 21일
9. 인증내용 : 저탄소제품 1.37 kg CO₂ eq./kg

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2019년 2월 22일

한국환경산업기술원장




녹색기술 인증서

인 증 번 호 : 제 GT-13-00174호
기 관 명 : 피피아이평화 주식회사
대 표 자 명 : 이종호
주 소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
기 술 명 칭 : 장기내구성이 향상된
PVC관 연속 압출 기술
분 류 번 호 : T030901

『저탄소 녹색성장 기본법』 제32조 및
『녹색인증제 운영요령』 제27조에 의거하여
위의 기술을 녹색기술로 인증합니다.

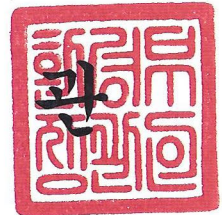
Green Certification

원본대조필	
PPI평화	

최초인증일자 : 2013.08.22

유효기간 : 2013.08.22 ~ 2021.08.21

환 경 부 장



비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 3개월전까지 연장신청을 하여야 합니다.

녹색기술제품 확인서

확 인 번 호 : 제 GTP-13-00149호
제 품 명 (모 델 명) : 오·배수관 및 지하횡주관
(DH 35mm, DH 40mm, DH 50mm, DH 75mm, DH 100mm,
DH 125mm, DH 150mm, DH 200mm, DH 250mm, DH 300mm)
녹색기술인 증명 : 장기내구성이 향상된
PVC관 연속 압출 기술
인 증 번 호 : 제 GT-13-00174호
기 관 명 : 피피아이평화 주식회사
대 표 자 명 : 이종호
주 소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

『저탄소 녹색성장 기본법』 제32조 및
『녹색인증제 운영요령』 제27조에 의거하여
위의 제품을 녹색기술제품으로 확인합니다.

원본대조필	
PPI 평화	

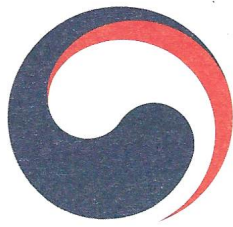
최초확인일자 : 2013.11.21

유효기간 : 2013.11.21 ~ 2021.08.21

환경부장



비고 : 이 확인서의 유효기간은 확인서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 3개월전까지 연장신청을 하여야 합니다.



제 R7061 - 3006 호

기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업 체 명 : 피피아이평화(주)

대 표 자 : 이종호, 문보환(각자대표)

주 소 : 경기 화성시 장안면 버들로 1085-11

등 급 : A

유효기간 : 2019. 8. 9 ~ 2022. 8. 8

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



원본대조필	
PPI평화	

2019년 7월 5일

중소벤처기업부장관





인증서번호 : KQC-5196

KAB-QC-04

품질경영시스템 인증서

피피아이평화주식회사

경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

한국생산성본부인증원은 위 회사의 품질경영시스템이
기술된 인증표준과 범위에 적합함을 인증함.

인증표준

KS Q ISO 9001 : 2015 / ISO 9001 : 2015

인증범위

부속서 참고

최초인증일자 : 2018년 12월 24일 인증유효기간 : 2018년 12월 24일 ~ 2021년 01월 22일

- * 본 인증서는 위 조직이 인증유지기준을 지속적으로 만족하는 경우에 한하여 효력이 발생합니다.
- * 인증효력의 유효성은 웹사이트 www.kpcqa.or.kr에서 확인할 수 있습니다.

발행일자 : 2018년 12월 24일

원본대조필

PPI 평화



이윤철

심사팀장

박인구

원장

kpc 한국생산성본부인증원
KOREA PRODUCTIVITY CENTER QUALITY ASSURANCE

서울특별시 중구 세종대로 39 대한상공회의소빌딩 12F
www.kpcqa.or.kr / Tel.02-738-9001

품질인증(Q-Mark)지정서

Certificate of Quality Certification(Q-Mark)

업 체 명 : 피피아이평화(주)

대 표 자 : 이종호

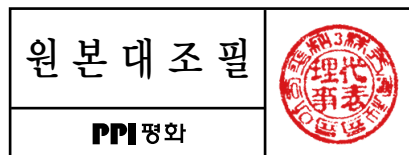
주 소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

품 목 : 일반용경질염화비닐스핀관 외 4품목

※세부내역 별지참조※

지 정 번 호 : QA-2543-00

최초지정일자 : 2006년 01월 20일



품질인증 (Q-Mark) 운영규정에 적합한 인증제품을 생산하는 업체로 선정되어 이에 품질인증(Q-Mark) 업체로 지정합니다.

We give a certificate of Quality Certification (Q-Mark) to the enterprise producing the authentication product which is suitable for the operational regulation of Quality Certification (Q-Mark) Scheme.

발급일자 2017년 06월 08일

KTR 한국화학융합시험연구원장



본 지정서의 유효여부는 반드시 “지정증명서”로 확인바랍니다.

※ 별 지 ※

품 목	인증범위	모델명
일반용경질염화비닐 스핀관 [QM-3404-02]	겉모양, 치수, 인장강도, 수압시험, 편평시험, 침지시험(물, 염화나트륨, 황산, 질산, 수산화나트륨 용액), VICAT연화온도시험	-
지하횡주관 [QM-3404-07]	겉모양, 치수, 낙추충격, 수압시험, 편평시험, 침지시험(물, 염화나트륨, 황산, 질산, 수산화나트륨 용액), VICAT연화온도시험	D H 파이프 시스템
일반용이중염화비닐관 [QM-3407-04]	겉모양, 치수, 낙추충격시험, 수압시 험, 편평시험, 침지시험(물, 염화나트 륨, 황산, 질산, 수산화나트륨 용액)	2040 방음관
일반용이중염화비닐스 핀관 [QM-3407-05]	겉모양, 치수, 수압시험, 편평시험, 침지시험(물, 염화나트륨, 황산, 질산, 수산화나트륨 용액), 내연성시험	2040 방음스핀관
이중합성수지제고무링 형이음관 [QM-3410-10]	겉모양, 치수, 낙추충격시험, 수압시 험, 편평시험, 침지시험(물, 염화나트 륨, 황산, 질산, 수산화나트륨 용액)	원터치 2040 방음이음관 2040 방음이음관

원본대조필

PPI평화





신제품인증서

제품명 장기내구성이 향상된 고강성 PVC관(수도용, 16~400mm)

회사명 피피아이평화(주)

대표자 이종호

소재지 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

인증번호 NEP-MOTIE-2013-021

유효기간 2016. 12. 16. ~ 2019. 12. 15.

위 제품을 「산업기술혁신 촉진법」 제16조에
따른 신제품으로 인증합니다.

원본대조필	
PPI 평화	

2016년 12월 16일

산업통상자원부장관



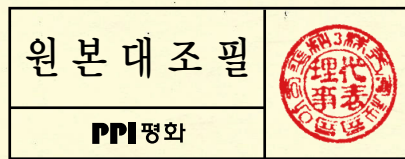
제 2017 - 1 호



LH 우수 신기술(제품) 선정확인서

신기술(제품)명 : 대구경 APPIZ(아피즈) 상수도관
업 체 명 : 피피아이 평화
대 표 자 : 이종호

위 기술(제품)은 한국토지주택공사의 「2017년도
신기술 공모사업」에 의거 우수 신기술(제품)로
선정되었음을 확인합니다.



2017년 12월 19일



한국토지주택공사 사장





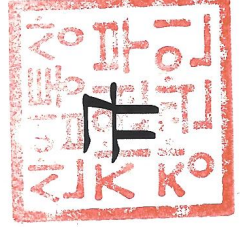
제2017-336호

세계일류상품인증서

피피아이평화 주식회사

귀사가 생산하는 방음오배수관은 높은 기술력과 경쟁력으로 수출증대 및 국가 경제발전에 크게 기여하고 있어 2017년 차세대 세계일류상품으로 선정되었음을 인증함

2017년 11월 23일



산업통상자원부장관 **백 운**





제2017-337호

세계일류상품인증서

피피아이평화 주식회사

귀사가 생산하는 방음오배수이음관은 높은 기술력과 경쟁력으로 수출증대 및 국가 경제발전에 크게 기여하고 있어 2017년 차세대 세계일류상품으로 선정되었음을 인증함

2017년 11월 23일



산업통상자원부장관 **백** **운**





제2017-338호

세계일류상품인증서

피피아이평화 주식회사

귀사가 생산하는 내진기능오배수관은 높은 기술력과 경쟁력으로 수출증대 및 국가 경제발전에 크게 기여하고 있어 2017년 차세대 세계일류상품으로 선정되었음을 인증함

2017년 11월 23일

산업통상자원부장관 **백 운**





Certificate

인증번호: 제 13-0241 호



제품인증서

1. 제조업체명 : 피피아이평화(주)
2. 대표자성명 : 이종호,문보환
3. 공장소재지 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 냉·온수 설비용 플라스틱 배관계 - 염소화 폴리염화비닐(PVC-C)관
 - 나. 표준번호 : KS M 3414
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
공칭치수: 20mm ~110mm. 끝.

원본대조필

PPI 평화



「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 08 월 21 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2013-04-30
2. 차기심사 완료기한 : 2022-10-16
3. 최종 변경일 : 2019-08-21 정기심사 합



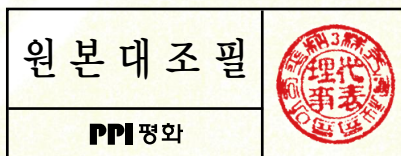
제 201600032 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명: 이종호
 상 호: 피피아이평화(주)
 사업장주소: 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

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

- 1. 품 명 소방용 합성수지배관(1종)
- 2. 형 식 1종 배관, 호칭 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 최고사용 압력 1.2 Mpa



3. 성능인증번호 합수11-40-4

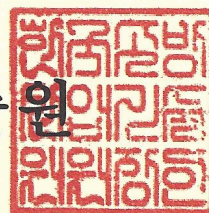
4. 조 건

5. 비 고 합수11-40-3

2016 년 01 월 13 일



한국소방산업기술원



제 201901084 호

KFI

성 능 인 증 서

신청인 성 명: 이종호, 문보환
상 호: 피피아이평화(주)
사업장주소: 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

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

1. 품 명 소방용합성수지배관(1종)
2. 형 식 1종배관, 호칭 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 최고사용
압력 1.2 MPa

3. 성능인증번호 합수19-4

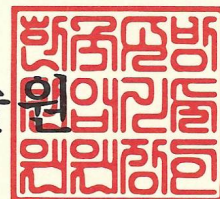
4. 조 건

5. 비 고

2019년 10월 15일



한국소방산업기술원



KFI


제 201600727 호

KFI 인 정 서

신청인 성 명 : 이종호, 문보환
 상 호 : 피피아이평화(주)
 사업장주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

KFI인정등에관한규칙 제7조제1항의 규정에 의하여 다음과 같이 KFI인정을 합니다

- 1. 품 명 소화설비배관이음쇠
- 2. 형 식 헤드이음쇠, 호칭 32xPT $\frac{1}{2}$ " , (직관형, 엘보우형, 티형), CPVC
- 3. KFI 인정번호 이음16-7
- 4. 부 관
- 5. 비 고

원본대조필	
PPI평화	

2016년 07월 06일



한국소방산업기술원 원



위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2011-0074

2. 제조 업체명 : 피피아이평화 주식회사

3. 대 표 자 : 이종호, 문보환

4. 본 사 주 소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

5. 공장 소재지 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

6. 제 품 명 : 냉온수 설비용 플라스틱 배관계-염소화 폴리염화비닐(PVC-C)관

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조

원본대조필



PPI평화

8. 용 도 : 급수설비

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

2011년 10월 10일



한국상하수도협회



<종류, 등급 또는 호칭>


종류·등급 및 호칭		
종류 및 등급	호칭(mm)	물접촉 주요재질
냉온수 설비용 염소화 폴리염화비닐관(C-PVC)	20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110	1) CPVC
※ 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 전용상수에 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
2019.05.15	1. 대표자변경 - 이종호 → 이종호, 문보환	2019.05.15
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.03.23 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.11.19 까지	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)
2017.03.23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.11.20 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.11.19 까지	제82차 인증심의위원회(2017.03.23)
2016.05.26	1. 상호 변경 (기존 : 주식회사 피피아이평화 → 변경 : 피피아이평화 주식회사)	2016.05.26
2015.01.26	1. 대표자의 변경 - 김재경 → 이종호	2015.01.26.
2014.11.20	1. 정기검사 통과 - 대상 : '11.10.10 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '16.11.19 까지	제53차 인증심의위원회(2014.11.20)
2014.03.27	1. 신청표준 변경 - ISO 9001 → KS M 3414 2. 제품명 변경 - 냉온수 설비용 염소화 폴리염화비닐관 → 냉온수 설비용 플라스틱 배관계-염소화 폴리염화비닐(PVC-C)관	2014.03.27
2012.02.02	1. 대표자변경 (기존 : 김중구 → 변경 : 김재경) 2. 상호 변경 (기존 : 주식회사 평화 → 변경 : 주식회사 피피아이평화) 3. 도로명 주소변경	2012.02.04

<행정처분사항>

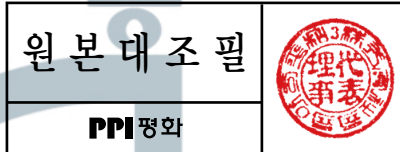
연월일	내용	확인
행정처분이 없습니다.		

원본대조필 PPI 평화	
----------------------------	---

위생안전기준 인증서

1. 인증번호 : KCW-2011-0075

2. 제조업체명 : 피피아이평화 주식회사



3. 대표자 : 이종호, 문보환

4. 본사주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

5. 공장소재지 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

6. 제품명 : 냉온수설비용 염소화 폴리염화비닐이음관 (PVC-COI음관)

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조

8. 용도 : 급수설비

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

2011년 10월 10일



원본대조필



인증번호 : KCW-2011-0075

인증기업명 : 피피아이평화 주식회사

출력일 : 2019년 05월 24일

PPI 평화

출력자 : 피피아이평화 주식회사 (IP:222.99.244.2)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류 및 등급		종류·등급 및 호칭	호칭(mm)	물접촉 주요재질
냉온수 설비용 염소화 폴리염화비닐 이음관 (C-PVC)	소켓		20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110	1) CPVC
	이경소켓		25×20, 32×25, 40×32, 50×40, 63×50, 75×63, 90×75, 110×90	
	부싱		25×20, 32×25, 40×32, 50×32, 50×40, 63×32, 63×40, 63×50	
	밸브소켓		20, 25, 32, 40, 50, 63	
	원뿔형소켓		20, 25, 32, 40, 50, 63	
	45°엘보		20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110	
	90°엘보		20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110	
	90°장엘보		63	
	90°티		20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110	
	이경티		40×32, 50×32, 50×40, 63×32, 63×40, 63×50, 75×32, 75×40, 75×50, 75×63, 90×63, 90×75, 110×63, 110×90	
	삼경티		50×40×32, 63×50×32	
	와이		32, 40, 50, 63	
	캡		20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110	
	22.5°엘보		50, 63	
	플랜지		20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110	
유니온		20, 32, 40, 50, 63		
급수전 소켓		32x1/2", 32x1"	1) CPVC 2) 황동인서트	
급수전 엘보		32x1/2", 32x1"		
급수전 티		32x1/2", 32x1"		

※ 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
2019.05.15	1. 대표자변경 - 이종호 → 이종호, 문보환	2019.05.15
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.03.23 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.11.19 까지	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)
2017.03.23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.11.20 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.11.19 까지	제82차 인증심의위원회(2017.03.23)
2016.05.26	1. 상호 변경 (기존 : 주식회사 피피아이평화 → 변경 : 피피아이평화 주식회사)	2016.05.26
2015.01.26	1. 대표자의 변경 - 김재경 → 이종호	2015.01.26


연월일	내용	확인
2014.11.20	1. 정기검사 통과 - 대상: '11.10.10 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한: '16.11.19 까지	제53차 인증심의위원회(2014.11.20)
2012.02.02	1. 대표자변경 (기존: 김종구 → 변경: 김재경) 2. 상호 변경 (기존: 주식회사 평화 → 변경: 주식회사 피피아이평화) 3. 도로명 주소변경	2012.02.04

<행정처분사항>

연월일	내용	확인
	행정처분이 없습니다.	

출력일 : 2019년 05월 24일

출력자 : 피피아이평화 주식회사 (IP:222.99.244.2)

원본대조필	
PPI 평화	

제 KTR-17-0002호

제품 인증서

원본대조필

PPI평화



1. 제조업체명 : 피피아이평화㈜
2. 대표자성명 : 이종호, 문보환
3. 공장 소재지 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
4. 인증제품

가. 표준명 : 수도용 경질 폴리염화비닐관

나. 표준번호 : KS M 3401

다. 종류·등급 또는 호칭

- 경질 폴리염화비닐관(VP, 직관), 호칭지름 : 16 ~ 400,
- 내충격 경질 폴리염화비닐관(HVP, 직관), 호칭지름 : 16 ~ 400,
- 내충격 경질 폴리염화비닐관(HVP, 직관), 호칭지름 : 500 ~ 630,
- 내충격 경질 폴리염화비닐관(HVP, 편수 칼라관), 호칭지름 : 50 ~ 400,
- 내충격 경질 폴리염화비닐관(HVP, 편수 칼라관), 호칭지름 : 500 ~ 630. 끝.

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2019년 11월 22일

한국화학융합시험연구원장



1. 최초 인증일 : 2006-02-15
2. 최종 변경일 : 2019-11-22
3. 정기심사기한 : 2020-01-06 ~ 2023-01-05



Certificate

인증번호 : 제 3527 호



제품인증서

- 1. 제조업체명 : 피피아이평화(주)
- 2. 대표자성명 : 이종호,문보환
- 3. 공장소재지 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
- 4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 수도용 경질 폴리염화비닐 이음관
 - 나. 표준번호 : KS M 3402
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 : '이면기재'

원본대조필	
PPI 평화	

「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.

2019년 05월 22일



한국표준협회



- 1. 최초 인증일 : 1984-05-24
- 2. 차기심사 완료기한 : 2020-04-20
- 3. 최종 변경일 : 2019-05-22 (대표변경)

위생안전기준 인증서

1. 인증 번호 : KCW-2011-0072

2. 제조 업체명 : 피피아이평화 주식회사

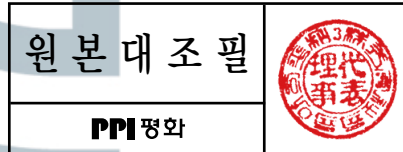
3. 대표 자 : 이증호, 문보환

4. 본 사 주 소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

5. 공장 소재지 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

6. 제 품 명 : 수도용 경질 폴리염화비닐관

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조



8. 용 도 : 일반 수도용 자재

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

2011년 10월 10일



인증번호 : KCW-2011-0072

인증기업명 : 피피아이평화 주식회사

출력일 : 2019년 05월 24일

출력자 : 피피아이평화 주식회사 (IP:222.99.244.2)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류 및 등급		호칭(mm)	물접촉 주요재질
경질 폴리염화비닐관 (VP)	직관	16, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 65, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 630	-관 : PVC
내충격 경질폴리염화비닐관 (HIVP)	직관	16, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 65, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 630	-관 : PVC
	편수칼라관	50, 65, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 630	-관 : PVC -고무링 : 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	내용	확인
2019.05.15	1. 대표자변경 - 이종호 → 이종호, 문보환	2019.05.15
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.03.23 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.11.19 까지	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)
2017.03.23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.11.20, '15.10.05, '16.07.11 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.11.19 까지	제82차 인증심의위원회(2017.03.23)
2016.07.11	1. 인증범위 추가(호칭) - 경질 폴리염화비닐관(VP)-직관 : 450, 500, 630mm - 내충격용 폴리염화비닐관(HIVP)-직관, 편수칼라관 : 450, 500, 630mm	2016.07.11 현장평가
2016.05.26	1. 상호 변경 (기존 : 주식회사 피피아이평화 → 변경 : 피피아이평화 주식회사)	2016.05.26
2015.10.05	1. 인증범위 추가 - 경질폴리염화비닐관(VP)의 직관 및 내충격용 폴리염화비닐관(HIVP)의 직관에 35mm 추가	2015.09.11 현장평가
2015.01.26	1. 대표자의 변경 - 김재경 → 이종호	2015.01.26
2014.11.20	1. 정기검사 통과 - 대상 : '11.10.10 인증사항 (KCW-2011-0283 인증사항 통합) - 다음 정기검사 신청기한 : '16.11.19 까지	제53차 인증심의위원회(2014.11.20)
2012.02.02	1. 대표자변경 (기존 : 김중구 → 변경 : 김재경) 2. 상호 변경 (기존 : 주식회사 평화 → 변경 : 주식회사 피피아이평화) 3. 도로명 주소변경	2012.02.04

<행정처분사항>

연월일	내용	확인
	행정처분이 없습니다.	

출력일 : 2019년 05월 24일

출력자 : 피피아이평화 주식회사 (IP:222.99.244.2)

위생안전기준 인증서

1. 인증번호 : KCW-2011-0073

2. 제조업체명 : 피피아이평화 주식회사

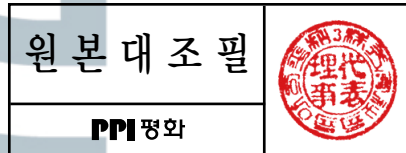
3. 대표자 : 이종호, 문보환

4. 본사주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

5. 공장소재지 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

6. 제품명 : 수도용 경질 폴리염화비닐 이음관

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조



8. 용도 : 일반 수도용 자재

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

2011년 10월 10일



한국상하수도협회





<종류, 등급 또는 호칭>

종류 및 등급		호칭(mm)	물접촉 주요재질
경질 폴리염화 비닐이음관 (TS)	-	소켓	16, 20, 25, 30, 40, 50, 65, 75, 100, 125, 150, 200
		지름이 다른 소켓	20x16, 25x16, 25x20, 30x20, 30x25, 40x25, 40x30 50x30, 50x40, 65x50, 75x50, 100x75, 125x100, 150x100, 150x125, 200x100, 200x150
		엘보	16, 20, 25, 30, 40, 50, 65, 75, 100, 125, 150, 200
		45도 엘보	16, 20, 25, 30, 40, 50, 65, 75, 100, 125, 150, 200
		티	16x16, 20x16, 20x20, 25x25, 30x30, 40x40, 50x50 65x65, 75x75, 100x100, 125x125, 150x150
		밸브용 소켓	16, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100
		캡	16, 20, 25, 30, 40, 50, 65, 75, 100
		플랜지	16, 20, 25, 30, 40, 50, 65, 75, 100, 125, 150 200, 250, 300
	급수 설비	급수전용엘보	16, 20, 25, 30, 40, 50
		급수전용티	16x16
급수전용소켓		16, 20, 25	
내충격 경질 폴리염화 비닐이음관 (HITS)	-	소켓	16, 20, 25, 30, 40, 50, 65, 75, 100, 125, 150, 20x16, 25x16, 25x20, 30x20, 30x25, 40x25, 40x30, 50x30, 50x40, 65x50, 75x50, 100x75, 125x100, 150x100
		엘보	16, 20, 25, 30, 40, 50, 65, 75, 100
		45도 엘보	16, 20, 25, 30, 40, 50
		티	16x16, 20x20, 25x25, 30x30, 40x40, 50x50, 65x65, 75x75, 100x100, 125x125, 150x150
		밸브용 소켓	16, 20, 25, 30, 40, 50, 75
		캡	16, 20, 25, 30, 40, 50, 65, 75, 100
		플랜지	16, 20, 25, 30, 40, 50, 65, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300
		삼플조인트	16, 20, 25, 30, 40, 50
	급수 설비	급수전용엘보	16, 20, 25, 30, 40, 50
		급수전용티	16x16
급수전용소켓		16, 20, 25	
내충격 경질 폴리염화 비닐이음관 (캡조임방식, HISR)	-	소켓	16, 20, 25
		45°엘보	20, 25, 30, 40, 50
		90°엘보	16, 20, 25, 30, 40, 50
		티	16, 20, 25, 30, 40, 50, 30x25, 50x20, 50x25, 50x30
		밸브소켓	16x $\frac{1}{2}$ ", 20x $\frac{1}{2}$ ", 25x1", 30x1 $\frac{1}{2}$ " 40x1 $\frac{1}{2}$ ", 50x2"
		이경소켓	20x16, 50x25, 50x30
		급수전소켓	16x $\frac{1}{2}$ ", 20x $\frac{1}{2}$ ", 25x1"
		급수전엘보	16x $\frac{1}{2}$ ",
내충격 경질 폴리염화 비닐이음관 (이탈방지방식, HISR)	-	소켓	16, 20, 25
		45°엘보	20, 25, 30, 40, 50
		90°엘보	16, 20, 25, 30, 40, 50
		티	16, 20, 25, 30, 40, 50, 30x25, 50x20, 50x25, 50x30
		밸브소켓	16x $\frac{1}{2}$ ", 20x $\frac{1}{2}$ ", 25x1", 30x1 $\frac{1}{2}$ " 40x1 $\frac{1}{2}$ ", 50x2"
		이경소켓	20x16, 50x25, 50x30
		급수전소켓	16x $\frac{1}{2}$ ", 20x $\frac{1}{2}$ ", 25x1"
		급수전엘보	16x $\frac{1}{2}$ ",
※ 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 급수설비용으로 사용될 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.			

<변경사항>

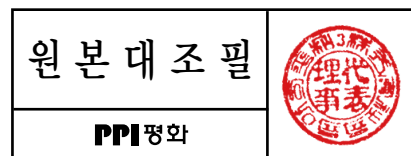
연월일	내용	확인
2019.05.15	1. 대표자변경 - 이종호 → 이종호, 문보환	2019.05.15
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.03.23, '17.09.21 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.11.19 까지	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)
2017.09.21	1. 인증범위 추가(종류) - 대상: 내충격 경질 폴리염화비닐이음관 - 종류: 이탈방지 방식(HISR) 소켓, 45°엘보, 90°엘보, 티, 밸브소켓, 이경소켓, 급수전소켓, 급수전엘보	제88차 인증심의위원회(2017.09.21)
2017.03.23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.11.20, '17.03.15 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.11.19 까지	제82차 인증심의위원회(2017.03.23)
2017.03.15	1. 인증범위 추가(종류) - 급수전 소켓 : 16x1/2" 2. 인증범위 추가(호칭) - 90° 엘보 : 16mm, 티 : 16mm, 밸브소켓 : 16x1/2", 이경소켓 : 20x16mm	2017.03.15 현장평가
2016.05.26	1. 상호 변경 (기존 : 주식회사 피피아이평화 → 변경 : 피피아이평화 주식회사)	2016.05.26
2015.01.26	1. 대표자의 변경 - 김재경 → 이종호	2015.01.26.
2014.11.20	1. 정기검사 통과 - 대상 : '11.10.10 인증사항 (KCW-2011-0076 인증사항 통합) - 다음 정기검사 신청기한 : '16.11.19 까지	제53차 인증심의위원회(2014.11.20)
2012.02.02	1. 대표자변경 (기존 : 김중구 → 변경 : 김재경) 2. 상호 변경 (기존 : 주식회사 평화 → 변경 : 주식회사 피피아이평화) 3. 도로명 주소변경	2012.02.04

<행정처분사항>

연월일	내용	확인
	행정처분이 없습니다.	

출력일 : 2019년 05월 24일

출력자 : 피피아이평화 주식회사 (IP:222.99.244.2)





Certificate

인증번호 : 제 06-0101 호



제품인증서

1. 제조업체명 : 피피아이평화(주)
2. 대표자성명 : 이종호,문보환
3. 공장소재지 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 일반용 경질 폴리염화비닐관
 - 나. 표준번호 : KS M 3404
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
경질폴리염화비닐관(VG₁) : 16mm ~ 300mm
경질폴리염화비닐관(VG₂) : 35mm ~ 400mm. 끝.

원본대조필

PPI평화



「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.

2019년 05월 22일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2006-02-15
2. 차기심사 완료기한 : 2020-04-20
3. 최종 변경일 : 2019-05-22 (대표변경)



Certificate

인증번호 : 제 3528 호



제품인증서

원본대조필

PPI평화



- 1. 제조업체명 : 피피아이평화(주)
- 2. 대표자성명 : 이종호,문보환
- 3. 공장소재지 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

4. 인증제품

가. 표준명 : 배수용 경질 폴리염화비닐 이음관

나. 표준번호 : KS M 3410

다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :

45°Y(50~150mm), 인크리저(50x40~150x125mm)

90°크게 굽음 양 Y(75~100mm)

90°엘보(35~150mm), 45°엘보(35~150mm), 90°Y(40~150mm)

90°크게 굽음 엘보(75~100mm)

지름이 서로 다른 45°Y(50x40mm, 65x40mm, 75x50mm, 75x65mm, 100x50mm, 100x65mm, 100x75mm, 125x100mm)

지름이 서로 다른 90°크게 굽음 양 Y(100x50mm, 100x75mm, 125x100mm)

지름이 서로 다른 90°크게 굽음 Y(50x40~150x125mm), 소켓(40~150mm)

지름이 서로 다른 90°Y(50x40~100x75mm), 90°크게 굽음 Y(40~150mm) 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.

2019년 05월 22일



한국표준협회



- 1. 최초 인증일 : 1984-05-24
- 2. 차기심사 완료기한 : 2020-04-20
- 3. 최종 변경일 : 2019-05-22 (대표변경)



日本産業規格表示認証書

認証番号
CRKR10009

원본대조필

PPI평화



株式会社 PPI平和 殿

産業標準化法第37条第1項の規定により日本産業規格の表示について下記のように認証する。

(認証)平成 22年 9月 29日
(再交付)令和元年 9月 27日
(外国登録認証機関 登録番号000701)

韓国化学融合試験研究院 院長 権五正

記

認証取得者の氏名又は名称及び住所	PPI平和株式会社 大韓民国 京畿道 華城市 長安面 バドル-路 1085-11
認証に係る日本産業規格の番号 及び日本産業規格に規定されている場 合は種類又は等級	JIS K 6739
鉱工業品又は加工技術の名称	排水用硬質ポリ塩化ビニル管継手
認証の区分	認証の区分 : DV 認証の範囲 : DL, LL, 4SL, DT, LT, WLT, Y, DS, IN
認証に係るすべての工場又は 事業場の名称及び所在地	PPI平和株式会社 大韓民国 京畿道 華城市 長安面 バドル-路 1085-11
認証有効期間	2022年 9月 26日



日本産業規格表示認証書

認証番号
CRKR10010

원본대조필

PPI평화



株式会社 PPI平和 殿

産業標準化法第37条第1項の規定により日本
産業規格の表示について下記のように認証する。

(認証)平成 22年 9月 29日
(再交付)令和元年 9月 27日
(外国登録認証機関 登録番号000701)

韓国化学融合試験研究院 院長 権五正

記

認証取得者の氏名又は名称及び住所	PPI平和株式会社 大韓民国 京畿道 華城市 長安面 バドル路 1085-11
認証に係る日本産業規格の番号 及び日本産業規格に規定されている場 合は種類又は等級	JIS K 6741
鉦工業品又は加工技術の名称	硬質ポリ塩化ビニル管
認証の区分	認証の区分：JIS K 6741 認証の範囲：硬質ポリ塩化ビニル管 (VU, VP, H1VP)
認証に係るすべての工場又は 事業場の名称及び所在地	PPI平和株式会社 大韓民国 京畿道 華城市 長安面 バドル路 1085-11
認証有効期間	2022年 9月 26日



日本産業規格表示認証書

認証番号
CRKR10011

원본대조필

PPI평화



株式会社 PPI平和 殿

産業標準化法第37条第1項の規定により日本
産業規格の表示について下記のように認証する。

(認証)平成 22年 9月 29日
(再交付)令和元年 9月 27日
(外国登録認証機関 登録番号000701)

韓国化学融合試験研究院 院長 権五正

記

認証取得者の氏名又は名称及び住所	PPI平和株式会社 大韓民国 京畿道 華城市 長安面 バドル-路 1085-11
認証に係る日本産業規格の番号 及び日本産業規格に規定されている場 合は種類又は等級	JIS K 6742
鉦工業品又は加工技術の名称	水道用硬質ポリ塩化ビニル管
認証の区分	認証の区分：VP, HIVP 認証の範囲：16, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 150
認証に係るすべての工場又は 事業場の名称及び所在地	PPI平和株式会社 大韓民国 京畿道 華城市 長安面 バドル-路 1085-11
認証有効期間	2022年 9月 26日



日本産業規格表示認証書

認証番号
CRKR10012

원본대조필

PPI평화



株式会社 PPI平和 殿

産業標準化法第37条第1項の規定により日本
産業規格の表示について下記のように認証する。

(認証)平成 22年 9月 29日

(再交付)令和元年 9月 27日

(外国登録認証機関 登録番号000701)

韓国化学融合試験研究院 院長 権五正

記

認証取得者の氏名又は名称及び住所	PPI平和株式会社 大韓民国 京畿道 華城市 長安面 バドル-路 1085-11
認証に係る日本産業規格の番号 及び日本産業規格に規定されている場 合は種類又は等級	JIS K 6743
鉦工業品又は加工技術の名称	水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手
認証の区分	認証の区分：TS, HITS 認証の範囲：別紙参照
認証に係るすべての工場又は 事業場の名称及び所在地	PPI平和株式会社 大韓民国 京畿道 華城市 長安面 バドル-路 1085-11
認証有効期間	2022年 9月 26日

3. 시험성적서

- FM/DAMPER 파이프& 이음관
- 2040 방음배관 시리즈
- DH 오배수관
- V형 양변기 배관 & 이음관
- C-PVC 파이프 & 이음관
- 수도용 경질폴리염화비닐관(VP)
- 수도용 경질폴리염화비닐이음관(TS)
- 일반용 경질폴리염화비닐관(VG1)
- 일반용 경질폴리염화비닐관(VG2)
- 배수용 경질폴리염화비닐이음관(DV)
- 일반용 경질폴리염화비닐 스피관
- DRF 이음관
- 오배수 및 하수용 고무
- LH 소음성적서



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-053551
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
3. 시험기간 : 2019년 05월 02일 ~ 2019년 05월 27일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : FM PVC DUCT 배관
6. 시험방법
 - (1) UL94:2013

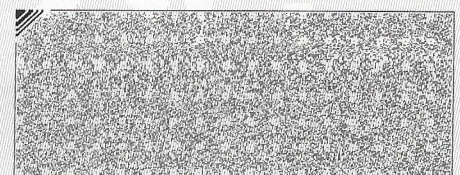
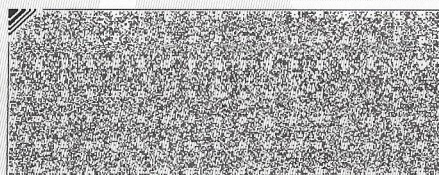
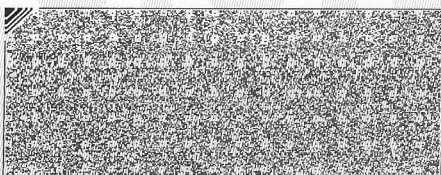
확인	작성자 성명	김매희		기술책임자 성명	신진용	
비교 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2019년 05월 27일

한국건설생활환경시험연구원



플라스틱신뢰성센터 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7 042-934-1894
 결과문의 : 신뢰성센터 ☎ (042)723-3060



시험성적서

성적서번호 : CT19-053551

■ 시험결과

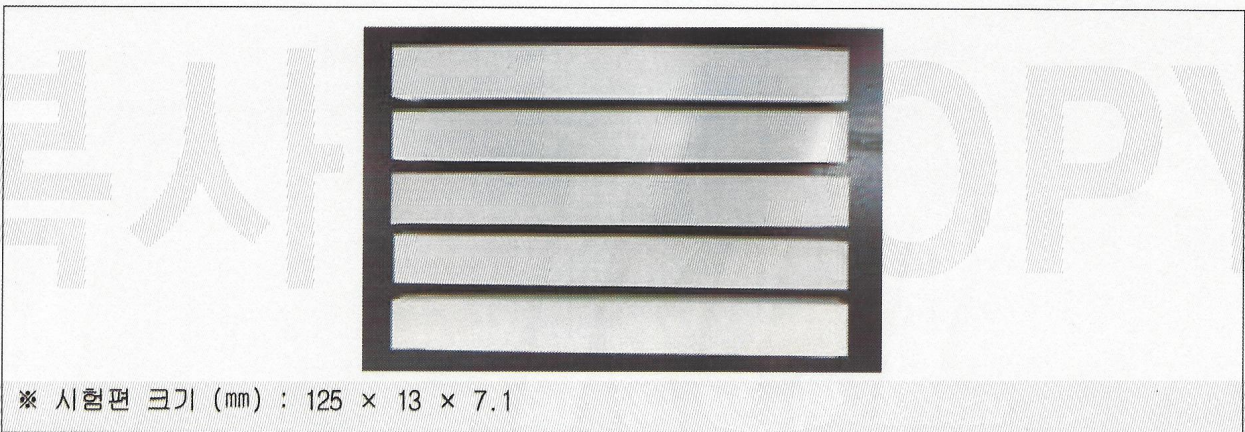
1) 온도 23 ± 2 °C, 상대습도 50 ± 5 %에서 48시간 처리된 시편

시험항목	단위	시험결과					시험방법
		1회	2회	3회	4회	5회	
1차 불꽃을 제거한 다음의 연소시간 (t1)	s	0	0	0	0	0	UL94:2013 20 mm Vertical Burning Test
2차 불꽃을 제거한 다음의 연소시간 (t2)	s	0	0	0	0	0	
2차 불꽃을 제거한 다음의 글로잉시간 (t3)	s	0	0	0	0	0	
5개의 시험편의 연소시간의 합계 (t1 + t2)	s	0					
2차 불꽃 점염 후 연소시간 및 글로잉시간의 합계 (t2 + t3)	s	0	0	0	0	0	
외과용 지시숨을 발화시키는 적화물의 유무	-	없음	없음	없음	없음	없음	
클램프까지 이르는 글로잉의 유무	-	없음	없음	없음	없음	없음	
* 등급 : V-0							

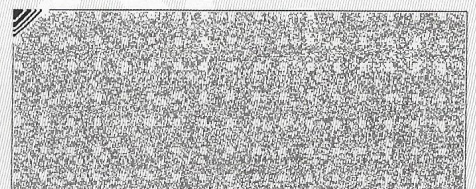
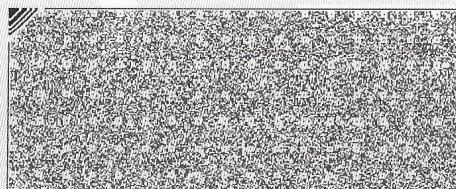
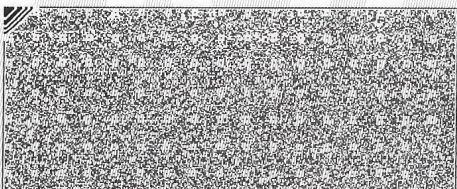
2) 온도 70±1 °C에서 168시간 처리된 시편

시험항목	단위	시험결과					시험방법
		1회	2회	3회	4회	5회	
1차 불꽃을 제거한 다음의 연소시간 (t1)	s	0	0	0	0	0	UL94:2013 20 mm Vertical Burning Test
2차 불꽃을 제거한 다음의 연소시간 (t2)	s	0	0	0	0	0	
2차 불꽃을 제거한 다음의 글로잉시간 (t3)	s	0	0	0	0	0	
5개의 시험편의 연소시간의 합계 (t1 + t2)	s	0					
2차 불꽃 점염 후 연소시간 및 글로잉시간의 합계 (t2 + t3)	s	0	0	0	0	0	
외과용 지시숨을 발화시키는 적화물의 유무	-	없음	없음	없음	없음	없음	
클램프까지 이르는 글로잉의 유무	-	없음	없음	없음	없음	없음	
* 등급 : V-0							

■ 시험편 사진



---- 이 하 여 백 ----





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)8059-0171 FAX (031)8059-0172

성적서번호 : TAK-2019-086256

접 수 일 자 : 2019년 05월 29일

대 표 자 : 이종호

시험완료일자 : 2019년 06월 14일

업 체 명 : 피피아이평화(주)

주 소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11

시 료 명 : FM PVC PIPE

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	MPa	시트	40.5	KS M ISO 527-2 : 2013(*)
굴곡강도	MPa	시트	75.7	KS M ISO 178 : 2012(**)
굴곡탄성률	GPa	시트	4.24	KS M ISO 178 : 2012(**)
샤르피충격강도	kJ/m ²	시트	3.9	KS M ISO 179-1 : 2012(노치 유형 : 타입 A)
로크웰경도(HRR)	-	시트	113	KS M ISO 2039-2 : 2008
비카트연화온도	℃	시트	87	KS M ISO 306 : 2015(A50 법)
침지시험(중류수)	mg/cm ²	파이프	0.02	의뢰자제공시험방법(KS M 3404 : 2016 준용)
침지시험(10 w/w % 염화나트륨 수용액)	mg/cm ²	파이프	0.02	의뢰자제공시험방법(KS M 3404 : 2016 준용)
침지시험(40 w/w % 질산 수용액)	mg/cm ²	파이프	0.07	의뢰자제공시험방법(KS M 3404 : 2016 준용)
침지시험(30 w/w % 황산 수용액)	mg/cm ²	파이프	0.03	의뢰자제공시험방법(KS M 3404 : 2016 준용)
침지시험(40 w/w % 수산화나트륨 수용액)	mg/cm ²	파이프	0.03	의뢰자제공시험방법(KS M 3404 : 2016 준용)
침지시험(35 w/w % 염산 수용액)	mg/cm ²	파이프	-0.12	의뢰자제공시험방법(KS M 3404 : 2016 준용)
침지시험(35 w/w % 염산 수용액)	mg/cm ²	시트	-0.07	의뢰자제공시험방법(KS M 3404 : 2016 준용)

*시험속도 : 10 mm/min, 시험편 : 1B형

**시험속도 : 3.3 mm/min, 지지간거리 : 120 mm, 시험편수 : 2 개

- 용 도 : 품질관리용

- 다음 페이지 -

Jung yu seok

작성자 : 정유석

Tel : 02-2092-3704

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2019년 06월 14일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT20-015278K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
3. 시험기간 : 2020년 01월 31일 ~ 2020년 02월 14일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 2040 방음파이프(2040 PIPE)
6. 시험방법
 - (1) LH전문시방서(50510)
 - (2) KS M 3404:2016



원본대조필	
PPI 평화	

확인	작성자 성명	김매희		기술책임자 성명	신진용	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2020년 02월 14일

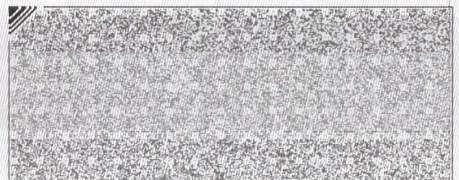
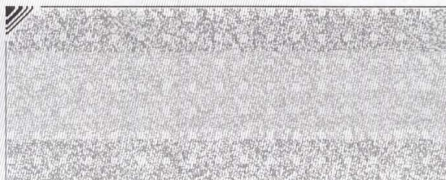
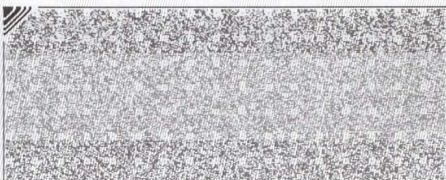
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(B동) ☎ (042)723-3060

총 2페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT20-015278K

7. 시험결과

1) 2040 방음파이프(2040 PIPE)

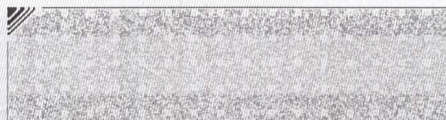
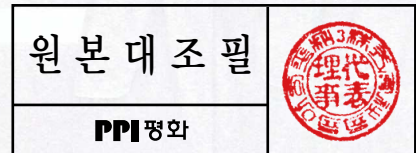
시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
내수압성 [20 ℃, 1.5 MPa(P), 1 분, 시험편 1개]	-	(1)	이상없음	-	A
인장항복강도	MPa	(2)	47.1	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.	
편평성	-	(1)	이상없음		
비카트 연화온도	℃	(1)	83	-	
침지시험-증류수	mg/cm ²	(1)	0.11		
침지시험-염화나트륨	mg/cm ²	(1)	0.05		
침지시험-황산	mg/cm ²	(1)	-0.01		
침지시험-질산	mg/cm ²	(1)	-0.02		
침지시험-수산화나트륨	mg/cm ²	(1)	0.00		
화염의 전개(내연성)	-	(1)	이상없음		
외부충격내구성(회전법)	%	(1)	0		
정량(Pb)	wt %	(1)	불검출 (검출한계 0.001 0)		

* P : 시험압력

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7


----- 끝 -----

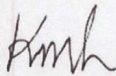
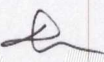




시험성적서

1. 성적서 번호 : CT20-015279K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
3. 시험기간 : 2020년 01월 31일 ~ 2020년 02월 14일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 2040 방음 스피ن파이프
6. 시험방법
 - (1) LH전문시방서(50510)
 - (2) KS M 3404:2016

원본대조필	
PPI 평화	

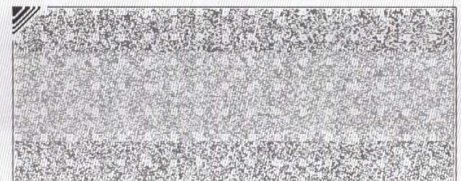
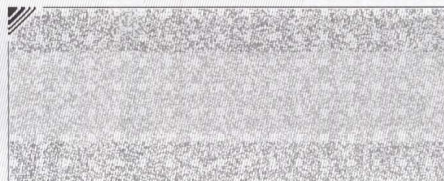
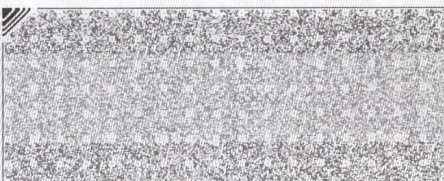
확인	작성자 성명	김매희		기술책임자 명	신진용	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2020년 02월 14일

한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ (042)723-3060



시험성적서

성적서번호 : CT19-128544K

7. 시험결과

1) 일반용 경질폴리염화비닐 스피ن관(SPIN PIPE)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소	
침지시험-증류수	mg/cm ²	(1)	0.08		A	
침지시험-염화나트륨	mg/cm ²	(1)	0.06			
침지시험-황산	mg/cm ²	(1)	0.05			
침지시험-질산	mg/cm ²	(1)	0.02			
침지시험-수산화나트륨	mg/cm ²	(1)	-0.01			
비카트 연화온도	℃	(1)	82			
정량(Pb)	wt %	(1)	불검출 (검출한계 0.001 0)			
내수압성 [20 ℃, 1.5 MPa(P), 1 분, 시험편 1개]	-	(1)	이상없음			
인장항복강도	MPa	(1)	48.0			(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.
편평성	-	(1)	이상없음			

* P : 시험압력

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

----- 끝 -----

일본대조필

PPI평화





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-128548K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
3. 시험기간 : 2019년 11월 18일 ~ 2020년 02월 14일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 원터치 2040 방음이음관
6. 시험방법
 - (1) KS M 3410:2016
 - (2) KS M 3413:2016
 - (3) KS C IEC 61386-1:2014, 13.1.3.1절

원본대조필	
PPI평화	

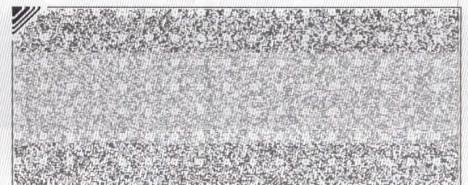
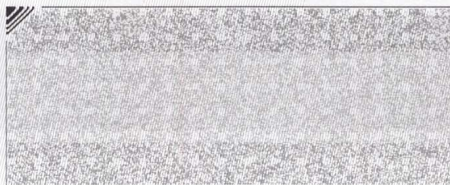
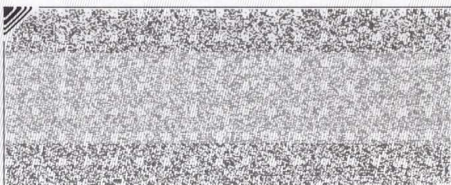
확인	작성자명 김매희		기술책임자명 신진용	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.				

2020년 02월 14일

한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(B동) ☎ (042)723-3060



시험성적서

성적서번호 : CT19-128548K

7. 시험결과

1) 원터치 2040 방음이음관

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
내수압성 [20 °C, 0.35 MPa(P), 1 분]	-	(1)	이상없음	-	A
편평성	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	
침지시험-증류수	mg/cm ²	(1)	0.03	-	
침지시험-염화나트륨	mg/cm ²	(1)	-0.04		
침지시험-황산	mg/cm ²	(1)	-0.03		
침지시험-질산	mg/cm ²	(1)	0.17		
침지시험-수산화나트륨	mg/cm ²	(1)	-0.06		
정량(Pb)	wt %	(1)	불검출 (검출한계 0.001 0)		
낙추 충격 시험	-	(2)	이상없음		
글로 와이어 시험	-	(3)	화염이나 지속적인 작열 현상 없음	(23.0±2.0) °C, (28±2) %R.H.	

* P : 시험압력

※ 시험장소

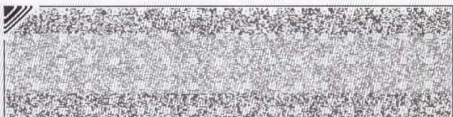
A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

B : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동)

----- 끝 -----

원본대조필

PPI평화





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-128535K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
3. 시험기간 : 2019년 11월 18일 ~ 2020년 02월 10일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 고강도 PVC 지하횡주관(대 파이프)
6. 시험방법
 - (1) LH전문시방서(51051)
 - (2) LH전문시방서 51051
 - (3) LH 주택공사 시방서(51051)
 - (4) LH주택공사 시방서(51051)
 - (5) LH주택공사시방서(51051)

원본대조필

PPI평화



확인	작성자 성명	성낙현	<i>A</i>	기술책임자 성명	신진용	<i>[Signature]</i>
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2020년 02월 10일

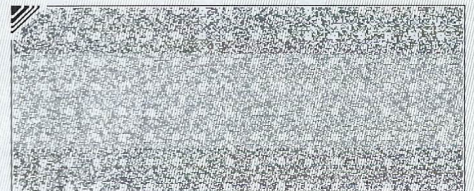
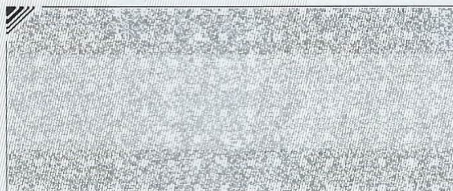
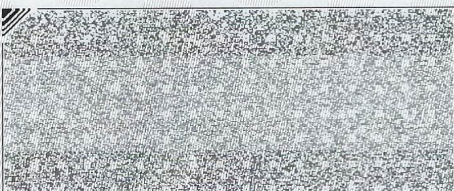
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(B동) ☎ (042)723-3053

총 2페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT19-128535K

7. 시험결과

1) 고강도 PVC 지하횡주관(DH 파이프)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
총격강도	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	A
침지시험-증류수	mg/cm ²	(2)	0.12	-	
침지시험-염화나트륨	mg/cm ²	(2)	0.10		
침지시험-황산	mg/cm ²	(2)	0.09		
침지시험-질산	mg/cm ²	(2)	0.09		
침지시험-수산화나트륨	mg/cm ²	(2)	0.06		
비카트 연화온도	°C	(2)	83	-	
정량(Pb)	wt %	(3)	불검출 (검출한계 0.001 0)		
내수압성 [20 °C, 1.5 MPa(P), 1 분, 시험편 1개]	-	(4)	이상없음	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	
인장항복강도	MPa	(5)	49.8		
편평성	-	(5)	이상없음		
종축복귀성	%	(5)	1.3	-	

* P : 시험압력

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

----- 끝 -----

원본대조필

PPI평화



복사본 COPY

COPY 복사본





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-128546K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
3. 시험기간 : 2019년 11월 18일 ~ 2020년 01월 10일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 고강도 PVC 지하횡주관용 이음관(원터치 DH 이음관 - 클램프)
6. 시험방법
 - (1) 의뢰인제시방법

원본대조필	
PPI 평화	

7. 시험결과
 - 1) 고강도 PVC 지하횡주관용 이음관(원터치 DH 이음관 - 클램프)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
이탈압력시험	-	(1)	이상없음	-	A

* 의뢰인제시방법 : 상온, 0.35 MPa, 2분 유지

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

— 끝 —

확인	작성자 성명	서명주	서명주	기술책임자 성명	신진용	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2020년 01월 10일

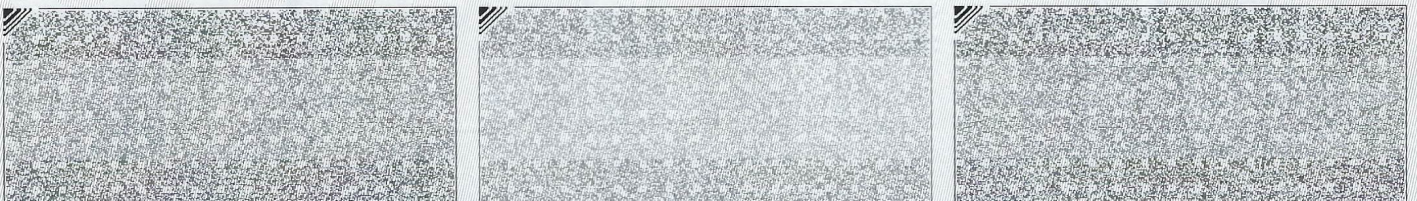
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ (042)723-3058

총 1페이지 중 1페이지

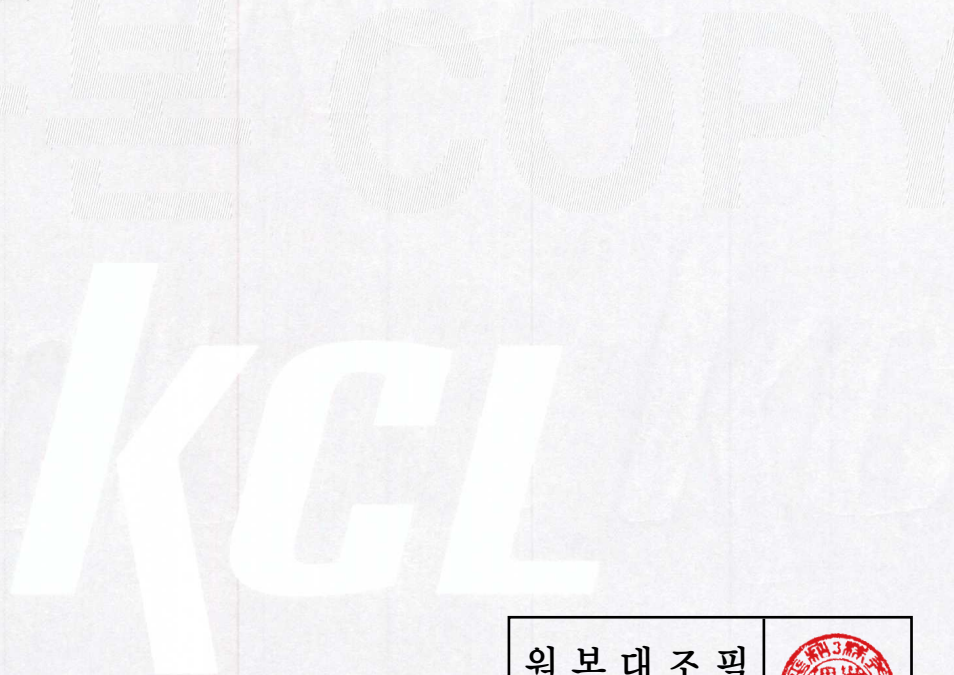
양식TQP-12-01-03(1)





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT20-015281K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
3. 시험기간 : 2020년 01월 31일 ~ 2020년 02월 14일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : V형 양변기배관
6. 시험방법
 - (1) KS M 3410:2016
 - (2) KS M 3404:2016
 - (3) LH전문시방서(50510)



원본대조필



PPI평화

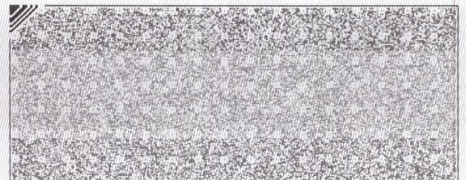
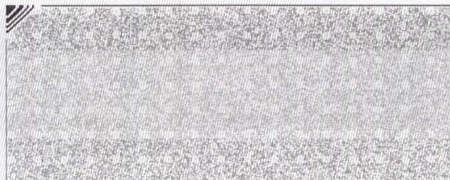
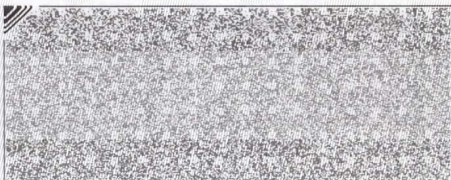
확인	작성자 성명	김매희		기술책임자 성명	신진용	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2020년 02월 14일

한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ (042)723-3060



시험성적서

성적서번호 : CT20-015281K

7. 시험결과

1) V형 양변기배관

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
내수압성 [20 ℃, 0.35 MPa(P*), 1 분]	-	(1)	이상없음	-	A
인장항복강도	MPa	(2)	48.0	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.	
편평성	-	(3)	이상없음		
비카트 연화온도	℃	(3)	82	-	
침지시험-증류수	mg/cm ²	(3)	0.07		
침지시험-염화나트륨	mg/cm ²	(3)	0.04		
침지시험-황산	mg/cm ²	(3)	-0.05		
침지시험-질산	mg/cm ²	(3)	-0.03		
침지시험-수산화나트륨	mg/cm ²	(3)	-0.06		
정량(Pb)	wt %	(3)	불검출 (검출한계 0.001 0)		
외부충격내구성(회전법)	%	(3)	0	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.	
화염의 전개(내연성)	-	(3)	이상없음		

* P : 시험압력

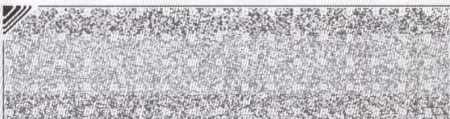
※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

----- 끝 -----

원본대조필

PPI평화





시험성적서

COPY 복사본

1. 성적서 번호 : CT18-117288
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 바들로 1085-11
3. 시험기간 : 2018년 11월 06일 ~ 2019년 02월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : V형 양변기배관 이음관(2040 V이음관)
6. 시험방법
 - (1) KS M 3410:2016
 - (2) KS M 3413:2016
 - (3) KS M 3404:2016
 - (4) KS C IEC 61386-1:2014, 13.1.3.1절

원본대조필	
PPI 평화	

확인	작성자 성명	고아라	기술책임자 성명	양인모
비교 : 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.				

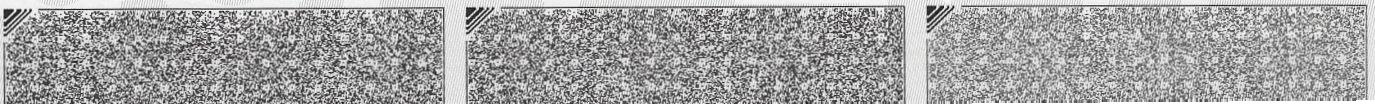
2019년 02월 08일

한국건설생활환경시험연구원장



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

결과문의 : 플라스틱신뢰성센터 ☎ (042)723-3056



COPY 시험성적서 복사본

성적서번호 : CT18-117288

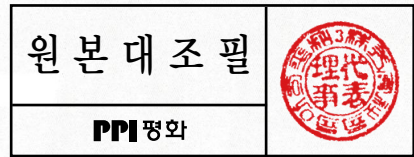
7. 시험결과

1) V형 양변기배관 이음관(2040 V이음관)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
편평성	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.
침지성-물	mg/cm ²	(1)	0.09	-
침지성-염화나트륨용액	mg/cm ²	(1)	0.07	-
침지성-황산용액	mg/cm ²	(1)	0.06	-
침지성-질산용액	mg/cm ²	(1)	0.17	-
침지성-수산화나트륨용액	mg/cm ²	(1)	0.03	-
낙추 충격 시험	-	(2)	이상없음	-
정량(Pb)	wt %	(3)	불검출(검출한계 0.001 0)	-
내수압성[20 °C, 1.5 MPa(P), 1 분]	-	(3)	이상없음	-
글로 와이어 시험	-	(4)	화염이나 지속적인 작열 현상 없음	(22.0±1.0) °C, (42±1) %R.H.

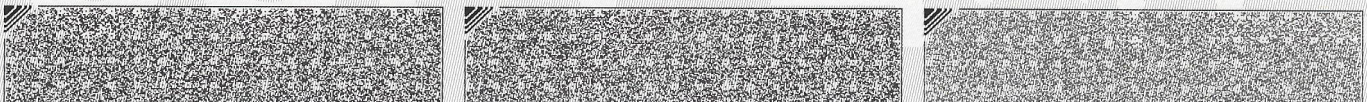
* P : 시험압력

— 이 하 여 백 —



복사본 COPY

COPY 복사본





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-128560K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
3. 시험기간 : 2019년 11월 18일 ~ 2020년 02월 15일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : C-PVC 파이프(소방용합성수지배관)
6. 시험방법
 - (1) LH 51061 소방용 합성수지배관 및 이음관
 - (2) KS M 3414:2015
 - (3) 수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법(환경부고시 제2018-172호, 2018.11.5)

원본대조필	
PPI 평화	

확인	작성자 성명	성낙현		기술책임자 성명	신진용	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

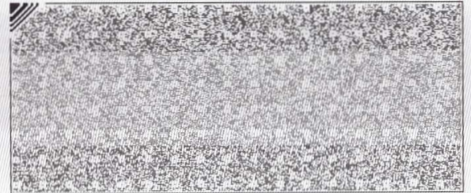
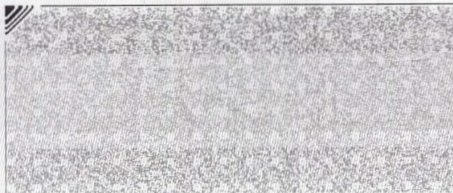
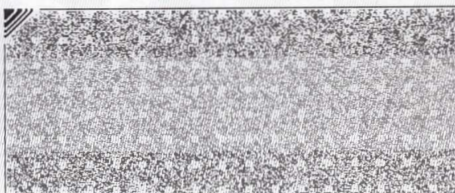
2020년 02월 15일

한국건설생활환경시험연구원

결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ (042)723-3053

총 3페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT19-128560K

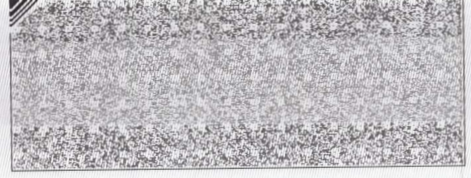
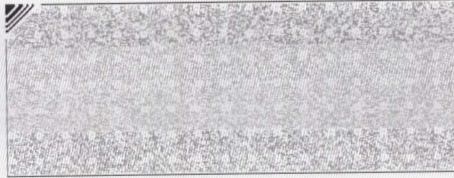
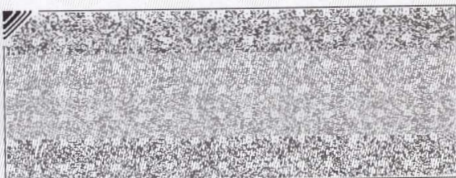
7. 시험결과

1) C-PVC 파이프(소방용합성수지배관)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소	
내압시험[20 ℃, 6.0 MPa(P), 2 분]	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.	A	
인장항복강도(@ 15 ℃)	MPa	(1)	65.6			
파괴시험	-	(1)	이상없음			
파괴시험 후 내압시험	-	(1)	이상없음			
충격시험(-18 ℃)	-	(1)	이상없음			
충격시험 후 내압시험	-	(1)	이상없음			
충격시험(0 ℃)	-	(1)	이상없음			
충격시험 후 내압시험	-	(1)	이상없음			
충격시험(20 ℃)	-	(1)	이상없음			
충격시험 후 내압시험	-	(1)	이상없음			
수격시험	-	(1)	이상없음			
수격시험 후 내압시험	-	(1)	이상없음			
충격강도	%	(2)	0			(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.
내압시험[20 ℃, 43.0 MPa(S), 1 시간, 시험편 1개]	-	(2)	이상없음			(21 ± 3) ℃ (25 ± 10) % R.H.
비카트 연화온도	℃	(2)	111			
납	mg/L	(3)	불검출 (정량한계0.000 8)			
비소	mg/L	(3)	불검출 (정량한계0.000 5)			
셀레늄	mg/L	(3)	불검출 (정량한계0.000 5)			
카드뮴	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.000 5)			
구리	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)			
6가크롬	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.005)			
니켈	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.000 5)			
과망간산칼륨 소비량	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.3)			
탁도	NTU	(3)	불검출 (정량한계 0.02)			
색도	도	(3)	불검출 (정량한계 0.1)			
냄새	-	(3)	이상 없음			
맛	-	(3)	이상 없음			
사염화탄소	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.000 2)			

원본대조필

PPI평화





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-128557K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
3. 시험기간 : 2019년 11월 18일 ~ 2020년 02월 15일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : iCPVC 복합관
6. 시험방법
 - (1) LH 51061 소방용 합성수지배관 및 이음관



확인	작성자 성명	성낙현		기술책임자 성명	신진용	
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2020년 02월 15일

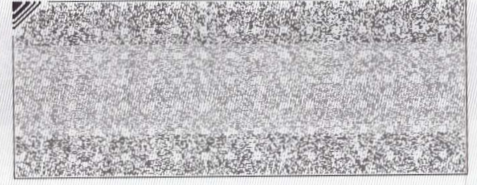
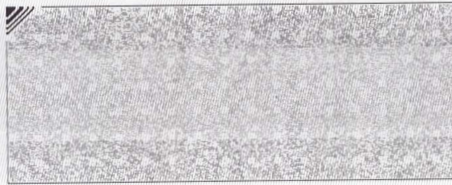
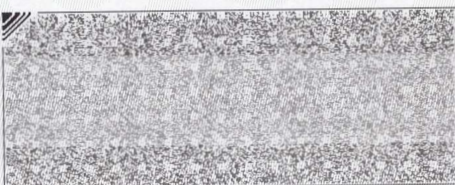
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(B동) ☎ (042)723-3053

총 2페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT19-128557K

7. 시험결과

1) iCPVC 복합관

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
내압시험[20 ℃, 6.0 MPa(P), 2 분]	-	(1)	이상없음	-	A
인장항복강도(@ 15 ℃)	MPa	(1)	60.4	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.	
파괴시험	-	(1)	이상없음		
파괴시험 후 내압시험	-	(1)	이상없음		
충격시험(-18 ℃)	-	(1)	이상없음		
충격시험 후 내압시험	-	(1)	이상없음		
충격시험(0 ℃)	-	(1)	이상없음		
충격시험 후 내압시험	-	(1)	이상없음		
충격시험(20 ℃)	-	(1)	이상없음		
충격시험 후 내압시험	-	(1)	이상없음		
수격시험	-	(1)	이상없음		
수격시험 후 내압시험	-	(1)	이상없음		

* P : 시험압력

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

----- 끝 -----





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-128559K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
3. 시험기간 : 2019년 11월 18일 ~ 2020년 02월 15일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : C-PVC 이음관(소방용합성수지배관 이음관)
6. 시험방법
 - (1) LH 51061 소방용 합성수지배관 및 이음관
 - (2) KS M 3415:2015
 - (3) 수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법(환경부고시 제2018-172호, 2018.11.5)



원본대조필	
PPI평화	

확인	작성자명 성낙현	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.	기술책임자명 성	신진용

2020년 02월 15일

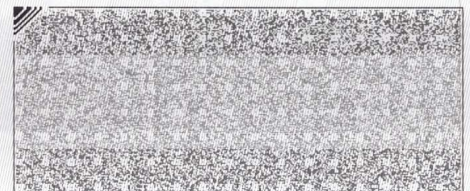
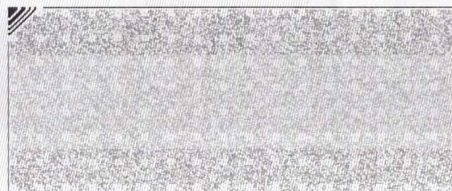
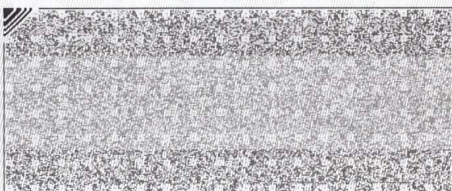
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(B동) ☎ (042)723-3053


총 3페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



시험성적서

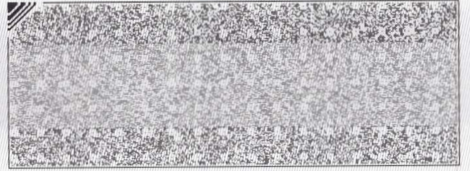
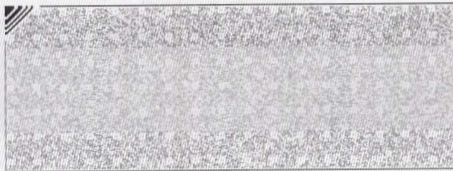
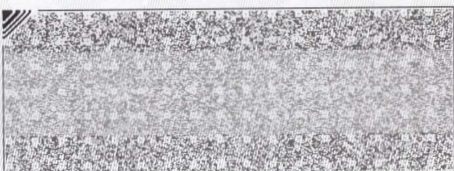
성적서번호 : CT19-128559K

원본대조필	
PPI평화	

7. 시험결과

1) C-PVC 이음관(소방용합성수지배관 이음관)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소		
내압시험 [20 ℃, 6.0 MPa(P), 2 분]	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.	A		
인장항복강도(@ 15 ℃)	MPa	(1)	60.4				
파괴시험	-	(1)	이상없음				
파괴시험 후 내압시험	-	(1)	이상없음				
충격시험(-18 ℃)	-	(1)	이상없음				
충격시험 후 내압시험	-	(1)	이상없음				
충격시험(0 ℃)	-	(1)	이상없음				
충격시험 후 내압시험	-	(1)	이상없음				
충격시험(20 ℃)	-	(1)	이상없음				
충격시험 후 내압시험	-	(1)	이상없음				
수격시험	-	(1)	이상없음				
수격시험 후 내압시험	-	(1)	이상없음				
비카트 연화온도	℃	(2)	108			(21 ± 3) ℃ (25 ± 10) % R.H.	B
불투명성	%	(2)	0				
종축복귀성	%	(2)	1.5				
납	mg/L	(3)	불검출 (정량한계0.000 8)				
비소	mg/L	(3)	불검출 (정량한계0.000 5)				
셀레늄	mg/L	(3)	불검출 (정량한계0.000 5)				
카드뮴	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.000 5)				
구리	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)				
6가크롬	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.005)				
니켈	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.000 5)				
과망간산칼륨 소비량	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.3)				
탁도	NTU	(3)	불검출 (정량한계 0.02)				
색도	도	(3)	불검출 (정량한계 0.1)				
냄새	-	(3)	이상 없음				
맛	-	(3)	이상 없음				
사염화탄소	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.000 2)				



시험성적서

성적서번호 : CT19-128559K

디클로로메탄	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)	(21 ± 3) °C (25 ± 10) % R.H.	B
1,1,1-트리클로로에탄	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)		
1,1,2-트리클로로에탄	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.000 5)		
벤젠	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)		
1,1-디클로로에틸렌	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)		
1,2-디클로로에탄	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.000 1)		
시스-1,2-디클로로에틸렌	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)		
트리클로로에틸렌	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)		
테트라클로로에틸렌	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.000 5)		
에피클로로히드린	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.005)		
아세트산비닐	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.005)		
스티렌	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)		
1,2-부타디엔	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)		
1,3-부타디엔	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)		
N,N-디메틸아닐린	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.01)		
페놀류	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.000 5)		

* P : 시험압력

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

B : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동)

----- 끝 -----

원본대조필

PPI평화





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-128533K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
3. 시험기간 : 2019년 11월 18일 ~ 2020년 02월 15일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 수도용 경질폴리염화비닐관(VP)
6. 시험방법
 - (1) KS M 3401:2019
 - (2) KS A 0011:2015
 - (3) 수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법(환경부고시 제2018-172호, 2018.11.5)

원본대조필	
PPI평화	

확인	작성자 성명	성낙현		기술책임자 명성	신진용	
비고 :	1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.					

2020년 02월 15일

한국건설생활환경시험연구원



시험성적서

성적서번호 : CT19-128533K

원본대조필

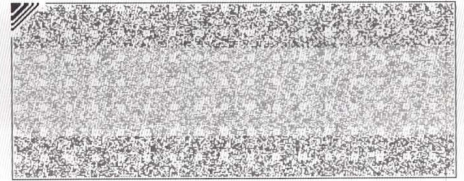
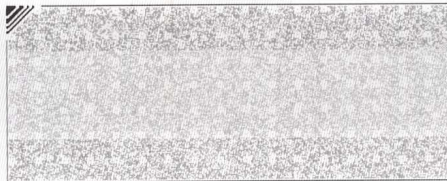
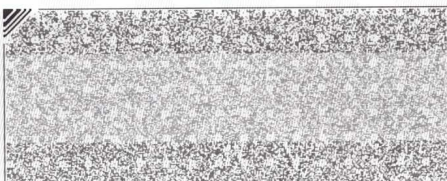


PPI 평화

7. 시험결과

1) 수도용 경질폴리염화비닐관(VP)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
비카트 연화온도	℃	(1)	83	-	A
흰색의 범위_색상	-	(2)	5.1Y		
흰색의 범위_명도	-	(2)	9.4		
흰색의 범위_채도	-	(2)	0.6		
열간내압크리프성 [20 ℃, 42.0 MPa(S), 1 시간, 시험편 1개]	-	(1)	이상없음	(21 ± 3) ℃ (25 ± 10) % R.H.	B
납	mg/L	(3)	불검출 (정량한계0.000 8)		
비소	mg/L	(3)	불검출 (정량한계0.000 5)		
셀레늄	mg/L	(3)	불검출 (정량한계0.000 5)		
카드뮴	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.000 5)		
구리	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)		
6가크롬	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.005)		
니켈	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.000 5)		
과망간산칼륨 소비량	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.3)		
탁도	NTU	(3)	불검출 (정량한계 0.02)		
색도	도	(3)	불검출 (정량한계 0.1)		
냄새	-	(3)	이상 없음		
맛	-	(3)	이상 없음		
사염화탄소	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.000 2)		
디클로로메탄	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)		
1,1,1-트리클로로에탄	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)		
1,1,2-트리클로로에탄	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.000 5)		
벤젠	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)		
1,1-디클로로에틸렌	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)		
1,2-디클로로에탄	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.000 1)		
시스-1,2-디클로로에틸렌	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)		
트리클로로에틸렌	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)		
테트라클로로에틸렌	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.000 5)		



시험성적서

성적서번호 : CT19-128533K

에피클로로히드린	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.005)	(21 ± 3) °C (25 ± 10) % R.H.	B
아세트산비닐	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.005)		
스티렌	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)		
1,2-부타디엔	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)		
1,3-부타디엔	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.001)		
N,N-디메틸아닐린	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.01)		
페놀류	mg/L	(3)	불검출 (정량한계 0.000 5)		
인장항복강도	MPa	(1)	50.0	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	A
편평성	-	(1)	이상없음		
불투명성	%	(1)	0		

* S : 원주응력

※ 시험장소

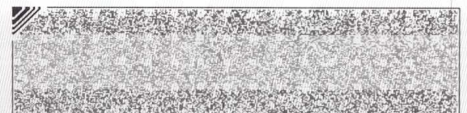
A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

B : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동)

----- 끝 -----

원본대조필

PPI평화





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-128542K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
3. 시험기간 : 2019년 11월 18일 ~ 2020년 02월 06일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 수도용 경질폴리염화비닐 이음관(TS)
6. 시험방법
 - (1) KS M 3402:2018
 - (2) 수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법(환경부고시 제2018-172호, 2018.11.5)

원본대조필

PPI 평화



확인	작성자 성명	김매희		기술책임자 성명	신진용	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2020년 02월 06일

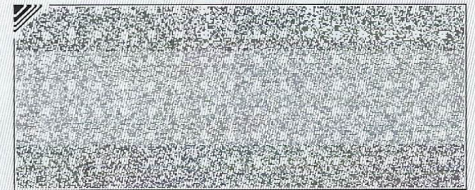
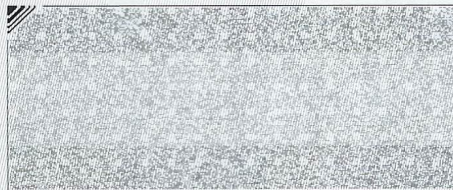
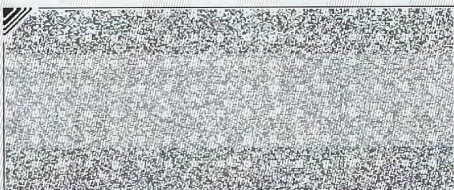
한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(B동) ☎ (042)723-3060

총 3페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT19-128542K

원본대조필

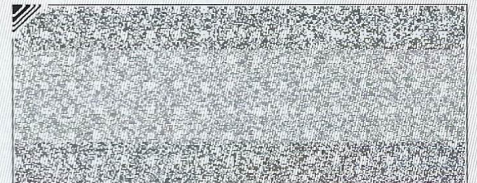
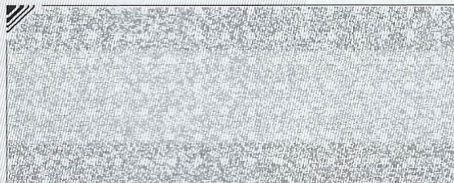
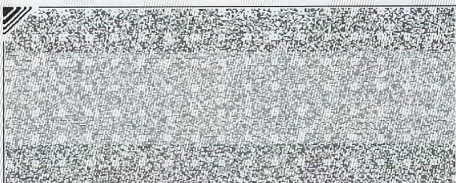


PPI평화

7. 시험결과

1) 수도용 경질폴리염화비닐 이음관(TS)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
내수압성[20 °C, 4.0 MPa(P), 1분]	-	(1)	이상없음	-	A
비카트 연화온도	°C	(1)	76		
인장항복강도	MPa	(1)	58.3		
납	mg/L	(2)	불검출 (정량한계0.000 8)	(21 ± 3) °C (25 ± 10) % R.H.	B
비소	mg/L	(2)	불검출 (정량한계0.000 5)		
셀레늄	mg/L	(2)	불검출 (정량한계0.000 5)		
카드뮴	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.000 5)		
구리	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.001)		
6가크롬	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.005)		
니켈	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.000 5)		
과망간산칼륨 소비량	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.3)		
탁도	NTU	(2)	불검출 (정량한계 0.02)		
색도	도	(2)	불검출 (정량한계 0.1)		
냄새	-	(2)	이상 없음		
맛	-	(2)	이상 없음		
사염화탄소	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.000 2)		
디클로로메탄	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.001)		
1,1,1-트리클로로에탄	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.001)		
1,1,2-트리클로로에탄	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.000 5)		
벤젠	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.001)		
1,1-디클로로에틸렌	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.001)		
1,2-디클로로에탄	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.000 1)		
시스-1,2-디클로로에틸렌	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.001)		
트리클로로에틸렌	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.001)		
테트라클로로에틸렌	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.000 5)		
에피클로로히드린	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.005)		
아세트산비닐	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.005)		



시험성적서

성적서번호 : CT19-128542K

스티렌	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.001)	(21 ± 3) °C (25 ± 10) % R.H.	B
1,2-부타디엔	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.001)		
1,3-부타디엔	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.001)		
N,N-디메틸아닐린	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.01)		
페놀류	mg/L	(2)	불검출 (정량한계 0.000 5)		

* P : 시험압력

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

B : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동)

----- 끝 -----

원본대조필

PPI평화





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-128531K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
3. 시험기간 : 2019년 11월 18일 ~ 2020년 02월 10일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 일반용 경질 폴리염화비닐판(VG1)
6. 시험방법
 - (1) KS M 3404:2016
 - (2) KS A 001:2015

원본대조필	
PPI평화	

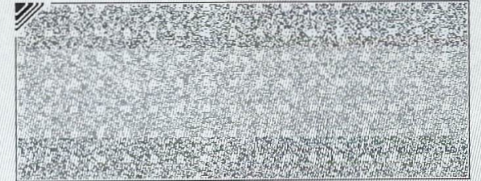
확인	작성자명	성낙현		기술책임자명	신진용	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2020년 02월 10일

한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(B동) ☎ (042)723-3053



시험성적서

성적서번호 : CT19-128531K

7. 시험결과

1) 일반용 경질 폴리염화비닐관(VG1)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소	
침지시험-중류수	mg/cm ²	(1)	0.10	-	A	
침지시험-염화나트륨	mg/cm ²	(1)	0.08			
침지시험-황산	mg/cm ²	(1)	0.04			
침지시험-질산	mg/cm ²	(1)	0.01			
침지시험-수산화나트륨	mg/cm ²	(1)	-0.01			
비카트 연화온도	℃	(1)	82			
흰색의 범위_색상	-	(2)	6.4Y			
흰색의 범위_명도	-	(2)	8.9			
흰색의 범위_채도	-	(2)	0.5			
정량(Pb)	wt %	(1)	불검출 (검출한계 0.001 0)			
내수압성 [20 ℃, 2.5 MPa(P), 1 분, 시험편 1개]	-	(1)	이상없음			
인장항복강도	MPa	(1)	47.5			(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.
편평성	-	(1)	이상없음			

* P : 시험압력

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

----- 끝 -----

원본대조필

PPI평화





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-128532K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
3. 시험기간 : 2019년 11월 18일 ~ 2020년 02월 10일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 일반용 경질 폴리염화비닐관(VG2)
6. 시험방법
 - (1) KS M 3404:2016
 - (2) KS A 001:2015

원본대조필
PPI평화



확인	작성자 성명	성낙현		기술책임자 성명	신진용	
----	-----------	-----	--	-------------	-----	--

비고: 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2020년 02월 10일

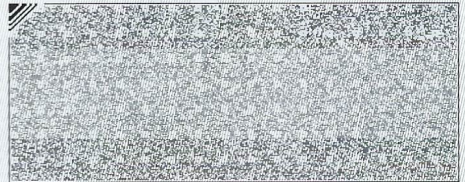
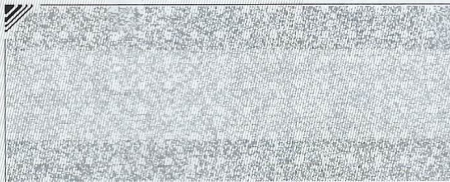
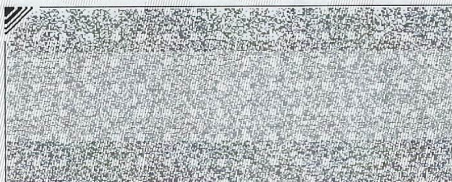
한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(B동) ☎ (042)723-3053

총 2페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT19-128532K

7. 시험결과

1) 일반용 경질 폴리염화비닐관(VG2)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
침지시험-증류수	mg/cm ²	(1)	0.08	-	A
침지시험-염화나트륨	mg/cm ²	(1)	0.07		
침지시험-황산	mg/cm ²	(1)	0.05		
침지시험-질산	mg/cm ²	(1)	0.03		
침지시험-수산화나트륨	mg/cm ²	(1)	-0.01		
비카트 연화온도	℃	(1)	82		
흰색의 범위_색상	-	(2)	6.7Y		
흰색의 범위_영도	-	(2)	8.8		
흰색의 범위_채도	-	(2)	0.5		
정량(Pb)	wt %	(1)	불검출 (검출한계 0.001 0)		
내수압성 [20 ℃, 1.5 MPa(P), 1 분, 시험편 1개]	-	(1)	이상없음		
인장항복강도	MPa	(1)	47.6		
편평성	-	(1)	이상없음		

* P : 시험압력

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

----- 끝 -----

원본대조필

PPI평화





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-128541K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
3. 시험기간 : 2019년 11월 18일 ~ 2020년 02월 06일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 배수용 경질 폴리염화비닐이음관(DV)
6. 시험방법
 - (1) KS M 3410:2016
 - (2) KS A 0011:2015

원본대조필	
PPI평화	

확인	작성자명	김매희		기술책임자명	신진용	
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2020년 02월 06일

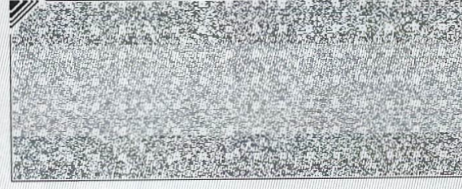
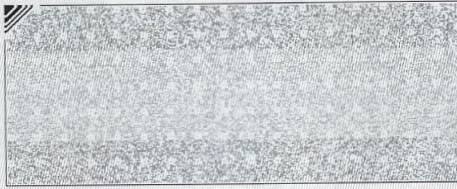
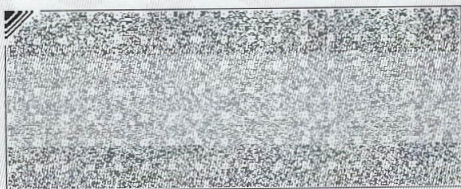
한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(B동) ☎ (042)723-3060

총 2페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT19-128541K

7. 시험결과

1) 배수용 경질 폴리염화비닐이음관(DV)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
내수압성 [20 ℃, 0.35 MPa(P), 1 분]	-	(1)	이상없음	-	A
인장항복강도	MPa	(1)	55.6	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.	
편평성	-	(1)	이상없음		
정량(Pb)	wt %	(1)	불검출 (검출한계 0.001 0)		
침지시험-증류수	mg/cm ²	(1)	0.05		
침지시험-염화나트륨	mg/cm ²	(1)	0.09		
침지시험-황산	mg/cm ²	(1)	0.04		
침지시험-질산	mg/cm ²	(1)	0.08		
침지시험-수산화나트륨	mg/cm ²	(1)	-0.04		
비카트 연화온도	℃	(1)	76		
흰색의 범위-색상	-	(2)	9.0Y		
흰색의 범위-명도	-	(2)	8.8		
흰색의 범위-채도	-	(2)	0.8		

* P : 시험압력

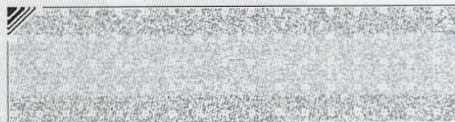
※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

— 끝 —

원본대조필

PPI평화





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-128544K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
3. 시험기간 : 2019년 11월 18일 ~ 2020년 02월 10일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 일반용 경질폴리염화비닐 스피ن관(SPIN PIPE)
6. 시험방법
 - (1) KS M 3404:2016

원본대조필

PPI평화



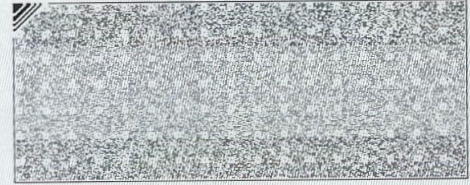
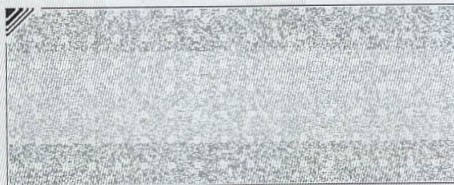
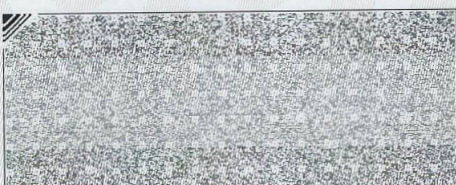
확인	작성 자명	성낙현	<i>A</i>	기술책임자 성명	신진용	<i>[Signature]</i>
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2020년 02월 10일

한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(B동) ☎ (042)723-3053



시험성적서

성적서번호 : CT19-128544K

7. 시험결과

1) 일반용 경질폴리염화비닐 스피ن관(SPIN PIPE)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
침지시험-증류수	mg/cm ²	(1)	0.08		A
침지시험-염화나트륨	mg/cm ²	(1)	0.06		
침지시험-황산	mg/cm ²	(1)	0.05		
침지시험-질산	mg/cm ²	(1)	0.02		
침지시험-수산화나트륨	mg/cm ²	(1)	-0.01		
비카트 연화온도	℃	(1)	82		
정량(Pb)	wt %	(1)	불검출 (검출한계 0.001 0)	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.	
내수압성 [20 ℃, 1.5 MPa(P), 1 분, 시험편 1개]	-	(1)	이상없음		
인장항복강도	MPa	(1)	48.0		
편평성	-	(1)	이상없음		

* P : 시험압력

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

----- 끝 -----

원본대조필

PPI평화





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-128547K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
3. 시험기간 : 2019년 11월 18일 ~ 2020년 02월 14일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 원터치 DRF 이음관
6. 시험방법
 - (1) KS M 3410:2016
 - (2) KS M 3413:2016
 - (3) KS C IEC 61386-1:2014, 13.1.3.1절



원본대조필	
PPI 평화	

확인	작성자 성명 김매희 	기술책임자 성명 신진용
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.		

2020년 02월 14일

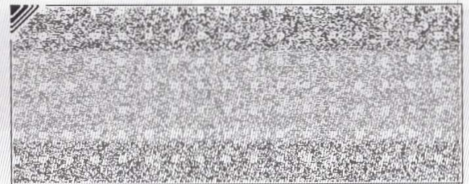
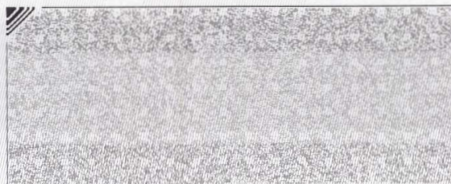
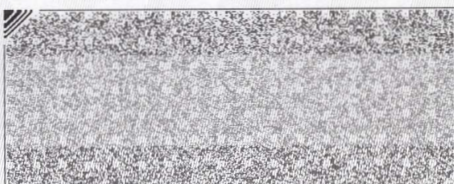
한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(B동) ☎ (042)723-3060

총 2페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT19-128547K

7. 시험결과

1) 원터치 DRF 이음관

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
내수압성 [20 ℃, 0.35 MPa(P), 1 분]	-	(1)	이상없음	-	A
편평성	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.	
침지시험-증류수	mg/cm ²	(1)	0.07	-	
침지시험-염화나트륨	mg/cm ²	(1)	0.03		
침지시험-황산	mg/cm ²	(1)	-0.03		
침지시험-질산	mg/cm ²	(1)	0.04		
침지시험-수산화나트륨	mg/cm ²	(1)	0.01		
정량(Pb)	wt %	(1)	불검출 (검출한계 0.001 0)		
낙추 충격 시험	-	(2)	이상없음		
글로 와이어 시험	-	(3)	화염이나 지속적인 작열 현상 없음	(23.0±2.0) ℃, (28±2) %R.H.	B

* P : 시험압력

※ 시험장소

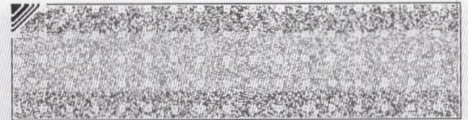
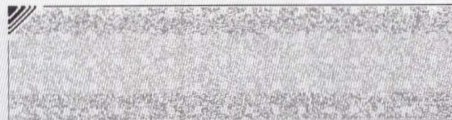
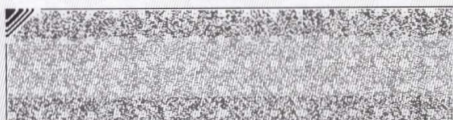
A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

B : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동)

— 끝 —

원본대조필

PPI 평화





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT18-121651
2. 의뢰자
 - 업체명 : 피피아이평화 주식회사
 - 주소 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11
3. 시험기간 : 2018년 11월 15일 ~ 2019년 02월 27일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 오.배수 및 하수도용 고무
6. 시험방법
 - (1) KS M 6613:2017
 - (2) KS M 6613:2007

원본대조필	
PPI평화	

확인	작성자명	성낙현	기술책임자명	양인모

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 02월 27일

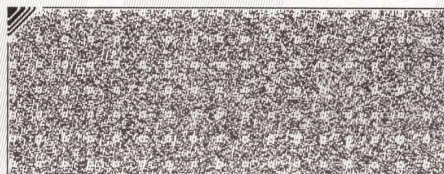
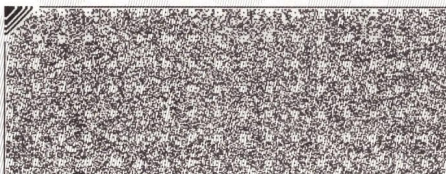
한국건설생활환경시험연구원장



플라스틱신뢰성센터 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7 042-934-1894
 결과문의 : 플라스틱신뢰성센터 ☎ (042)723-3053

총 2페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-05(6)



시험성적서

성적서번호 : CT18-121651

7. 시험결과


1) 오.배수 및 하수도용 고무

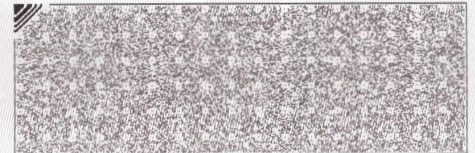
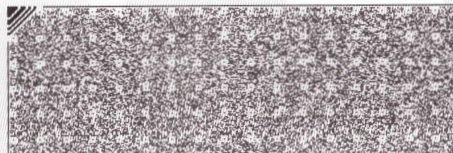
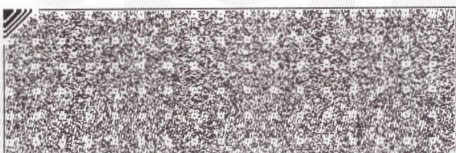
시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
경도(Type A)	-	(1)	64	(23 ± 2) °C, (50 ± 5) % R.H.
인장강도(시험편 : 아령형 1A호)	N/cm ²	(1)	1 829	(23 ± 2) °C, (50 ± 5) % R.H.
신장률	%	(1)	407	(23 ± 2) °C, (50 ± 5) % R.H.
686 N/cm ² 하중시 신장률	%	(1)	152	(23 ± 2) °C, (50 ± 5) % R.H.
영구신장률	%	(1)	8	(23 ± 2) °C, (50 ± 5) % R.H.
노화시험 : (70 ± 1) °C, 96 h - 경도변화	-	(1)	1	(23 ± 2) °C, (50 ± 5) % R.H.
노화시험 : (70 ± 1) °C, 96 h - 인장강도 변화율	%	(1)	-6	(23 ± 2) °C, (50 ± 5) % R.H.
노화시험 : (70 ± 1) °C, 96 h - 신장률 변화율	%	(1)	-8	(23 ± 2) °C, (50 ± 5) % R.H.
압축영구줄음률 : (70 ± 1) °C, 22 h	%	(1)	16	(23 ± 2) °C, (50 ± 5) % R.H.
유리황(아황산나트륨법)	wt. %	(1)	0.0	-

2) 오배수 및 하수도용 고무

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
냄새 및 맛	-	(2)	이상없음	(21 ± 2) °C (25 ± 10) % R.H.
탁도	NTU	(2)	불검출(정량한계0.02)	(21 ± 2) °C (25 ± 10) % R.H.
색도	도	(2)	불검출(정량한계0.1)	(21 ± 2) °C (25 ± 10) % R.H.
과망간산칼륨 소비량	mg/L	(2)	0.6	(21 ± 2) °C (25 ± 10) % R.H.
잔류염소의 감량	mg/L	(2)	0.44	(21 ± 2) °C (25 ± 10) % R.H.

--- 이 하 여 백 ---

원본대조필	
PPI평화	





품질검사 성적서

시료명(생산국) : PVC저소음관 (제품명:2040 원터치 방음배관)	대한민국	시료규격 : D100, D40, D35
시료채취장소 : PPI평화 물류창고		접수번호 : PA19000607
성과이용목적 : 품질확인용		접수일자 : 2019년 10월 28일
공사명 :		채취일자 : 2019년 10월 18일
발주자 :		시료 채취자 : 품질경영팀 차의환
시공자 :		채취 입회자 : 품질인증팀 김영수
의뢰인 : 피피아이평화 주식회사 차의환		재고량 : 200본
국가중요시설여부: 해당사항 없음		생산업체 : 피피아이평화 주식회사

귀하가 품질시험·검사 의뢰한 위 시료에 대해서 아래 시험 방법에 따라 시험·검사한 결과를 「건설기술 진흥법 시행규칙」 제56조제3항에 따라 다음과 같이 알려드립니다.

결 과

연 번	시험.검사종목	시험.검사방법	책임기술자			시험검사자		
			시험.검사결과	자격종목 및 번호	성명	서명	성명	서명
1	소음성능 [양변기, LAeq]	LH 전문시방서(51060)	39	화공기사(95202060058Y)	서은주		황종국	
2	소음성능 [세면기, LAeq]		42					
3	소음성능 [욕조, LAeq]		45					

이 시험·검사결과는 당초 의뢰시 제출된 시료에 대한 결과이므로 다른 목적으로 이용을 금지합니다.

2019년 10월 30일

한국토지주택공사사장



전화번호 : (042)866-8725(토목), 8729(건축) / Fax.(042)866-8716
주소 : 우34047 대전시 유성구 엑스포로 539번길 99

비고

- 국가중요시설 여부는 “국가중요시설(시설명)” 로 적습니다.
- 국가중요시설이란 대통령관저, 국회의사당, 대법원, 국가정보원, 중앙행정기관의 청사, 원자력발전소, 발전용량 100만kW 이상 발전소, 전국권으로 방송되는 공영 라디오·TV방송국, 라디오방송 송신출력 500만kW 이상의 송신시설, 군사시설, 공항 및 댐 등을 말합니다.

유의사항

책임기술자 및 시험검사자의 성명과 서명이 없는 경우에는 결과에 대한 보증을 할 수 없습니다.

원본대조필	
PPI평화	



품질검사 성적서

시료명(생산국) : ㉔ 화장실 저소음관 (제품명:VG1 배관)	대한민국	시료규격 : D100
시료채취장소 : PPI평화 물류창고		접수번호 : PA19000599
성파이용목적 : 품질확인용		접수일자 : 2019년 10월 24일
공사명 :		채취일자 : 2019년 10월 18일
발주자 :		시료 채취자 : 품질경영팀 차의환
시공자 :		채취 입회자 : 품질인증팀 김영수
의뢰인 : 피피아이평화 주식회사 차의환		재고량 : 400본
국가중요시설여부: 해당사항 없음		생산업체 : 피피아이평화 주식회사

귀하가 품질시험·검사 의뢰한 위 시료에 대해서 아래 시험 방법에 따라 시험·검사한 결과를 「건설기술 진흥법 시행규칙」 제56조제3항에 따라 다음과 같이 알려드립니다.

결 과

연 번	시험.검사종목	시험.검사방법	시험.검사결과		책임기술자			시험검사자	
					자격종목 및 번호	성명	서명	성명	서명
1	소음성능 [양변기]	LH 전문시방서(51060)	54	dB	화공기사(95202060058Y)	서은주		황종국	

이 시험·검사결과는 당초 의뢰시 제출된 시료에 대한 결과이므로 다른 목적으로 이용을 금지합니다.

2019년 10월 30일

한국토지주택공사사장



전화번호 : (042)866-8725(토목), 8729(건축) / Fax.(042)866-8716
주소 : 우34047 대전시 유성구 엑스포로 539번길 99

비고

1. 국가중요시설 여부는 “국가중요시설(시설명)” 로 적습니다.
2. 국가중요시설이란 대통령관저, 국회의사당, 대법원, 국가정보원, 중앙행정기관의 청사, 원자력발전소, 발전용량 100만kW 이상 발전소, 전국권으로 방송되는 공영 라디오·TV방송국, 라디오방송 송신출력 500만kW 이상의 송신시설, 군사시설, 공항 및 댐 등을 말합니다.

유의사항

책임기술자 및 시험검사자의 성명과 서명이 없는 경우에는 결과에 대한 보증을 할 수 없습니다.

원본대조필

PPI 평화





품질검사 성적서

시료명(생산국) : ㉞ 화장실 저소음관 (제품명:VG2 배관)	대한민국	시료규격 : D100, D40, D35
시료채취장소 : PPI평화 물류창고		접수번호 : PA19000598
성과이용목적 : 품질확인용		접수일자 : 2019년 10월 24일
공사명 :		채취일자 : 2019년 10월 18일
발주자 :		시료 채취자 : 품질경영팀 차의환
시공자 :		채취 입회자 : 품질인증팀 김영수
의뢰인 : 피피아이평화 주식회사 차의환		재고량 : 400본
국가중요시설여부: 해당사항 없음		생산업체 : 피피아이평화 주식회사

귀하가 품질시험·검사 의뢰한 위 시료에 대해서 아래 시험 방법에 따라 시험·검사한 결과를 「건설기술 진흥법 시행규칙」 제56조제3항에 따라 다음과 같이 알려드립니다.

결 과

연 번	시험.검사종목	시험.검사방법	시험.검사결과		책임기술자			시험검사자	
					자격종목 및 번호	성명	서명	성명	서명
1	소음성능 [양변기]	LH 전문시방서(51060)	57	dB	화공기사(95202060058Y)	서은주		황종국	황종국
2	소음성능 [세면기]		51	dB					
3	소음성능 [욕조]		56	dB					

이 시험·검사결과는 당초 의뢰시 제출된 시료에 대한 결과이므로 다른 목적으로 이용을 금지합니다.

2019년 10월 30일

한국토지주택공사사장



전화번호 : (042)866-8725(토목), 8729(건축) / Fax.(042)866-8716
주소 : 우34047 대전시 유성구 엑스포로 539번길 99

비고

- 국가중요시설 여부는 “국가중요시설(시설명)” 로 적습니다.
- 국가중요시설이란 대통령관저, 국회의사당, 대법원, 국가정보원, 중앙행정기관의 청사, 원자력발전소, 발전용량 100만kW 이상 발전소, 전국권으로 방송되는 공영 라디오·TV방송국, 라디오방송 송신출력 500만kW 이상의 송신시설, 군사시설, 공항 및 댐 등을 말합니다.

유의사항

책임기술자 및 시험검사자의 성명과 서명이 없는 경우에는 결과에 대한 보증을 할 수 없습니다.

원본대조필

PPI평화





품질검사 성적서

시료명(생산국) : PVC저소음관 (제품명:2040 원터치 방음배관(다층방음관))	대한민국	시료규격 : D100, D40, D35
시료채취장소 : PPI평화 물류창고		접수번호 : PA19000597
성과이용목적 : 품질확인용		접수일자 : 2019년 10월 24일
공사명 :		채취일자 : 2019년 10월 18일
발주자 :		시료 채취자 : 품질경영팀 차의환
시공자 :		채취 입회자 : 품질인증팀 김영수
의뢰인 : 피피아이평화 주식회사 차의환		재고량 : 50본
국가중요시설여부 : 해당사항 없음		생산업체 : 피피아이평화 주식회사

귀하가 품질시험·검사 의뢰한 위 시료에 대해서 아래 시험 방법에 따라 시험·검사한 결과를 「건설기술 진흥법 시행규칙」 제56조제3항에 따라 다음과 같이 알려드립니다.

결 과

연 번	시험.검사종목	시험.검사방법	시험.검사결과			책임기술자			시험검사자	
			시험.검사결과		자격종목 및 번호	성명	서명	성명	서명	
1	소음성능 [양변기, LAeq]	LH 전문시방서(51060)	37	dB	화공기사(95202060058Y)	서은주		황종국		
2	소음성능 [세면기, LAeq]		40	dB						
3	소음성능 [욕조, LAeq]		43	dB						

이 시험·검사결과는 당초 의뢰시 제출된 시료에 대한 결과이므로 다른 목적으로 이용을 금지합니다.

2019년 10월 30일

한국토지주택공사사장



전화번호 : (042)866-8725(토목), 8729(건축) / Fax.(042)866-8716
주소 : 우34047 대전시 유성구 엑스포로 539번길 99

비고

- 국가중요시설 여부는 “국가중요시설(시설명)” 로 적습니다.
- 국가중요시설이란 대통령관저, 국회의사당, 대법원, 국가정보원, 중앙행정기관의 청사, 원자력발전소, 발전용량 100만kW 이상 발전소, 전국권으로 방송되는 공영 라디오·TV방송국, 라디오방송 송신출력 500만kW 이상의 송신시설, 군사시설, 공항 및 댐 등을 말합니다.

유의사항

책임기술자 및 시험검사자의 성명과 서명이 없는 경우에는 결과에 대한 보증을 할 수 없습니다.

원본대조필

PPI평화





품질검사 성적서

시료명(생산국) : 화장실 저소음관 (제품명:윈터치 DH 배관)	대한민국	시료규격 : D100
시료채취장소 : PPI평화 물류창고		접수번호 : PA19000600
성과이용목적 : 품질확인용		접수일자 : 2019년 10월 24일
공사명 :		채취일자 : 2019년 10월 18일
발주자 :		시료 채취자 : 품질경영팀 차의환
시공자 :		채취 입회자 : 품질인증팀 김영수
의뢰인 : 피피아이평화 주식회사 차의환		재고량 : 200본
국가중요시설여부: 해당사항 없음		생산업체 : 피피아이평화 주식회사

귀하가 품질시험·검사 의뢰한 위 시료에 대해서 아래 시험 방법에 따라 시험·검사한 결과를 「건설기술 진흥법 시행규칙」 제56조제3항에 따라 다음과 같이 알려드립니다.

결 과

연 번	시험.검사종목	시험.검사방법	시험.검사결과		책임기술자			시험검사자	
					자격종목 및 번호	성명	서명	성명	서명
1	소음성능 [양변기]	LH 전문시방서(51060)	45	dB	화공기사(95202060058Y)	서은주		황종국	

이 시험·검사결과는 당초 의뢰시 제출된 시료에 대한 결과이므로 다른 목적으로 이용을 금지합니다.

2019년 10월 30일

한국토지주택공사사장



전화번호 : (042)866-8725(토목), 8729(건축) / Fax.(042)866-8716
주소 : 우34047 대전시 유성구 엑스포로 539번길 99

비고

1. 국가중요시설 여부는 “국가중요시설(시설명)” 로 적습니다.
2. 국가중요시설이란 대통령관저, 국회의사당, 대법원, 국가정보원, 중앙행정기관의 청사, 원자력발전소, 발전용량 100만kW 이상 발전소, 전국권으로 방송되는 공영 라디오·TV방송국, 라디오방송 송신출력 500만kW 이상의 송신시설, 군사시설, 공항 및 댐 등을 말합니다.

유의사항

책임기술자 및 시험검사자의 성명과 서명이 없는 경우에는 결과에 대한 보증을 할 수 없습니다.

4. 납품 실적

· DH 주요 납품실적

· 2040 주요 납품실적

· C-PVC 주요 납품실적

· V형배관 주요 납품실적

· 2040 일본수출실적

2019

DH 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
1	서울	민영	현대건설	힐스테이트 녹번역	Φ100외
2	서울	민영	현대건설	힐스테이트 디에이치 리클라스	Φ100외
3	서울	민영	현대건설	힐스테이트 신촌	Φ100외
4	서울	민영	현대건설	힐스테이트 클레시안	Φ100외
5	서울	민영	대림산업	서울 성수동 서울숲(아크로 서울포레스트)	Φ100외
6	서울	민영	지에스건설(GS)	고덕주공6단지 자이	Φ125외
7	서울	민영	지에스건설(GS)	신길동 파크자이	Φ100외
8	서울	민영	지에스건설(GS)	염리 3구역 마포포레스티지자이	Φ125외
9	서울	민영	롯데건설	문래 롯데캐슬	Φ100외
10	서울	민영	한화건설	서울 노원 성계주공8단지 재건축현장	Φ125외
11	서울	민영	에이치디씨현대산업개발	서초동 센트럴시티 주상복합(서초 아이파크)	Φ100외
12	서울	민영	호반건설	역세권 2030 청년주택	Φ100외
13	서울	민영	호성중공업	고덕역 호성해링턴타워 디퍼스트	Φ125외
14	서울	민영	호성중공업	마포 서교동 청년주택	Φ125외
15	서울	민영	삼호	삼호 광정 신도림 오피스텔/맨션지건	Φ125외
16	서울	민영	보미건설	고려대학교 외국인기숙사	Φ100외
17	서울	민영	청광종합건설	서울 동대문 신설동 109-8번	Φ125외
18	서울	민영	이랜드건설	이랜드 신촌 청년주택	Φ150외
19	서울	민영	홍성건설	창동 블루핀	Φ100외
20	서울	민영	우형코리아	청계 다우 아트리체	Φ125외
21	서울	민영	성일건설	동묘 해스타아 오피스텔	Φ75외
22	서울	민영	강남건영	동작더클래식 신축	Φ100외
23	서울	민영	강남건영	명일동 준공공 임대주택 신축	Φ50외
24	서울	민영	덕청건설	덕청건설 마곡 엠리체	Φ100외
25	서울	민영	포스코아이씨티	염청동 역세권 청년주택 신축	Φ100외
26	서울	민영	가타건설사	모진아파트	Φ50외
27	서울	민영	가타건설사	용산국제학교 교사사택 신축공사	Φ50외
28	서울	민영	가타건설사	월드건설 종로 현장	Φ125외
29	서울	민영	가타건설사	종로구 송인동 오피스텔	Φ100외
30	서울	민영	가타건설사	청계리버리치	Φ100외
31	경기	민영	현대건설	힐스테이트 리버시티	Φ100외
32	경기	민영	현대건설	힐스테이트 하남 포웰시티	Φ100외
33	경기	민영	포스코건설	성남시 대장동 A11_A12	Φ100외
34	경기	민영	포스코건설	의왕더샵캐슬	Φ100외
35	경기	민영	포스코건설	하남감일지 포웰시티/태영컨소시움	Φ100외
36	경기	민영	대우건설	과천 지식정보타운 S4블럭	Φ100외
37	경기	민영	대우건설	수원 고동 S1BL	Φ100외
38	경기	민영	대우건설	평촌 어바인 파스트 푸르지오	Φ100외
39	경기	민영	대우건설	화석역 파크푸르지오	Φ150외
40	경기	민영	지에스건설(GS)	과천주공6단지	Φ125외
41	경기	민영	지에스건설(GS)	다산신건 아이비파크자이	Φ100외
42	경기	민영	지에스건설(GS)	비산 자이	Φ100외
43	경기	민영	지에스건설(GS)	엔테크건설/남양주 별내 오피스텔 신축공사	Φ150외
44	경기	민영	지에스건설(GS)	의정부 탑석 자이	Φ100외
45	경기	민영	롯데건설	과천 2 단지	Φ100외
46	경기	민영	롯데건설	동탄역 롯데캐슬/아파트 (정도설비)	Φ100외
47	경기	민영	롯데건설	동탄역 롯데캐슬/오피스텔 (남경설비)	Φ100외

2019

DH 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
48	경기	민영	롯데건설	의왕 더샵캐슬	Φ100외
49	경기	민영	롯데건설	하남 미사 헤븐시티	Φ100외
50	경기	민영	에스케이건설(SK)	과천2단지	Φ150외
51	경기	민영	태영건설	김포 운양동 라피노2차	Φ125외
52	경기	민영	호반건설	하남 현안2(A)	Φ100외
53	경기	민영	계룡건설산업	남양주별내 위스테이	Φ100외
54	경기	민영	한진중공업	다산 해모로	Φ125외
55	경기	민영	동부건설	금촌 따복하우스	Φ100외
56	경기	민영	중흥건설	고양시 지축지구 중흥S클래스	Φ100외
57	경기	민영	대방건설	동탄2신도시 주상복합용지 C-3	Φ100외
58	경기	민영	대방건설	송산신도시 대방노블랜드 5차,6차	Φ100외
59	경기	민영	반도건설	안양명학역 유보라 더 스마트	Φ125외
60	경기	민영	일성건설	고양 일성 트루엘 파크스테이	Φ125외
61	경기	민영	동양건설산업	동탄 C-9주상복합	Φ125외
62	경기	민영	금성백조주택	경기도 김포시 구래동 6874-20 김포한강신도시 내 Ab-3BL	Φ100외
63	경기	민영	금성백조주택	동탄2신도시 C7블럭 예미지	Φ125외
64	경기	민영	금강주택	시흥장현 금강펜테리움 (B3BL)	Φ150외
65	경기	민영	제일건설(풍경)	성남고동지구 S1-1BL	Φ100외
66	경기	민영	제일건설(풍경)	의정부 민락2지구 7-1BL 제일풍경채 신축공사	Φ100외
67	경기	민영	풍산건설	군포송정풍산리치아파트	Φ100외
68	경기	민영	홍성건설	수원 코아 블루	Φ100외
69	경기	민영	석미건설	연천 전곡리 석미모닝파크 3차 신축	Φ100외
70	경기	민영	유림건설	미사강변유림노르웨이숲	Φ100외
71	경기	민영	대원건설	이천 증포3지구 2BL 대원칸타빌 아파트	Φ50외
72	경기	민영	개성건설	개성건설 - 안양 현장	Φ100외
73	경기	민영	가타건설사	가야리 다중주택	Φ100외
74	경기	민영	가타건설사	불미 하우스	Φ100외
75	경기	민영	가타건설사	서한 광명 오피스텔 신축	Φ150외
76	경기	민영	가타건설사	이호리 창고주택	Φ100외
77	인천	민영	현대건설	힐스테이트 송도 더테라스	Φ50외
78	인천	민영	포스코건설	청라 포레인 (포스코ict)	Φ100외
79	인천	민영	대우건설	인천 구월 지웰시티 푸르지오	Φ125외
80	인천	민영	호반건설	검단 신도시 호반 베르디움	Φ50외
81	인천	민영	한라	부평 한라비발디	Φ100외
82	인천	민영	코오롱글로벌	인천시 부평구 부개2동88-2	Φ125외
83	인천	민영	화성산업	부평역 화성파크드림 부평동 663-22	Φ100외
84	인천	민영	우방산업(SM)	검단 오류역 우방아이유셀	Φ100외
85	인천	민영	지엘종합건설	인천 서구 경서동 943-10	Φ100외
86	인천	민영	지엘종합건설	인천청라지엘 리베리움 더레이크	Φ100외
87	인천	민영	힘찬건설	인하대역 해리움 메트로 타워	Φ100외
88	인천	민영	가타건설사	부평 뉴그리안	Φ100외
89	강원	민영	대우건설	춘천 센트럴파크 푸르지오	Φ100외
90	강원	민영	남광도건	횡성코리우하우스도리	Φ100외
91	강원	민영	대림종합건설	영월 영흥리 코아루디아미 신축	Φ125외
92	강원	민영	모아주택산업	춘천모아엘가(춘천학사축지5구역)	Φ100외
93	경남	민영	대림산업	창원 파크센트럴2공구	Φ100외
94	경남	민영	한화건설	거제 장평 한 꿈에 그린	Φ50외

2019

DH 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
95	경남	민영	금호산업	청원가포S-1	φ100외
96	경남	민영	한신공영	양산물금 한신더 휴	φ100외
97	경남	민영	케이씨건설(KCC)	경남 사천시 정동면 예수리 산64번(사천KCC)	φ100외
98	경남	민영	삼정	김해 정유 삼정그린코아 더베스트	φ150외
99	경남	민영	대창기업	진주시 신진주역세권 ZOOM 테라스 신축	φ125외
100	경북	민영	대림산업	경북 영천 대림e편한세상	φ100외
101	경북	민영	지에스건설(S)	구미 문성 레이크자이	φ100외
102	경북	민영	코오롱글로벌	경산 중산 메트로폴리스 지역주택조합 신축공사	φ100외
103	경북	민영	기타건설사	풍기읍 등부리 공동주택	φ100외
104	부산	민영	대우건설	부산 화영 센트럴 푸르지오	φ50외
105	부산	민영	동원개발	사하 비스타 동원부산광역시 사하구 괴정동 5,3)	φ100외
106	부산	민영	아이에스동서	부산 영도 봉래구역 에일린의들	φ100외
107	부산	민영	삼정	수영역 삼정 그린코아	φ100외
108	부산	민영	대성건설	부산 일광지구 B-11블록 대성베르빌	φ125외
109	대구	민영	한진중공업	대구 수성 알파시티 청아람	φ100외
110	대구	민영	동부건설	대구 범어 현대 빌라 재건축현장	φ150외
111	대구	민영	대방건설	대구 국가산단 1차 A2-1BL	φ100외
112	대구	민영	대방건설	인천검단 A84블록 대방노블랜드	φ100외
113	대구	민영	아이에스동서	대구 수성 범어지구 청솔 아파트 범어동 806-30	φ100외
114	대구	민영	우방산업(SM)	동대구 우방 아이유빌	φ100외
115	대구	민영	영무건설	대구 국가산단 영무메다움	φ75외
116	전남	민영	대림산업	전남 순천시 용당동 600번지	φ100외
117	전남	민영	대우건설	전남 오룡 에듀포레 푸르지오 34BL	φ100외
118	전남	민영	대우건설	전남 오룡 에듀포레 푸르지오 35BL	φ100외
119	전남	민영	현대엔지니어링	화순 힐스테이트	φ150외
120	전남	민영	중흥건설	순천 신대지구 중흥S클래스	φ50외
121	전남	민영	골드클래스	여수 웅천	φ100외
122	전남	민영	한토건설	목포센트럴카운티5차	φ100외
123	전북	민영	대림산업	전북 전주시 서신동68번지	φ100외
124	전북	민영	대창건설	익산 마동 코아루디벨리체 공동주택 신축공사	φ100외
125	전북	민영	창성건설	전주역 클래식아 주상복합 신축공사	φ100외
126	광주	민영	현대엔지니어링	힐스테이트 연제	φ125외
127	광주	민영	대광건설	광주 유동 대광로제비앙	φ100외
128	충남	민영	대림산업	천안 봉명 e편한세상 신축공사	φ75외
129	충남	민영	한라	당진수청지구 한라비발디	φ100외
130	충남	민영	동아건설산업	천안역사 동아라이크 텐	φ50외
131	충남	민영	남광토건	천안백석 N-CITY	φ125외
132	충남	민영	이테크건설	천안아산역 THE LIV 오피스텔	φ125외
133	충남	민영	우방산업(SM)	아산배방우방아이유빌2	φ100외
134	충남	민영	한성건설	아산배방 6차	φ150외
135	충남	민영	고운시티아이	천안 목천 고운라피네 신축	φ100외
136	충남	민영	계성종합건설	천안 불당 코아루 와이드시티	φ100외
137	충남	민영	계성종합건설	천안불당코아루 와이드시티	φ100외
138	충남	민영	케이디건설	아산병축	φ100외
139	충남	민영	세정건설	아산 배방 웰에이드시티	φ100외
140	충북	민영	현대건설	충주 호암지구 A-1 BL	φ100외
141	충북	민영	우미건설	충주 동남지구 B7블럭	φ100외

2019

DH 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
142	충북	민영	원건설	청주동남지구 힐데스하임	φ125외
143	충북	민영	대우산업개발	충북 옥천 장아 이안	φ100외
144	충북	민영	금강종합건설	청주 행정타운 코아루 휴티스	φ100외
145	대전	민영	계룡건설산업	갑천3블록 트리플시티	φ100외
146	대전	민영	삼호	대전시 대덕구 법동 284-10	φ100외
147	대전	민영	에스지신성건설(SG)	도룡포레 미소지음	φ100외
148	세종	민영	현대건설	힐스테이트 세종 마스터힐스	φ100외
149	세종	민영	대림산업	대림세종3-1복합시설	φ125외
150	세종	민영	한화건설	세종특별자치시 2-4 생활권 P4구역 2개 블록(HC3, HO3)	φ100외
151	세종	민영	모아종합건설	행정중심복합도시 2-4생활권 H3BL	φ100외
152	세종	민영	부원건설	세종 트라세이드 리젠시	φ100외
153	서울	LH	동문건설	위례A3-3a	φ150외
154	서울	LH	케이디건설	휘경동 더이스트밸리스	φ100외
155	서울	LH	기타건설사	정릉공공주택신축현장	φ100외
156	경기	LH	금호산업	평택고덕A-11BL	φ125외
157	경기	LH	한양	성남금광3 재건축아파트 공사	φ100외
158	경기	LH	동부건설	수원영통4북하우스	φ100외
159	경기	LH	우미건설	파주운정3 A-15BL	φ125외
160	경기	LH	신동아건설	화성 남양뉴타운 B-6BL	φ100외
161	경기	LH	동양건설산업	하남미사 C1B 아파트현장	φ100외
162	경기	LH	동문건설	위례A2-15BL	φ125외
163	경기	LH	세원건설	일상백서한솔4단지주	φ125외
164	경기	LH	범양건설	의왕포일 행복주택신축공사	φ125외
165	경기	LH	대창기업	양주운정5	φ100외
166	경기	LH	범한종합건설	의왕포일2	φ125외
167	경기	LH	태산건설	라베니체신축현장	φ75외
168	인천	LH	코오롱글로벌	부평부개 코오롱건설 하늘채	φ100외
169	인천	LH	동부건설	인천 검단 A-A9BL	φ100외
170	인천	LH	포스코에이엔씨건축사사무소	마을정비형 공공임대주택	φ100외
171	인천	LH	포스코에이엔씨건축사사무소	웅진백령공공주택(군산탱크테크공장)	φ100외
172	인천	LH	파인종합건설	인천대현지구(송림동)	φ100외
173	경남	LH	금호산업	창원가포지구 S-1BL	φ100외
174	경남	LH	이수건설	창원반계	φ100외
175	경남	LH	남양건설	통영안정	φ125외
176	경남	LH	용원씨에스	함양 행복주택	φ100외
177	전북	LH	코원건설	정읍첨단A-1BL	φ125외
178	광주	LH	영무건설	상무지구예다	φ125외
179	충남	LH	중흥건설	당진대덕수청지구A4중흥S클래스	φ100외
180	충남	LH	중흥건설	서산 예천2지구 중흥S클래스	φ100외
181	충북	LH	현대건설	충주호암A1	φ100외
182	충북	LH	에스티엑스건설(STX)	진천광혜원/제천청천 1BL	φ100외
183	충북	LH	이엔에스건설	청주개신 행복주택	φ100외
184	세종	LH	한양	세종시 복합편의시설현장	φ150외
185	세종	LH	한신공영	세종시 2-1생활권 한신더 휴 리저브	φ100외
186	서울	SH	대우조선해양건설	강일고덕14단지	φ50외
187	서울	SH	기타건설사	신정도시개발B-2BL	φ100외

2018

DH 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
1	서울	민영	삼성물산	서울특별시 성북구 장위동 173-114일대(장위 5구역 1공구)	Φ100외
2	서울	민영	현대건설	힐스테이트 고덕 아르데온	Φ100외
3	서울	민영	현대건설	힐스테이트 디에이지 아너힐즈	Φ100외
4	서울	민영	현대건설	힐스테이트 성수역 현대 테라스타워	Φ100외
5	서울	민영	대림산업	거여 2-2구역 e편한세상	Φ100외
6	서울	민영	대림산업	봉천 12-2구역 e편한세상	Φ100외
7	서울	민영	대림산업	서울특별시 은평구 응암동 36, 37, 53번지 일대	Φ100외
8	서울	민영	대우건설	고덕 그라시움 푸르지오	Φ100외
9	서울	민영	대우건설	역삼역 센트럴 푸르지오 시티	Φ125외
10	서울	민영	지에스건설(GS)	서울 마포 대흥동 12번지 신촌 그랑자이	Φ150외
11	서울	민영	롯데건설	서울 동작구 사당동 181번지 일대(사당2)	Φ100외
12	서울	민영	에스케이건설(SK)	백련산 SK뷰	Φ125외
13	서울	민영	호반건설	서초구 우면동 업무	Φ100외
14	서울	민영	한라	위례 한라 오피스텔	Φ50외
15	서울	민영	한진중공업	진흥설비/취경동 해모르프레스트지	Φ100외
16	서울	민영	케이씨씨건설(KCC)	서울특별시 용산구 백범로 59길 12일대	Φ100외
17	서울	민영	케이씨씨건설(KCC)	신당 KCC 소위첸	Φ100외
18	서울	민영	진흥기업	미아동 곰의숲 호성 해링턴플레이스(미아9동 3-770)	Φ100외
19	서울	민영	중흥건설	구로행동지구 중흥S클래스	Φ100외
20	서울	민영	제일건설(풍경)	서울 향동지구 7BL	Φ100외
21	서울	민영	범양건설	개봉역 센트럴뷰 레우스	Φ75외
22	서울	민영	리온건설주식회사	서울 중랑구 면목동 171-7번지 일대	Φ100외
23	서울	민영	에이치디씨아이엔콘스	대치3차 아이파크	Φ50외
24	경기	민영	현대건설	힐스테이트 광교중앙역 신축공사	Φ100외
25	경기	민영	현대건설	힐스테이트 동탄 2차	Φ100외
26	경기	민영	현대건설	힐스테이트 태전 2차	Φ50외
27	경기	민영	포스코건설	경시오산 외삼미동31번지 오산 파크시티	Φ50외
28	경기	민영	대림산업	경기 고양시 덕양구 동산동 368번지	Φ125외
29	경기	민영	대림산업	경기도 안산시 상록구 사동 1423-3	Φ100외
30	경기	민영	대림산업	구리 인창 e 편한세상	Φ100외
31	경기	민영	대림산업	남양주 다산진건 4차	Φ100외
32	경기	민영	대우건설	동탄 레이크 자연엔 푸르지오	Φ100외
33	경기	민영	대우건설	용인 수지 파크 푸르지오(풍덕천동 59-2)	Φ100외
34	경기	민영	대우건설	지축역 센트럴 푸르지오	Φ100외
35	경기	민영	지에스건설(GS)	경기안양평촌 1591-12 평촌 자이엘라	Φ100외
36	경기	민영	지에스건설(GS)	김포 메트로 자이 1,3단지	Φ100외
37	경기	민영	지에스건설(GS)	동천 파크자이	Φ100외
38	경기	민영	지에스건설(GS)	속초자이	Φ100외
39	경기	민영	지에스건설(GS)	안산 사동 1639-7 그랑시티자이 2차 아파트	Φ150외
40	경기	민영	호반건설	김포현강신도시 호반베르디움 AC10 블록	Φ125외
41	경기	민영	호반건설	시흥 배곧 아브뉴프랑 센트럴	Φ100외
42	경기	민영	호반건설	시흥 정현지구 B8블록	Φ100외
43	경기	민영	호반건설	위례신도시 A3-5블록 호반가든하임	Φ150외
44	경기	민영	호반건설	이천 마장 호반베르디움 1차	Φ125외
45	경기	민영	호반건설	이천 마장 호반베르디움 2차	Φ100외
46	경기	민영	계룡건설산업	시흥장현 리슈빌	Φ125외
47	경기	민영	한신공영	화성시 봉담 외우리 220-12번지일대	Φ100외

2018

DH 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
48	경기	민영	케이씨씨건설(KCC)	경기도 용인시 수지구 성북동 167번지 일원	Φ125외
49	경기	민영	케이씨씨건설(KCC)	여주 천송동 594-2, 594-3	Φ100외
50	경기	민영	효성중공업	부천중동 효성해링턴플레이스	Φ100외
51	경기	민영	효성중공업	평택 테라스 하우스	Φ125외
52	경기	민영	중흥건설	동탄2신도시 A35블록	Φ125외
53	경기	민영	중흥건설	동탄2신도시 A68블록	Φ125외
54	경기	민영	대방건설	대방건설 고양 일산 S1블록 오피스텔	Φ100외
55	경기	민영	반도건설	지축역 반도 유보라	Φ100외
56	경기	민영	금강주택	동탄 IX타워	Φ75외
57	경기	민영	제일건설(풍경)	시흥 장현지구 B-5BL	Φ125외
58	경기	민영	주식회사 보미건설	이천 세트힐리티 오피스텔	Φ100외
59	경기	민영	세영종합건설	양주 세영리첸 레이마크	Φ100외
60	경기	민영	풍산건설	수원인제리치안	Φ125외
61	경기	민영	우방산업(SM)	안성 공도 우방아이유셀	Φ125외
62	경기	민영	대우산업개발	동탄 테크노리움	Φ100외
63	경기	민영	까뮤이앤씨	탄현역 까뮤 이스테이트 오피스텔	Φ100외
64	경기	민영	까뮤이앤씨	평택 까뮤 이스테이트 힐프리스 오피스텔	Φ100외
65	경기	민영	신세계토건	안양K-TOWN 신축	Φ100외
66	경기	민영	홍성건설	가평 블루핀 공동주택현	Φ100외
67	경기	민영	화성종합건설	다산 리코빌 파크뷰	Φ100외
68	경기	민영	한솔공영	양수리 더 리버파크 공동주택 아파트 신축현장	Φ100외
69	경기	민영	동원건설	동원 시화 베스테트 오피스텔	Φ100외
70	경기	민영	포스코아이씨티	김포양곡 금로어울림	Φ100외
71	경기	민영	서명건설	부천옥길 아너시티 오피스텔	Φ50외
72	경기	민영	한림종합건설	군포 한림S타워	Φ100외
73	경기	민영	힘찬건설	미사 헤리움 에비뉴어	Φ100외
74	경기	민영	힘찬건설	위례 우남 헤리움	Φ100외
75	인천	민영	현대건설	힐스테이트 레이크 송도 2차	Φ150외
76	인천	민영	포스코건설	송도8공구시 센트피아더샵	Φ100외
77	인천	민영	대우건설	송도 지웰 푸르지오시티	Φ50외
78	인천	민영	호반건설	송도국제도시 3차(A2)	Φ100외
79	인천	민영	케이씨씨건설(KCC)	영종하늘도시 KCC소위첸	Φ125외
80	인천	민영	파인종합건설	인천 논현동 오피스텔	Φ50외
81	인천	민영	일군토건	인천 송현 코이루시티	Φ100외
82	인천	민영	예승건설	인천 구월동 오피스텔	Φ125외
83	강원	민영	에이치디씨현대산업개발	강릉 아이파크	Φ100외
84	강원	민영	금호산업	동해 천곡 금호어울림 라포레	Φ100외
85	강원	민영	서희건설	강원도 속초시 조양동1459	Φ100외
86	강원	민영	효성중공업	강원 속초시 산309-3번지 외 3필지	Φ100외
87	강원	민영	동아건설산업	태백 장성 라이크첸	Φ100외
88	강원	민영	반도건설	원주기업도시 반유보라 아이비파크	Φ100외
89	강원	민영	세원건설	강릉 코이루 오피스텔	Φ100외
90	강원	민영	대우산업개발	원주 태정동 대우산업개발 1인아파트(태정동 433-6)	Φ100외
91	강원	민영	에스지신성건설(SG)	강원도 속초시 교통	Φ125외
92	강원	민영	상리건설	춘천근화 L타워오피스텔	Φ100외
93	강원	민영	이지건설	원주 이지더원 2차	Φ100외
94	경남	민영	현대건설	힐스테이트 아티움시티	Φ50외

2018

DH 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
95	경남	민영	대우건설	밀양강 푸르지오	φ100외
96	경남	민영	두산중공업	경남 양산시 덕영로 57	φ100외
97	경남	민영	계룡건설산업	김해 율하 리슈빌 더 스테이	φ100외
98	경남	민영	효성중공업	창원마산석전호성해링턴/덕신건설(주)	φ150외
99	경남	민영	금성백조주택	경남 삼천포 예미지	φ125외
100	경남	민영	충한주택종합건설	신진주 역세권 더퍼스트 웰가시티	φ100외
101	경북	민영	대우건설	펜타힐즈 푸르지오/경북 경산시 옥산동 중산지구 C1-8(일원)	φ100외
102	경북	민영	코오롱글로벌	안동시 수성동 590-1	φ100외
103	경북	민영	서희건설	서희 칠곡 북삼 스타힐	φ100외
104	경북	민영	주식회사 보미건설	구미 보미더리즌타워 오피스텔	φ50외
105	경북	민영	골드클래스	구미 골드클래스	φ100외
106	부산	민영	대림산업	대림 e편한세상 동래 온천	φ100외
107	부산	민영	대림산업	부산 명장 1구역 e편한세상	φ100외
108	부산	민영	대림산업	부산시 기장군 일광신도시 B3BL	φ125외
109	부산	민영	지에스건설(GS)	부산 광안 자이	φ100외
110	부산	민영	동원개발	부산 시청역 비스타동원	φ150외
111	부산	민영	이수건설	부산서구 동대산동 3가 63-2	φ100외
112	부산	민영	삼정	명지 국제신도시 삼정그린코아	φ100외
113	부산	민영	삼정	온천 삼정그린코아	φ50외
114	부산	민영	범양건설	부산 초량3동 43-4번지 범양 레우스 센트럴베	φ100외
115	부산	민영	수근종합건설	부산 북구 구포동 1060-188번지의 2필지	φ75외
116	대구	민영	화성산업	대구 봉덕 화성파크드림	φ100외
117	대구	민영	대보건설	대구연경A1BL	φ100외
118	대구	민영	반도건설	대구국가산단 반도유보라 아이비파크 2.0	φ100외
119	대구	민영	일성건설	일성건설 북구 고성동	φ150외
120	대구	민영	서한	대구 육포 서한 이다음	φ50외
121	대구	민영	동화주택	대구 북구 연경동 공공주택 c-4블럭	φ100외
122	대구	민영	인터볼고건설	대구 인터볼고 라비다	φ100외
123	대구	민영	태왕이앤씨	대구 남구 1361-5 태왕아너스 앞산	φ100외
124	대구	민영	태왕	대구 반월당 태왕 아너	φ100외
125	울산	민영	금강주택	울산 송정 금강펜테리온 센트럴파크ii	φ100외
126	울산	민영	에스지신성건설(SG)	울산 방어동 신성미소지움	φ125외
127	전남	민영	한화건설	여수 웅천 아일랜드 아파트현장	φ100외
128	전남	민영	호반건설	남악오룡(공동30블럭)	φ75외
129	전남	민영	호반건설	남악오룡(공동31블럭)	φ100외
130	전남	민영	호반건설	남악오룡(공동32블럭)	φ50외
131	전남	민영	동부건설	남악 센트레빌 리버파크	φ125외
132	전남	민영	대성건설	여수 문수동 현장	φ125외
133	전남	민영	흥성건설	강진 코아루 블루핀	φ100외
134	전남	민영	한국건설	목포 옥암 3차 한국아델리움	φ150외
135	전남	민영	한국건설	무안 교촌 한국아델리움	φ100외
136	전남	민영	한국건설	무안 오룡지구 한국아델리움	φ100외
137	전남	민영	한국건설	여수 화정동 한국아델리움	φ100외
138	전남	민영	골드클래스	여수 관문동 골드클래스	φ100외
139	전남	민영	영우건설	전남 순천시 가곡동 산171오천지구B2BL오천동953-2	φ100외
140	전북	민영	중흥건설	전주 혁신 A6블럭 중흥S클래스	φ100외
141	전북	민영	대방건설	전라북도 전주시 덕진구 장동 150-1	φ100외

2018

DH 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
142	전북	민영	대방건설	전라북도 전주시 완산구 전주효천지구 A4블럭	φ125외
143	전북	민영	대방건설	전북 전주시 덕진구 장동 1111번	φ100외
144	전북	민영	리온건설주식회사	전북부안 리온프라자이비트	φ100외
145	전북	민영	남명건설	남원 남명더리우	φ100외
146	광주	민영	현대엔지니어링	광주 본촌 현대	φ100외
147	광주	민영	호빈건설	광주 계림 8구역	φ100외
148	광주	민영	동부건설	우산동 센트레빌	φ100외
149	광주	민영	중흥건설	광주 계림8구역 중흥S클래스	φ125외
150	광주	민영	양우건설	광주 마죽동 양우내안에	φ100외
151	광주	민영	서진종합건설	광주 화정동 서진엘리체	φ100외
152	광주	민영	한국건설	동림동 한국아델리움	φ100외
153	광주	민영	한국건설	삼우지구 한국아델리움	φ150외
154	광주	민영	진아건설	동구 내남지구 진아리체 2BL (292번지)	φ100외
155	광주	민영	진아건설	윤남동 진아리체	φ100외
156	광주	민영	골드클래스	광주 신일골 골드클래스	φ125외
157	광주	민영	모아주택산업	광주광역시 동구 용산동 용산지구 B3블럭	φ100외
158	충남	민영	대우건설	천안 성성2구역(메이크리온3차 푸르지오(성성2지구))	φ100외
159	충남	민영	한라	천안아산 현대해상오피스텔	φ125외
160	충남	민영	금호산업	서산 금호어울림 에듀퍼스트	φ100외
161	충남	민영	금성백조주택	충남 보령 명천지구 B-1블럭 금성백조 예미지2차	φ100외
162	충남	민영	금성백조주택	충남 보령 명천지구 B-3블럭 금성백조 예미지	φ125외
163	충남	민영	시티건설	당진 수정 시티프라디움	φ125외
164	충북	민영	에이치디씨현대산업개발	청주 가경 2단지	φ125외
165	충북	민영	원건설	충주 호암 힐데스하임	φ100외
166	충북	민영	대성건설	청주 동남지구 B-4BL 대성베르힐	φ125외
167	충북	민영	대성건설	청주 동남지구 B-6BL 대성베르힐	φ75외
168	충북	민영	두진건설	충주 호암지구 5블럭	φ100외
169	충북	민영	시티건설	청주 동남 시티프라디움 B1	φ100외
170	충북	민영	시티건설	청주 동남 시티프라디움 B2	φ100외
171	충북	민영	지안건설	충남천안군 광혜원 지안스 아파트	φ100외
172	대전	민영	포스코건설	대전 유성구 반석 더샵	φ100외
173	대전	민영	고려개발	용운동(용운주공아파트)구역	φ100외
174	대전	민영	대보건설	도룡동 하우스디 어반 오피스텔 신축공사	φ100외
175	세종	민영	대방건설	세종시 3-2생활권 주상복합용지 H1블럭	φ125외
176	세종	민영	금성백조주택	세종시 4-1생활권 M3 L4 더샵 예미지	φ100외
177	서울	LH	금호산업	신정346BL리츠	φ125외
178	서울	LH	금호산업	은평2BL-14공공주택	φ125외
179	경기	LH	계룡건설산업	양주옥정A21	φ100외
180	경기	LH	한신공영	의정부고신S1	φ100외
181	경기	LH	동원개발	동탄2신도시 A103블럭 2,3	φ100외
182	경기	LH	동원개발	동탄2신도시 A43블럭 2,3	φ100외
183	경기	LH	두화공영	고양행신2	φ100외
184	경북	LH	건양	울릉 행복주	φ150외
185	전남	LH	한토건설	목포용해지구	φ100외
186	전북	LH	코원건설	정읍첨단A1BL	φ50외
187	광주	LH	해유종합건설	광주첨단행복주택	φ100외
188	충북	LH	한신공영	충주호암B7BL	φ125외
189	서울	SH	한양	구로항동아파트 현장	φ100외

2019

2040 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
1	서울	민영	보미건설	고려대학교 외국인기숙사	Φ100외
2	서울	민영	에이치디씨현대산업개발	공익용 아이파크	Φ100외
3	서울	민영	에이치디씨현대산업개발	당산 센트럴 아이파크	Φ100외
4	서울	민영	에이치디씨현대산업개발	사가정 센트럴 아이파크(면목3구역)	Φ100외
5	서울	민영	포스코아이씨티	연정동 역세권 청년주택 신축	Φ100외
6	서울	민영	호반건설	역세권 2030 청년주택	Φ100외
7	서울	민영	현대건설	힐스테이트 녹번역	Φ100외
8	서울	민영	현대건설	힐스테이트 디에이치 라클라스	Φ100외
9	서울	민영	현대건설	힐스테이트 신촌	Φ100외
10	서울	민영	현대건설	힐스테이트 클레시안	Φ100외
11	서울	민영	청광종합건설	서울 동대문 신설동 109-8번	Φ100외
12	서울	민영	이랜드건설	이랜드 신촌 청년주택	Φ100외
13	서울	민영	기타건설사	용산국제학교 교사사택 신축공사	Φ100외
14	서울	민영	기타건설사	월드건설 종로 현장	Φ100외
15	서울	민영	기타건설사	종로구 송인동 오피스텔	Φ100외
16	서울	민영	기타건설사	창계리버리치	Φ100외
17	서울	민영	홍성건설	창동 블루핀	Φ100외
18	서울	민영	우평코리아	창계 다우 아트리체	Φ100외
19	서울	민영	대림산업	서울 성수동 서울숲(아크로 서울포레스트)	Φ100외
20	서울	민영	대림산업	신대방 e편한세상	Φ100외
21	서울	민영	성일건설	동묘 래스티아 오피스텔	Φ100외
22	서울	민영	효성중공업	고덕역 효성해링턴타워 더퍼스트	Φ100외
23	서울	민영	효성중공업	마포 서교동 청년주택	Φ100외
24	서울	민영	삼호	삼호 관정 신도림 오피스텔/맨지건	Φ100외
25	서울	민영	강남건영	동작더클래식 신축	Φ100외
26	서울	민영	강남건영	명일동 준공공 임대주택 신축	Φ100외
27	서울	민영	덕창건설	덕창건설 마곡 엘리체	Φ100외
28	서울	민영	지에스건설(GS)	고덕주공6단지 자이	Φ100외
29	서울	민영	지에스건설(GS)	신길동 파크자이	Φ100외
30	서울	민영	지에스건설(GS)	여의 3구역 마포프레스티자이	Φ100외
31	서울	민영	롯데건설	상도 역세권	Φ100외
32	서울	민영	롯데건설	한남 신축공사 나인원	Φ100외
33	서울	민영	한화건설	서울 노원 상계주공8단지 재건축현장	Φ100외
34	서울	민영	(비어 있음)	모진아파트	Φ100외
35	경기	민영	두산건설	경기도 남양주 화도읍 묵현리	Φ100외
36	경기	민영	유림건설	미사강변유림노르웨이숲	Φ100외
37	경기	민영	에이치디씨현대산업개발	여주 현암 아이파크	Φ100외
38	경기	민영	풍산건설	군포송정중산리치안플랫폼	Φ100외
39	경기	민영	태영건설	김포 운양동 라피아노2차	Φ100외
40	경기	민영	호반건설	하남 현안건(A)	Φ100외
41	경기	민영	개성건설	개성건설 - 안양 현장	Φ100외
42	경기	민영	현대건설	힐스테이트 금정역	Φ100외
43	경기	민영	현대건설	힐스테이트 리버시티	Φ100외
44	경기	민영	현대건설	힐스테이트 평촌 여반인 퍼스트	Φ100외
45	경기	민영	현대건설	힐스테이트 하남 포웰시티	Φ100외
46	경기	민영	금호산업	육군 파주연천동두천 병영생활관 BTL 현장	Φ100외
47	경기	민영	계룡건설산업	남양주별내 위스테이	Φ100외

2019

2040 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
48	경기	민영	한진중공업	다산 해모로	Φ100외
49	경기	민영	동부건설	금촌 따복하우스	Φ100외
50	경기	민영	포스코건설	성남시 대정동 A11_A12	Φ100외
51	경기	민영	포스코건설	의왕더샵캐슬	Φ100외
52	경기	민영	포스코건설	하남감일지 포웰시티 태영컨소시움	Φ100외
53	경기	민영	기타건설사	가야리 다중주택	Φ100외
54	경기	민영	기타건설사	봄비 하우스	Φ100외
55	경기	민영	기타건설사	서한 광명 오피스텔 신축	Φ100외
56	경기	민영	기타건설사	이호리 창고주택	Φ100외
57	경기	민영	홍성건설	수원 코아 블루	Φ100외
58	경기	민영	대림산업	안산 e편한세상 선부광장	Φ100외
59	경기	민영	대우건설	과천주공 7-1	Φ100외
60	경기	민영	대우건설	수원 고동 ABL	Φ100외
61	경기	민영	대우건설	철산주공4단지 씨티 푸르지오	Φ100외
62	경기	민영	대우건설	평촌 여반인 퍼스트 푸르지오	Φ100외
63	경기	민영	대우건설	화석역 파크푸르지오	Φ100외
64	경기	민영	중흥건설	고양시 지축지구 중흥9클래스	Φ100외
65	경기	민영	대방건설	동탄2신도시 주상복합용지 C-3	Φ100외
66	경기	민영	대방건설	송산신도시 대방노블랜드 5차,6차	Φ100외
67	경기	민영	지에스건설(GS)	과천주공6단지	Φ100외
68	경기	민영	지에스건설(GS)	광명예곡 자이위브	Φ100외
69	경기	민영	지에스건설(GS)	남양주 지금 자이	Φ100외
70	경기	민영	지에스건설(GS)	다산전진 아이비파크자이	Φ100외
71	경기	민영	지에스건설(GS)	비산 자이	Φ100외
72	경기	민영	지에스건설(GS)	엔테크건설/남양주 별내 오피스텔 신축공사	Φ100외
73	경기	민영	지에스건설(GS)	의정부 탐석 자이	Φ100외
74	경기	민영	일성건설	고양 일성 트루엘 파크스테이	Φ100외
75	경기	민영	동양건설산업	동탄 C-9주상복합	Φ100외
76	경기	민영	금성백주주택	경기도 김포시 구래동 6874-20 김포한강신도시 내 Ab-3BL	Φ100외
77	경기	민영	금성백주주택	동탄2신도시 e7블럭 예미지	Φ100외
78	경기	민영	롯데건설	과천 2 단지	Φ100외
79	경기	민영	롯데건설	동탄역 롯데캐슬/아파트 (정도설비)	Φ100외
80	경기	민영	롯데건설	동탄역 롯데캐슬/오피스텔 (남경설비)	Φ100외
81	경기	민영	롯데건설	의왕 더샵캐슬	Φ100외
82	경기	민영	롯데건설	하남 미사 해븐시티	Φ100외
83	경기	민영	롯데건설	화성병영 아이파크캐슬	Φ100외
84	경기	민영	석미건설	연천 천곡리 석미모닝파크 3차 신축	Φ100외
85	경기	민영	금강주택	시흥장현 금강벤티리움 (B3BL)	Φ100외
86	경기	민영	에스케이건설(SK)	과천2단지	Φ100외
87	경기	민영	제일건설(풍경)	성남고등지구S-1BL	Φ100외
88	경기	민영	제일건설(풍경)	의정부 민락2지구 7-1BL 제일풍경채 신축공사	Φ100외
89	인천	민영	에이치디씨현대산업개발	부평 아이파크	Φ100외
90	인천	민영	우방산업(SM)	검단 오류역 우방아이유셀	Φ100외
91	인천	민영	호반건설	검단 신도시 호반 베르디움	Φ100외
92	인천	민영	한라	부평 한라비발디	Φ100외
93	인천	민영	코오롱글로벌	인천시 부평구 부개2동88-2	Φ100외
94	인천	민영	현대건설	힐스테이트 송도 더테라스	Φ100외

2019

2040 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
95	인천	민영	지열종합건설	인천 서구 경서동 943-10	Φ100외
96	인천	민영	지열종합건설	인천청라지열 리베라움 데레이크	Φ100외
97	인천	민영	포스코건설	청라 포레안 (포스코C)	Φ100외
98	인천	민영	힘찬건설	인하대역 해리움 메트로 타워	Φ100외
99	인천	민영	기타건설사	부평 부그리안	Φ100외
100	인천	민영	화성산업	부평역 화성파크드림 부평동 663-22	Φ100외
101	인천	민영	대우건설	송도 랜드마크 푸르지오 시티	Φ100외
102	인천	민영	대우건설	인천 구월 지웰시티 푸르지오	Φ100외
103	인천	민영	이수건설	계양스카이	Φ100외
104	인천	민영	금강주택	인천도화 금강펜테리움 센트럴파크	Φ100외
105	강원	민영	대림종합건설	영월 영흥리 코아루다미아 신축	Φ100외
106	강원	민영	금호산업	육군 화천·양구 관사 및 병영시설 BTL 건설 공사	Φ100외
107	강원	민영	금호산업	육군 화천·양구 관사 및 병영시설 BTL 건설 공사 (2)	Φ100외
108	강원	민영	금호산업	육군 화천·양구 관사 및 병영시설 BTL 건설 공사 (3)	Φ100외
109	강원	민영	고려개발	강원도 동해시단봉동13(동해 이편한세상)	Φ100외
110	강원	민영	모아주택산업	춘천모아엘가(춘천역사축전5구역)	Φ100외
111	강원	민영	대우건설	춘천 센트럴파크 푸르지오	Φ100외
112	강원	민영	남광토건	횡성코아루하우스토리	Φ100외
113	강원	민영	양주종합건설	원주단구 양주내안캐운터	Φ100외
114	경남	민영	삼정	김해 장유 삼정그린코아 더베스트	Φ100외
115	경남	민영	포스코아이스티	창원중앙역세권 오피스텔	Φ100외
116	경남	민영	대창기업	진주시 신진주역세권 ZOOM 테라스 신축	Φ100외
117	경남	민영	금호산업	창원가포S-1	Φ100외
118	경남	민영	한신공영	양산물금 한신더 휴	Φ100외
119	경남	민영	케이씨건설(KCC)	경남 사천시 정동면 예수리 산6번(사천KCC)	Φ100외
120	경남	민영	대림산업	창원 파크센트럴2공구	Φ100외
121	경남	민영	대원	창원 칸타빌 오션뷰 주상복합 신축공사	Φ100외
122	경남	민영	한화건설	거제 장평 한 꿈에 그린	Φ100외
123	경북	민영	코오롱글로벌	경북도청이전신도시 B-7BL 안동시 풍천면 갈전리1177	Φ100외
124	경북	민영	현대건설	힐스테이트 펜타힐즈	Φ100외
125	경북	민영	기타건설사	풍기읍 동부리 공동주택	Φ100외
126	경북	민영	우미건설	경산 하양지구 A-2BL	Φ100외
127	경북	민영	대림산업	경북 영천 대림e편한세상	Φ100외
128	경북	민영	지에스건설(GS)	구미 문성 레이크자이	Φ100외
129	부산	민영	한신공영	괴정동 218	Φ100외
130	부산	민영	대성건설	부산 일광지구 B-11블록 대성베르힐	Φ100외
131	부산	민영	대림산업	금정산 e편한세상(부산광역시 북구 만덕동 818번지)	Φ100외
132	부산	민영	동원개발	동대산2구역 주택재개발 정비사업	Φ100외
133	부산	민영	동원개발	사하 비스타 동원(부산광역시 사하구 괴정동 53)	Φ100외
134	부산	민영	대우건설	부산 화영 센트럴 푸르지오	Φ100외
135	부산	민영	아이에스동서	광안 애일린의 돌	Φ100외
136	대구	민영	우방산업(SM)	동대구 우방 아이유셀	Φ100외
137	대구	민영	한진중공업	대구 수성 알파시티 청아람	Φ100외
138	대구	민영	동부건설	대구 범어 현대 빌라 재건축현장	Φ100외

2019

2040 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
139	대구	민영	영무건설	대구 국가산단 영무에다움	Φ100외
140	대구	민영	대방건설	대구 국가산단 1차 A2-BL	Φ100외
141	대구	민영	대방건설	인천검단 AB4블록 대방노블랜드	Φ100외
142	대구	민영	지에스건설(GS)	대구 복천 자이	Φ100외
143	대구	민영	아이에스동서	대구 수성 범어지구 청솔 아파트 범어동 806-30	Φ100외
144	전남	민영	현대엔지니어링	화순 힐스테이트	Φ100외
145	전남	민영	골드클래스	여수 우천	Φ100외
146	전남	민영	한도건설	목포센트럴카운티5차	Φ100외
147	전남	민영	대림산업	전남 순천시 용당동 600번지	Φ100외
148	전남	민영	대우건설	전남 오룡 에듀포레 푸르지오 34BL	Φ100외
149	전남	민영	대우건설	전남 오룡 에듀포레 푸르지오 35BL	Φ100외
150	전남	민영	중흥건설	순천 신대지구 중흥S클래스	Φ100외
151	전북	민영	에이치디씨현대산업개발	전주 서신아이파크	Φ100외
152	전북	민영	창성건설	전주역 클래시아 주상복합 신축공사	Φ100외
153	전북	민영	대림산업	전북 전주시 서신동68번지	Φ100외
154	광주	민영	현대엔지니어링	힐스테이트 연제	Φ100외
155	광주	민영	대광건설	광주 유동 대광로제비앙	Φ100외
156	충남	민영	우방산업(SM)	아산배방우방아이유셀2	Φ100외
157	충남	민영	한라	당진수청지구 한라비발디	Φ100외
158	충남	민영	한성건설	아산배방 6차	Φ100외
159	충남	민영	고운시티아이	천안 목천 고운피피네 신축	Φ100외
160	충남	민영	계성종합건설	천안 불당 코아루 와이드시티	Φ100외
161	충남	민영	계성종합건설	천안불당코아루 와이드시티	Φ100외
162	충남	민영	대림산업	천안 불명 e편한세상 신축공사	Φ100외
163	충남	민영	동아건설산업	천안역사 동아리이크 텐	Φ100외
164	충남	민영	남광토건	천안백성 N-CITY	Φ100외
165	충남	민영	케이디건설	아산방축	Φ100외
166	충남	민영	이테크건설	서천 이테크리브/보성테크	Φ100외
167	충남	민영	이테크건설	천안아산역 THE LIV 오피스텔	Φ100외
168	충남	민영	세정건설	아산 배방 웰메이드시티	Φ100외
169	충북	민영	에이치디씨현대산업개발	청주 가경 3단지 아이파크	Φ100외
170	충북	민영	대우산업개발	충북 옥천 장야 이안	Φ100외
171	충북	민영	금강종합건설	청주 행정타운 코아루 휴티스	Φ100외
172	충북	민영	현대건설	충주 호암지구 A-1 BL	Φ100외
173	충북	민영	우미건설	청주 동남지구 B7블럭	Φ100외
174	충북	민영	대우건설	청주 새척골공원(청주 힐즈파크)	Φ100외
175	대전	민영	계룡건설산업	감천3블럭 트리플시티	Φ100외
176	대전	민영	에스지신성건설(SG)	도룡포레 미소지음	Φ100외
177	대전	민영	삼호	대전시 대덕구 범동 284-10	Φ100외
178	세종	민영	태영건설	행정중심복합도시 6-4생활권 L1BL-2(대창설비)	Φ100외
179	세종	민영	태영건설	행정중심복합도시 6-4생활권 L1BL-2(준제이엔씨)	Φ100외
180	세종	민영	현대건설	힐스테이트 세종 마스터힐스	Φ100외
181	세종	민영	부원건설	세종 트리쉐이드 리전시	Φ100외
182	세종	민영	대림산업	대림세종3-1복합시설	Φ100외

2019

2040 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
183	세종	민영	신동아건설	세종 2-4생활권 R4구역 세종 리더스포레	Φ100외
184	세종	민영	한화건설	세종특별자치시 2-4 생활권 R4구역 2개 블록(HC3, HC3)	Φ100외
185	세종	민영	모아종합건설	행정중심복합도시 2-4생활권 H3BL	Φ100외
186	서울	LH	고려개발	SH 강일고덕9단지	Φ100외
187	서울	LH	케이디건설	휘경동 더이스트밸리스	Φ100외
188	서울	LH	동문건설	위례A3-3a	Φ100외
189	경기	LH	대우산업개발	하남감일A1	Φ100외
190	경기	LH	범양건설	의왕포일 행복주택건설공사	Φ100외
191	경기	LH	대창기업	양주덕정5	Φ100외
192	경기	LH	금호산업	평택고덕A-11BL	Φ100외
193	경기	LH	태산건설	라베니체신축현장	Φ100외
194	경기	LH	한양	성남금곡3 재건축아파트 공사	Φ100외
195	경기	LH	한신공영	파주운정3A1	Φ100외
196	경기	LH	한신공영	파주운정3A1BL건설공사4공구	Φ100외
197	경기	LH	동부건설	수원영통따복하우스	Φ100외
198	경기	LH	케이씨건설(KCC)	하남 감일 A5BL KCC	Φ100외
199	경기	LH	서희건설	파주운정3 A-4BL0아파트건설공사	Φ100외
200	경기	LH	현해건설	고양지축A-4BL 아파트 현장	Φ100외
201	경기	LH	우미건설	파주운정3 A-15BL	Φ100외
202	경기	LH	신동아건설	화성 남양뉴타운 B-6BL	Φ100외
203	경기	LH	대명건설(벨리온)	시흥장현A11BL	Φ100외
204	경기	LH	동양건설산업	하남미사 C1BL 아파트현장	Φ100외
205	경기	LH	양우건설	의왕고천A1BL	Φ100외
206	경기	LH	금강주택	하남감일B-1	Φ100외
207	경기	LH	요진건설산업	판교창조시행복도시	Φ100외
208	경기	LH	형제건설	하남감일A2BL	Φ100외
209	경기	LH	동문건설	위례A2-15BL	Φ100외
210	경기	LH	범한종합건설	의왕포일2	Φ100외
211	인천	LH	포스코에이앤씨건축사사무소	마을정비형 공공임대주택	Φ100외
212	인천	LH	포스코에이앤씨건축사사무소	웅진백령공공주택(군산탱크데크공장)	Φ100외
213	인천	LH	코오롱글로벌	부평부개 코오롱건설 하늘채	Φ100외
214	인천	LH	대영종합건설	인천논현3행복주택 건설공	Φ100외
215	인천	LH	한진중공업	인천논현3A-1	Φ100외
216	인천	LH	한진중공업	인천대현	Φ100외
217	인천	LH	파인종합건설	인천대현지구(송림동)	Φ100외
218	인천	LH	동부건설	인천 검단 A-A9BL	Φ100외
219	경남	LH	금호산업	창원가포지구 S-1BL	Φ100외
220	경남	LH	용원씨에스	함양 행복주택	Φ100외
221	경남	LH	삼환기업	창원가포A1	Φ100외
222	경남	LH	이수건설	창원반계	Φ100외
223	경남	LH	남양건설	통영안정	Φ100외
224	전북	LH	코원건설	정읍첨단A1-1BL	Φ100외
225	전북	LH	일성건설	군산역세권A2BL	Φ100외
226	광주	LH	한양	광주 어등상 수자인아파트	Φ100외
227	광주	LH	영무건설	상무지구예다	Φ100외

2019

2040 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
228	충남	LH	중흥건설	당진대덕수청지구A4중흥S클래스	Φ100외
229	충남	LH	중흥건설	서산 예천2지구 중흥S클래스	Φ100외
230	충남	LH	케이알산업(KR)	충남도청이전신도시RM6	Φ100외
231	충북	LH	현대건설	충주호암A1	Φ100외
232	충북	LH	동부건설	충주호암A4-1BL	Φ100외
233	충북	LH	이엔에스건설	청주개신 행복주택	Φ100외
234	충북	LH	삼호	청주모충2	Φ100외
235	충북	LH	에스티엑스건설(STX)	진천광/해원/제천청천 1BL	Φ100외
236	세종	LH	한양	세종시 복합편의시설현장	Φ100외
237	세종	LH	한신공영	세종시 2-1생활권 한신더 휴 리저브	Φ100외
238	서울	SH	기타건설사	신정도시개발B-2BL	Φ100외
239	서울	SH	대우조선해양건설	강일고덕14단지	Φ100외
240	서울	SH	한일건설	위례A1-13BL 단지	Φ100외

2018

2040 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
1	서울	민영	삼성물산	서울 서초구 잠원동 52	Φ100외
2	서울	민영	삼성물산	서울시 강남구 개포동 658번지 2구(개포시영)	Φ100외
3	서울	민영	삼성물산	서울특별시 성북구 정위동 173-114일대(정위 5구역 18구)	Φ100외
4	서울	민영	삼성물산	서울특별시 성북구 정위동 173-114일대(정위 5구역 2구)	Φ100외
5	서울	민영	현대건설	힐스테이트 고덕 아르데온	Φ100외
6	서울	민영	현대건설	힐스테이트 디에이치 아너힐즈	Φ100외
7	서울	민영	현대건설	힐스테이트 성수역 현대 테라스타워	Φ100외
8	서울	민영	대림산업	거여 2-2구역 e편한세상	Φ100외
9	서울	민영	대림산업	봉천 12-2구역 e편한세상	Φ100외
10	서울	민영	대림산업	서울 강동구 고덕동(아르데온) 2공구	Φ100외
11	서울	민영	대림산업	서울특별시 은평구 응암동 36, 37, 53번지 일대	Φ100외
12	서울	민영	대우건설	고덕 그라시움 푸르지오	Φ100외
13	서울	민영	대우건설	역삼역 센트럴 푸르지오 시티	Φ100외
14	서울	민영	지에스건설(GS)	서울 마포 대흥동 12번지 신촌 그랑자이	Φ100외
15	서울	민영	롯데건설	녹번역 E편한세상 캐슬	Φ100외
16	서울	민영	롯데건설	서울 동작구 사당동 18번지 일대(사당2)	Φ100외
17	서울	민영	롯데건설	수색동 361-10번지 일원(수색4)	Φ100외
18	서울	민영	에스케이건설(SK)	백련산 SK뷰	Φ100외
19	서울	민영	에이치디현대산업개발	고덕 센트럴 아이파크	Φ100외
20	서울	민영	에이치디현대산업개발	신정 뉴타운 아이파크 위브	Φ100외
21	서울	민영	한라	위례 한라 엘포트	Φ100외
22	서울	민영	케이씨건설(KCC)	서울특별시 용산구 백범로 59길 12일대	Φ100외
23	서울	민영	케이씨건설(KCC)	신당 KCC 소위첸	Φ100외
24	서울	민영	효성중공업	용산 국제빌딩주변 제4구역(용산구 한강로3가 63-70)	Φ100외
25	서울	민영	중흥건설	구로형동지구 중흥S클래스	Φ100외
26	서울	민영	제일건설(풍경)	서울 향동지구 7BL	Φ100외
27	서울	민영	범강영	개봉역 센트레빌 레우스	Φ100외
28	서울	민영	라운건설주식회사	서울 중랑구 면목동 171-7번지 일대	Φ100외
29	서울	민영	에이치디씨아이엔콘스	대치3차 아이파크	Φ100외
30	경기	민영	현대건설	힐스테이트 광고중앙역 신축공사	Φ100외
31	경기	민영	현대건설	힐스테이트 동탄 2차	Φ100외
32	경기	민영	포스코건설	경시오산 외삼미동31번지 오산 파크시티	Φ100외
33	경기	민영	포스코건설	평택센트피아(모영산 지체)	Φ100외
34	경기	민영	대림산업	경기 고양시 덕양구 동산동 368번지	Φ100외
35	경기	민영	대림산업	경기도 안산시 상록구 사동 1423-3	Φ100외
36	경기	민영	대림산업	구리 수택 e편한세상	Φ100외
37	경기	민영	대림산업	구리 인창 e 편한세상	Φ100외
38	경기	민영	대림산업	남양주 다산진건 4차	Φ100외
39	경기	민영	대림산업	양주 옥정 4	Φ100외
40	경기	민영	대우건설	동탄 레이크 자연엔 푸르지오	Φ100외
41	경기	민영	대우건설	시흥 센트럴 푸르지오(대야동 418-21)	Φ100외
42	경기	민영	대우건설	시흥 센트럴 푸르지오(대야동 418-2) 오피스텔	Φ100외
43	경기	민영	대우건설	용인 수지 파크 푸르지오(풍덕천동 59-2)	Φ100외
44	경기	민영	대우건설	지축역 센트럴 푸르지오	Φ100외
45	경기	민영	지에스건설(GS)	경기안양평촌 1591-12 평촌 자이엘라	Φ100외
46	경기	민영	지에스건설(GS)	김포 메트로 자이 1,3단지	Φ100외
47	경기	민영	지에스건설(GS)	동천 파크자이	Φ100외
48	경기	민영	지에스건설(GS)	속초자이	Φ100외

2018

2040 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
49	경기	민영	지에스건설(GS)	안산 사동 1639-7 그랑시티자이 2차 아파트	Φ100외
50	경기	민영	롯데건설	김포 캐슬&파밀리에 시티	Φ100외
51	경기	민영	롯데건설	하남 미사 롯데캐슬 스타 1-2블록	Φ100외
52	경기	민영	현대엔지니어링	일산 킨텍스	Φ100외
53	경기	민영	에이치디현대산업개발	산성역 포레스티아(성남신흥 주공재건축)	Φ100외
54	경기	민영	에이치디현대산업개발	수지 광고산 아이파크	Φ100외
55	경기	민영	에이치디현대산업개발	파주 온정 신도시 아이파크	Φ100외
56	경기	민영	호반건설	김포항강신도시 호반베르디움 AC10 블록	Φ100외
57	경기	민영	호반건설	시흥 배곧 아브뉴프라임 센트럴	Φ100외
58	경기	민영	호반건설	위례신도시 A3-5블록 호반가든하임	Φ100외
59	경기	민영	호반건설	이천 마장 호반베르디움 1차	Φ100외
60	경기	민영	호반건설	이천 마장 호반베르디움 2차	Φ100외
61	경기	민영	계룡건설산업	시흥장현 리슈빌	Φ100외
62	경기	민영	한신공업	부천시지역 주상	Φ100외
63	경기	민영	한신공업	화성시 봉담 와우리 220-12번지일대	Φ100외
64	경기	민영	케이씨건설(KCC)	여주 천송동 594-2, 594-3	Φ100외
65	경기	민영	효성중공업	부천중동 효성해링턴플레이스	Φ100외
66	경기	민영	효성중공업	평택 테라스 하우스	Φ100외
67	경기	민영	진흥기업	미사역 효성 해링턴타워 레이크파크	Φ100외
68	경기	민영	대방건설	대방건설 고양 일산 S1블록 오피스텔	Φ100외
69	경기	민영	신동아건설	김포 고촌 신곡지구 A2블록	Φ100외
70	경기	민영	반도건설	지축역 반도 유보라	Φ100외
71	경기	민영	금강주택	동탄 IX타워	Φ100외
72	경기	민영	금강주택	송산그린시티 B7블록	Φ100외
73	경기	민영	제일건설(풍경)	시흥 은계지구 B4BL	Φ100외
74	경기	민영	제일건설(풍경)	시흥 장현지구 B-5BL	Φ100외
75	경기	민영	주식회사 보미건설	이천 세트랜드시티 오피스텔	Φ100외
76	경기	민영	세영종합건설	양주 세영리틀 레이크파크	Φ100외
77	경기	민영	풍산건설	수원인제리치안	Φ100외
78	경기	민영	우방산업(SM)	안성 공도 우방아이유셀	Φ100외
79	경기	민영	대우산업개발	동탄 테크노리움	Φ100외
80	경기	민영	까뮤이앤씨	탄현역 까뮤 이스테이트 오피스텔	Φ100외
81	경기	민영	까뮤이앤씨	평택 까뮤 이스테이트 힐프리스 오피스텔	Φ100외
82	경기	민영	신세계토건	안양K-TOWN 신축	Φ100외
83	경기	민영	홍성건설	가평 블루민 공동주택현	Φ100외
84	경기	민영	화성종합건설	다산 리코빌 파크뷰	Φ100외
85	경기	민영	한솔공업	양수리 더 리버파크 공동주택 아파트 신축현장	Φ100외
86	경기	민영	문영엔지니어링	퀸즈파크 미사 (미사지구 업무시설용지 10차, 11차)	Φ100외
87	경기	민영	동원건설	동원 시화 베네스트 오피스텔	Φ100외
88	경기	민영	대영종합건설(루첸)	남양주 평내호평역 대영루첸	Φ100외
89	경기	민영	포스코이씨티	김포양곡 금로아울름	Φ100외
90	경기	민영	서영건설	부천목길 아너시티 오피스텔	Φ100외
91	경기	민영	한림종합건설	군포 한림S타워	Φ100외
92	경기	민영	힘찬건설	미사 헤리움 에비뉴어	Φ100외
93	경기	민영	힘찬건설	위례 우남 헤리움	Φ100외
94	경기	민영	광원건설	수원 호매실 오피스텔	Φ100외
95	인천	민영	현대건설	힐스테이트 레이크 송도 2차	Φ100외
96	인천	민영	포스코건설	송도8공구시 센트피아더샵	Φ100외

2018

2040 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
97	인천	민영	대우건설	송도 지웰 푸르지오시티	Φ100외
98	인천	민영	롯데건설	송도 주상복합	Φ100외
99	인천	민영	호반건설	송도국제도시 3차(A2)	Φ100외
100	인천	민영	파인종합건설	인천 노현동 오피스텔	Φ100외
101	인천	민영	일군토건	인천 송천 코아루시티	Φ100외
102	인천	민영	에스건설	인천 구월동 오피스텔	Φ100외
103	강원	민영	대림산업	강원도 춘천시 퇴계동 산 1423-3	Φ100외
104	강원	민영	지에스건설(GS)	춘천 삼천동 44-10 춘천파크자이	Φ100외
105	강원	민영	금호산업	동해 천곡 금호아울림 라포레	Φ100외
106	강원	민영	서희건설	강원도 속초시 조양동1459	Φ100외
107	강원	민영	우미건설	양양	Φ100외
108	강원	민영	효성중공업	강원 속초시 산309-3번지 외 31필지	Φ100외
109	강원	민영	동아건설산업	태백 장성 라이크텐	Φ100외
110	강원	민영	반도건설	원주기업도시 반유보라 아이비파크	Φ100외
111	강원	민영	세원건설	강릉 코아루 오토리움	Φ100외
112	강원	민영	일신건설	속초 조양동 휴먼빌	Φ100외
113	강원	민영	대우산업개발	원주 태정동 대우산업개발 이안아파트태정동 433-6	Φ100외
114	강원	민영	에스지신성건설(SG)	강원도 속초시 교동	Φ100외
115	강원	민영	상리건설	춘천근화 L타워오피스텔	Φ100외
116	강원	민영	이지건설	원주 이지더빌 2차	Φ100외
117	경남	민영	현대건설	힐스테이트 아티움시티	Φ100외
118	경남	민영	대우건설	밀양강 푸르지오	Φ100외
119	경남	민영	한화건설	경상남도 진주시 신진주 역세권 도시개발사업지구 E-3블록	Φ100외
120	경남	민영	계룡건설산업	김해 율하 리슈빌 더 스테이	Φ100외
121	경남	민영	효성중공업	창원마산석전호성해링턴/덕신건설(주)	Φ100외
122	경남	민영	흥한주택종합건설	신진주 역세권 더퍼스트 웰가시티	Φ100외
123	경북	민영	에스케이건설(SK)	두호 SK	Φ100외
124	경북	민영	코오롱글로벌	안동시 수상동 590-1	Φ100외
125	경북	민영	서희건설	서희 철곡 북삼 스타힐	Φ100외
126	경북	민영	주식회사 보미건설	구미 보미더리존타워 오피스텔	Φ100외
127	경북	민영	골드클래스	구미 골드클래스	Φ100외
128	부산	민영	대림산업	대림 e편한세상 동래 온천	Φ100외
129	부산	민영	대림산업	부산 강서구 명지동 명지지구 복합4블록	Φ100외
130	부산	민영	대림산업	부산 명장 1구역 e편한세상	Φ100외
131	부산	민영	대림산업	부산시 기장군 일광신도시 B3BL	Φ100외
132	부산	민영	대림산업	초량 1-1 e편한세상	Φ100외
133	부산	민영	대우건설	대신푸르지오 2	Φ100외
134	부산	민영	한신공영	부산 기장군 일광신도시 B8, B9	Φ100외
135	부산	민영	동원개발	일광 비스타 동원 1차	Φ100외
136	부산	민영	삼호	부산 수영만 e편한세상	Φ100외
137	부산	민영	이수건설	부산서구 동대신동 3가 63-2	Φ100외
138	부산	민영	삼정	온천 삼정그린코아	Φ100외
139	부산	민영	범양건설	부산 초량3동 43-4번지 범양 레우스 센트럴베	Φ100외
140	부산	민영	신영그린시스	부산 광안동 오피스텔 (부산 수영구 광안동 201-5 외 5필지)	Φ100외
141	대구	민영	화성산업	대구 봉덕 화성파크드림	Φ100외
142	대구	민영	대보건설	대구연경A1BL	Φ100외
143	대구	민영	반도건설	대구국가산단 반도유보라 아이비파크 2.0	Φ100외
144	대구	민영	서한	대구 옥포 서한 이다움	Φ100외

2018

2040 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
145	대구	민영	인터불고건설	대구 인터불고 라비다	Φ100외
146	대구	민영	태왕이앤씨	대구 남구 1361-5 태왕아너스 앞산	Φ100외
147	대구	민영	태왕	대구 반월당 태왕 아너	Φ100외
148	울산	민영	호반건설	울산 테크노(2B-1블록)	Φ100외
149	울산	민영	호반건설	울산 테크노(2B-2블록)	Φ100외
150	울산	민영	금강주택	울산 송정 금강펜테리움 센트럴파크ii	Φ100외
151	울산	민영	에스지신성건설(SG)	울산 방어동 신성미소지움	Φ100외
152	전남	민영	한화건설	여수 웅천 아일랜드 아파트현장	Φ100외
153	전남	민영	호반건설	남악오룡(공동30블록)	Φ100외
154	전남	민영	호반건설	남악오룡(공동31블록)	Φ100외
155	전남	민영	호반건설	남악오룡(공동32블록)	Φ100외
156	전남	민영	동부건설	남악 센트레빌 리버파크	Φ100외
157	전남	민영	대성건설	여수 문수동 현장	Φ100외
158	전남	민영	홍성건설	강진 코아루 블루빈	Φ100외
159	전남	민영	한국건설	목포 옥암 3차 한국아델리움	Φ100외
160	전남	민영	한국건설	무안 교촌 한국아델리움	Φ100외
161	전남	민영	한국건설	무안 오룡지구 한국아델리움	Φ100외
162	전남	민영	한국건설	여수 화정동 한국아델리움	Φ100외
163	전남	민영	골드클래스	여수 관문동 골드클래스	Φ100외
164	전남	민영	영우건설	전남 순천시 가곡동 산7(오천지구28L)오천동953-2	Φ100외
165	전북	민영	우미건설	전주 호천1차	Φ100외
166	전북	민영	우미건설	전주 호천2차	Φ100외
167	전북	민영	대방건설	전라북도 전주시 덕진구 장동 150-1	Φ100외
168	전북	민영	대방건설	전라북도 전주시 완산구 전주호천지구 A4블록	Φ100외
169	전북	민영	대방건설	전북 전주시 덕진구 장동 1111번	Φ100외
170	전북	민영	라운건설주식회사	전북부안 라운프라이빗	Φ100외
171	전북	민영	남명건설	남원 남명드라우	Φ100외
172	광주	민영	호반건설	광주 계림 8구역	Φ100외
173	광주	민영	동부건설	우산동 센트레빌	Φ100외
174	광주	민영	중흥건설	광주 계림8구역 중흥S클래스	Φ100외
175	광주	민영	서진종합건설	광주 화정동 서진엘리체	Φ100외
176	광주	민영	한국건설	동림동 한국아델리움	Φ100외
177	광주	민영	한국건설	상무지구 한국아델리움	Φ100외
178	광주	민영	진아건설	동구 내남지구 진아리체 2BL (292번지)	Φ100외
179	광주	민영	진아건설	윤남동 진아리체	Φ100외
180	광주	민영	골드클래스	광주 신일골드클래스	Φ100외
181	충남	민영	대우건설	천안 성성2지구레이크리온3차 푸르지오(성성2지구)	Φ100외
182	충남	민영	한라	천안아산 현대해성오피스텔	Φ100외
183	충남	민영	금호산업	서산 금호아울림 에듀퍼트	Φ100외
184	충남	민영	효성중공업	천안 두정동 효성해링턴플레이스	Φ100외
185	충남	민영	금성백조주택	충남 보령 명천지구 B-1블록 금성백조 예미2차	Φ100외
186	충남	민영	금성백조주택	충남 보령 명천지구 B-3블록 금성백조 예미지	Φ100외
187	충남	민영	대우산업개발	서산 대우산업개발 이안 큐브	Φ100외
188	충남	민영	시티건설	당진 수정 시티프리디움	Φ100외
189	충북	민영	에이치디씨현대산업개발	청주 가경 2단지	Φ100외
190	충북	민영	우미건설	청주 테크노 폴리스 지웰	Φ100외
191	충북	민영	우미건설	충주 호암	Φ100외
192	충북	민영	동아건설산업	오송역 동아라이크 텐	Φ100외

2018

2040 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
193	충북	민영	대원	청주 더 테라스 동남지구1차 C-1BL	Φ100외
194	충북	민영	대원	청주 더 테라스 동남지구2차 B-3BL	Φ100외
195	충북	민영	대성건설	청주 동남지구 B-4BL 대성베르힐	Φ100외
196	충북	민영	대성건설	청주 동남지구 B-6BL 대성베르힐	Φ100외
197	충북	민영	두진건설	충주 호암지구 5블럭	Φ100외
198	충북	민영	지안스건설	충남진천군 광혜원 지안스 아파트	Φ100외
199	대전	민영	포스코건설	대전 유성구 반석 더샵	Φ100외
200	대전	민영	고려개발	대전시 서구 탄방동68-1	Φ100외
201	대전	민영	고려개발	용운동(용운주공아파트)구역	Φ100외
202	대전	민영	대보건설	도룡동 하우스디 어반 오피스텔 신축공사	Φ100외
203	세종	민영	금성백주주택	세종시 4-1생활권 M3 L4 더샵 예미지	Φ100외
204	서울	LH	금호산업	신정3A6BL리츠	Φ100외
205	서울	LH	금호산업	은평2BL-14공공주택	Φ100외
206	경기	LH	한화건설	화성동탄A84BL	Φ100외
207	경기	LH	코오롱글로벌	화성동탄A63	Φ100외
208	경기	LH	금호산업	고양항동A1	Φ100외
209	경기	LH	금호산업	시흥장현A10BL	Φ100외
210	경기	LH	금호산업	시흥장현A2BL	Φ100외
211	경기	LH	계룡건설산업	양주옥정A21	Φ100외
212	경기	LH	한신공영	의정부고산S1	Φ100외
213	경기	LH	동부건설	의정부고산S4BL	Φ100외
214	경기	LH	경남기업	의정부고산S2-2BL	Φ100외
215	경기	LH	서화건설	하남미사 A8BL	Φ100외
216	경기	LH	에스티엑스건설(STX)	고양지축3BL	Φ100외
217	경기	LH	대보건설	하남감일B5BL	Φ100외
218	경기	LH	대보건설	화성동탄2A81BL	Φ100외
219	경기	LH	대보건설	화성동탄A81BL/승원엔지니어링	Φ100외
220	경기	LH	케이알산업(KR)	파주운정A12BL	Φ100외
221	경기	LH	서한	의정부고산S2-1BL	Φ100외
222	경기	LH	서한	화성봉담2 S-1BL	Φ100외
223	경기	LH	서한	화성봉담2 S-1BL/지급자재	Φ100외
224	경기	LH	파라디이스글로벌	화성동탄2 A65	Φ100외
225	경기	LH	남양건설	안성아양A2-1,2BL	Φ100외
226	경기	LH	대우산업개발	하남감일A1BL	Φ100외
227	경기	LH	해유종합건설	광주첨단	Φ100외
228	경기	LH	국기건설	고양항동A4	Φ100외
229	경기	LH	두화공영	고양행신2	Φ100외
230	인천	LH	금호산업	인천서창2 14BL	Φ100외
231	경남	LH	쌍용건설	김해울하A1BL	Φ100외
232	경남	LH	덕청건설	경북의령행복주택	Φ100외
233	경북	LH	건양	울릉 행복주	Φ100외
234	대구	LH	동부건설	대구테크노폴리스A7	Φ100외
235	대구	LH	요진건설산업	대구연경A2BL	Φ100외
236	울산	LH	대보건설	울산송정B3BL	Φ100외
237	전남	LH	한토건설	목포용해지구	Φ100외

2018

2040 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
238	전북	LH	우미건설	전주효천A1	Φ100외
239	전북	LH	코원건설	정읍첨단A1BL	Φ100외
240	광주	LH	해유종합건설	광주첨단행복주택	Φ100외
241	충남	LH	케이알산업(KR)	충남내포신도시RM6BL	Φ100외
242	충북	LH	코오롱글로벌	청주동남A1BL	Φ100외
243	충북	LH	한신공영	충주호암B7BL	Φ100외
244	충북	LH	서한	청주동남5BL	Φ100외
245	충북	LH	동양	충주호암A4BL	Φ100외
246	충북	LH	대영건설	충북괴산A1	Φ100외
247	세종	LH	서한	행복도시2-1M6BL	Φ100외
248	서울	SH	두산중공업	강일고덕6단지	Φ100외
249	서울	SH	한양	구로랑동아파트 현	Φ100외
250	서울	SH	한신공영	마곡9단지	Φ100외
251	서울	SH	화성산업	강일고덕7단지	Φ100외
252	서울	SH	대명건설	위례택지개발지구 A1-13	Φ100외

2019

C-PVC 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
1	서울	민영	지에스건설(GS)	신길동 파크자이	φ32외
2	서울	민영	지에스건설(GS)	염리 3구역 마포프레스티지자이	φ32외
3	서울	민영	범양건설	개봉역 센트레빌 레우스	φ75외
4	서울	민영	이랜드건설	이랜드 신촌 청년주택	φ32외
5	서울	민영	흥성건설	창동 블루핀	φ63외
6	서울	민영	성일건설	동묘 헤스티아 오피스텔	φ40외
7	경기	민영	대우건설	수원 고등 A1BL	φ32외
8	경기	민영	대우건설	평촌 어바인 퍼스트 푸르지오	φ32외
9	경기	민영	지에스건설(GS)	비산 자이	φ50외
10	경기	민영	지에스건설(GS)	엔테크건설/남양주 별내 오피스텔 신축공사	φ63외
11	경기	민영	지에스건설(GS)	의정부 탑석 자이	φ63외
12	경기	민영	지에스건설(GS)	일산 식사동 자이2차	φ63외
13	경기	민영	두산건설	경기도 광명시 광명동 304-20(에코자이위브)	φ63외
14	경기	민영	서희건설	포천 송우 서희스타힐스	φ63외
15	인천	민영	대우건설	인천 구월 지웰시티 푸르지오	φ63외
16	인천	민영	코오롱글로벌	인천시 부평구 부개2동88-2	φ32외
17	인천	민영	화성산업	부평역 화성파크드림 부평동 663-22	φ32외
18	인천	민영	기타건설사	부평 뉴그리안	φ75외
19	강원	민영	한신공영	고성 천진 한신더휴	φ32외
20	강원	민영	남광토건	횡성코아루하우스토리	φ32외
21	강원	민영	양우종합건설	원주단지 양우내안캐운티	φ50외
22	경남	민영	현대건설	힐스테이트 아티움시티	φ63외
23	경남	민영	대림산업	창원 파크센트럴2공구	φ63외
24	경남	민영	한화건설	거제 장평 한 꿈에 그린	φ63외
25	경남	민영	두산중공업	경남 양산 두산위브 2-1	φ63외
26	경남	민영	한신공영	경남 밀양 나노시티	φ32외
27	경남	민영	한신공영	양산물금 한신더 휴	φ32외
28	경남	민영	서희건설	경남 김해 장유면 무계동 194-1번지	φ50외
29	경남	민영	서희건설	사천 용강동 서희 스타힐스	φ63외
30	경북	민영	코오롱글로벌	경북도청이전신도시 B-7BL 안동시 풍천면 갈전리1177	φ63외
31	부산	민영	한신공영	과정동 218	φ63외
32	부산	민영	동원개발	동대신2구역 주택재개발 정비사업	φ63외
33	부산	민영	동원개발	사하 비스타 동원(부산광역시 사하구 괴정동 5,3)	φ63외
34	부산	민영	대성건설	부산 일광지구 B-11블록 대성베르힐	φ63외
35	대구	민영	한진중공업	대구 수성 앞마을 행캠	φ63외
36	대구	민영	동원개발	대구 앞산 신촌 비스타 동원	φ40외
37	대구	민영	영무건설	대구 국가산단 영무예다음	φ32외
38	전남	민영	대우건설	전남 오룡 에듀포레 푸르지오 34BL	φ32외
39	전남	민영	대우건설	전남 오룡 에듀포레 푸르지오 35BL	φ32외
40	전남	민영	양우건설	담양 양우내안	φ32외
41	전북	민영	남화토건	익산 센트럴 파크현장	φ50외
42	전북	민영	라운건설	전북부안 라온프라이빗	φ63외
43	전북	민영	(합)성화종합건설	부안 봉덕 누리안 아파트	φ63외
44	광주	민영	양우건설	광주 남구 주월동 양우내안에	φ32외

2019

C-PVC 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
45	광주	민영	일신건설	월계동 일신프레뷰	φ32외
46	충남	민영	계성종합건설	천안 불당 코아루 와이드시티	φ75외
47	충남	민영	세정건설	아산 배방 웰메이드시티	φ50외
48	충북	민영	지에스건설(GS)	청주가경자이	φ63외
49	충북	민영	대성건설	청주 동남지구 B-4BL 대성베르힐	φ63외
50	충북	민영	대성건설	청주 동남지구 B-6BL 대성베르힐	φ32외
51	세종	민영	모아종합건설	행정중심복합도시 2-4생활권 H3BL	φ32외
52	서울	LH	동문건설	위례A3-3a	φ50외
53	서울	LH	케이디건설	휘경동 더이스트밸리스	φ63외
54	경기	LH	금호산업	평택고덕A-11BL	φ32외
55	경기	LH	한신공영	파주운정3A1	φ32외
56	경기	LH	한신공영	파주운정3A1BL건설공사4공구	φ32외
57	경기	LH	케이씨건설(KCC)	하남 감일 A5BL KCC	φ75외
58	경기	LH	케이알산업(KR)	김포한강AC1BL	φ32외
59	경기	LH	요진건설산업	판교창조시행복도시	φ63외
60	경기	LH	동문건설	위례A2-15BL	φ50외
61	경기	LH	대창기업	양주덕정5	φ40외
62	인천	LH	한진중공업	인천논현3A-1	φ63외
63	인천	LH	한신공영	인천서구 검단신도시 AB6BL	φ32외
64	인천	LH	포스코에이앤씨 건축사사무소	웅진백령공공주택(군산탱크테코공장)	φ32외
65	인천	LH	대영종합건설	인천논현3행복주택 건설공	φ75외
66	강원	LH	케이알산업(KR)	춘천우두A-2BL	φ32외
67	경남	LH	삼환기업	창원가포A1	φ32외
68	경남	LH	이수건설	창원반계	φ32외
69	전북	LH	일성건설	군산역세권A2BL	φ32외
70	충북	LH	동문건설	진천성석	φ75외
71	충북	LH	이엔에스건설	청주개신 행복주택	φ40외
72	서울	SH	대우조선해양건설	강일고덕14단지	φ32외

2018

C-PVC 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
1	서울	민영	지에스건설(GS)	남가좌동 DMC예코자이	Ø75외
2	서울	민영	지에스건설(GS)	서울 마포 대흥동 12번지 신촌 그랑자이	Ø32외
3	서울	민영	에스케이건설(SK)	백련산 SK뷰	Ø50외
4	서울	민영	현대엔지니어링	암사동 주상복합	Ø32외
5	서울	민영	한라	위례 한라 엘포트	Ø50외
6	서울	민영	진흥기업	미아동 꿈의숲 효성 해링턴플레이스(미아9동 3-770)	Ø50외
7	서울	민영	라운건설주식회사	서울 중랑구 면목동 171-7번지 일대	Ø50외
8	경기	민영	포스코건설	동천 더샵 이스트포레	Ø32외
9	경기	민영	지에스건설(GS)	김포 메트로 자이 1,3단지	Ø32외
10	경기	민영	지에스건설(GS)	동천 파크자이	Ø32외
11	경기	민영	지에스건설(GS)	속초자이	Ø32외
12	경기	민영	대우산업개발	동탄 테크노리움	Ø32외
13	경기	민영	포스코아이씨티	김포양곡 금호어울림	Ø32외
14	경기	민영	한림종합건설	군포 한림LS타워	Ø40외
15	인천	민영	포스코건설	송도 랜드마크시티 더샵	Ø32외
16	인천	민영	포스코건설	송도8공구A1 센트피아더샵	Ø32외
17	인천	민영	포스코건설	인천도화동 더샵스카이라워	Ø32외
18	인천	민영	한신공영	청라 한신더휴 커널웨이 오피스텔	Ø32외
19	인천	민영	한신공영	청라국제도시 A30BL	Ø32외
20	인천	민영	신영그린시스	인천 주안 지웰에스테이	Ø50외
21	강원	민영	서희건설	강원도 속초시 조양동459	Ø63외
22	강원	민영	대우산업개발	원주 태장동 대우산업개발 이안아파트(태장동 433-6)	Ø63외
23	경남	민영	서희건설	경남 양산시 주진동 산55-14	Ø63외
24	경남	민영	효성중공업	창원마산석전효성해링턴/덕신건설(주)	Ø63외
25	부산	민영	지에스건설(GS)	부산 광안 자이	Ø32외
26	부산	민영	동원개발	해운대 비스타동원	Ø40외
27	부산	민영	범양건영	부산 초량3동 43-4번지 범양 레우스 센트럴베	Ø63외
28	부산	민영	신영그린시스	부산 광안동 오피스텔 (부산 수영구 광안동 201-5 외 5필지)	Ø32외
29	울산	민영	신일	울산광역시 울주군 청량면 상남리 686-1878-1(번지)	Ø40외
30	전북	민영	남명건설	남원 남명더라우	Ø32외
31	광주	민영	호반건설	광주 계림 8구역	Ø63외
32	광주	민영	중흥건설	광주 계림8구역 중흥S클래스	Ø32외
33	광주	민영	양우건설	광주 마르동 양우내안에	Ø32외
34	광주	민영	동우건설	광주 동우 아스트로 아파트	Ø63외
35	광주	민영	한국건설	생주구 한케이클림	Ø63외
36	충남	민영	신성종합건설	충남 서천 아파트	Ø63외
37	충북	민영	지에스건설(GS)	서청주 흥덕 비하동 산37-1 비하도시 개발사업지	Ø32외
38	대전	민영	포스코건설	대전 유성구 반석 더샵	Ø32외
39	경기	LH	태영건설	양주옥정A20	Ø32외
40	경기	LH	경남기업	의정부고산S2-2BL	Ø32외
41	경기	LH	동원개발	동탄2신도시 A103블럭 2,3	Ø32외
42	경기	LH	동원개발	동탄2신도시 A43블럭 2,3	Ø63외
43	경기	LH	풍림산업	동탄송리A82	Ø40외
44	경기	LH	대보건설	하남감일B5BL	Ø32외
45	경기	LH	케이알산업(KR)	파주운정A12BL	Ø32외

2018

C-PVC 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
46	경기	LH	서한	의정부고산S2-1BL	Ø75외
47	경기	LH	송학건설	광주효천A3BL	Ø50외
48	경기	LH	두화공영	고양행신2	Ø63외
49	대구	LH	코오롱글로벌	대구대곡2BL	Ø63외
50	대구	LH	동부건설	대구테크노폴리스A7	Ø32외
51	전남	LH	이엔에스건설	영암 용양행복주택	Ø32외
52	전북	LH	우미건설	전주효천S1	Ø63외
53	충북	LH	한신공영	충주호암B7BL	Ø63외
54	서울	SH	두산중공업	강일고덕6단지	Ø63외
55	서울	SH	화성산업	강일고덕7단지	Ø32외

2016~2019 V형배관 주요 납품실적

NO.	지역	발주처	건설사	현장명	규격
1	인천	민영	대림산업	건일엔씨/영종도 NEST호텔	양변기 배관
2	인천	민영	대림산업	보성테크/인천 남동구 서창동 대림 E-편한세상	양변기 배관
3	세종	민영	한양	동양이엔씨/세종시현양3-3 L2BL	양변기 배관
4	부산	민영	대림산업	동산테크/부산 서해대림 2공구 신축공사	양변기 배관
5	경기	민영	대림산업	대하산업개발/경기 광주 대림 E-편한세상 광주역	양변기 배관
6	경기	민영	대림산업	환경이엔지주식회사/광주 역동 e-편한세상공구	양변기 배관
7	경기	민영	대림산업	풍산건설/광주 오포 대림 e-편한세상 아파트 현장	양변기 배관
8	충북	민영	CJ건설	대방설비/청주지웰씨티 CGV현장	양변기 배관
9	경북	민영	대림산업	백산이엔씨/경북 구미 대림 e-편한세상	양변기 배관
10	전남	민영	서영건설	동양이엔씨/담양	양변기 배관
11	충남	내공사	서희건설	(내)보성테크/부여규암	양변기 배관
12	경북	내공사	한일건설	(내)해광공영/상주함창기계설비공사	양변기 배관
13	경남	민영	반도건설	경남 양산시 물금읍 4차현장	양변기 배관
14	경남	민영	신창건설	경남 양산 신창비발디 아파트	양변기 배관
15	경북	민영	선원건설	경북 여천 아파트	양변기 배관
16	인천	민영	대림산업	인천도화 e편한세상	양변기 배관
17	서울	민영	대림산업	신금호 대림e편한세상	양변기 배관
18	세종	민영	대림산업	세종리버파크 e편한세상	양변기 배관
19	경기	민영	대림산업	양주옥정 e편한세상	양변기 배관
20	경기	민영	대림산업	경기 김포 대림 e편한세상 캐널시티현장	양변기 배관
21	경기	민영	대림산업	오산세교 e편한세상	양변기 배관
22	경기	민영	대림산업	용인수지 e편한세상	양변기 배관
23	경기	민영	대림산업	테라스광고대림 e편한세상	양변기 배관
24	경기	민영	한양	삼하기업/안양 박달동+한양	양변기 배관
25	경기	민영	대림산업	용인남사 한솔시티 e편한세상	양변기 배관
26	인천	민영	대림산업	영종하늘도시 e편한세상	양변기 배관
27	서울	민영	대림산업	신변포 아크로리뷰	양변기 배관
28	서울	민영	대림산업	영등포 오피스텔	양변기 배관
29	서울	민영	대림산업	흑석동 아크로 리버하임 신축현장	양변기 배관
30	경기	민영	대림산업	고양삼송 e편한세상	양변기 배관
31	강원	민영	대림산업	속초 e편한세상	양변기 배관
32	전북	민영	태영건설	전주 만성지구 공동임대 아파트현장	양변기 배관
33	경기	민영	한라	시흥배곧 2차 비발디	양변기 배관
34	울산	내공사	한양	울산 송정 한양수자인	양변기 배관
35	인천	내공사	한양	인천 청라 한양수자인 A5BL	양변기 배관
36	경기	내공사	한양	안양역 한양수자인	양변기 배관
37	세종	내공사	한양	세종시 4-1L3한양수자인	양변기 배관
38	경기	내공사	대림산업	하남미사 e편한세상	양변기 배관
39	경남	내공사	대림산업	청원자은 e편한세상	양변기 배관
40	경기	내공사	대림산업	대재 e편한세상	양변기 배관
41	경기	민영	대우건설	시흥 센트럴 2공구	양변기 배관
42	서울	민영	대림산업	독산더타워 e편한세상	양변기 배관
43	부산	민영	대림산업	부산 명지 e편한세상	양변기 배관
44	경기	민영	대림산업	시흥 대림e편한세상	양변기 배관
45	경기	민영	대림산업	광주장지 e편한세상 4단지	양변기 배관
46	경기	내공사	한양	시흥은계한양수자인(2공구)	양변기 배관
47	경남	민영	대림산업	e편한세상 창원파크센트럴현장	양변기 배관

NO.	납입연월	현장명	주소	설비업자
1	2002-03	国がんセンター柏院2期	千葉県柏市	第一セントラル設備(株)
2	2002-04	光林寺	東京都渋谷区	(有)小林初太郎商店
3	2002-06	ヒルトップ211号	東京都大田区	イーコム(株)
4	2002-06	森下邸	東京都江東区	(有)ミライ設備
5	2002-06	日航ホテル	神奈川県川崎市	イーコム(株)
6	2002-07	カーニブレイス渋谷ビル	東京都渋谷区	冷熱エンジニアリング(株)
7	2002-07	宮益ビルディング	東京都渋谷区	(株)カンパネ
8	2002-07	東商センター第一	東京都台東区	ライト工業(株)
9	2002-07	国がんセンター柏院2期	千葉県柏市	日立プラント建設(株)
10	2002-07	新百合ヶ丘グリーンタウン	神奈川県川崎市	(株)カンダン
11	2002-07	サンガーデン三原台	東京都練馬区	(有)宮本工業所
12	2002-08	行徳アーバンライフ	千葉県市川市	(株)タイコー
13	2002-08	札幌平島ビル	北海道札幌市	(株)東横システム電建
14	2002-08	野毛山マンション	神奈川県横浜市	(株)フジオカ
15	2002-08	(仮称)西麻布プロジェクト	東京都港区	三笠総業(株)
16	2002-08	九州電力(株)麻布寮	東京都港区	(株)九電工
17	2002-09	久喜総合文化会館	埼玉県久喜市	日和総合設備(株)
18	2002-09	新百合ヶ丘グリーンタウン2期棟	神奈川県川崎市	(株)カンダン
19	2002-09	浦和白幡高層住宅	埼玉県さいたま市	(株)サン設備
20	2002-09	東横イン新橋(仮称)新橋ビル	神奈川県横浜市	(株)東横システム電建
21	2002-09	吉田ミノル邸	埼玉県岩槻市	ハスビ工業(株)
22	2002-09	稲城ハイコーブ	東京都稲城市	カンパネ(株)
23	2002-09	東十条サンハイツ	東京都北区	櫻井工業(株)
24	2002-09	高層センターマンション	大阪府高槻市	フジイハウス産業
25	2002-09	余丁町サンハイツ	東京都新宿区	(株)ジャパニリフォーム
26	2002-09	京成サンコーポル川口	埼玉県さいたま市	(株)サン設備
27	2002-10	高田屋ビル	東京都港区	(株)マツケイ
28	2002-10	和田邸	神奈川県川崎市	(有)小澤工業所
29	2002-10	新百合ヶ丘ガーデンハウス	神奈川県川崎市	(株)ジャパニリフォーム
30	2002-10	個人邸	長野県松本市	羽田野設備(株)
31	2002-11	ハイツ清和荘	東京都目黒区	(有)小澤工業所
32	2002-11	アーク柳橋	東京都台東区	川本工業(株)
33	2002-11	シャンポール荻窪	東京都中野区	カンパネ(株)
34	2002-11	新座住宅	埼玉県新座市	京浜管鉄工業(株)
35	2002-11	東横イン西宮(仮称)東横ビル	北海道函館市	(株)東横システム電建
36	2002-11	東横イン鹿島(仮称)鹿島ビル	鹿児島県鹿児島市	(株)東横システム電建
37	2002-11	東横イン山崎(仮称)山崎ビル	愛媛県松山市	(株)東横システム電建
38	2002-11	(株)大成企業ビル	東京都港区	(株)市川工業所
39	2002-11	綿引共同住宅	東京都板橋区	(有)宮本工業所
40	2002-11	高山病院	長野県伊那市	イナンテック(株)
41	2002-11	柳橋リバーサイドハイツ	東京都台東区	(有)伊崎衛生工業社
42	2002-11	田中マンション	埼玉県川口市	(株)浅倉ポンプ店
43	2002-11	宮崎太陽銀行宮崎支店	宮崎県宮崎市	(株)朝日工業社
44	2002-11	中野島建売住宅9棟	神奈川県川崎市	(株)菊池工務店
45	2002-12	等々力ビューハイツ	東京都世田谷区	(株)クリーン工業
46	2002-12	JR新橋ビル改修工事	千葉県千葉市	千葉サニット(株)
47	2002-12	六本木マンション	東京都港区	(有)タツカワリフォーム工事
48	2002-12	富田邸	東京都練馬区	日研産業(株)
49	2002-12	北原マンション	長野県松本市	(株)松本設備
50	2002-12	小川マンション	長野県松本市	(株)松本設備
51	2002-12	日土地ニノ橋プロジェクト	東京都港区	横山・朝日JV
52	2003-01	麻布本村マンション	東京都港区	(株)日設
53	2003-01	船橋グリーンハイツ	千葉県船橋市	大成サービス(株)
54	2003-01	東横イン札幌(仮称)北口ビル	北海道札幌市	(株)東横システム電建
55	2003-01	横須賀賀光園	神奈川県横浜須賀	東洋熱工業(株)
56	2003-01	野村マンション	神奈川県川崎市	(有)古谷設備工業
57	2003-01	セザール日吉南	神奈川県横浜市	双葉工業(株)
58	2003-02	さくら保育園	神奈川県横浜市	双葉工業(株)
59	2003-02	船橋中央魚類社宅	千葉県船橋市	ミヤコ・エンジニアリング
60	2003-02	原医院	東京都練馬区	(有)伊崎衛生工業社
61	2003-03	鷺谷上原ハイツ	東京都台東区	都築アメニティ(株)
62	2003-03	メゾン細田	東京都葛飾区	(株)関配
63	2003-03	東陽町住宅	東京都江東区	荏原テクノサーブ(株)
64	2003-03	サンビアーレ加藤	東京都練馬区	(有)宮本工業所

NO.	납입연월	현장명	주소	설비업자
65	2003-03	サンビアーレ岡田	東京都板橋区	(有)宮本工業所
66	2003-03	鷺谷明荘リットマンション	静岡県熱海市	双葉工業(株)
67	2003-03	浅谷荘Ⅰ	神奈川県川崎市	(有)古谷設備工業
68	2003-03	浅谷荘Ⅱ	神奈川県川崎市	(有)古谷設備工業
69	2003-04	(仮称)目黒マンション	東京都目黒区	(株)関電工
70	2003-04	茅場町駅前ビル	東京都中央区	大内エン지니어リング(株)
71	2003-04	丸山ハイツ	東京都足立区	(有)水建企画工業
72	2003-04	大商第一マンション	東京都板橋区	(株)トキオ
73	2003-04	鷺野マンション(林村邸)	東京都豊島区	壮和テクノ(株)
74	2003-05	YRP新コミュニケーション棟	神奈川県横浜須賀	(株)日設
75	2003-05	(仮称)稲荷町アパート	埼玉県深谷市	セイフル(株)
76	2003-05	エミネンス小山	栃木県小山市	善英建設(株)
77	2003-05	北越谷ワールドマンション	埼玉県越谷市	(株)丸相共立設備
78	2003-05	三田第二コーポラス	東京都港区	(有)丸栄水道工務店
79	2003-06	秀和第二ビルレジデンス	東京都港区	(株)スイファ
80	2003-06	サンビアーレ石鍋	東京都葛飾区	(有)宮本工業所
81	2003-07	新日鉄病院単身寮	北海道室蘭市	高橋衛生工業所
82	2003-07	第2税研ビル	東京都千代田区	(株)アルファー企画
83	2003-07	ビックオレンジ	神奈川県横浜市	トーヨーエンジニアリング(株)
84	2003-07	ビックオレンジ	神奈川県横浜市	有賀工業(株)
85	2003-07	国がんセンター柏院2期	千葉県柏市	第一セントラル設備(株)
86	2003-08	サンハウス林本	東京都品川区	(有)宮本工業所
87	2003-08	(仮称)五番町ビル	東京都千代田区	日立プラント建設(株)
88	2003-08	西大井ダイママンション	東京都品川区	荏原テクノサーブ(株)
89	2003-08	(仮称)UD原宿ビル	東京都渋谷区	(株)日設
90	2003-08	東山二条マンション	東京都京都市	(株)山本管工業
91	2003-08	セルモ玉泉院・木更津会館	千葉県木更津市	(株)三上エンジニアリング
92	2003-08	川崎汽船独身寮	神奈川県横浜市	(株)神奈川保健事業社
93	2003-08	野村証券 宮前 明王寮	神奈川県川崎市	日管(株)
94	2003-08	橋本ビル	千葉県船橋市	京葉設備建設(株)
95	2003-08	ファミリーあざみ野	神奈川県横浜市	大成温調(株)
96	2003-08	網島西プロジェクト	神奈川県横浜市	トーヨーエンジニアリング(株)
97	2003-08	グランコート川崎大師	神奈川県川崎市	有賀工業(株)
98	2003-09	久慈グランドホテル	岩手県久慈市	(有)辰巳
99	2003-09	栄パークサイドプレイス	愛知県名古屋市中	(株)西原衛生工業所
100	2003-09	NTT高砂局	埼玉県さいたま市	(株)日設
101	2003-10	総和総合福祉センター	茨城県総和町	大成温調(株)
102	2003-10	坂北村村営住宅	長野県坂北村	大同設備
103	2003-10	ニューコーポルマイチ	東京都練馬区	(株)トキオ
104	2003-10	飯田橋パークファミリア	東京都千代田区	櫻井工業(株)
105	2003-10	ビッグオレンジ	神奈川県横浜市	オーク設備工業(株)
106	2003-10	東方見聞録	東京都渋谷区	(株)トウサイ
107	2003-10	目黒ビル	東京都目黒区	(株)太陽設備
108	2003-11	市川市立第四中学校	千葉県市川市	高谷水道工務店
109	2003-11	百合ヶ丘ハイコーブ	東京都葛飾区	(株)ビルメン
110	2003-11	東横イン(長崎)	長崎県長崎市	(株)東横システム電建
111	2003-11	藤ハイツ	東京都板橋区	大成工業(株)
112	2003-11	大船ダイハイツ改修工事	神奈川県鎌倉市	(株)神奈川保健事業社
113	2003-11	鴨野コーポ	大阪府大阪市	松下設備システム(株)
114	2003-11	稲山邸	東京都渋谷区	(有)伊崎衛生工業社
115	2003-11	サンビアーレハコフ	東京都板橋区	(有)宮本工業所
116	2003-11	東横イン小田川(仮称)小田川ビル	東京都文京区	(株)東横システム電建
117	2003-11	セルモ玉泉院・大田館	東京都大田区	(株)三上エンジニアリング
118	2003-11	藤田マンション	千葉県船橋市	ハヤシ設備
119	2003-11	東横イン姫路(姫路小原)	兵庫県姫路市	(株)東横システム電建
120	2003-12	伊藤ビル	千葉県	森管工(株)
121	2003-12	レジデンス中ノ島	神奈川県川崎市	(有)古谷設備工業
122	2003-12	富安金属(株)	埼玉県川口市	(有)浅倉ポンプ店
123	2003-12	ダイアパレス草加第二	埼玉県草加市	(有)中山設備
124	2003-12	阪和ビル	東京都中央区	(株)アルファー企画
125	2003-12	東横イン(広島栄)	広島県広島市	(株)東横システム電建
126	2003-12	東横イン(釧路栄)	北海道釧路市	(株)東横システム電建
127	2003-12	あけぼのケアハウス	山梨県甲府市	日本パイピング工業(株)
128	2003-12	ハイツ中山	千葉県船橋市	京葉設備(株)

NO.	납입연월	현장명	주소	설비업자
129	2004-01	市川卸売市場	千葉県市川市	(株)五葉エンジニアリング
130	2004-01	国がんセンター中央病棟	東京都中央区	(株)西原衛生工業所
131	2004-01	(株)新藤両国本社ビル	東京都墨田区	(株)テクノ菱和
132	2004-01	ショットステイローズガーデン	長野県松本市	松澤工業(株)
133	2004-01	サンビアーレ小原	東京都板橋区	(有)宮本工業所
134	2004-02	二俣川住宅	神奈川県横浜市	(株)神奈川保健事業社
135	2004-02	東豊六本木エステート	東京都港区	リフェイスコーポレーション
136	2004-02	赤羽邸(個人邸)	長野県伊那市	イナンテック(株)
137	2004-02	富里アパート	千葉県	森管工(株)
138	2004-02	YRP新電波実験棟	神奈川県横浜	(株)日設
139	2004-02	市ヶ谷ホームズ	東京都新宿区	京浜管鉄工業(株)
140	2004-02	東横イン日立	茨城県日立市	(株)東横システム電建
141	2004-02	東横イン新白河駅前	福島県白河市	(株)東横システム電建
142	2004-02	東横イン秋田駅前	秋田県秋田市	(株)東横システム電建
143	2004-02	東横イン水戸駅前	茨城県水戸市	(株)東横システム電建
144	2004-02	デュオ・スカラ本橋駅前	東京都中央区	サン冷機工業(株)
145	2004-02	西川口ガルボビル	埼玉県川口市	(株)サン設備
146	2004-02	落合パークファミリア	東京都中野区	櫻井工業(株)
147	2004-03	中島博アパート	埼玉県北区	ハスビ工業(株)
148	2004-03	大阪市立淀川寮	大阪府大阪市	赤星設備
149	2004-03	ニュー渋谷コーポラス	東京都渋谷区	(株)富士ライフサービス
150	2004-03	仁川スカイハイツ	兵庫県宝塚市	(株)スイカン
151	2004-03	市川市立総合病院新西館増大出整修	千葉県市川市	アサヒ設備(株)
152	2004-03	斎藤クリニック	栃木県黒磯市	北英工業
153	2004-04	市川市立総合病院新西館増大出整修	千葉県市川市	第一セントラル設備(株)
154	2004-04	駒場ネオパレス	東京都世田谷区	大成設備(株)
155	2004-04	千種駅南地区再開発	愛知県名古屋	ダイトー(株)
156	2004-04	調布第二コーポラス	東京都調布市	(有)丸栄水道工務店
157	2004-04	北綾瀬短期大生活介護	東京都足立区	(株)テクノ菱和
158	2004-04	東横イン北見駅前	北海道北見市	(株)東横システム電建
159	2004-04	東横イン鹿児島天文館II	鹿児島県鹿児島市	(株)東横システム電建
160	2004-05	平和島マンション	東京都大田区	リフェイスコーポレーション
161	2004-05	JV南千住	東京都荒川区	東洋設備(株)
162	2004-05	グランシティ瑞江	東京都江戸川区	東洋設備(株)
163	2004-05	東横イン和光駅前	埼玉県和光市	(株)東横システム電建
164	2004-05	東横イン新大塚中央新館	大阪府大阪市	(株)東横システム電建
165	2004-05	弘川町立総合中学校新築工事	青森県名川町	第一工業(株)
166	2004-05	大手町建物日本橋ビル	東京都中央区	(株)西原衛生工業所
167	2004-05	JV浦安日の出	千葉県浦安市	山本設備機工(株)
168	2004-06	成城ハイム	東京都世田谷区	京浜管鉄工業(株)
169	2004-06	興栄マンションむさしの	東京都武蔵野市	日本設備工業(株)
170	2004-06	関原驛子アパート新築工事	埼玉県岩槻市	ハスビ工業(株)
171	2004-06	鈴木邸新築工事	神奈川県横浜市	(有)信栄管工
172	2004-06	櫻川介護老人施設	東京都墨田区	ダイダン(株)
173	2004-06	根岸パーク新築工事	東京都板橋区	(有)大洋管工設備
174	2004-06	浜町ジャトルプラザ	東京都港区	(株)三上エンジニアリング
175	2004-06	イルヴィアール赤塚灯目	東京都板橋区	(有)宮本工業所
176	2004-06	梅島計画	東京都足立区	大成温調(株)
177	2004-06	東新小岩一丁目A計画	東京都葛飾区	六興設備(株)
178	2004-07	馬事公苑前ハイム第一期工事	東京都世田谷区	(株)西原衛生工業所
179	2004-07	東横イン名古屋駅南口新館	愛知県名古屋	(株)東横システム電建
180	2004-07	シティハウス長町南SC		銅谷設備(株)
181	2004-07	(仮称)GIIプロジェクト	東京都中央区	高砂熱学工業(株)
182	2004-07	北習志野11街区	千葉県習志野市	京浜管鉄工業(株)
183	2004-07	奥日光観光あり山荘新築工事	栃木県日光市	(株)ヤマト
184	2004-07	(仮称)東池袋2丁目ビル	東京都豊島区	ダイダン(株)
185	2004-07	名古屋広小路プレイス	愛知県名古屋	大成設備(株)
186	2004-07	千葉三越パークビル増築改修工事	千葉県千葉市	サニット(株)
187	2004-07	松原ハイツ	埼玉県草加市	(株)マルコー
188	2004-07	オーベル川崎	神奈川県川崎市	トーエネックエンジニアリング(株)
189	2004-08	ルートイン長岡インター	新潟県長岡市	(株)室橋設備
190	2004-08	東横イン名古屋駅大塚通口	愛知県名古屋	(株)東横システム電建
191	2004-08	東横イン新山口駅新幹線口	山口県山口市	(株)東横システム電建

NO.	납입연월	현장명	주소	설비업자
192	2004-08	鬼高小学校改修工事	千葉県市川市	総武設備(株)
193	2004-08	(仮称)磯谷4丁目計画	東京都目黒区	(株)日設
194	2004-08	遠藤アパート	東京都板橋区	(有)宮本工業所
195	2004-09	三田マンション	東京都港区	(株)シミズ・ビルライフケア
196	2004-09	小沢マンション新築工事	埼玉県さいたま市	ハスビ工業(株)
197	2004-09	東雪ヶ谷コーポラス	東京都大田区	(有)丸栄水道工務店
198	2004-09	戸田里マンション	埼玉県戸田市	(有)浅倉ポンプ店
199	2004-09	デュエット北千住クエアII	東京都足立区	九電工
200	2004-09	(有)アパマンセンター新館改修工事	大阪府大阪市	(株)潮江水道工業
201	2004-09	東横イン日本橋新町ビル	東京都中央区	(株)東横システム電建
202	2004-09	東横イン第二エキビル改修	東京都豊島区	(株)東横システム電建
203	2004-09	ルートイン本庄	埼玉県本庄市	藤田エンジニアリング(株)
204	2004-10	稲城産業ボランティアセンター	東京都稲城市	朝日・小沢JV
205	2004-10	ルートイン燕三条	新潟県三条市	(株)カサイ
206	2004-10	東横イン山形西ビル	山形県山形市	(株)東横システム電建
207	2004-10	東横イン松江ビル	島根県松江市	(株)東横システム電建
208	2004-10	リジ大井スカイハビュ	東京都品川区	双葉工業(株)
209	2004-10	上杉マンション	埼玉県春日部市	ハスビ工業(株)
210	2004-10	(有)きさきみらいプラザ改修工事	茨城県つくば市	大成温調(株)
211	2004-11	東横イン那覇おもろまち新都心	沖縄県那覇市	(株)東横システム電建
212	2004-11	南砂4丁目共同住宅	東京都江東区	建築工業(株)
213	2004-11	中部国際空港内テナント	愛知県常滑市	名興工業
214	2004-11	福寿園老人ホーム増築工事	埼玉県岡部町	古郡建設(株)
215	2004-12	(有)南越谷保育園新築工事	埼玉県越谷市	サンプラント
216	2004-12	イオン八千代ショッピングセンター	千葉県八千代市	(株)テクノ菱和
217	2004-12	三菱ガス化学棟東京工場	東京都葛飾区	(株)テクノ菱和
218	2004-12	市川市立大野小学校改修工事	千葉県市川市	総武設備(株)
219	2004-12	千葉県立千葉高等学校改修工事	千葉県千葉市	第一管工事(株)
220	2004-12	東横イン仙台東中央ビル	宮城県仙台市	(株)東横システム電建
221	2004-12	東横イン札幌すすきの	北海道札幌市	(株)東横システム電建
222	2004-12	JV亀有計画	東京都葛飾区	山本設備機工(株)
223	2004-12	板橋橋丸計画	東京都板橋区	山本設備機工(株)
224	2004-12	千葉中央	千葉県千葉市	東洋設備(株)
225	2004-12	田村邸	神奈川県川崎市	(有)古谷設備工業
226	2005-01	松原ロジックマンション改修工事	埼玉県草加市	京浜管鉄工業(株)
227	2005-01	旗の台住宅	東京都大田区	(有)柿藤工業
228	2005-01	カネボウフーズ福知山工場	京都府福知山市	島設備工業(株)
229	2005-01	東横イン宮崎駅前	宮城県宮崎市	(株)東横システム電建
230	2005-01	東横イン松本駅前本町	長野県松本市	(株)東横システム電建
231	2005-02	東横イン沼田山王駅南	東京都港区	(株)東横システム電建
232	2005-02	シャンポール北新宿	東京都新宿区	新日本リフォーム(株)
233	2005-02	ニュー長町サンハイツ	宮城県仙台市	荏原テクノサーブ(株)
234	2005-02	メゾンドール高輪	東京都港区	カンパネ(株)
235	2005-02	ロイヤル麻布ガーデン	東京都港区	リフェイスコーポレーション(株)
236	2005-02	東横イン広島駅前線口	広島県広島市	(株)東横システム電建
237	2005-03	シルバ・キング・ダム	東京都渋谷区	リフェイスコーポレーション(株)
238	2005-03	大和郷グリーンハウス	東京都文京区	住友電設(株)
239	2005-03	東横イン出雲市駅前	島根県出雲市	(株)東横システム電建
240	2005-03	東横イン八戸駅前	青森県八戸市	(株)東横システム電建
241	2005-04	サンコーボネア第2期	千葉県浦安市	斎久工業(株)
242	2005-04	東横イン熊本市新市街	熊本県熊本市	(株)東横システム電建
243	2005-04	東横イン苫小牧駅	北海道苫小牧市	(株)東横システム電建
244	2005-04	ニュー赤坂マンション	東京都港区	(株)スイファ
245	2005-04	東横イン赤羽岩淵	東京都港区	(株)東横システム電建
246	2005-04	新武庫ハイツ	兵庫県尼崎市	(株)潮江水道工業所
247	2005-05	(仮称)介護老人ホーム四谷	東京都新宿区	東洋熱工業(株)
248	2005-05	メゾン喜多見	東京都柏江市	(株)トライ・テック
249	2005-05	(仮称)淡路住宅	大阪府大阪市	大橋エアシステム(株)
250	2005-06	キョーワビル幸	神奈川県川崎市	ダイダン(株)
251	2005-06	アドバンス21スクエア	鹿児島県鹿児島市	(株)九電工
252	2005-06	代々木コンドミニア改修工事	東京都渋谷区	京浜管鉄工業(株)
253	2005-06	志津グリーンビル改修工事	千葉県佐倉市	東方工業(株)

NO.	납입연월	현장명	주소	설비업자
254	2005-06	千歳マンション	東京都世田谷区	(株)市川工業所
255	2005-06	塔の山ハイツ	東京都中野区	
256	2005-06	東横イン川崎駅前市役所通り	神奈川県川崎市	(株)東横システム電建
257	2005-06	東横イン武蔵中原駅前	神奈川県川崎市	(株)東横システム電建
258	2005-07	業師温泉 旅館II 工期工事	群馬県	ダイダン(株)
259	2005-07	城北公園ハイツ	東京都板橋区	(株)トキオ
260	2005-07	東横イン上田ビル	長野県上田市	(株)東横システム電建
261	2005-07	ダイヤパレス飛鳥山	東京都北区	大成温調(株)
262	2005-07	西宮名塩再開発	兵庫県西宮市	斎久工業(株)
263	2005-07	行徳中央病院	千葉県市川市	大成温調(株)
264	2005-07	八千代町役場庁舎	茨城県八千代町	(株)テクノ菱和
265	2005-07	直治産業ビル	埼玉県朝霞市	(株)九電工
266	2005-07	かえつ学園有明キャンパス	東京都江東区	(株)泉屋工業所
267	2005-07	赤羽ロイヤルコーポ	東京都北区	リフェイスコーポレーション(株)
268	2005-07	ダイヤパレス大手通り	新潟県	(株)ユアテック
269	2005-08	東横イン一ノ関駅前	岩手県一関市	(株)東横システム電建
270	2005-08	東京理科大学	東京都新宿区	エルゴテック(株)
271	2005-08	トミオカコーポ	東京都板橋区	(有)宮本工業所
272	2005-08	第一サンライズマンション	東京都	矢貝水道工業所(株)
273	2005-08	文京動坂診療所ビル	東京都文京区	(株)テクノ菱和
274	2005-08	ダイヤパレスアクス幸町	新潟県	(株)ユアテック
275	2005-08	行方病院	茨城県	(株)大氣社
276	2005-08	港一丁目タワーマンション	福岡県福岡市	(株)九電工
277	2005-08	東横イン藤沢駅北口	神奈川県藤沢市	(株)東横システム電建
278	2005-09	麻布第2コーポ	東京都港区	いずみライニング(株)
279	2005-09	シャンボール第2築地	東京都中央区	京浜管鉄工業(株)
280	2005-09	キャッスル荻窪	東京都杉並区	(有)マルナカ
281	2005-09	南青山1丁目団地立替プロジェクト	東京都港区	櫻井工業(株)
282	2005-09	東横イン徳島	徳島県徳島市	(株)東横システム電建
283	2005-09	東横イン阪神尼崎駅前	兵庫県尼崎市	(株)東横システム電建
284	2005-09	小金原6丁目7番排水管改修工事	千葉県松戸市	京浜管鉄工業(株)
285	2005-09	上馬ハイホーム	東京都世田谷区	東方工業(株)
286	2005-09	エミネンス二俣川	神奈川県横浜市	(株)協和日成
287	2005-09	サンシティ中野	東京都中野区	日本リニューアル(株)
288	2005-10	イオン大曾根	愛知県名古屋	東洋熱工業(株)
289	2005-10	ルックハイツ大和	神奈川県大和市	(株)大神設備工業
290	2005-10	第3稲毛ハイツ28号棟	千葉県千葉市	三建設備工業(株)
291	2005-10	東横イン門前仲町永代橋	東京都江東区	(株)東横システム電建
292	2005-10	東横イン草加西口	埼玉県草加市	(株)東横システム電建
293	2005-10	アライブ下馬	東京都世田谷区	エルゴテック(株)

NO.	납입연월	현장명	주소	설비업자
294	2005-10	新藤電子工業(株)沼南工場	千葉県柏市	(株)テクノ菱和
295	2005-10	マンション柏サルビア雑排水管更新工事	千葉県柏市	荏原テクノサーブ(株)
296	2005-10	日本全業工業(株)工場	福島県郡山市	(株)テクノ菱和
297	2005-10	東横イン横浜関内みなと大通	神奈川県横浜市	(株)東横システム電建
298	2005-10	東横インさいたま新都心	埼玉県さいたま市	(株)東横システム電建
299	2005-10	東横イン徳山駅新幹線口	山口県徳山市	(株)東横システム電建
300	2005-10	東横イン神戸三ノ宮II	兵庫県神戸市	(株)東横システム電建
301	2005-11	東横イン神戸前橋駅前天原社	群馬県前橋市	(株)東横システム電建
302	2005-11	東加賀屋4丁目計画	大阪府大阪市	(株)潮江水道工業所
303	2005-11	東横イン宮崎中央通	宮崎県宮崎市	(株)東横システム電建
304	2005-11	京葉銀行松ヶ丘支店	千葉県千葉市	(株)秋山総合
305	2005-11	アソシエール早稲田新築工事	東京都新宿区	明和設備株式会社
306	2005-12	日本私立学校振興・共済事業団改修工事	東京都千代田区	日本装芸(株)
307	2005-12	酒井医療(株)白井工場	千葉県	(株)テクノ菱和
308	2005-12	D'グラフォート十日町タワー	山形県	銅谷設備(株)
309	2005-12	ルビコン(株)伊那工場	長野県	(株)南信日立
310	2006-01	ルートイン大分	大分県	(株)菱熱
311	2006-01	ライオンズマンション文京	東京都文京区	日本設備工業(株)
312	2006-02	東武スポーツクラブプレオンせんげん台	埼玉県越谷市	須賀工業(株)
313	2006-02	高円寺グランドマンション雑排水管改修工事	東京都杉並区	日本水理(株)
314	2006-02	とよはるサンハイツ	埼玉県春日部市	建装工業(株)
315	2006-02	ホームマットアンバサダー	東京都港区	エルゴテック(株)
316	2006-02	シャンボール第二西川口	埼玉県川口市	(株)東京ピーシー
317	2006-02	東横イン大和駅前	神奈川県大和市	(株)東横システム電建
318	2006-02	東横イン三河安城駅前	愛知県安城市	(株)東横システム電建
319	2006-03	三原台計画	大阪府堺市	日比谷総合設備(株)
320	2006-03	大宮大成町住宅台所系統排水立管改修	埼玉県さいたま市	大協和工業(株)
321	2006-03	麻布東町マンション	東京都港区	(株)ジャパンリフォーム
322	2006-03	(仮称)六本木三河台ビル	東京都港区	(株)西原衛生工業所
323	2006-03	大城邸新築工事	東京都	(株)當木工事
324	2006-03	東横イン大阪天満南森町駅	大阪府大阪市	(株)東横システム電建
325	2006-03	東横イン高松兵庫町	香川県高松市	(株)東横システム電建
326	2006-03	東横イン淀屋橋駅前	大阪府大阪市	(株)東横システム電建

NO.	납입연월	현장명	주소	설비업자
327	2006-03	東横イン甲府駅前	山梨県甲府市	(株)東横システム電建
328	2006-04	パシフィック浜町	東京都中央区	齋久工業(株)
329	2006-04	赤坂協和ビル	東京都港区	管鉄工業(株)
330	2006-04	ビップ落合	東京都新宿区	タイキ工業(株)
331	2006-04	高橋産婦人科クリニック	兵庫県西宮市	(株)兼商店
332	2006-04	そごう千葉店改修工事	千葉県千葉市	(株)秋山総合
333	2006-05	岸谷マンション	神奈川県横浜市	木村設備(株)
334	2006-05	東横イン高崎駅前	群馬県高崎市	(株)東横システム電建
335	2006-05	ニューウェルハイツ梶ヶ谷改修工事	神奈川県川崎市	(株)タイコー
336	2006-05	ドミール津田沼	千葉県習志野市	京浜管鉄工業(株)
337	2006-05	東横イン鶯谷駅前	東京都台東区	(株)東横システム電建
338	2006-05	東横イン沼津駅北口左	静岡県沼津市	(株)東横システム電建
339	2006-05	東横インいわき駅前	福島県いわき市	(株)東横システム電建
340	2006-06	西麻布ガーデン	東京都港区	エスエステック
341	2006-06	桜台住宅雑排水更新工事	東京都練馬区	
342	2006-06	東横イン尾張一宮駅前	愛知県一宮市	(株)東横システム電建
343	2006-06	FBR三田大聖院ビル改修工事	東京都港区	(有)八設
344	2006-07	東横イン大塚駅北口II	東京都豊島区	(株)東横システム電建
345	2006-07	アソルティ自由が丘	東京都目黒区	(有)フタバ設備工業
346	2006-07	三浦邸	東京都新宿区	山寺工業所
347	2006-07	ダイアパレス白山公園前	新潟県	
348	2006-07	湘南ライフタウン	神奈川県	大成ユーレック(株)
349	2006-07	浦和学院	埼玉県	管鉄工業(株)
350	2006-07	大都販売(株)東墨田計画	東京都墨田区	三建設備工業(株)
351	2006-07	グランドマンション野方	東京都中野区	京浜管鉄工業(株)
352	2006-07	イエローエンジェル	愛知県	大成設備(株)
353	2006-07	喜瀬別邸プロジェクト	沖縄県	三建設備工業(株)
354	2006-07	東横イン佐久平駅前	長野県佐久市	(株)東横システム電建
355	2006-07	東横イン川崎駅前砂子	神奈川県川崎市	(株)東横システム電建
356	2006-08	東横イン大分駅前	大分県大分市	(株)東横システム電建
357	2006-08	匠塙警察署	千葉県匝瑳市	森管工(株)
358	2006-08	東横イン千葉みなと駅前	千葉県千葉市	(株)東横システム電建
359	2006-09	東横イン福井駅前	福井県福井市	(株)東横システム電建
360	2006-09	上中里団地	神奈川県横浜市	建築工業(株)
361	2006-09	オークラハイツ	神奈川県鎌倉市	
362	2006-09	東横イン中部国際空港	愛知県常滑市	(株)東横システム電建
363	2006-09	東横イン岡山駅西口右	岡山県岡山市	(株)東横システム電建
364	2006-09	泉ハイツ	埼玉県所沢市	荏原テクノサーブ(株)
365	2006-09	東横イン沼津駅北口正面	静岡県沼津市	(株)東横システム電建
366	2006-09	東横イン広島職町	広島県広島市	(株)東横システム電建
367	2006-09	ユニハイム入間	埼玉県入間市	日本リニューアル(株)

NO.	납입연월	현장명	주소	설비업자
368	2006-09	シャンボール旗の台	東京都品川区	(株)ヤマト
369	2006-10	ルネ甲子園	兵庫県西宮市	神戸洗管工業(株)
370	2006-09	グランドメゾン大濠公園	福岡県福岡市	西原衛生工業所
371	2006-10	オプトエレクトロニクス塚越社屋新築工事	埼玉県蕨市	(株)ヤマト
372	2006-10	シャンボール上馬	東京都世田谷区	(株)ヤマト
373	2006-10	東横イン大井町駅前	東京都品川区	(株)東横イン電建
374	2006-10	東横イン大阪谷四交差点	大阪市中央区	(株)東横イン電建
375	2006-10	東横イン古川駅前	宮城県大崎市	(株)東横イン電建
376	2006-10	東横イン小倉駅前	福岡県北九州市	(株)東横イン電建
377	2006-10	(仮称)キャノン目黒宿泊棟	東京都目黒区	(株)西原衛生工業所
378	2006-10	市谷シティーハウス	東京都新宿区	九興総合設備(株)
379	2006-10	喜瀬別邸増改築	沖縄県那覇市	三建設備工業(株)
380	2006-11	永福ニューハウジング	東京都杉並区	(株)スターテック
381	2006-11	東横イン西鉄久留米駅前	福岡県久留米市	(株)東横イン電建
382	2006-11	東横イン新八代駅前ビル	熊本県八代市	(株)東横イン電建
383	2006-11	東横イン十三駅西口	大阪府大阪市	(株)東横イン電建
384	2006-11	(仮称)読売銀座ビル	東京都中央区	須賀工業(株)
385	2006-12	大宮寿能ハイツ改修工事	埼玉県さいたま市	大協和工業(株)
386	2007-01	葛飾精鋼(株)	東京都葛飾区	(株)松南プランニング
387	2007-01	日吉第5コーポ別館	神奈川県横浜市	(株)佐山製作所
388	2007-01	木村マンション新築工事	東京都世田谷区	三生設備(株)
389	2007-01	南麻布4丁目計画	東京都港区	(株)レックコンストラクション
390	2007-01	日本警護マネジメント学院	埼玉県さいたま市	管鉄工業(株)
391	2007-01	高浜南住宅	千葉県千葉市	フジクス(株)
392	2007-01	東武横浜第3ビル	神奈川県横浜市	(株)西原衛生工業所
393	2007-02	信和江戸川マンション	東京都江戸川区	古賀設備
394	2007-01	叙叙園 新築工事	東京都足立区	(株)テクノ菱和
395	2007-01	東横イン 青森駅正面口	青森県青森市	(株)東横イン電建
396	2007-01	東横イン 新子安駅前	神奈川県横浜市	(株)東横イン電建
397	2007-01	東横イン 東広島西条駅前	広島県東広島市	(株)東横イン電建
398	2007-03	東横イン 米子駅前	鳥取県米子市	(株)東横イン電建
399	2007-03	東横イン 相生駅南口	兵庫県相生市	(株)東横イン電建
400	2007-03	東横イン 相模原駅前	神奈川県相模原市	(株)東横イン電建
401	2007-04	東横イン 博多口駅前II	福岡県博多市	(株)東横イン電建
402	2007-04	東横イン 弘前駅前	青森県弘前市	(株)東横イン電建
403	2007-05	東横イン 熱海駅前	静岡県熱海市	(株)東横イン電建

NO.	납입연월	현장명	주소	설비업자
404	2007-04	新ときわ台ロイヤルコーポ	東京都板橋区	(有)ラプツ
405	2007-04	ボナハイツ中川	東京都足立区	太平エンジニアリング(株)
406	2007-04	コープ野村庚午マンション	広島県広島市	(株)アライ
407	2007-04	メゾンドール新多摩川	神奈川県川崎市	(株)アライ
408	2007-04	ダイヤパレス県庁前	新潟県新潟市	新葎工業(株)
409	2007-04	キャッスルステージ文京小日向	東京都文京区	積水工業
410	2007-04	オーベル柏の葉4番館	千葉県柏市	大成設備(株)
411	2007-04	善福寺コーポ	東京都練馬区	(株)栄進
412	2007-05	築地ビル新築工事	東京都中央区	常進工業(株)
413	2007-05	福岡銀行 竹下支店	福岡県福岡市	
414	2007-05	東横イン 福島駅東口II	福島県福島市	(株)東横イン電建
415	2007-05	東横イン 岡山駅西口正面	岡山県岡山市	(株)東横イン電建
416	2007-05	日本出版販売(株)王子流通センター	東京都北区	西原衛生工業所
417	2007-06	後楽園マンション	東京都文京区	
418	2007-06	拓殖大学中央教室棟	東京都文京区	東洋熱工業(株)
419	2007-06	シャンボール第二商品川	東京都品川区	エスケーテクノ(株)
420	2007-06	グリーンハイムひなた山住宅	神奈川県	大成コーレック(株)
421	2007-06	センチュリーマンション南浦和	埼玉県さいたま市	(株)サン設備
422	2007-06	東急ドエル平岸台	北海道札幌市	池田煖房工業(株)
423	2007-06	東横イン 熊本駅前	熊本県熊本市	(株)東横イン電建
424	2007-06	東横イン 浜松駅北口	静岡県浜松市	(株)東横イン電建
425	2007-06	東横イン 地下鉄人形町A5	東京都中央区	(株)東横イン電建
426	2007-06	東横イン 金沢香林坊新館	石川県金沢市	(株)東横イン電建
427	2007-06	秀和レジデンス代官山	東京都渋谷区	
428	2007-07	ライオンズマンション大和町	宮城県仙台市	荏原テクノサーブ(株)
429	2007-07	西城住宅	愛知県名古屋市	日本設備工業株
430	2007-07	東横イン 池袋北口II	東京都豊島区	(株)東横イン電建
431	2007-08	東横イン 東広島駅前ビル	広島県広島市	(株)東横イン電建
432	2007-08	三恵技研工業(株)群馬製作所	群馬県伊勢崎市	(株)ヤマト
433	2007-09	東横イン本社ビル	東京都大田区	
434	2007-09	千葉ガーデンタウンD棟 1期工事	千葉県千葉市	東洋メンテ工業(株)
435	2007-09	グラントパレス壱川	沖縄県浦添市	
436	2007-09	東横イン 旭川駅前	北海道旭川市	(株)東横イン電建
437	2007-09	東横イン 土浦駅前	茨城県土浦市	(株)東横イン電建
438	2007-09	若松二丁目団地	千葉県船橋市	日本リフォーム(株)
439	2007-09	シャンボール上野毛	東京都世田谷区	
440	2007-10	サンフロア等々力	東京都世田谷区	明成工業(株)

NO.	납입연월	현장명	주소	설비업자
441	2007-10	秀和田町レジデンス	東京都港区	(有)ラプツ
442	2007-10	マンション目黒苑	東京都目黒区	(有)ラプツ
443	2007-10	東横イン 下関駅前	福岡県北九州市	(株)東横イン電建
444	2007-11	西台サンコーポ	東京都板橋区	丸ノ内工業(株)
445	2007-11	新々会館	東京都中央区	(有)栄光設備
446	2007-11	日商岩井南浦和マンション	埼玉県さいたま市	(株)サン設備
447	2007-11	湘南西部住宅	神奈川県藤沢市	大成コーレック(株)
448	2007-11	湘南西部住宅	神奈川県藤沢市	(株)シミズ・ビルライフケア
449	2007-11	西東京市芝久保2丁目計画	東京都西東京市	環境装備エヌエスシー
450	2007-11	東横イン 日本橋浜町公園	東京都中央区	(株)東横イン電建
451	2007-11	東横イン 会津若松駅前	福島県会津若松市	(株)東横イン電建
452	2007-12	稲毛海岸3丁目団地	千葉県千葉市	京浜管鉄工業(株)
453	2007-12	富士見二丁目市街地再開発事業	東京都千代田区	櫻井工業(株)
454	2008-01	東横イン 新北九州空港ビル	福岡県北九州市	(株)東横イン電建
455	2008-01	東横イン 桐生駅南口駅前	群馬県桐生市	(株)東横イン電建
456	2008-01	柏厚生総合病院移転新築工事	千葉県柏市	日比谷総合設備(株)
457	2008-02	シャンボール上大岡排水管更新工事	神奈川県横浜市	フジクス(株)
458	2008-02	南麻布PJ	東京都港区南麻布	日研産業
459	2008-02	エクレール千駄ヶ谷	東京都渋谷区	カンパネ(株)
460	2008-02	入国管理事務所	茨城県土浦市	日本ファシリオ(株)北関東支店
461	2008-02	パークハイム庚午北	広島県広島市	(株)アライ
462	2008-02	長岡コーポ	福岡県福岡市南区	(株)アライ
463	2008-02	野庭団地第4住宅	神奈川県横浜市港南区	興栄興業(株)
464	2008-03	調布・菊野台3丁目マンション	東京都調布市	岡崎工業(株)
465	2008-03	コスモ西大井	東京都品川区	京浜管鉄工業(株)
466	2008-03	品川インターシティー	東京都港区	セコムテクノサービス(株)
467	2008-03	東横イン盛岡駅前	岩手県盛岡市	(株)東横イン電建
468	2008-03	東横イン 桐生駅南口前山策ビル	群馬県桐生市	(株)東横イン電建
469	2008-04	ライオンズマンション越後湯沢管理室	新潟県南魚沼郡	日本ハウズイング(株)
470	2008-04	東横イン 横浜鶴見駅前	神奈川県横浜市鶴見区	(株)東横イン電建
471	2008-04	東横イン 奈良新大宮駅前	奈良県奈良市芝辻町	(株)東横イン電建
472	2008-04	ブラド千歳船橋	東京都世田谷区	竹村総合設備(株)
473	2008-05	横浜カメラアホスピタル	神奈川県横浜市旭区	日比谷総合設備(株)
474	2008-05	千葉ガーデンタウンC棟・E棟・F棟 II期工事	千葉県千葉市美浜区	東洋メンテ工業(株)
475	2008-05	芝浦アイランドA3	東京都港区	斎久工業

NO.	납입연월	현장명	주소	설비업자
476	2008-05	東横イン小山駅東口	栃木県小山市	(株)東横イン電建
477	2008-05	東横イン那覇おもろまち駅前	沖縄県那覇市	(株)東横イン電建
478	2008-05	東横イン新潟上大川前通	新潟県新潟市中央区	(株)東横イン電建
479	2008-05	飯田橋ハイタウン	東京都新宿区	(株)キョーエイ・エンジニアリング
480	2008-05	リフレッシュプラザ温泉998	北海道古宇郡	
481	2008-05	東横イン佐世保駅前	長崎県佐世保市	(株)東横イン電建
482	2008-06	第5みつわ台ハイッ	千葉県千葉市若葉区	京浜管鉄工業(株)
483	2008-06	第6みつわ台ハイッ	千葉県千葉市若葉区	京浜管鉄工業(株)
484	2008-06	千駄ヶ谷4丁目計画	東京都渋谷区千駄ヶ谷	大成温調(株)
485	2008-06	東横イン網走駅前	北海道網走市新田	(株)東横イン電建
486	2008-06	大崎駅西口再開発新築工事	東京都品川区大崎	川本工業(株)
487	2008-06	新座住宅8号5棟	埼玉県新座市新座	京浜管鉄工業(株)
488	2008-06	ホームマットプレジデント改修工事	東京都港区六本木	(株)エルゴテック
489	1905-06	ライオンズマンション青葉台	神奈川県横浜市青葉台	日本設備工業(株)
490	2008-06	東横イン松江駅前	島根県松江市朝日町	東横イン電建
491	2008-06	東横イン埼玉戸田公園駅前	埼玉県戸田市本町	東横イン電建
492	2008-06	東横インつくばエクスプレス守谷駅前	茨城県守谷市守谷新町裏甲	東横イン電建
493	2008-06	東横イン徳島駅前	徳島県徳島市両国本町	東横イン電建
494	2008-06	広尾ガーデンヒルズJ棟	東京都渋谷区広尾	
495	2008-06	東横イン藤枝駅前青島ビル	神奈川県藤枝市	東横イン電建
496	2008-07	東横イン中津駅前ビル	大分県中津市豊田町	東横イン電建
497	2008-08	コーポ根岸改修工事	埼玉県川口市	(株)アクアエンジニアリング
498	2008-08	東横イン播州赤穂駅前ビル	兵庫県赤穂市加里屋	東横イン電建
499	2008-09	東横イン豊橋駅前永井ビル	愛知県豊橋市	東横イン電建
500	2008-09	東横イン湊川公園駅前福原ビル	兵庫県神戸市	東横イン電建
501	2008-09	東横イン北上駅東口P P Jビル	岩手県北上市	東横イン電建
502	2008-09	東横イン茅ヶ崎駅前大安興業ビル	神奈川県茅ヶ崎市	東横イン電建
503	2008-09	東横イン東武宇都宮駅西口駅前ビル	栃木県宇都宮市	東横イン電建
504	2008-10	ハイライフ保土ヶ谷新築工事	神奈川県横浜市保土ヶ谷区	エスケーテクノ(株)
505	2008-10	三郷第3住宅改修工事	埼玉県三郷市彦成	京浜管鉄工業(株)
506	2008-10	シャンポール第2目黒	東京都目黒区	リフェイスコーポレーション(株)
507	2008-10	目黒ロイヤルハイッ改修工事	東京都目黒区	(株)オープンリフォームウィル
508	2008-11	高輪共同住宅	東京都港区	(株)日設
509	2008-11	新橋FAD(ファド)ビル	東京都港区	日本リニューアル(株)

NO.	납입연월	현장명	주소	설비업자
510	2008-11	根岸ハイッ	埼玉県さいたま市	大協和工業(株)
511	2008-12	みさと健和病院新棟建設工事	埼玉県三郷市	大成温調(株)
512	2008-12	新阪和ビル	東京都中央区	(有)奈良機設
513	2009-01	ともえ荘	東京都北区	丸ノ内工業(株)
514	2009-02	東墨田倉庫改修工事	東京都墨田区	東横イン電建
515	2009-02	JFE鶴瀬東新築工事	埼玉県鶴瀬市	大成温調(株)
516	2009-03	第一製パン小平工場改修工事	東京都小平市	(株)藤田工業
517	2009-03	上北沢グリーンコーポ改修工事	東京都世田谷区	木村設備(株)
518	2009-03	西友 河辺店改修工事	東京都青梅市	管鉄工業(株)
519	2009-04	東横イン日本橋馬喰町(日本橋馬喰町ビル)	東京都中央区	東横イン電建
520	2009-04	東横イン東横2丁目ビル(名古屋)	愛知県名古屋市中区	東横イン電建
521	2009-04	東横イン岐阜羽島駅前ビル	岐阜県羽島市	東横イン電建
522	2009-04	上板橋サンライトマンション	東京都板橋区	九興総合設備(株)
523	2009-05	所沢プリンスハイッ	埼玉県所沢市	櫻井工業(株)
524	2009-05	ラベージュ宮崎台	神奈川県川崎市	山羽工業(株)
525	2009-05	シャルム第一聖蹟桜ヶ丘	東京都多摩市	ジャパンリフォーム(株)
526	2009-05	親和銀行 大村支店	長崎県大村市	サンビット(株)
527	2009-06	サンライズヴィラ 東柏ヶ谷	神奈川県綾瀬市	株式会社 下田商会
528	2009-06	ファンケル健康院 帝京科学大学千住キャンパス新設工事	東京都中央区	管鉄工業(株)
529	2009-06	キャンパス新設工事	東京都足立区	(株)西原衛生工業所
530	2009-07	あづまビル改修工事	埼玉県さいたま市	(株)サン設備
531	2009-07	西川口ファミリーマンション	埼玉県川口市	丸ノ内工業(株)
532	2009-07	東横イン大津マルヤマビル	滋賀県大津市	東横イン電建
533	2009-07	東横イン平塚駅前梅屋ビル	神奈川県平塚市	東横イン電建
534	2009-07	東横イン長野駅前坂口ビル	長野県長野市	東横イン電建
535	2009-07	東横イン淵野辺駅前ビル	神奈川県相模原市	東横イン電建
536	2009-08	東横イン太田駅前Dstyleビル	群馬県太田市	東横イン電建
537	2009-08	東横イン石垣港ターミナル前MMPビル	沖縄県石垣市	東横イン電建
538	2009-09	東横イン三島駅北口(三島駅前室伏ビル)	静岡県三島市	東横イン電建
539	2009-09	東横イン町田駅前ビル	東京都町田市	東横イン電建
540	2009-10	東横イン新鎌ヶ谷駅前ビル	千葉県鎌ヶ谷市	東横イン電建
541	2009-10	武蔵野プレジォ	東京都武蔵野市	京浜管鉄工業(株)
542	2009-10	シャンポール練馬	東京都練馬区	エスケーテクノ(株)
543	2009-10	世界貿易センタービル改修工事	東京都港区	(株)西原衛生工業所
544	2009-11	吉祥寺マンション	東京都武蔵野市	TOHO(株)

NO.	납입연월	현장명	주소	설비업자
545	2009-11	トーカングランドマンション音羽	東京都豊島区	エスケーテクノ(株)
546	2009-12	東横イン小倉駅前北口ビル	福岡県小倉市	東横イン電建
547	2009-12	東横イン天神南ビル	福岡県福岡市	東横イン電建
548	2009-12	日商岩井洗足池マンション	東京都大田区	東京ピーシー
549	2009-12	シャンボール浦和1階共用部更新工事	埼玉県さいたま市	東京ピーシー
550	2009-12	ソルシェ浦和汚水管更新工事	埼玉県さいたま市	(株)サン設備
551	2009-12	世界貿易センタービル改修工事	東京都港区	東洋熱工業株式会社
552	2009-12	秀和五反田駅前レジデンス	東京都品川区	櫻井工業(株)
553	2010-01	聖路加病院新第3号館新築工事	東京都中央区	(株)西原衛生工業所
554	2010-02	東横イン掛川駅前ヨシコンビル	静岡県掛川市	東横イン電建
555	2010-02	ファミリー原木中山	千葉県船橋市	
556	2010-02	パシフィック松涛マンション	東京都渋谷区	ブライトワークス(株)
557	2010-04	東横イン広島駅前	広島県広島市	東横イン電建
558	2010-04	東横イン和歌山駅前東	和歌山県和歌山市	東横イン電建
559	2010-04	東横イン田原駅前	東京都台東区	東横イン電建
560	2010-04	東横イン足利駅前	栃木県足利市	東横イン電建
561	2010-04	堀込第4住宅改修工事	千葉県白井市	京浜管鉄工業(株)
562	2010-05	東横イン八潮駅前	茨城県つくば市	東横イン電建
563	2010-05	東横イン橋本駅北口	神奈川県相模原市	東横イン電建
564	2010-05	東横イン福生駅前	東京都福生市	東横イン電建
565	2010-05	草津荘改修工事	群馬県草津市	米原設備(株)
566	2010-05	三栄ハウス	東京都新宿区	丸ノ内工業(株)
567	2010-06	奥戸くつろぎの郷	東京都葛飾区	管鉄工業(株)
568	2010-06	東電広告草津山荘	群馬県吾妻郡草津	米原設備(株)
569	2010-06	東横イン京都五条大宮	京都府京都市	東横イン電建
570	2010-06	東横イン岡山駅前福武	岡山県岡山市	東横イン電建
571	2010-06	藤和八王子コーポ衛生設備改修工事	東京都八王子市	(株)ヒロ・プランニング
572	2010-07	東横イン松阪駅前	三重県松阪市	東横イン電建
573	2010-07	東横イン千葉駅前	千葉県千葉市	東横イン電建
574	2010-07	幸田セントラルマンション改修工事	東京都板橋区	米原設備(株)
575	2010-08	戸頭中央ハイツ	茨城県取手市	京浜管鉄工業(株)
576	2010-08	東横イン鶴橋オリエンタル	大阪府大阪市	東横イン電建
577	2010-08	青葉台マンション改修工事	東京都目黒区	(株)大勝テック
578	2010-08	東横イン太田駅前	群馬県太田市	東横イン電建
579	2010-09	田中ビル改修工事	東京都港区	(株)スイファ
580	2010-09	エミネンス小山3号棟改修工事	栃木県小山市	日本ファシリオ(株)
581	2010-09	タマス所沢事業所研究棟	埼玉県所沢市	三建設備工業(株)
582	2010-09	東横イン日本橋富沢町ビル	東京都中央区	東横イン電建
583	2010-09	東横イン太田駅前	群馬県太田市	東横イン電建
584	2010-10	麻布第一コーポ	東京都港区	(株)スイファ

NO.	납입연월	현장명	주소	설비업자
585	2010-10	ローゼ高津	神奈川県川崎市	建装工業(株)
586	2010-10	総合病院国保旭中央病院新本館	千葉県旭市	斎久工業(株)・京葉工管(株)JV
587	2010-11	苑田リハビリテーション病院改修	東京都足立区	(株)テクノ菱和
588	2010-11	東横イン大阪東口ビル	大阪府大阪市	(株)東横イン電建
589	2010-11	城南信用金庫横浜支店	神奈川県横浜市	(株)ラプツ
590	2010-11	シャンボール白金排水管更新工事	東京都港区	(株)平成工業
591	2010-12	シェアプレイス田園調布南プロジェクト	東京都大田区	(株)サンセツ
592	2010-12	辻村マンション改修工事	埼玉県さいたま市	(株)アクセス
593	2010-12	サンシティ I棟改修工事	東京都板橋区	大協和工業(株)
594	2010-12	シティーコープ西葛西	東京都江戸川区	(株)ラプツ
595	2010-12	日比谷ダイビル	東京都千代田区	(株)日本アクアプラント
596	2011-01	南幸町プロジェクト	神奈川県川崎市	(有)若林設備
597	2011-01	第二中目黒シティーハイツ	目黒区中目黒	日化設備工業(株)
598	2011-01	サンルートプラザ東京	千葉県浦安市	大成温調(株)
599	2011-01	東横イン伊丹大阪空港前ビル	大阪府伊丹市	東横イン電建
600	2011-02	ホームマートプレジデント改修工事	東京都港区	エルゴテック(株)
601	2011-02	住友大宮ハウス改修工事	埼玉県さいたま市	(株)平成工業
602	2011-03	深川住宅A棟改修工事	東京都江東区	(株)西原衛生工業所
603	2011-04	三項コーポ改修工事	千葉県市川市	京葉設備建設(株)
604	2011-04	五反田高砂ニュースカイマンション改修工事	東京都品川区	丸ノ内工業(株)
605	2011-05	江ノ島マンション改修工事	神奈川県藤沢市	(株)SSL
606	2011-05	新宿中央口ビル	東京都新宿区	米原設備(株)
607	2011-05	ネグロス電工船橋商品センター	千葉県船橋市	川本工業(株)
608	2011-05	ホンダ品質改革センター栃木	栃木県芳賀郡	ダイダン(株)
609	2011-05	名戸ヶ谷病院別館新築工事	千葉県柏市	関東冷機株式会社
610	2011-06	東横イン名古屋錦改修工事	愛知県名古屋	(株)東横イン電建
611	2011-06	日本ゼオン開発センター	神奈川県川崎市	新菱冷熱工業株式会社
612	2011-10	東横インホテル浅草橋駅前	東京都江東区	(株)東横イン電建
613	2011-11	郵政福祉琴平ビル改修工事	東京都港区	アルファー企画
614	2011-12	イトーピア西浦和改修工事	埼玉県さいたま市	大協和工業(株)
615	2012-01	東横インホテル天王洲共栄商事ビル	東京都品川区	(株)東横イン電建
616	2012-01	サンハイツ中野改修工事	東京都中野区	明成工業(株)
617	2012-02	東横インホテル立川駅前鈴木ビル	東京都立川市	東横イン電建
618	2012-05	新砂プラザ改修工事	東京都江東区	サン冷機工業株式会社
619	2012-05	飯田橋ハイタウン	東京都新宿区	斎久工業(株)

APPIZ

a 100 YEAR WARRANTY



PPI 평화

본사·공장 : 경기도 화성시 장안면 버들로 1085-11 T : 031-359-0001 F : 031-359-0050
포천 공장 : 경기도 포천시 원동고길 167 장수 공장 : 전라북도 장수군 천천면 장천로 901-4