



PLUMBING SYSTEM

PB, 분배기(급수·급탕), PE-RT, PPF(INNO AS)



Customer satisfaction
is a more memorable experience, over here!

고객만족을 넘어서 고객감동으로!

고객여러분 반갑습니다.

(주)프럼파스트는 1992년 설립 이래, 배관자재에 대한 끊임없는 연구개발과 엄격한 품질관리를 통해 국내시장은 물론 영국(BSI), 호주(SAI), 스페인(AENOR) 등 국제 시장에서도 기술력을 인정받는 기업으로 성장 해 왔습니다.

또한, 투명하고 체계적인 경영관리시스템을 도입하고 우수한 인력확보와 연구·개발 지원, 해외 우수 기업과의 전략적 제휴에 의한 기술력 우위를 바탕으로 고객과 투자자, 사원 모두의 이익을 극대화 하고자 하는 경영이념을 실천해 나가고 있습니다.

(주)프럼파스트는 앞으로도 친환경 기술·제품개발을 통하여 환경보전에 앞장설 것이며, 우수한 기술력에 임직원들의 뜨거운 열정을 더해 국내외 건축에 소요되는 배관 자재 시장을 선도하는 기업으로 우뚝 서겠습니다. 고객 여러분의 꾸준한 관심과 성원을 부탁드립니다. 항상 최고의 파트너로 고객과 함께 할 것을 약속드립니다.

감사합니다.

(주)프럼파스트 대표이사 **원재희**

| Company History |

1990

- 1992. 03 창업(주주총회에서 회사 건립)
- 1992. 08 (주)동양프라스틱 공장 준공
- 1999. 06 한국산업규격 KS M 3363 PB관 인증 (제 99-067호)

2000

- 2000. 02 영국 BSI KITE 마크 인증 획득 (NO KM52006)
- 2000. 10 영국 BSI ISO 9002 인증 획득
- 2001. 03 (주)프림파스트로 상호변경
- 2002. 01 코스닥 등록
- 2002. 11 호주 워터 마크 인증 획득(등록 제 2547)
- 2002. 12 선도기업 지점(충청남도 제2002-06호)
- 2003. 06 KFQ 품질경영시스템 인증 (ISO 9001)
- 2003. 10 스페인 AENOR 마크 인증 획득
- 2004. 02 영국KITE MARK PB 베리어 파이프 추가 인증 획득(KM 5006)
- 2006. 05 산업포장 수상
- 2007. 01 한국산업규격(KS M 3363)종류등급 추가(2종,4종)
PB종류등급 추가 (제99-0675호)
- 2007. 11 연구개발부 전담부서 인증 (한국산업기술진흥협회)
- 2008. 06 INNO BIZ 인증서 취득

2010

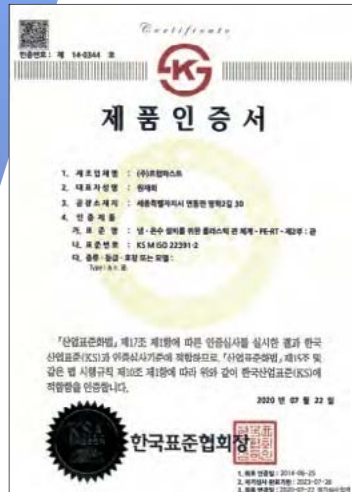
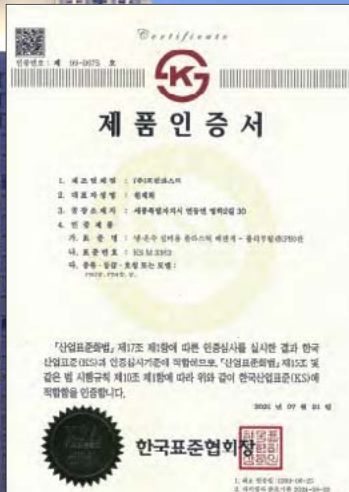
- 2011. 07 PB관(KCW-2011-0046), PB이음관(KCW-2011-0047)
수도용 자재 위생안전기준 인증획득
- 2011. 11 컴파운드 공장 설립(생산 Line2. R/D Line1)
- 2012. 11 KS M 3363 파이프 종류 등급 2종,4종 갱신
- 2013. 01 PB분배기(KCW-2013-0033) 수도용 자재 위생안전기준 인증획득
- 2014. 06 한국산업규격 KS M ISO 22391-2 PE-RT관 인증(제 14-0344호)
- 2014. 11 PE-RT관(KCW-2014-0150) 수도용 자재 위생안전기준 인증획득
- 2016. 09 스마트공장(MES) 구축
- 2018. 03 모범납세자선정(부총리 겸 기획재정부장관상)
- 2018. 05 금탑산업훈장 수훈
- 2018. 06 ISO 9001:2015 전환완료
- 2018. 08 PP이음관(KCW-2018-0106) 수도용 자재 위생안전기준 인증획득
- 2019. 07 필리핀 BPS PB파이프 인증 획득(Q-2985)

2020

- 2020. 09 그립링 손상방지장치 특허등록(제 10-2154692 호)
- 2023. 02 조립분해 및 시공이 용이한 원형수전박스 실용신안 등록(제 20-0496578호)
- 2023. 10 육안확인이 가능하고 현장에서 분해조립이 용이한 분배기 헤드 실용신안 등록(제 20-0497339호)

Research & Development

30년간 한길을 걸어온
(주)프럼파스트의 기술력은
고객들에게 먼저 인정받고 있습니다.



폴리부틸렌관(PB 파이프)의 특징

- 반영구적 수명**

PB파이프는 높은 인장강도 및 높은 내파열성, 내마모성, 내열성, 내구성이 뛰어나 반영구적입니다.
- 내부식성**

PB파이프는 콘크리트, 염분등에 부식되지 않아 콘크리트양생, 지중매설관등에 사용하여 화학약품에도 부식이나 녹이 발생되지 않으며 다른 재질의 제품과 비교하여 CHLORINE RESISTANCE가 우수하여 상수도 배관재로 적격입니다.
- 내열, 내압 크리프성**

PB파이프는 제품의 탄성율이 강하므로 동파에 강하고, 내열 내한성이 뛰어나며 제품의 수명을 좌우하는 CREEP성이 다른 수지보다 뛰어납니다.
- 가볍고 유연함**

PB파이프는 경량성과 휨성이 좋아 좁은 공간에서도 운반이나 작업이 용이하며 부드러운 휨성으로 인하여 온돌 난방 배관시 탁월한 효과가 나타납니다.
- 중앙 집중식 난방에 적합**

PB파이프는 광범위한 온도차와 압력에 대한 저항성을 지녀 중앙 집중식 난방 시스템에 적합한 배관재입니다.
- 간편한 시공성**

PB파이프는 공구없이 간단히 배관 할 수 있는 혁신적인 배관 시스템으로 공사기간 단축 및 인건비와 시공비의 절감효과에 크게 기여 할 수 있습니다.

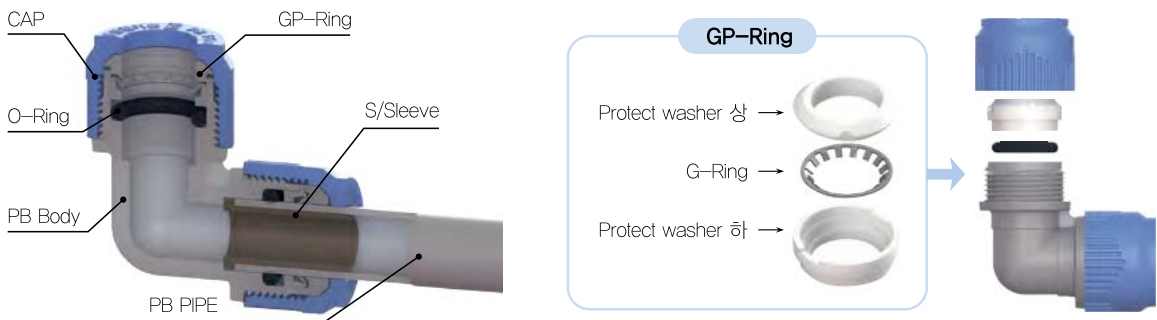
항목		단위	시험방법	물성치
물리적 성질	비 중	g/cm ³	ASTM D 1505	0.920
	경 도	D scale	ASTM D 2240	60
	흡 수 율	mg/cm ²	JIS K 7209	0.01이하
기계적 성질	인 장 항 복 강 도	kgf/cm ²	ASTM D 638	190
	인 장 파 괴 강 도	kgf/cm ²	ASTM D 638	395
	인 장 파 괴 신 율	%	-	300
	인 장 탄 성 율	kgf/cm ²	JIS K 7113	4,440
	충 격 강 도 (상 온)	kgfcm/cm ²	ASTM D 256	No Break
열적성질	선 팽 창 율	°C -1	ASTM D 696	1.3×10 ⁻⁴
	열 전 도 율	W/m	-	0.2
	연 화 점	°C	JIS K 7206	114
	융 점	°C	-	128
	취 화 온 도	°C	JIS K 7216	-180이하

그립링 보호형 G-Protect Fittings [특허등록 : 제 10-2154692 호]

공구없이 분리결합가능한 플라스틱 배관용 PB이음관 그립링 손상방지장치

G-Protect Fittings은 Polybutene (PB) Fittings으로 국제표준인 ISO 15876-3의 요구조건을 만족하는 제품으로 기존 PB Fittings이 가지고 있는 역배관시 발생될 수 있는 문제점을 보완할 수 있는 제품입니다.

제품 구조



제품 특징

- ▶ GP-Ring 적용으로 역배관 가능 (G-Ring 손상보호)
- ▶ GP-Ring 적용으로 미삽입 시공 감소 효과
- ▶ G-Ring First 구조로 미삽입 시 빠른 누수 확인 가능
- ▶ G-Ring First 구조로 O-Ring과 이음관 몸체에만 물이 접촉되므로 기존 구조 이음관 대비 위생성 우수
- ▶ 이음관 부품 단순화 (CAP, GP-Ring, O-Ring)
- ▶ 1차 삽입 시 즉시 누수 확인 가능
- ▶ GP-Ring 역방향 조립 불가로 조립안전성 향상
- ▶ 파이프 회전시 금속재질의 G-Ring이 PB몸체 내부를 손상시킬 수 없는 구조적용
- ▶ 일자드라이버로 GP-Ring 분해 가능



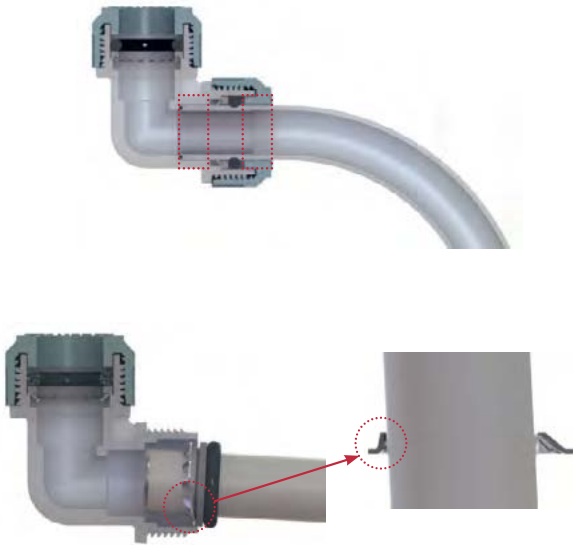
분해 및 재조립(역배관) 순서

- 01 | 이음관의 CAP을 반시계 방향으로 돌려 풀어준다.
- 02 | Pipe를 잡아당겨 이음관에서 Pipe를 빼준다.
- 03 | 재조립 시 GP-Ring이 밀리지 않도록 잡고 밀어 넣는다.
- 04 | CAP을 시계방향으로 돌려 조립한다.

그립링 보호형 G-Protect Fittings 출시배경

기존 PB 이음관이 가지고 있는 분해조립시(역배관시) 발생될 수 있는 문제점을 보완한 제품

일반형 PB 이음관의 구조



CAP이 완전히 잠겨 있는 상태에서 파이프를 삽입하면 파이프를 아무리 꺾어서 삽입하거나 삽입 후 꺾어도 부분이 파이프를 수평으로 잡아주기 때문에 내부 G-Ring에는 손상이 발생 되지 않는다.

CAP을 풀면 부분이 파이프를 잡아줄 수 없기 때문에 G-Ring 한쪽부분의 발이 PB 몸체에 눌러 부분과 같이 손상이 발생될 수 있으며 이러한 현상은 압력에 의하여 파이프가 이탈 될 수 있는 원인을 제공하며, PB 이음관 몸체 내부에 손상을 발생시켜 누수의 원인이 될 수 있다.

일반형 과 그립링 보호형 PB 이음관 비교

구분	일반형	그립링 보호형 (G-Protect Fittings)
PB 이음관 내부 부품 (PB몸체와 CAP 제외)	[G-Ring + 스페이스 와샤 + O-Ring] O-Ring이 뒤쪽에 조립되는 구조로 3가지 부품이 사용됨	[O-Ring + GP-Ring] O-Ring이 안쪽에 조립되는 구조로 2가지 부품이 사용됨
파이프 회전 시 PB 내부 손상가능성	금속재질의 G-Ring 에 의하여 손상발생가능	G-Ring이 보호되며 PB몸체 바깥쪽에 위치하여 손상발생 없음
분해조립 시 문제점 (역배관시)	G-Ring 발이 PB몸체 한쪽부분에 눌리는 편심현상 발생가능	G-Ring을 보호하는 파츠가 있어 쉽게 눌러거나 편심이 발생되지 않는다.

플라스틱배관자재 취급 시 주의사항

point

※ 사용전 안전 및 시공하자를 사전에 방지하기 위하여 프럼파스트 배관자재 시공 및 사용시 주의 사항(12page)과 함께 필독하시고 작업자분들에게 주지시켜 주시기 바랍니다.

01. 상하차는 지면이 평탄한 곳에서 작업한다.
02. 운반 시에는 파이프를 굴리거나 던지지 않아야 한다.
(동절기에는 외부 충격을 받지 않도록 특별히 더욱더 주의해야 합니다.)
03. 보관 시에는 자외선과 비에 맞을 우려가 있는 곳은 피하여 보관한다.
(동절기에는 반드시 실내 보관을 원칙으로 하며 충격이 가해지지 않도록 한다.)
04. PB관과 PERT관은 Push-Fit System으로 연결되며 연질임으로 표면이 심하게 긁힐 경우 누수의 우려가 있으니 운반 시 땅에 끌거나 예리한 물건에 손상되지 않도록 주의 하여야 한다.
(동절기 예리한 물건에 손상받은 부분은 충격에 더욱더 취약해집니다.)
05. 파이프가 서로 겹쳐 맞붙어 있는 상황에서 파이프를 잡아당기면 마찰력에 의하여 파이프가 손상될 수 있으니 주의해야한다.
06. 파이프 절단은 반드시 전용 컷타기를 사용하여 절단한다.
07. 파이프 배관 작업이 부분적으로 완료되었거나 완성된 부분들을 차단시키려 할 경우 이물질등이 배관에 침입하지 못하도록 임시마개 등으로 보호조치 한다.
08. 배관을 보관하는 곳과 시공 시 또는 시공완료 후 용접불뚝, 담뱃불뚝 등 기타 화기에 주의해야 한다.
09. 시공된 파이프가 타 공정에 의한 충격에 손상이 발생되지 않도록 타 공정 작업자에게도 주의시켜야 한다.
10. 파이프 컷타기 및 이음관의 그립링과 서포트 슬리브는 금속재질로 컷타기 칼날 및 슬리브 가장자리와 그립링 발에 손이 베이거나 신체에 상해가 생길 수 있으므로 주의해야 한다.
11. 시공 전 반드시 파이프 규격 및 설계압력과 온도에 맞는 파이프 종류인지 확인한다.
12. Push-Fit System 이음관에 파이프 연결시 삽입길이를 표시 후 연결하는 것을 권장하며 이음관 연결시 CAP을 풀어 시공하는 역배관은 시공하자를 유발 시킬 수 있으니 주의한다.
13. 시공 후 반드시 권장수압시험을 실시한다.
(압력계이지는 권장수압의 2배까지 확인할 수 있는 압력계이지 사용을 권장합니다.)

각 부속의 기능



제품 특징

- PB 슬리브** 배관 시공시 파이프 속에 삽입하여 파이프 정원을 잡아주고, 이음관 삽입을 용이하게 함.
- GP 캡** GP-Ring, 오링이 제자리를 잡도록 위치시키며, 수압을 견뎌.
- GP-Ring** 플라스틱 파츠 하측, 상측 내부에 그립링이 삽입되어 있어 시공 및 하자보수 시 그립링의 보호 역할을 하여 편심을 방지해주며, 압력에 의해서 파이프가 이탈되는 것을 방지.
- PB 오링** 누수 방지 역할.
- PB 그립링** 압력에 의해서 파이프가 이탈 되는것을 방지. ※그립링 재사용 금지
- PB 와샤회색** 스테인레스인 그립링에 의해 오링이 상처가 나지 않도록 보호.

이음관 조립순서

제품 조립시 주의사항

1. 그림의 순서대로 부속이 한 품목도 빠짐 없이 조립 하세요.
2. 특히 캡은 완전히 조립 후 파이프를 삽입 하세요.
3. 부속 중 미성형이나バリ(BURR)가 붙은 것은 조립하면 안됩니다.

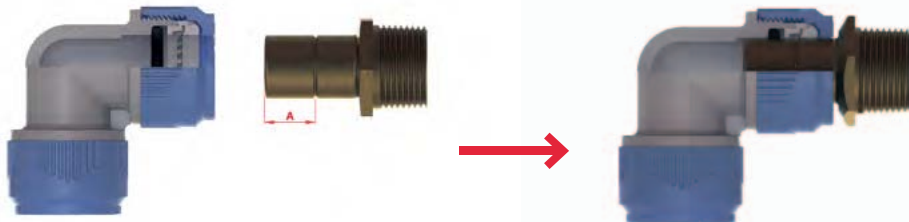


02 그림링 보호형 PB 이음관에 파이프 연결 시 주의 사항

01. 이음관의 내부에 이물질이 유입되지 않도록 합니다.
02. 삽입성을 위하여 이음관은 반드시 영상의 온도에 보관합니다.
단, 화기나 열원으로부터 떨어진 곳에 보관합니다.
03. 이음관의 CAP은 완전히 잠긴 상태로 파이프를 1단 (G-Ring 통과), 2단 (O-Ring 통과) 느낌으로 힘을 주어 삽입합니다.
04. 이음관을 분해 할 경우 이음관 몸체, O-Ring, GP-Ring, CAP 순으로 조립합니다.
05. 미삽입으로 누수가 발생할 경우 수압을 제거한 후 힘껏 파이프를 다시 이음관에 밀어 넣습니다.
06. 이음관에 파이프 삽입 후 분해 재조립 할 경우 O-Ring이 누락되지 않도록 주의하여 주시고 파이프에 삽입되어있는 GP-Ring이 뒤쪽으로 밀리지 않도록 GP-Ring을 손으로 잡고 PB이음관 몸체에 밀어 넣은 후 반드시 CAP은 완전히 잠가 조립합니다.
07. GP 이음관 몸체는 O-Ring 만 조립될 수 있는 공간만 있기 때문에 타사 및 당사 일반 제품의 G-Ring, 와셔, O-Ring, CAP 부속이 조립 사용되어서는 안되오니 주의하여 주시기 바랍니다.
(GP 이음관 몸체 외 타 PB몸체 조립 금지)
08. 상측과 하측이 분해된 GP-Ring은 재사용 하지 않습니다.
09. 반드시 해당 건축 시방서에 따라 수압시험을 실시하며 상온 15 bar를 초과하는 압력이 걸리지 않도록 합니다.

point

통합거치대 분배기 및 난방분배기에 GP 이음관 연결 시 중요 검토사항



규격	A (GP용 그림링 걸림선 위치)
15*1/2"	15mm
20*3/4"	16mm

- ▶ GP이음관의 그림링은 일반제품보다 그림링이 뒤쪽에 위치하기 때문에 반드시 GP용 그림링 걸림선이 적용된 CM, CF 아답타를 사용하여 주셔야 합니다.
- ▶ GP용 CM, CF 아답타에는 GP이음관만 사용하셔야 하기 때문에 작업자분들께 반드시 알려주셔야 합니다. (당사 일반이음관, 타사이음관 사용불가)

프럼파스트 배관자재 시공방법



01. 파이프 절단

카타기를 이용하여 파이프를 약간 앞쪽으로 돌리면서 직각으로 절단



02. 슬리브 삽입

파이프 절단 후 파이프 규격에 맞는 슬리브를 삽입



03. 삽입 확인

슬리브 삽입 후 파이프 외면에 이물질 및 스크래치가 없는지 확인

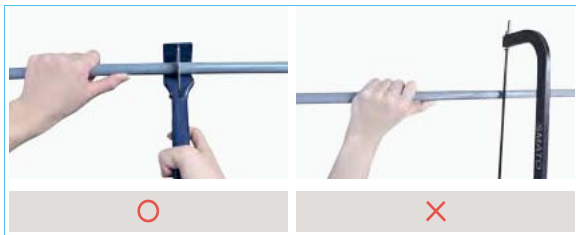


04. 이음관 연결

파이프 연결구를 끝까지 완전히 밀어넣으면 (2단삽입) 시공 완료

시공시 주의사항

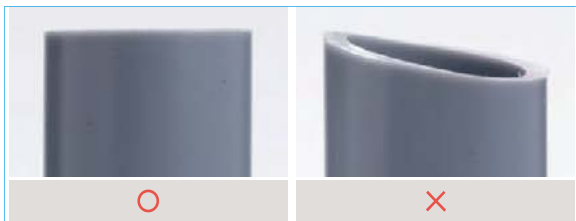
먼저 이음관에 삽입되는 파이프에 스크래치나 기타 특이 사항이 없는지 점검합니다.



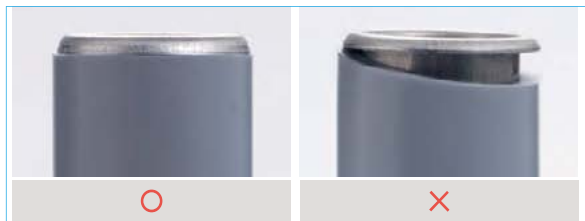
- 파이프 절단시 반드시 전용 카타기로 절단합니다.
- 다른 연장으로 절단시 파이프가 변형이 될 수 있습니다.



- CAP 조임공구 사용금지



- 파이프를 앞쪽으로 돌리면서 직각으로 자릅니다.
- 단면이 직각이 아니면 그립링 편심의 원인이 될 수 있습니다.



프럼파스트 배관자재 시공 및 사용시 주의 사항

현상	확인사항 및 원인	주의사항
누수 및 누기 발생	 오링과 연결되는 파이프 외면에 흠집 발생	운반 및 취급시 파이프가 굽히지 않도록 한다.
	 오링과 연결되는 부분에 이물질 협착	파이프 삽입시 이음관과 삽입될 파이프 부분에 이물질이 없는지 확인한다.
	 CAP 홀 안쪽에 오링킴 발생	수압 및 기압시험시 CAP의 완전체결을 확인하고, 압이 걸려있는 상황에서 CAP은 절대로 풀지 않는다.
	 오링 파이프 몸체 사이에 이물질 협착으로 인한 누수 및 누기발생	이음관 보관 및 취급시 이음관 내부에 이물질이 들어가지 않도록 주의해야 한다. 반드시 파이프 삽입전 이음관의 오링에 이물질이 없는지 확인해야 한다.
	 연결구 앞부분에서의 급격한 곡배관에 의한 누수 및 누기발생	관의 굽힘시 연결구 끝부분에서 바로 휠 경우 오링이 파이프에 눌리면서 누수, 누기 또는 그립링의 손상 우려가 있으므로 주의하여 시공한다. (※수압에 문제 없더라도 동절기 기압에 문제발생 가능)
그립링 이탈	 이음관에서 파이프가 이탈되었으나 파이프에 그립링 삽입 자국이 없거나 자국이 선명하지 않다.	시공시 오링 그립링 이음관의 2차 삽입구까지 완전히 삽입한다. 그립링은 절대로 재사용하지 않는다.
	 그립링 한쪽 부분이 눌러 있거나 외형이 타원으로 변해있다.	공간이 협소하거나 결속선 등에 의하여 삽입이 자유롭지 못한 부분에서의 CAP을 풀고 시공할 경우 발생 시공시 CAP은 풀지 말아야하며 풀경우 그립링에 편심이 발생되지 않도록 주의해야 한다.
파이프 터짐 및 파열	 파이프가 깨어지듯이 터짐	상온에서 PB배관이 견딜 수 없는 압력이 걸렸을 경우 발생 (워터해머 발생 등) 수압기 및 압력계이지를 점검한다.
	 파이프 외면에 주름진 백화를 동반하며 일자로 터짐	높은 온도와 압력이 걸렸을 경우 발생 보일러 및 온도계 압력계이지를 점검한다.
	 파이프가 풍선처럼 부풀어 터져 있다.	보일러 이상과열 현상에 의한 스팀등으로 PB배관의 내/외부에 용융점(125℃)이상의 열을 받았을 경우에 발생 보일러 점검 필수
	 파이프가 풍선처럼 부풀어 터진 흔적과 외면에 탄화흔적을 동반한 터짐	PB배관의 외부에 용융점(125℃) 이상의 열을 받았을 경우 발생. 화기등에 의한 불똥이 파이프에 접촉되지 않도록 주의한다.
파이프 갈라짐	 파이프가 길게 갈라져 있다.	동절기 외부로부터 충격을 받거나 이중배관시 순간 꺾임 등이 발생되지 않도록 주의한다.
원형 수전박스 흔들림	 원형수전박스와 수전이음관 고정부위 나사산이 마모되어 결합된 수도꼭지가 상하로 흔들림	시공 전후로 원형수전박스와 수전이음관 고정부위 피스를 해제하지 말아야 하며 해제할 경우 재고정시 원형수전박스 나사산 부분이 마모되지 않도록 주의하여야 한다.
기타	<ol style="list-style-type: none"> 1. 시공 후 반드시 수압 TEST를 실시해야 한다. 2. 석유화학물질에 접촉될 경우 PB배관자재에 갈라짐 및 물성변화가 발생할 수 있으므로 PB 배관자재에 석유화학물질이 접촉되지 않도록 주의해야 한다. 3. 이중배관 공사 시 콘크리트 타설 바이브레이터 작업에 조심하고, 이중관을 밟거나 중량물에 의한 변형이 없도록 주의한다. (동절기 파이프 충격에 의한 크랙 방지). 4. 이중배관 및 가지배관 시공시 부속이 콘크리트 이물질 끼임주의 (누수원인). 	

KS M 3363 PB 파이프 [급수급탕(2종) 1 / 난방용(4종)

PB파이프 롤관

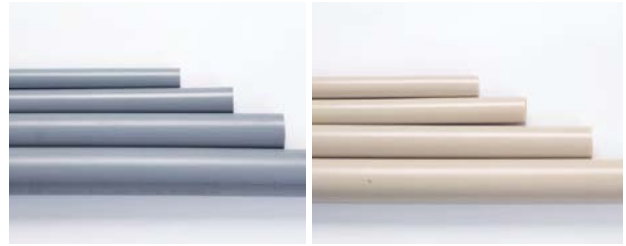


[급수급탕용]

[난방용]

KS	16mm × 100m	1롤
	20mm × 100m	1롤
	25mm × 50m	1롤

PB파이프 직관



[급수급탕용]

[난방용]

KS	16mm × 6m	40본
	20mm × 6m	30본
	25mm × 6m	20본
	32mm × 6m	10본

※ 난방용 16mm 직관은 생산되지 않습니다.

PB 보온재 파이프 직관



[보온재 두께 5T | 난연]

KS	16mm × 6m	20본
	20mm × 6m	15본
	25mm × 6m	10본
	32mm × 6m	7본

PB파이프 이중관용 보호관 (CD관)



16mm	100m
22mm	100m
28mm	50m
36mm	50m

이중관용 보호관(CD관) 색상표

규격	색상															
	난연								일반							
	적색	분홍	노랑	녹색	청색	백색	회색	흑색	적색	분홍	노랑	녹색	청색	백색	회색	흑색
16C	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
22C	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	-	■
28C	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	-	■
36C	-	-	-	-	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-

PB KS M 3363 PB 파이프 규격

구분	규격	외경치수(mm)		두께(mm)		생산길이(m)	
		최소	최대	최소	최대	롤관	직관
KS	16	16.0	16.3	1.5	1.8	100	6
	20	20.0	20.3	1.9	2.2	100	6
	25	25.0	25.3	2.3	2.7	50	6
	32	32.0	32.3	2.9	3.3	-	6

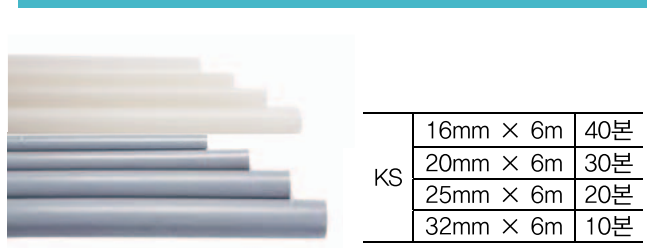
PE-RT파이프의 특징

- ▶ PE-RT는 기존 PE의 장점인 위생성과 가공성에 일반 PE의 단점인 고온/고압 물성의 약점을 보완하여 Cross-linking (가교) 없이 고온에서도 우수한 내압특성 및 장기수압 물성 특성을 가지며 재활용 가능한 친환경 소재입니다.
- ▶ PE-RT는 건축용 바닥난방, 급수/급탕에 주로 이용되며 건축물의 일반적인 내구연한인 50년 이상의 수명을 가지는 안전성을 가지고 있습니다.
- ▶ 우수한 유연성 및 충격강도 특성으로 바닥 난방관에 적합하며 PB 이음관과의 호환성 등 시공성이 우수합니다.

KS M ISO 22391-2 PE-RT 파이프

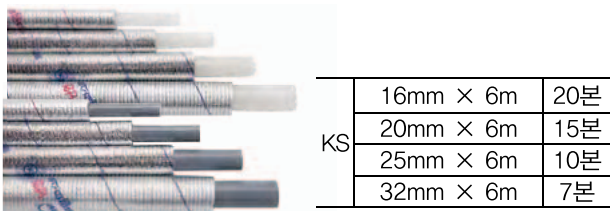
PE-RT 파이프 롤관

PE-RT 파이프 직관



PE-RT 보온재 파이프 직관

PE-RT 파이프 이중관용 보호관 (CD관)



[보온재 두께 5T | 난연]

PE-RT 파이프는 안료 무첨가한 **Natural파이프**와 회색안료 첨가한 **회색파이프**가 있음.

PE-RT 파이프 설계압력과 용도에 따른 치수규격

공칭 치수	외경치수(mm)		두께(mm)	
	최소	최대	관열(S 5.0)	관열(S 4.0)
16	16.0	16.3	1.5 ~ 1.8	1.8 ~ 2.1
20	20.0	20.3	1.9 ~ 2.2	
25	25.0	25.3	2.3 ~ 2.7	
32	32.0	32.3	2.9 ~ 3.3	

※ 당사에서 생산되는 PERT 파이프는 국내시공 여건을 고려하여 KS M ISO 22391-2 표 3-치수분류 A에 대한 관치수와 관열 S5.0을 적용하여 급탕온도 70℃이하, 난방온도 60℃이하 설계압력 6bar 이하로 사용되어야 합니다. 단, 16mm 난방관의 경우 관열 S4.0의 두께를 추천하여 드립니다.

▶ 그리핑 보호형 PB 이음관 (KS M 3363:PB Pipe용)



GP 정티 16 20	GP 엘보 16 20 16X20	GP 소켓 16 20	GP 레듀샤 20X16
GP BRT 20X16X20	GP BORT 20X16X16	GP ERT 20X20X16	GP 에어챔버 16 20
GP 직관레듀샤 16X20 20X16 <small>확장직관레듀샤</small>	GP 스피캣티 16 20X16	GP 엘보아답타 16 20	GP 장엘보아답타 16

▶ PB 이음관 (KS M 3363:PB Pipe용)



PB 정티 16 20 25 32	PB 엘보 16 20 25 32	PB 소켓 16 20 25 32	PB 레듀샤 20X16 25X16 25X20
PB BRT 16X10X16 20X16X20 25X16X25 25X20X25 32X16X32 32X20X32 32X25X32	PB BORT 20X16X16 25X20X20	PB ERT 20X20X16 25X25X20	PB 에어챔버 16 20
PB 직관레듀샤 20X16 25X20 32X16 32X20 32X25 16X20(확장직관레듀샤)	PB 스피캣티 16 16X20	PB 엘보아답타 16 20 25	PB 장엘보아답타 16

PB배관

PE-R타입관 / PB8합동 이음관

PB분배기



















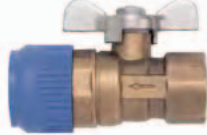


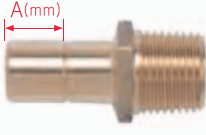
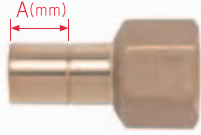

이중관용 및 기타부속

PB배관 & 이음관

승인자명원

그립링 보호형 수전 황동 이음관(KS M 3363:PB Pipe용)



			
GP 수전엘보 1P F 16 20×1/2"	GP 수전엘보 무 F 20×3/4"	GP 수전엘보 2P 앞 F 16	GP 수전엘보 2P 뒷 F 16
			
GP 수전엘보 3P F 16	GP 장수전엘보 1P F 16 20×1/2"	GP 장수전엘보 2P 앞 F 16	GP 장수전엘보 2P 뒷 F 16
			
GP 수전엘보 M 16(1P) 20×3/4"	GP 수전티 무 F 16 20×1/2"	GP 수전티 2P 앞 F 16	GP 수전티 2P 뒷 F 16
			
GP 수전티 무 M 16	GP 장수전티 무 F 16	GP 장수전티 2P 앞 F 16	GP 장수전티 2P 뒷 F 16
			
GP MVS 무 16 20×1/2" 20×3/4"	GP 양볼밸브 16 20	GP 볼밸브 무 F 나비 16	GP 볼밸브 무 F 핸들 16 20
			
GP FVS 무 16 20×1/2" 20×3/4"	GP CM아답타 16 (A=15) 20×3/4"(A=16)	GP CF아답타 16 (A=15) 20×3/4"(A=16)	GP 볼밸브 무 M 나비 16

※ 반드시 GP Fittings용 CM/CF 아답타를 사용하시기 바랍니다.



GP 볼밸브 무 M 핸들
16 | 20



GP FVS 2P
16



GP XL 연결소켓
16×15

수전 황동 이음관 (KS M 3363:PB Pipe용)



PB 수전엘보 1P F
16 20×1/2"



PB 수전엘보 무 F
20×3/4" 25×3/4" 25×1"



PB 수전엘보 2P 앞 F
16



PB 수전엘보 2P 뒷 F
16



PB 수전엘보 3P F
16



PB 장수전엘보 1P F
16 20×1/2"



PB 장수전엘보 2P 앞 F
16



PB 장수전엘보 2P 뒷 F
16



PB 수전엘보 M
16(1P) 25×3/4" 25×1"



PB 수전티 무 F
16 20×1/2"



PB 수전티 2P 앞 F
16



PB 수전티 2P 뒷 F
16



PB 수전티 무 M
16



PB 장수전티 무 F
16



PB 장수전티 2P 앞 F
16



PB 장수전티 2P 뒷 F
16



PB MVS 무
16 20×1/2" 20×3/4" 25×1" 32×1"



PB 양볼밸브
16 20



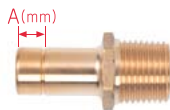
PB 볼밸브 무 F 나비
16



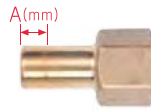
PB 볼밸브 무 F 핸들
16 20



PB FVS 무
16 20×1/2" 20×3/4" 25×1" 32×1"



PB CM아답타
16 (A=9) 20×3/4" (A=9.5) 25×3/4" (A=10)



PB CF아답타
16 (A=9) 20×3/4" (A=9.5) 25×3/4" (A=10)



PB 볼밸브 무 M 나비
16



PB 볼밸브 무 M 핸들
16 20



PB FVS 2P
16



PB XL 연결소켓
16×15

PB배관

PB&황동 이음관

PB달배기

이중관용 및 기타부속

PB배관 & 이음관

승인자명일

그립링 보호형 급수급탕용 PB분배기



GP 양방향분배기 2단 (30 ϕ)
8구 (298mm × 340mm × 92mm)



GP 양방향분배기 2단 (30 ϕ)
10구 (356mm × 403mm × 96mm)



GP 양방향분배기 2단 (30 ϕ) 연장박스
8구 (298mm × 340mm × 30mm)



양방향분배기 커버 보온재
10T 20T 30T



GP 천장형 급수분배기 2단
30 ϕ (최대 8구)



GP 천장형 급수분배기 2단
30 ϕ (최대 10구)

그립링 보호형 급수급탕용 PB분배기



GP 매립형박스 6구 (40 ϕ)
450mm × 430mm × 120mm



GP 매립형박스 8구 (40 ϕ)
570mm × 430mm × 120mm



급수 마감커버 6구, 8구
6구 (490 × 470mm)
8구 (610 × 470mm)



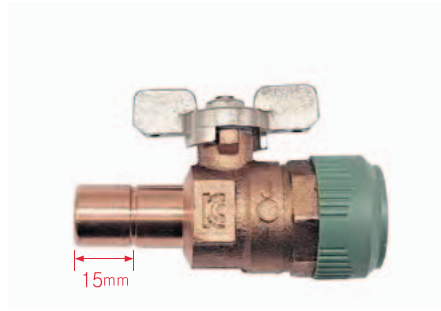
GP 수직형 급수분배기 1단, 2단 (40 ϕ)

구	2구	3구	4구	5구	6구	7구	8구
폭(mm)	212	271	330	389	448	507	566

분배기 부속



급수지수전볼밸브 GP용



난방볼밸브 GP용

이중관용 부속



GP 이중관 원형수전박스 (일체형) 무, 앞, 중, 뒷날개	
40° (16mm)	15° (16mm)
앞날개(10), 중날개(20), 뒷날개(30)	



GP 이중관 원형수전박스 (일체형) 닷플타입 무, 앞, 중, 뒷날개	
40° (16mm) 장,단	15° (16mm) 장,단
앞날개(10), 중날개(20), 뒷날개(30)	



GP 이중관 원형수전박스 무, 앞, 뒷날개 인서트	
40° (16mm)	15° (16mm)
앞날개(10), 뒷날개(30)	



PB 이중관 원형수전박스 (일체형) 무, 앞, 뒷날개	
15° (20mm)	
앞날개(10), 뒷날개(30)	



PB 이중관 실랭캡 (청색, 적색)			
22×16	28×16	28×20	36×25



내부 단열 보온재(5T)	
16×28C	20×36C

원형수전박스 조적용 ASS'Y



PB 이중관 원형수전박스 조적용 엘보



PB 이중관 원형수전박스 조적용 수전마개
단 40mm~10mm 장 40mm~20mm

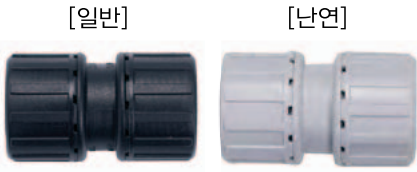


PB 이중관 원형수전박스 조적용 조절대
단 70mm 장 110mm

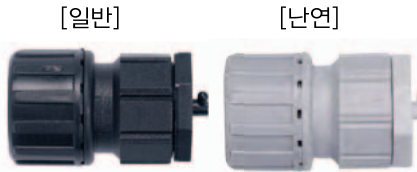


PB 이중관 원형수전박스 조적용 무날개 ASS'Y

이중관용 부속



PB 이중관용 CD관 소켓			
16C	22C	28C	36C



PB 이중관용 CD관 콘넥타		
16C	22C	28C



PB 이중관용 CD관 관말캡			
16C (백색)	22C (검정)	28C (검정)	36C (백색)



PB 이중관용 소음방지링		
22×16	28×16	28×20



PB 이중관용 수전마개 조적용(수압용)		
16	20	25



PB 이중관용 가이드볼		
16	20	25



PB 이중관용 수전마개 응벽용 PLA	
단(17mm)	장(22mm)



PB 이중관용 수전마개 응벽용 황동	
단(17mm)	장(22mm)



PB 이중관용 CD관 컷타기	
22C	28C



PB 이중관용 바이스플라이어
16mm ~ 25mm

PB배관

PE-RTR배관 / PB&황동이음관

PB테이퍼기

이중관용 및 기타부속

PPR배관 & 이음관

승인자명원

고정대

형태/구분	ㄷ 자 형		- 자 형	
	단구	양구	단구	양구
원형수전 박스 (15° / 40°)				
		[앞 날개]		[앞 날개]
		[중 날개]		[중 날개]
		[뒷 날개]		[뒷 날개]
		[닛뿔형 (장)]		[닛뿔형 (단)]

형태/구분	ㄷ 자 형			- 자 형		
	단구	양구	양구	단구	양구	양구
조적용						
수전엘보						
수전티						
FVS						
주방 싱크대용						

기타부속



PB 캡				
15	16	20	22	
25	28	32	35	



PB 오링				
15	16	20	22	
28	28	32	35	



PB 그립링				
15	16	20	22	
25	32	35		



PB 와샤 회색				
15	16	20	22	
25	28	32	35	



PB 슬리브 SUS				
15	16	20	22	
25	28	32	35	



PB 슬리브 PLA			
15	22	35	



PB 슬리브 PLA			
16	20	25	32



PB 컷타기



PB B캡 SUS		
15	16	20
22	25	28



PB B캡 황동	
32	35



PB B캡 플라스틱
16



GP-Ring (편심방지링)	
16	20



GP 캡	
16	20



PB 에어컨드레인 연결부속
A형(본드접착)
PVC25×PB20 용



PB 에어컨드레인 연결부속
B형(슬리브)
PVC25×PB20 용



PB 에어컨드레인 연결부속
C형(나사조임)
PVC25×PB20 용



PB 에어컨드레인 연결부속
PB BRT (Y타입) 32×20×32

PB배관

PB-R배관 / PB&활동이음관

PB필레기

이중관용 및 기타부속

PB배관 & 이음관

승인자명원

PPF (INNO AS) PIPE 소재 성능 특성

☑ PPF 오배수관의 행거 및 지지철물 설치 기준

관지름 50mm(1.2미터 이내), 75mm~125mm(1.5미터 이내), 150mm 이상(2.0미터 이내)로 설치하며 마트, 백화점, 대형식당 등은 최초 배수횱주관의 부속 부분에 반드시 지지철물을 설치하고, 이하 유체가 부딪치는 부속 부분, 배관의 흔들림이 발생하는 부속 부분에 반드시 지지철물을 설치한다.

☑ 환경친화적 소재

재활용이 용이한 고강도 친환경 폴리프로필렌 수지 사용으로 환경호르몬이 발생하지 않으며, 향후 폐기물 재활용 규제에 대응할 수 있는 환경 친화적 소재입니다.

☑ PPF (INNO AS) PIPE 는 오배수관의 유체소음 및 충격소음을 근본적으로 차단하는 고분자 소재

- PPF (INNO AS) PIPE는 공기 진동 (유체소음)을 억제, 공동주택내 오배수관에서 발생하는 소음을 효과적으로 흡수하도록 고안된 고기능성 흡음성 고분자소재
- PPF (INNO AS) PIPE는 물체 진동 (충격소음)을 흡수합니다. 인장 및 충격 특성의 조절을 통해 유체 진동에너지가 확산되는 것을 방지하도록 설계
- PPF (INNO AS) PIPE는 부속에도 특수 광물질이 포함되어 있어 소음차단성능이 우수함

☑ 반영구적 수명

PPF (INNO AS) PIPE는 고강도 폴리프로필렌 복합수지를 원료로 사용하였기 때문에 부식이 없으므로 바닷가 공동주택 및 건축물에도 사용할 수 있음

☑ 넓은 적용 범위

PPF (INNO AS) PIPE는 내약품성 및 내열성이 우수하여 pH2 ~ pH12범위의 산, 알칼리수와 80°C 이하의 물에서 안정적으로 사용하실 수 있습니다.

주의 : 약품 중 크실렌(Xylene) 사용불가.

☑ PPF (INNO AS) PIPE의 적용범위 (오수, 배수, 폐수)관

- 주거용건물 (APT, 초고층 주상복합 등)의 배수 - 세대, 입상 및 지하 횱주관
- 공공건물(호텔, 병원, 학교, 관공서, 실험실 등)의 배수

※상기품목 이외의 규격 및 제작품은 본사로 문의바랍니다.

PPF(INNO AS) 시공방법 및 주의 사항

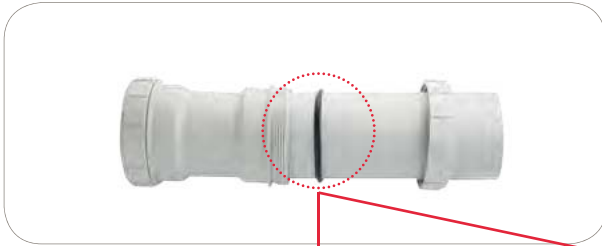
01 파이프 절단후 절단면을 매끄럽게 한다.



02 분리 및 조립시 오링에 이물질 등이 험착되지 않도록 한다.



03 오링의 방향이 바뀌지 않도록 주의한다.



04 캡은 오링이 씹히지 않도록 체결해야 하며 끝까지 체결해야한다.



50 / 75 / 100 / 125 / 150 ϕ

▶ 오링의 날개가 이음관 몸체 쪽으로 향하게 한다.

200 / 250 / 300 ϕ

▶ 오링의 날개가 이음관 캡 쪽으로 향하게 한다.

※ 출고시에는 오링에 오일이 도포되어 있으나 시공시 오일이 말라있을 경우 주방세제 등을 도포한 후 작업하면 작업이 수월합니다.

※ PPF파이프는 본드접착이 되지 않음으로 반드시 고무링 나사 조임방식으로 사용해야 합니다.

PPF(INNO AS) PIPE

※ 단위 : mm

호칭 지름	바깥지름 (mm)		두께 (mm)		근사내경 (mm)	참고중량 (kg/m)	접합부 치수 (mm)	
	기본치수	평균바깥 지름 허용차	최소치수	허용범위			기본치수	허용차
50	60	±0.2	3.8	+0.8	52	1.3	51	±10
75	89	±0.3	4.2	+0.8	80	2.3	59	
100	114	±0.4	4.9	+1.0	103	3.5	68	
125	140	±0.5	5.5	+1.0	129	4.8	80	
150	165	±0.5	6.2	+1.4	152	6.7	82	
200	216	±0.7	6.5	+1.4	203	9.0	106	
250	267	±0.9	7.8	+1.8	251	13.6	107	
300	318	±1.0	9.2	+2.2	299	18.1	130	

★ 표준 길이는 3m임 (허용차 +20mm)

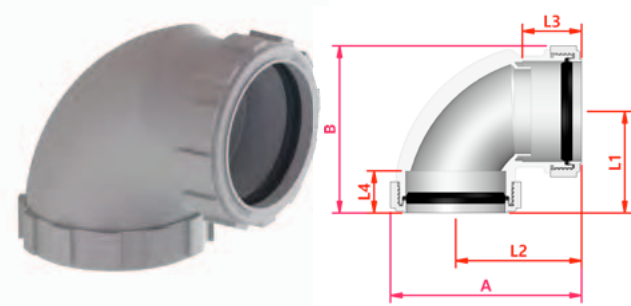
PPF [INNO ASI] 이음관

단위 : mm

PPF 양변기 엘보

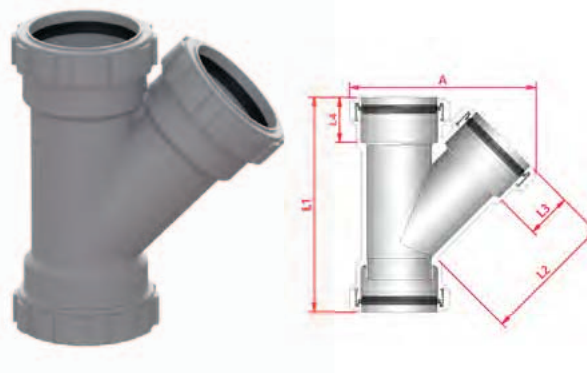
호칭경	A	B	L1	L2	L3	L4
100	222	193	117	146	68	48

※ L1, L2, L3의 허용차 10mm



PPF Y · PPF CY

호칭경	A	L1	L2	L3	L4	호칭경	A	L1	L2	L3	L4
50X50	164	203	120	52	52	200X100	453	550	295	68	106
75X50	202	225	128	52	60	200X125	466	549	312	79	105
75X75	224	269	159	60	60	200X150	474	549	322	84	107
100X50	230	268	127	52	68	200X200	494	548	342	102	105
100X75	252	286	156	61	68	250X100	581	791	357	67	108
100X100	281	324	199	68	68	250X125	581	797	375	79	108
125X50	287	379	175	52	78	250X150	581	786	375	83	108
125X75	303	379	195	60	78	250X200	685	792	524	101	108
125X100	309	357	203	68	78	250X250	631	794	434	108	108
125X125	331	379	233	78	78	300X100	641	830	390	68	130
150X50	311	435	177	52	84	300X125	640	830	390	80	130
150X75	352	435	232	60	84	300X150	640	830	390	82	130
150X100	364	435	249	66	84	300X200	640	830	390	105	130
150X125	373	435	260	79	84	300X250	776	830	580	106	130
150X150	390	435	273	84	84	300X300	783	834	556	130	130

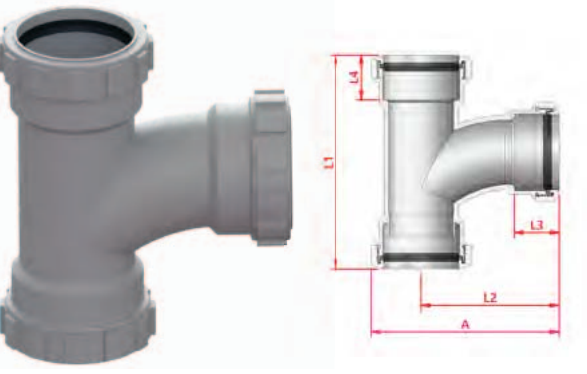


CY제품은 Y제품에 소재구 CAP이 조립된 제품임

※ L1, L2, L3의 허용차 10mm / 250, 300 관련 부속은 주문제작임.

PPF YT · PPF CYT

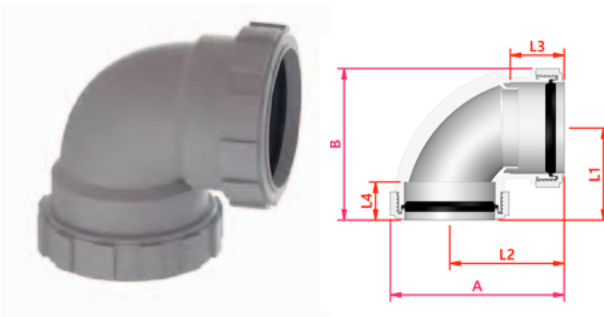
호칭경	A	L1	L2	L3	L4	호칭경	A	L1	L2	L3	L4
50X50	161	215	118	52	52	200X100	406	500	273	68	106
75X50	190	221	130	52	60	200X125	411	501	277	79	106
75X75	222	260	162	60	60	200X150	419	499	285	82	105
100X50	224	252	148	52	68	200X200	432	500	298	108	105
100X75	245	279	169	61	68	250X100	414	799	255	66	108
100X100	285	324	209	68	68	250X125	441	800	260	79	108
125X50	298	363	210	52	79	250X150	460	799	277	83	108
125X75	303	363	215	60	79	250X200	500	796	519	104	108
125X100	308	343	219	68	79	250X250	679	798	517	108	108
125X125	315	363	227	78	79	300X100	503	830	305	68	130
150X50	322	416	220	51	84	300X125	522	830	310	80	130
150X75	349	416	248	60	84	300X150	531	830	325	82	130
150X100	355	416	254	67	84	300X200	533	830	340	105	130
150X125	358	416	257	79	84	300X250	582	830	450	106	130
150X150	358	416	256	84	84	300X300	651	830	490	130	130



CYT제품은 YT제품에 소재구 CAP이 조립된 제품임

※ L1, L2, L3의 허용차 10mm / 250, 300 관련 부속은 주문제작임.

PPF 단엘보 90°



호칭경	A	B	L1	L2	L3
50	135	135	93	93	51
75	166	166	106	106	58
100	206	206	130	130	69
125	239	239	151	151	79
150	281	281	179	179	84
200	354	354	221	221	107
250	470	470	307	307	108
300	555	555	362	362	130

※ L1, L2, L3의 허용차 10mm

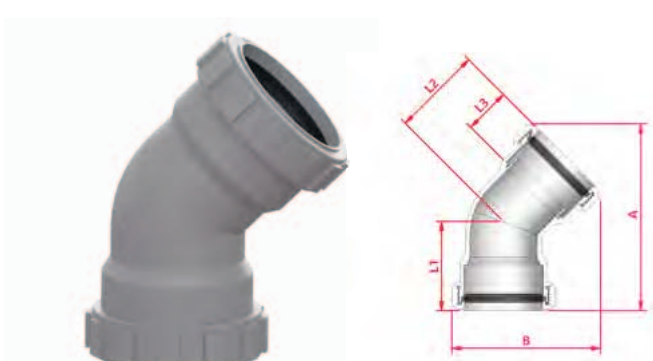
PPF 장엘보 90°



호칭경	A	B	L1	L2	L3
50	157	168	114	125	45
75	316	229	156	169	58
100	281	300	205	224	73
125	307	335	219	247	76

※ L1, L2, L3의 허용차 10mm

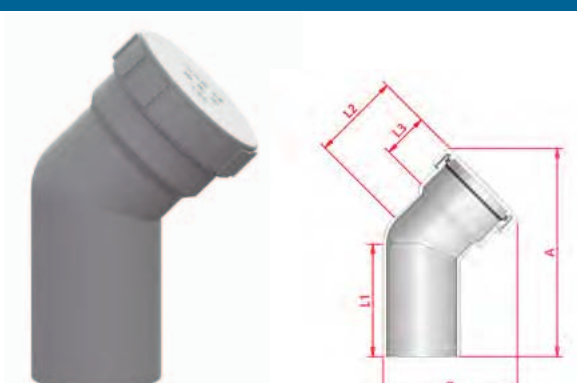
PPF 엘보 45°



호칭경	A	B	L1	L2	L3
50	163	127	78	80	45
75	197	164	92	92	56
100	273	218	131	131	68
125	284	244	127	138	78
150	372	295	179	179	84
200	379	338	171	171	105
250	446	409	200	200	108
300	640	532	301	301	130

※ L1, L2, L3의 허용차 10mm / 용착각도 허용차 ±2°
250, 300 관련 부속은 주문제작임.

PPF 소제구엘보 45° B형



호칭경	A	B	L1	L2	L3
100	305	197	164	128	67
125	352	224	198	136	77
150	382	254	210	147	81

※ L1, L2, L3의 허용차 10mm

PPF [INNO ASI] 이음관

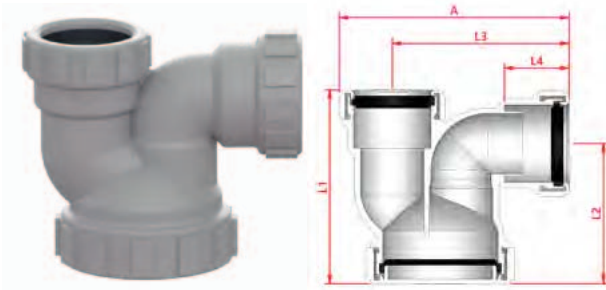
PPF 소켓



호칭경	L1	L2	L3
50	125	30	48
75	170	54	57
100	234	101	67
125	263	100	81
150	275	108	83
200	261	57	101
250	318	103	108
300	395	136	130

※L1, L2, L3의 허용차 10mm / 250, 300 관련 부속은 주문제작임.

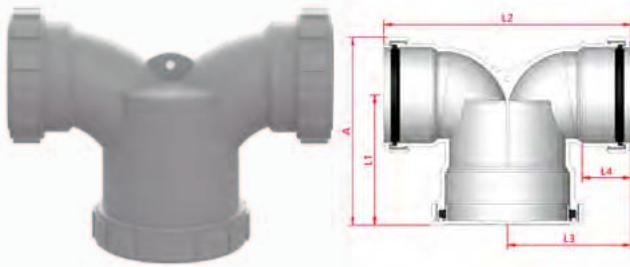
PPF P트랩



호칭경	A	L1	L2	L3	L4
50	183	153	111	140	49
75	221	182	132	162	52
100	307	295	151	231	65

※L1, L2, L3의 허용차 10mm

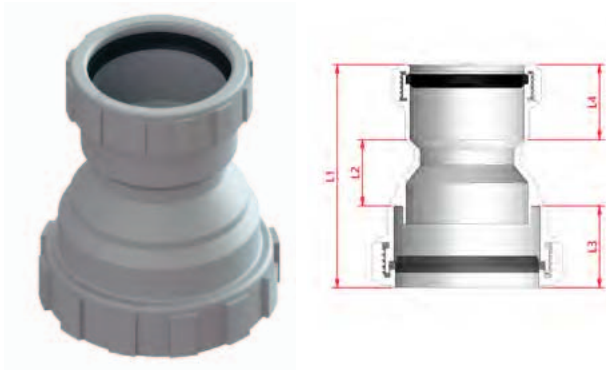
PPF U트랩



호칭경	A	L1	L2	L3	L4
50	211	168	311	156	50
75	250	191	350	175	58
100	272	196	363	181	67
125	297	209	382	191	80
150	328	227	432	216	86

※L1, L2, L3의 허용차 10mm

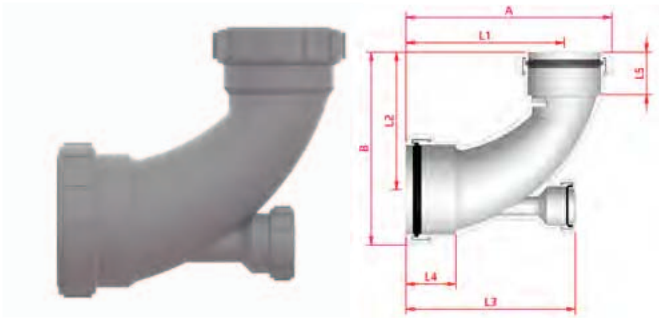
PPF 레듀샤



호칭경	L1	L2	L3	L4
75X50	178	75	55	47
100X50	175	60	65	50
100X75	177	53	65	60
125X100	223	79	82	63
150X125	224	60	84	80
200X150	259	70	101	88
250X200	349	140	108	101
300X250	413	175	130	108

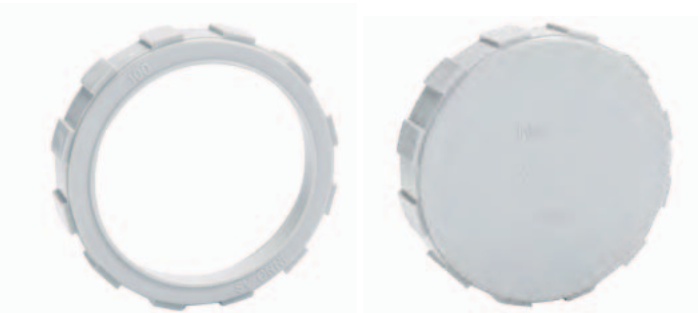
※L1, L2, L3의 허용차 10mm / 250, 300 관련 부속은 주문제작임.

PPF 섹스티아엘보



호칭경	A	B	L1	L2	L3	L4	L5	L6
75X75	379	373	319	268	326	58	58	75.5
100X75	388	349	328	273	335	68	58	75.5
100X100	309	287	233	211	253	69	69	-
125X100	327	306	251	218	269	79	67	-

기타



PPF 일반캡			
50φ	75φ	100φ	125φ
150φ	200φ	250φ	300φ



PPF 소제구캡			
50φ	75φ	100φ	125φ
150φ	200φ	250φ	300φ



PPF 오링		
50φ	75φ	100φ
125φ	150φ	



PPF 오링		
200φ	250φ	300φ



PPF 조임공구		
50φ	75φ	100φ
125φ	150φ	



PPF 조임공구 대구겸용		
200φ	250φ	300φ

Customer satisfaction
is a more memorable experience, over here!

고객만족을 넘어서
고객감동으로!

 | 주 | **프림파스트**



승인지명원

PB, 분배기(급수·급탕), PE-RT, PPF(INNO AS)

I 목 차 I

1. 승인원서	33
2. 사업자등록증(공장)	34
3. 공장등록증명서	35
5. 생산물배상 책임보험증권	36
6. 품질경영시스템 인증서	37
7. KS 인증서	38
8. 해외인증서(영국, 스페인, 호주)	40
9. 위생안전기준 인증서	41
10. 고밀도 내충격성 PPF관 품질인증(Q-Mark)지정서	56
11. 고밀도 내충격성 PPF관 특허증	58
12. 품질시험성과대비표	
PB배관 시스템 품질시험 성과대비표	59
PE-RT 파이프 품질시험 성과대비표	61
PPF배관 시스템 품질시험 성과대비표	62
13. 제품시험성적서	
폴리부틸렌(PB) 급수관	63
폴리부틸렌(PB) 난방관	64
폴리부틸렌(PB) 이음관	65
PB파이프와 이음관 연결구조	66
PB 이음쇠	67
인서트 원형 수전박스	68
PB급수분배기(30)	69
PB 급수분배기(40)	70
PB 급수급탕 분배기 Box	71
PE-RT TYPE II 파이프	73
고밀도 내충격성 PPF관	74
고밀도 내충격성 PPF이음관	76
PPF[INNO AS] 고무링 [EPDM]	78
14. PB 납품실적	79
15. LH납품실적	108
16. PE-RT 납품실적	113
17. PPF 납품실적	114
18. 분배기 도면	124

승 인 원 서

[수 신]

[참 조]

[공사명]

귀사의 번창하심을 기원합니다.

폐사는 귀사의 상기 공사에 참여하고자

승인원서를 제출 하오니 심의 하시어

폐사를 선정하여 주시기 바랍니다.

20 년 월 일

(주) 플럼파스트

대표이사 원 재 희



사업자등록증 (법인사업자)

등록번호 : 305-81-15765

법인명(단체명) : (주) 프럼파스트

대표자 : 원재희

개업연월일 : 1992년 06월 20일 법인등록번호 : 160111-0031099

사업장소재지 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

본점소재지 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

사업의종류 :	<input checked="" type="checkbox"/> 업태	제조업 제조업 제조업 도.소매 도.소매 부동산 부동산	<input checked="" type="checkbox"/> 종목	1 차프라스틱 일반플라스틱선, 봉, 관, 호스 금형 전자부품및주변기기 무역업 거주용건물임대 비주거용건물임대
---------	--	---	--	---

발급사유 : 정정

원본대조필



사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여(✓) 부() (적용일자: 2023년 07월 01일)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2023년 07월 03일

세종세무서장



국세청
National Tax Service





공장등록증명(신청)서

접수번호 2024011720459546001	접수일 2024.01.17	처리기간 즉시
--------------------------	----------------	---------

신청인	회사명 (주)프럼파스트	전화번호 044-865-9681
	대표자 성명 원재희	생년월일(법인등록번호) 160111-0031099
	대표자 주소(법인 소재지) 세종특별자치시 연동면 명학2길 30	

등록 내용	공장 소재지 세종특별자치시 연동면 명학2길 30 외 3 필지	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대[]
	공장 등록일 2001년 05월 04일	사업 시작일 2011년 03월 21일	종업원 수 남 :52 여 :8
	공장의 업종(분류번호) 석탄화학적 화합물 및 기타 기초 유기 화학물질 제조업 외 4종(20119, 22211, 29174, 29175, 29199)		
	공장 부지 면적(㎡) 19960.000	제조시설 면적(㎡) 6651.220	부대시설 면적(㎡) 2095.650

등록 조건	조건 : 해당없음
-------	-----------

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) [업종변경승인] 등록일 :2020-11-24	공장관리번호 160111003109900
--	---------------------------

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

원본대조필



2024년 01월 17일

한국산업단지공단이사



◆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.

생산물배상책임보험증권 (국내용)

KBIZ 중소기업중앙회

[보험계약자]

계약자	(주)프럼파스트	사업자번호	305-81-15765
	(30067) 세종 연동면 명학2길 30		
피보험자	(주)프럼파스트	사업자번호	305-81-15765
	(30067) 세종 연동면 명학2길 30		
보험기간	2024/01/26 00:00 ~ 2025/01/25 24:00	청약일	2024/01/15
납입보험료	***** 원	총보험료	***** 원

[계약내용]

담보내용	생산물배상(배상기준)	증권번호	2-40201-20240202-0003
연간매출액	*****	매출액화폐	KRW
담보지역	대한민국(국내)	소급담보일자	2010/02/18

[보험조건 및 보험료]

(단위 : KRW)

목적물정보	보상유형	보상한도			자기부담금	보험료
		1인당	사고당	연간		
제품(생산물)	대인대물일괄		300,000,000	300,000,000	*****	*****

[가입약관]

생산물배상책임(PL)단체보험 공제약관 보험료납입특례 특별약관 날짜인식오류부담보추가약관 단체계약 특별약관 테러행위 면책 특별약관 감염병 면책 특별약관(LMA5399)	생산물배상책임보험(III) 보통약관 - 배상청구기준 제재위반 보상제외 특별약관 정보기술(사이버위험)부담보특별약관 인증기관마크계약특별약관 전염병 배상책임 보상제외 특별약관
--	--

[기타사항]

갱신계약여부	갱신	납입주기	일시납
--------	----	------	-----

[추가기재사항]

○담보내용 : PB파이프 및 부속 ○소급담보일 : 2010/02/18

원본대조필



우리회사는 보험계약자와 해당 보험약관에 의하여 보험계약을 체결하고 그 증거로써 이 보험증권을 드립니다. 이 보험증권은 2024년 02월 02일 발급하였습니다.

※ PL증권 발급 사실 확인 안내

담당자 : 정수연(T. 02-2124-4354 / F. 0502-397-0200 / PL@kbiz.or.kr)

유치자 : 장철승(T. 010-9924-1633)

KBIZ 중소기업중앙회

서울특별시 영등포구 은행로 30

회장 김기문 (인)



CERTIFICATE

인증번호: AC-0339301

(주)프럼파스트

• 세종특별자치시 연동면 명학2길 30 (Zip code : 30067)

한국품질재단은 위 조직이 아래에 기재된 표준 요구사항에 적합함을 인증함.

ISO 9001:2015 / KS Q ISO 9001:2015

인증범위

- 냉·온수 설비용 플라스틱 배관계-폴리부틸렌(PB)관, 폴리부틸렌 이음관, 수도용 온냉수 분배기, 폴리부틸렌 베리어관, 냉·온수 설비를 위한 플라스틱 배관시스템 체계-PE-RT제2부: 관, 폴리프로필렌관 및 폴리프로필렌 이음관의 설계, 개발 및 생산

원본대조필



인증등록일 2023-05-25
최초인증일 2003-06-17

인증만료일 2024-06-16
개정발행일 2023-05-25



KAB-QC-01

KFQ has been accredited in respect of ISO 9001 covered by the KAB(Accreditation Certificate Number KAB-QC-01)

Ji Young Song

Ji Young Song
President & CEO of KFQ

한국품질재단

13F, Woolim Lion's Valley Bldg, 168, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 08507, Korea

www.kfq.or.kr



Certificate

인증번호 : 제 99-0675 호



제품인증서

1. 제조업체명 : (주)프럼파스트
2. 대표자성명 : 원재희
3. 공장소재지 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 냉·온수 설비용 플라스틱 배관계 - 폴리부틸렌(PB)관
 - 나. 표준번호 : KS M 3363
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
PB2종, PB4종, 끝.

원본대조필



「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.

2021년 07월 21일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 1999-06-25
2. 차기심사 완료기한 : 2024-09-20
3. 최종 변경일 : 2021-07-21 정기심사 합격



인증번호 : 제 14-0344 호

Certificate



제품인증서

1. 제조업체명 : (주)프럼파스트
2. 대표자성명 : 원재희
3. 공장소재지 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 냉·온수 설비를 위한 플라스틱 관 체계 - PE-RT - 제2부 : 관
 - 나. 표준번호 : KS M ISO 22391-2
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
Type I & II. 끝.

원본대조필



「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.

2023 년 07 월 19 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2014-06-25
2. 차기심사 완료기한 : 2026-07-26
3. 최종 변경일 : 2023-07-19 정기심사 합격

위생안전기준 인증서

1. 인증번호 : KCW-2011-0046

2. 제조업체명 : (주) 프럼파스트

3. 대표자 : 원재희

4. 본사주소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

5. 공장소재지 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

6. 제품명 : 냉·온수 설비용 플라스틱 배관계-폴리부틸렌(PB)관

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조

8. 용도 : 급수설비

원본대조필



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

2011년 09월 22일



한국물기술인증원



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

<종류, 등급 또는 호칭>

종류·등급 및 호칭			
종류 및 등급	호칭(mm)	주요재질	모델명
-	10, 15, 16, 20, 22, 25, 28, 32, 35	- 몸체 : 폴리부탈렌 - 서포트 슬리브 : 스테인리스	PF-PB관
※ 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
2023.07.24	1. 본점소재지 변경 - 대전광역시 중구 동서대로 1187 (태평동) → 세종특별자치시 연동면 명학2길 30 2. 사업자등록번호 변경 - (전) 307-85-05392 - (후) 305-81-15765	2023.7.24. 서류평가
2022.12.16	1. 정기검사 통과 - 대상 : '21.02.26.~21.08.20. 인증사항 - 인증서 유효기간 : '24.10.15. 까지	2022년 제12차 인증심의위원회(2022.12.16.)
2021.08.20	1. 인증범위 변경(종류,재질) - 대상: 서포트슬리브(스테인리스) 재질 추가, 모델명(PF_PB관) 추가	2021년 제8차 인증심의위원회(2021.08.20)
2021.02.26	1. 정기검사 통과 - 대상 : '19.01.17. 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '22.10.15 까지	2021년 제2차 인증심의위원회('21.02.26.)
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.02.23 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.10.15 까지	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)
2017.02.23	1.인증서 통합 -KCW-2011-0045과 KCW-2011-0046의 인증서 통합	2017.02.23
2017.02.23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.11.20 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.10.15 까지	제81차 인증심의위원회(2017.02.23)
2014.11.20	1. 정기검사 통과 - 대상 : '11.9.22 인증사항('13.12.19 인증사항 통합신청) - 다음 정기검사 신청기한 : '16.11.19 까지	제53차 인증심의위원회(2014.11.20)
2013.12.19	1.호칭추가 : 10 mm - 다음 정기검사 신청기한 : '15.12.18 까지	제42차 인증심의위원회(2013.12.19)
2012.12.17	1. 행정자치구역 변경에 따른 주소변경(기존 : 충남 연기군 -> 변경 : 세종특별자치시)	2012.12.20



<행정처분사항>

연월일	내용	확인
행정처분이 없습니다.		

위생안전기준 인증서

- 1. 인 증 번 호 : KCW-2011-0047
- 2. 제조 업체명 : (주) 프럼파스트
- 3. 대 표 자 : 원재희
- 4. 본 사 주 소 : 대전광역시 중구 동서대로 1187 (태평동)
- 5. 공장 소재지 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30
- 6. 제 품 명 : 폴리부틸렌 이음관
- 7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
- 8. 용 도 : 급수설비



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

2011년 09월 22일



한국물기술인증원



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

인증번호 : KCW-2011-0047

인증기업명 : (주) 프럼파스트

출력일 : 2024년 01월 17일

출력자 : 한국물기술인증원 (IP:211.55.195.110)

<종류, 등급 또는 호칭>



종류·등급 및 호칭		호칭 (mm)	물접촉 주요재질	모델명	비고
종류 및 등급					
일반형	소켓	10, 15, 16, 20, 22, 25, 28, 32, 35	- 물체 : 폴리부탈렌 - 그랜링 : 스테인리스 - 와샤 : 아세탈 - 오링 : EPDM	PF-SC	
	90° 엘보	10, 15, 16, 20, 22, 25, 28, 32, 35		PF-EW	
	정티	10, 15, 16, 20, 22, 25, 28, 32, 35		PF-ET	
	BRT	16×10×16, 20×16×20, 22×15×22, 25×16×25, 25×20×25, 28×15×28, 28×22×28, 32×16×32, 32×20×32, 32×25×32, 35×15×35, 35×22×35, 35×16×35, 35×20×35, 35×25×35, 35×28×35		PF-BR	
	BORT	20×16×16, 22×15×15, 25×20×20		PF-BO	
	ERT	20×20×16, 22×22×15, 25×25×20		PF-ER	
	레듀샤	16×10, 20×16, 25×16, 22×15, 25×20		PF-RD	
	직관레듀샤	20×16, 22×15, 25×20, 28×22, 32×16, 32×20, 32×25, 35×15, 35×22, 35×32, 35×28, 35×16, 35×20, 35×25, 16×20		PF-SR	
	에어챔버	15, 16, 20, 22		PF-AC	
	90°엘보아답터(단)	10, 15, 16, 20, 22, 25, 28		PF-ES 90°S	
	95°엘보아답터	16		PF-ES 95°S	
	90°엘보아답터(장)	16		PF-ES 90°L	
	105°엘보아답터	10		PF-ES 105°	
	스피갓티	16, 16×20		PF-ST	
그랜링 보호형	소켓	16, 20	- 물체 : 폴리부탈렌 - 오링 : EPDM	PF-GSC	
	90° 엘보	16, 20		PF-GEW	
	정티	16, 20		PF-GET	
	BRT	16×10×16, 20×16×20, 25×16×25, 25×20×25, 32×16×32, 32×20×32, 35×16×35, 35×20×35		PF-GBR	
	BORT	20×16×16, 25×20×20		PF-GBO	
	ERT	20×20×16, 25×25×20		PF-GER	
	레듀샤	16×10, 20×16, 25×16, 22×15, 25×20		PF-GRD	
	직관레듀샤	20×16, 25×20, 35×16, 35×20, 16×20		PF-GSR	

	에어챔버	16, 20		PF-GAC	
	90°엘보아답터(단)	16, 20		PF-GES 90°S	
	95°엘보아답터	16		PF-GES 95°S	
	90°엘보아답터(장)	16		PF-GES 90°L	
	스피갯티	16		PF-GST	
	이형엘보	20×16		PF-GED	
	스피갯분기헤더2구형	일반형	16, 20	PF-GS2M	냉수용, 온수용
		파이프삼입육안확인형		PF-GS2N	
	스피갯분기헤더3구형	일반형		PF-GS3M	
		파이프삼입육안확인형		PF-GS3N	

※ 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 제품을 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.

원본대조필



<변경사항>

연월일	내용	확인
2023.10.20	1. 인증범위 변경 - 대상: 스피갯분기헤더2구형, 스피갯분기헤더3구형 추가(PF-GS2M, PFGS2N, PFGS3M, PF-GS3N)	2023년 제10차 인증심의회(2023.10.20.)
2023.07.24	1. 본점소재지 변경 - 대전광역시 중구 동서대로 1187 (태평동) → 세종특별자치시 연동면 명학2길 30 2. 사업자등록번호 변경 - (전) 307-85-05392 - (후) 305-81-15765	2023.7.24. 서류평가
2022.12.16	1. 정기검사 통과 - 대상 : '21.02.26.~22.06.17. 인증사항 - 인증서 유효기간 : '24.10.15. 까지	2022년 제12차 인증심의회(2022.12.16.)
2022.06.17	1. 인증범위 추가 - 대상 : 그랩링 보호형 이형엘보 2. 인증범위 변경(모델명 세분화) - 대상 : 전 제품	2022.06.17. 현장평가
2021.02.26	1. 정기검사 통과 - 대상: '19.04.18. 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '22.10.15. 까지	2021년 제2차 인증심의회('21.02.26.)
2020.05.29	1. 인증범위 추가(종류) - 대상 : 그랩링 보호형	2020.05.29 현장평가
2019.04.18	1. 인증범위 추가(종류) - 대상 : 버퍼탱크 수전연결구, 원형수전 연결구	2019년 제4차 인증심의회(2019.04.18)
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.02.23, '18.11.27 인증사항	2019년 제1차 인증심의회(2019.01.17)

연 월 일	내 용	확 인
	- 다음 정기검사 신청기한 : '20.10.15 까지	
2018.11.27	1. 인증범위 추가(호칭) - 대상 : 직관레듀샤_16x20(mm)	2018.11.27 현장평가
2017.02.23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.11.20, '17.01.06 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.10.15 까지	제81차 인증심의위원회(2017.02.23)
2017.01.06	1. 인증범위 추가(호칭) - BRT : 32x16x32, 32x25x32 - 레듀샤 : 16x10 - 직관레듀샤 : 32x16, 32x20, 32x25, 35x32 - 스피갓티 : 16x20 2. 인증범위 추가(종류) - 95° 엘보아답터 : 16	2017.01.06 현장평가
2017.01.03	1. 인증업체의 경영여건 및 사업정책에 따른 인증서 반납 - 종류 : 인서트MVS, 인서트FVS, 인서트 정티, 인서트 엘보, 인서트 장엘보	2017.01.03
2014.11.20	1. 정기검사 통과 - 대상 : '11.9.22 인증사항('13.12.19 인증사항 통합신청) - 다음 정기검사 신청기한 : '16.11.19 까지	제53차 인증심의위원회(2014.11.20)
2013.12.19	1. 인증범위 추가 - 소켓:10, 90°엘보:10, 정티:10, BRT:16×10×16, 90° 엘보아답터(장):16, 105° 엘보아답터:10, 스피갓 티:16 2. 용어변경 -엘보아답터 → 90° 엘보아답터(단) 3. 다음 정기검사 신청기한 : '15.12.18 까지	제42차 인증심의위원회(2013.12.19)
2012.12.17	1. 행정자치구역 변경에 따른 주소변경(기존 : 충남 연기군 -> 변경 : 세종특별자치시)	2012.12.20

<행정처분사항>

연 월 일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		

출력일 : 2024년 01월 17일

출력자 : 한국물기술인증원 (IP:211.55.195.110)



위생안전기준 인증서

1. 인증번호 : KCW-2018-0106

2. 제조업체명 : (주) 플럼파스트

3. 대표자 : 원재희

4. 본사주소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

5. 공장소재지 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

6. 제품명 : 폴리프로필렌 이음관

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조

8. 용도 : 급수설비

원본대조필



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

2018년 04월 19일



한국물기술인증원



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

인증번호 : KCW-2018-0106

인증기업명 : (주) 프럼파스트

출력일 : 2024년 01월 17일

출력자 : 한국물기술인증원 (IP:211.55.195.110)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류·등급 및 호칭				
종류·등급	호칭	물접촉 주요재질	모델명	
일반형 이음관	인서트 수전엘보	16*1/2"*15°, 16*1/2"*40°, 16*1/2"*90°	- 몸체(인서트활동) : 구리합금+폴리프로필렌 - 오링 : EPDM - 그래플링 : 스테인리스 - 와샤 : 아세탈	PF-IPEW
	정수전엘보	16mm	- 몸체 : 폴리프로필렌 - 오링 : EPDM - 그래플링 : 스테인리스 - 와샤 : 아세탈	PF-PEEW
	좌수전엘보	16mm		PF-PLEW
	우수전엘보	16mm		PF-PREW
	정수전티	16mm		PF-PET
	좌수전티	16mm		PF-PLET
	우수전티	16mm		PF-PRET
	사방수전티	16mm		PF-PCET
	다분기수전헤더	16mm		PF-PMF
그래플링 보호형 이음관	GP 인서트 수전엘보	16*1/2"*15°, 16*1/2"*40°, 16*1/2"*90°	- 몸체(인서트활동) : 구리합금+폴리프로필렌 - 오링 : EPDM	PF-IPEW
	GP 정수전엘보	16mm	- 몸체 : 폴리프로필렌 - 오링 : EPDM	PF-GPEEW
	GP 좌수전엘보	16mm		PF-GPLEW
	GP 우수전엘보	16mm		PF-GPREW
	GP 정수전티	16mm		PF-GPET
	GP 좌수전티	16mm		PF-GPLET
	GP 우수전티	16mm		PF-GPRET
	GP 사방수전티	16mm		PF-GPCET
	GP 다분기수전헤더	16mm		PF-GPMF
※ 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 제품을 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우 급수설비용으로 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.				



<변경사항>

연월일	내용	확인
2023.07.24	1. 본점소재지 변경 - 대전광역시 중구 동서대로 1187 (태평동) → 세종특별자치시 연동면 명학2길 30 2. 사업자등록번호 변경	2023.7.24. 서류평가

연 월 일	내 용	확 인
	- (전) 307-85-05392 - (후) 305-81-15765	
2022.12.16	1. 정기검사 통과 - 대상 : '21.02.26. 인증사항 - 인증서 유효기간 : '24.08.01. 까지	2022년 제12차 인증심의위원회(2022.12.16.)
2021.02.26	1. 정기검사 통과 - 대상 : '18.04.19. 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한: '22.08.01.까지	2021년 제2차 인증심의위원회('21.02.26.)
2021.01.15	1. 인증범위 추가(종류) - 대상: 그랩핑 보호형 이음관 2. 인증범위 추가(모델명) - 대상: 전 제품	2021.01.15. 현장평가
2020.05.07	1. 코로나19 장기화에 따른 기업지원 방안으로 정기검사 기한 유예 - 대상 : '20.05.07 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.10.31 까지	2020.05.07. 서류평가
2019.04.29	1. 인증범위 추가(호칭) - 대상 : 인서트수전엘보_16x1/2"x90°(mm)	2019.04.29 현장평가
2018.11.29	1. 인증범위 추가(호칭) - 대상 : 인서트수전엘보_16x1/2"x40°(mm)	2018.11.29 현장평가
2018.08.09	1. 인증범위 추가(종류) - 대상 : 정수전엘보, 좌수전엘보, 우수전엘보, 정수전티, 좌수 전티, 우수전티, 사방수전티, 다분기수전 헤더	2018.08.09 현장평가

<행정처분사항>

연 월 일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		

출력일 : 2024년 01월 17일

출력자 : 한국물기술인증원 (IP:211.55.195.110)



위생안전기준 인증서

- 1. 인 증 번 호 : KCW-2013-0033
- 2. 제조 업체명 : (주) 프럼파스트
- 3. 대 표 자 : 원재희
- 4. 본 사 주 소 : 대전광역시 중구 동서대로 1187 (태평동)
- 5. 공장 소재지 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30
- 6. 제 품 명 : 수도용 온냉수 분배기
- 7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조
- 8. 용 도 : 급수설비

원본대조필



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

2013년 01월 17일



한국물기술인증원



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

<종류, 등급 또는 호칭>

종류 · 등급 및 호칭						
종류 및 등급		호칭(mm)	물접촉 주요재질	모델명	비고	
급수·급탕용	일반형	30, 40	-몸체 : 폴리부틸렌(PB) -오링 : EPDM -그랩링 : 스테인리스 -와샤 : 아세탈(POM) -B랩 : 스테인리스	PF-MFDST	-	
			-몸체 : 폴리부틸렌(PB) -오링 : EPDM -그랩링 : 스테인리스 -와샤 : 아세탈(POM) -B랩 : 폴리부틸렌(PB)	PF-MFDPB		
	그랩링 보호형	일반형	30, 40	-몸체 : 폴리부틸렌(PB) -오링 : EPDM		PF-GMFD
		파이프삽입 육안확인형	30			PF-GMFN
※ 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
2023.10.20	1. 인증범위 변경 - 대상: 종류 및 등급 변경(그랩링보호형의 일반형, 파이프삽입 육안확인형 추가)(PF-GMFN 모델 추가)	2023년 제10차 인증심의위원회(2023.10.20.)
2023.07.24	1. 본점소재지 변경 - 대전광역시 중구 동서대로 1187 (태평동) → 세종특별자치시 연동면 명학2길 30 2. 사업자등록번호 변경 - (전) 307-85-05392 - (후) 305-81-15765	2023.7.24. 서류평가
2022.12.16	1. 정기검사 통과 - 대상 : '21.02.26. 인증사항 - 인증서 유효기간 : '24.10.15. 까지	2022년 제12차 인증심의위원회(2022.12.16.)
2021.02.26	1. 정기검사 통과 - 대상 : '19.01.17. 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '22.10.15 까지	2021년 제2차 인증심의위원회('21.02.26.)
2020.06.25	1. 인증범위 추가(종류) - 대상 : 그랩링 보호형	2020.06.25. 현장평가

연 월 일	내 용	확 인
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.04.20 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.10.15 까지	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)
2019.01.17	1. 인증범위 추가(재질) - 재질 : B캡_스테인리스+폴리부틸렌(PB)	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)
2017.04.20	1. 정기검사 통과 - 대상 : '15.07.16 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '19.01.16 까지	제83차 인증심의위원회(2017.04.20)
2015.07.16	1. 정기검사 통과 - 대상 : '13.1.17 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '17.01.16 까지	제61차 인증심의위원회(2015.07.16)

<행정처분사항>

연 월 일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		

출력일 : 2024년 01월 17일

출력자 : 한국물기술인증원 (IP:211.55.195.110)



위생안전기준 인증서

1. 인증번호 : KCW-2014-0150

2. 제조업체명 : (주) 플럼파스트

3. 대표자 : 원재희

4. 본사주소 : 대전광역시 중구 동서대로 1187 (태평동)

5. 공장소재지 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

6. 제품명 : 냉·온수 설비를 위한 플라스틱 배관시스템 체계-PE-RT제2부: 관

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조

8. 용도 : 급수설비

원본대조필



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

2014년 10월 16일



한국물기술인증원



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

인증번호 : KCW-2014-0150

인증기업명 : (주) 프럼파스트

출력일 : 2024년 01월 17일

출력자 : 한국물기술인증원 (IP:211.55.195.110)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류,등급 및 호칭				
종류 및 등급	호칭(mm)	물접촉 주요재질	모델명	비고
Type I 형	15, 16, 20, 22, 25, 28, 32, 35, 40, 50	-몸체 : PE -슬리브 : 스테인리스	PF-PERT-S Type I	
		-몸체 : PE -슬리브 : 나일론66	PF-PERT-P Type I	
-몸체 : PE -슬리브 : 스테인리스		PF-PERT-S Type II		
-몸체 : PE -슬리브 : 나일론66		PF-PERT-P Type II		
Type II 형	16, 20, 25, 32	-몸체 : PE -슬리브 : 나일론66	PF-PERT-V Type II	냉수용, 온수용

※ 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 제품을 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.



<변경사항>

연월일	내용	확인
2023.10.20	1. 인증범위 변경 - 대상 : PF-PERT-V Type II(호칭 16, 20, 25, 32)추가	2023년 제10차 인증심의위원회(2023.10.20.)
2023.07.24	1. 본점소재지 변경 - 대전광역시 중구 동서대로 1187 (태평동) → 세종특별자치시 연동면 명학2길 30 2. 사업자등록번호 변경 - (전) 307-85-05392 - (후) 305-81-15765	2023.7.24. 서류평가
2022.12.16	1. 정기검사 통과 - 대상 : '21.02.26. 인증사항 - 인증서 유효기간 : '24.10.15. 까지	2022년 제12차 인증심의위원회(2022.12.16.)
2021.02.26	1. 정기검사 통과 - 대상 : '19.01.17. 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '22.10.15. 까지	2021년 제2차 인증심의위원회('21.02.26.)
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.02.23 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.10.15 까지	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)
2019.01.17	1. 인증범위 추가(재질) - 재질 : 슬리브_스테인리스+나일론66	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)

연 월 일	내 용	확 인
2017.02.23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.10.16 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.10.15 까지	제81차 인증심의위원회(2017.02.23)

<행정처분사항>

연 월 일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		

출력일 : 2024년 01월 17일

출력자 : 한국물기술인증원 (IP:211.55.195.110)



품질인증(Q-Mark)지정서

Certificate of Quality Certification(Q-Mark)

업 체 명 : (주)토틀라

대 표 자 : 원재희

주 소 : 충청북도 청주시 흥덕구 강내면 저산태성로 248

공 장 주 소 : 충청북도 청주시 흥덕구 강내면 저산태성로 248

품 목 : 고밀도 내충격성 PPF관

※ 세부내역 별지참조 ※

지 정 번 호 : QA-2880

최 초 지 정 일 자 : 2016 년 08 월 10 일

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

원본대조필



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 2024년 02월 01일

(유효기간 : 2024년02월01일 ~ 2025년01월31일)

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

본 지정서의 유효여부는 "지정증명서" 로도 확인바랍니다.



특 허 증

특 허 제 0203949 호

출원	번호	제 1997-0022922 호
출원	일	1997년 06월 03일
등록	일	1999년 03월 25일

발명의명칭 흡음성 파이프용 수지 조성물 및 이로 제조된 흡음성 파이프

특허 권자 등록 사항란에 기재

발명자 등록 사항란에 기재

원본대조필



위의 발명은 특허법에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명함.

1999년 03월 25일

특 허 청



PB배관 시스템 품질시험 성과 대비표

구 분	시험검사항목		단위	품질기준	시험결과	판 정	시험방법	비 고
폴리부틸렌 (PB) 급수급탕관 (2종)	겉모양		-	이상 없을 것	이상없음	적합	KS M 3363	63 페이지
	종축복귀성		%	≤ 2%	0.3	적합		
	내압 시험	20°C, 15.5MPa(원주응력) 1시간	-	이상 없을 것	이상없음	적합		
		95°C, 6.5MPa(원주응력) 22시간	-	이상 없을 것	이상없음	적합		
		95°C, 6.2MPa(원주응력) 165시간	-	이상 없을 것	이상없음	적합		
폴리부틸렌 (PB) 난방관 (4종)	겉모양		-	이상 없을 것	이상없음	적합	KS M 3363	64 페이지
	종축복귀성		%	≤ 2%	0.3	적합		
	내압 시험	20°C, 15.5MPa(원주응력) 1시간	-	이상 없을 것	이상없음	적합		
		95°C, 6.5MPa(원주응력) 22시간	-	이상 없을 것	이상없음	적합		
		95°C, 6.2MPa(원주응력) 165시간	-	이상 없을 것	이상없음	적합		
폴리부틸렌 (PB) 이음관 (일반형+GP)	내압 시험	20°C, 30.8bar(시험압력) 1시간	-	이상 없을 것	이상없음	적합	KS M ISO 15876-3	65 페이지
		20°C, 30.2bar(시험압력) 22시간	-	이상 없을 것	이상없음	적합		
		95°C, 12.0bar(시험압력) 1000시간	-	이상 없을 것	이상없음	적합		
폴리부틸렌 파이프 이음관 연결구조 (일반형+GP)	Pull -out test	23°C, Pull-out force : 302N	-	이상 없을 것	이상없음	적합	KS M ISO 15876-5	66 페이지
		90°C, Pull-out force : 201N	-	이상 없을 것	이상없음	적합		
	진공상태에서 기밀시험		bar	0.05 이하	0.05 미만	적합		
폴리부틸렌 (PB) 이음쇠 (황동연결구) (일반형+GP)	외관		-	이상 없을 것	이상없음	적합	KS M ISO 15876-3	67 페이지
	내압 시험	20°C, 15.5MPa(원주응력) 1시간	-	이상 없을 것	이상없음	적합	KS M 3363	
		95°C, 6.5MPa(원주응력) 22시간	-	이상 없을 것	이상없음	적합		
인서트 원형수전박스 (GP)	외관		-	이상 없을 것	이상없음	적합	KS M ISO 15876-3	68 페이지
	내압 시험 외관	20°C, 24.7bar(시험압력) 1시간	-	이상 없을 것	이상없음	적합		
		95°C, 9.6bar(시험압력) 22시간	-	이상 없을 것	이상없음	적합		

구 분	시험검사항목		단위	품질기준	시험결과	판 정	시험방법	비 고
폴리부틸렌 (PB)급수용 30Φ 분배기 (GP)	외관		-	이상 없을 것	이상없음	적합	KS M ISO 15876-3	69 페이지
	내압 시험	20°C, 24.7bar(시험압력) 1시간	-	이상 없을 것	이상없음	적합		
		95°C, 6.5MPa(원주응력) 22시간	-	이상 없을 것	이상없음	적합	KS M 3363	
	기밀시험 23°C, 686kPa(시험압력) 3분		-	이상 없을 것	이상없음	적합	KS B 6607	
폴리부틸렌 (PB)급수용 40Φ 분배기 (GP)	외관		-	이상 없을 것	이상없음	적합	KS M ISO 15876-3	70 페이지
	내압 시험	20°C, 24.7bar(시험압력) 1시간	-	이상 없을 것	이상없음	적합		
		95°C, 6.5MPa(원주응력) 22시간	-	이상 없을 것	이상없음	적합	KS M 3363	
	기밀시험 23°C, 686kPa(시험압력) 3분		-	이상 없을 것	이상없음	적합	KS B 6607	
급수급탕 분배기박스 (재질 : ABS)	외관		-	이상 없을 것	이상없음	적합	KS M ISO 15876-3	71 페이지
	인장강도 (5mm/min)		MPa	40 이상	53	적합	ASTM D 638-22	
	아이조드충격강도		J/m	30 이상	152	적합	ASTM D 256 -23e1	
	하중변형온도 (Method B, 1.82MPa)		°C	80 이상	83.4	적합	ASTM D 648-18	

(주) 프 럼 파 스투



PE-RT 파이프 품질시험 성과 대비표

구 분	시험검사항목	단위	품질기준	시험결과	판 정	시험방법	비 고(참조)	
PE-RT TYPE II 파이프	길이방향회귀	%	≤ 2%	1.1	적합	KS M ISO 22391-2	73 페이지	
	외관	-	이상 없을 것	이상없음	적합			
	내압 시험	20°C, 10.8MPa(원주응력) 1시간	-	이상 없을 것	이상없음			적합
		95°C, 3.9MPa(원주응력) 22시간	-	이상 없을 것	이상없음			적합
		95°C, 3.7MPa(원주응력) 165시간	-	이상 없을 것	이상없음			적합

(주) 플럼 파 스톱



PPF배관 품질시험 성과 대비표

구 분	시험검사항목	단위	품질기준	시험결과	판 정	시험방법	비 고	
고밀도 내충격성 PPF 관	겉모양	-	이상 없을 것	이상 없음	적합	품질보증 검사기준 [QM-3362-03]	74 페이지	
	모양	-	이상 없을 것	이상 없음	적합			
	관의 색	-	회색 일 것	회색	적합			
	인장강도	MPa	12이상	16	적합			
	편평성	-	이상 없을 것	이상 없음	적합			
	수압시험	-	1.0이상	이상 없음	적합			
	충격강도	-	이상 없을 것	이상 없음	적합			
	중축복귀성	%	2 이하	1	적합			
	비카트연화온도	°C	82 이상	86	적합			
	정량(Pb)	wt %	0.1 이하	0.003	적합			
	내 약 품 성	물	mg/cm ²	±0.2 이하	0.04			적합
		염화나트륨 용액	mg/cm ²	±0.2 이하	0.01			적합
황산 용액		mg/cm ²	±0.2 이하	0.04	적합			
질산 용액		mg/cm ²	±0.2 이하	-0.14	적합			
수산화나트륨 용액		mg/cm ²	±0.2 이하	0.01	적합			
고밀도 내충격성 PPF 이음관	인장강도	MPa	12	17	적합	품질보증 검사기준 [QM-3401-12]	76 페이지	
	수압시험	-	이상 없을 것	이상 없음	적합			
	비카트연화온도	°C	82 이상	87	적합			
	정량(Pb)	wt%	0.1 이하	0.002	적합			
	침 지 시 험	물	mg/cm ²	±0.2 이하	0.02			적합
		염화나트륨 용액	mg/cm ²	±0.2 이하	0.00			적합
		황산 용액	mg/cm ²	±0.2 이하	0.01			적합
		질산 용액	mg/cm ²	±0.2 이하	-0.06			적합
수산화나트륨 용액		mg/cm ²	±0.2 이하	0.02	적합			
PPF[INNO AS] 고무링(EPDM)	인장강도	MPa	9이상	13	적합	KS M ISO 4633 : 2015	78 페이지	
	파단시 신장률	%	300이상	315	적합			
	경도(IRHD)	-	45이상	73	적합			
	노 화 시 험 (70±1)°C 7일 (168 h)	인장강도변화율	%	-20 이하	-3			적합
		신장률변화율	%	+10 / -30	-7.2			적합
	경도변화(IRHD)	-	+8 / -5	0.3	적합			

(주) 프 럼 파 스투





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-094560K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)프럼파스트
 - 주소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30
3. 시험기간 : 2023년 10월 25일 ~ 2024년 01월 11일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 폴리부틸렌(PB) 급수급탕관
6. 시험방법
 - (1) KS M 3363:2015

7. 시험결과

1) 폴리부틸렌(PB) 급수급탕관

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
겉모양	-	(1)	이상없음	-	A
중축복귀성	%	(1)	0.3		
내압시험 [20 °C, 15.5 MPa(S), 1 h] [시험편수:1개]	-	(1)	이상없음		
내압시험 [95 °C, 6.5 MPa(S), 22 h] [시험편수:1개]	-	(1)	이상없음		
내압시험 [95 °C, 6.2 MPa(S), 165 h] [시험편수:1개]	-	(1)	이상없음		

* (S) : 원주응력

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

원본대조필



----- 끝 -----

확인	작성자명	윤부선	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.

2024년 01월 11일

한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ (042)723-3054

총 1페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-094561K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)프럼파스트
 - 주소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30
3. 시험기간 : 2023년 10월 25일 ~ 2024년 01월 11일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 폴리부틸렌(PB) 난방관
6. 시험방법
 - (1) KS M 3363:2015

7. 시험결과

1) 폴리부틸렌(PB) 난방관

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
겉모양	-	(1)	이상없음	-	A
종축복귀성	%	(1)	0.3		
내압시험[20℃, 15.5 MPa(S), 1 h] [시험편수:1개]	-	(1)	이상없음		
내압시험[95℃, 6.5 MPa(S), 22 h] [시험편수:1개]	-	(1)	이상없음		
내압시험[95℃, 6.2 MPa(S), 165 h] [시험편수:1개]	-	(1)	이상없음		

* (S) : 원주응력

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

----- 끝 -----

원본대조필



확인	작성자명	윤부선	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.

2024년 01월 11일

한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ (042)723-3054

총 1페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-094569K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)프럼파스트
 - 주소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30
3. 시험기간 : 2023년 10월 25일 ~ 2024년 01월 11일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 폴리부틸렌(PB) 이음관(일반형+그랩링보호형 GP)
6. 시험방법
 - (1) KS M ISO 15876-3:2017 준함

7. 시험결과

1) 폴리부틸렌(PB) 이음관(일반형+그랩링보호형 GP)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
내압시험[20 °C, 30.8 bar(P), 1 h] [시험편수:1개]	-	(1)	이상없음	-	A
내압시험[20 °C, 30.2 bar(P), 22 h] [시험편수:1개]	-	(1)	이상없음		
내압시험[95 °C, 12.0 bar(P), 1 000 h] [시험편수:1개]	-	(1)	이상없음		

* (P) : 시험압력

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

----- 끝 -----

원본대조필



확인	작성자명	윤부선	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.				

2024년 01월 11일

한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ (042)723-3054

총 1페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-094563K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)프럼파스트
 - 주소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30
3. 시험기간 : 2023년 10월 25일 ~ 2024년 01월 11일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : PB파이프와 이음관 연결구조(일반형+그랩링보호형 GP)
6. 시험방법
 - (1) KS M ISO 15876-5:2013 준함

7. 시험결과

1) PB파이프와 이음관 연결구조(일반형+그랩링보호형 GP)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
압인(pull-out)시험[모든 적용 등급, 시험온도 : 23 °C, 인장-이탈력:1.5×F(302 N), 1 h][시험편수:3개]	-	(1)	이상없음	-	A
압인(pull-out)시험[등급5, 시험온도 : 96 °C, 인장-이탈력:F(201 N), 1 h][시험편수:3개]	-	(1)	이상없음		
진공상태에서 기밀시험[시험편수:3개]	-	(1)	이상없음		

* 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

----- 끝 -----

원본대조필



확인	작성자명	윤부선		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.						

2024년 01월 11일

한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(B동) ☎ (042)723-3054

총 1페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-094562K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)프럼파스트
 - 주소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30
3. 시험기간 : 2023년 10월 25일 ~ 2024년 01월 11일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : PB 이음쇠(일반형+그랩링보호형 GP)
6. 시험방법
 - (1) KS M ISO 15876-3:2017 준함
 - (2) KS M 3363:2015 준함

7. 시험결과

1) PB 이음쇠(일반형+그랩링보호형 GP)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
외관	-	(1)	이상없음	-	A
내압시험 [20 °C, 15.5 MPa(S), 1 h] [시험편수:1개]	-	(2)	이상없음		
내압시험 [95 °C, 6.5 MPa(S), 22 h] [시험편수:1개]	-	(2)	이상없음		

* (S) : 원주응력

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

— 끝 —

원본대조필



확인	작성자명	윤부선	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.

2024년 01월 11일

한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ (042)723-3054

총 1페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-094567K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)프럼파스트
 - 주소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30
3. 시험기간 : 2023년 10월 25일 ~ 2024년 01월 11일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 인서트원형수전박스(그랩링보호형 GP)
6. 시험방법
 - (1) KS M ISO 15876-3:2017 준함

7. 시험결과

1) 인서트원형수전박스(그랩링보호형 GP)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
외관	-	(1)	이상없음	-	A
내압시험[20℃, 24.7 bar(P), 1h] [시험편수:1개]	-	(1)	이상없음		
내압시험[95℃, 9.6 bar(P), 22h] [시험편수:1개]	-	(1)	이상없음		

* (P) : 시험압력

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

----- 끝 -----

원본대조필



확인	작성자명	윤부선	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.

2024년 01월 11일

한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ (042)723-3054

총 1페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-094558K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)프럼파스트
 - 주소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30
3. 시험기간 : 2023년 10월 25일 ~ 2024년 01월 11일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : PB 급수용 30Φ 분배기(그랩링보호형 GP)
6. 시험방법
 - (1) KS M ISO 15876-3:2017 준함
 - (2) KS B 6607:2014 준함
 - (3) KS M 3363:2015 준함

7. 시험결과

1) PB 급수용 30Φ 분배기(그랩링보호형 GP)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
외관	-	(1)	이상없음	-	A
기밀시험	-	(2)	이상없음		
내압시험[20℃, 24.7 bar(P), 1h] [시험편수:1개]	-	(1)	이상없음		
내압시험[95℃, 6.5 MPa(S), 22h] [시험편수:1개]	-	(3)	이상없음		

* (P) : 시험압력, (S) : 원주응력

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

원본대조필



----- 끝 -----

확인	작성자명	윤부선	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.

2024년 01월 11일

한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ (042)723-3054

총 1페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-094559K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)프럼파스트
 - 주소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30
3. 시험기간 : 2023년 10월 25일 ~ 2024년 01월 11일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : PB 급수용 40Φ 분배기(그랩링보호형 GP)
6. 시험방법
 - (1) KS M ISO 15876-3:2017 준함
 - (2) KS B 6607:2014 준함
 - (3) KS M 3363:2015 준함

7. 시험결과

1.) PB 급수용 40Φ 분배기(그랩링보호형 GP)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
외관	-	(1)	이상없음	-	A
기밀시험	-	(2)	이상없음		
내압시험[20℃, 24.7 bar(P), 1 h] [시험편수:1개]	-	(1)	이상없음		
내압시험[95℃, 6.5 MPa(S), 22 h] [시험편수:1개]	-	(3)	이상없음		

* (P) : 시험압력, (S) : 원주응력

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

원본대조필



----- 끝 -----

확인	작성자 성명	윤부선		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.

2024년 01월 11일

한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(B동) ☎ (042)723-3054

총 1페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-094565K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)프럼파스트
 - 주소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30
3. 시험기간 : 2023년 10월 25일 ~ 2024년 01월 11일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 급수급탕분배기박스(재질:ABS)
6. 시험방법
 - (1) KS M ISO 15876-3:2017에 준함
 - (2) ASTM D 638-22
 - (3) ASTM D256-23e1
 - (4) ASTM D648-18



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.				

2024년 01월 11일

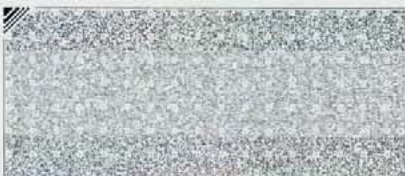
한국건설생활환경시험연구원장



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

총 2페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT23-094565K

7. 시험결과

1) 급수급탕분배기박스(재질:ABS)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
외관	-	(1)	이상없음	-	A
인장강도	MPa	(2)	53.0	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	
아이조드 충격 강도	J/m	(3)	152	(23 ± 2) °C, (50 ± 5) % R.H.	B
하중변형온도	°C	(4)	83.4	-	A

*인장강도

시험편 유형: TYPE 1, 시험속도: 50 mm/min

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

B : 인천광역시 남동구 소래로 628

— 끝 —

원본대조필





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-094564K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)프럼파스트
 - 주소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30
3. 시험기간 : 2023년 10월 25일 ~ 2024년 01월 11일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : PE-RT TYPE II 파이프
6. 시험방법
 - (1) KS M ISO 22391-2:2009
7. 시험결과

1) PE-RT TYPE II 파이프

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
길이방향회귀	%	(1)	1.1	-	A
외관	-	(1)	이상없음		
내압저항성[20℃, 10.8 MPa(S), 1 h] [시험편수:1개]	-	(1)	이상없음		
내압저항성[95℃, 3.9 MPa(S), 22 h] [시험편수:1개]	-	(1)	이상없음		
내압저항성[95℃, 3.7 MPa(S), 165 h] [시험편수:1개]	-	(1)	이상없음		

* (S) : 원주응력

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

----- 끝 -----



확인	작성자명	윤부선	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.				

2024년 01월 11일

한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ (042)723-3054

총 1페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (042)931-8511 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAK-2023-153550

접 수 일 자 : 2023년 11월 07일

대 표 자 : 원재희

시험완료일자 : 2024년 01월 10일

업 체 명 : (주)프럼파스트

주 소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

시 료 명 : 고밀도 내충격성 PPF관

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	-	이상없음	품질인증검사기준[QM-3362-03]
모양	-	-	이상없음	품질인증검사기준[QM-3362-03]
관의 색	-	-	회색	품질인증검사기준[QM-3362-03]
인장강도	MPa	-	16	품질인증검사기준[QM-3362-03]
편평성	-	-	이상없음	품질인증검사기준[QM-3362-03]
수압시험	-	-	이상없음	품질인증검사기준[QM-3362-03]
충격강도	-	-	이상없음	품질인증검사기준[QM-3362-03]
종축복귀성	%	-	1	품질보증검사기준[QM-3362-03]
비카트연화온도	°C	-	86	품질보증검사기준[QM-3362-03]
정량(Pb)	wt %	-	0.003	품질보증검사기준[QM-3362-03]
내약품성(물)	mg/cm ²	-	0.04	품질보증검사기준[QM-3362-03]
내약품성(염화나트륨 용액)	mg/cm ²	-	0.01	품질보증검사기준[QM-3362-03]

- 다음 페이지 -

P.L.R.K.

작성자 : 박수열

Tel : 02-2092-3646

Kyoung-Mun

기술책임자 : 김경문

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 01월 10일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 2

원본대조필





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (042)931-8511 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAK-2023-153550

접 수 일 자 : 2023년 11월 07일

대 표 자 : 원재희

시험완료일자 : 2024년 01월 10일

업 체 명 : (주)프럼파스트

주 소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

시 료 명 : 고밀도 내충격성 PPF관

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
내약품성(황산 용액)	mg/cm ²	-	0.04	품질보증검사기준[QM-3362-03]
내약품성(질산 용액)	mg/cm ²	-	-0.14	품질보증검사기준[QM-3362-03]
내약품성(수산화나트륨 용액)	mg/cm ²	-	0.01	품질보증검사기준[QM-3362-03]

※ 호칭 : 100 mm

- 용 도 : 품질관리용

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

원본대조필



P.L.R.R.

작성자 : 박수열

Tel : 02-2092-3646

Kyoung-Mun

기술책임자 : 김경문

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 01월 10일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 2



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (042)931-8511 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAK-2023-153551

접수일자 : 2023년 11월 07일

대표자 : 원재희

시험완료일자 : 2024년 01월 10일

업체명 : (주)프럼파스트

주소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

시료명 : 고밀도 내충격성 PPF[INNO AS] 이음관

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장시험	MPa	-	17	품질보증검사기준[QM-3401-12]
수압시험	-	-	이상없음	품질보증검사기준[QM-3401-12]
비카트연화온도	°C	-	87	품질보증검사기준[QM-3362-03]
정량(Pb)	wt %	-	0.002	품질보증검사기준[QM-3401-12]
침지시험(물)	mg/cm ²	-	0.02	품질보증검사기준[QM-3401-12]
침지시험(염화나트륨 용액)	mg/cm ²	-	0.00	품질보증검사기준[QM-3401-12]
침지시험(황산 용액)	mg/cm ²	-	0.01	품질보증검사기준[QM-3401-12]
침지시험(질산 용액)	mg/cm ²	-	-0.06	품질보증검사기준[QM-3401-12]
침지시험(수산화나트륨 용액)	mg/cm ²	-	0.02	품질보증검사기준[QM-3401-12]

* 호칭 : 100 mm

- 용도 : 품질관리용

원본대조필



- 다음 페이지 -

Park Hyeon Ho

작성자 : 박현호

Tel : 02-2092-3713

Kyoung-Mun

기술책임자 : 김경문

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 01월 10일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 2



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (042)931-8511 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAK-2023-153551

접 수 일 자 : 2023년 11월 07일

대 표 자 : 원재희

시험완료일자 : 2024년 01월 10일

업 체 명 : (주)프럼파스트

주 소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

시 료 명 : 고밀도 내충격성 PPF[INNO AS] 이음관

시험결과

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

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

원본대조필



Park Hyeon Ho

작성자 : 박현호

Tel : 02-2092-3713

Kyoung-Mun

기술책임자 : 김경문

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 01월 10일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 2



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (042)931-8511 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAK-2024-011595

접 수 일 자 : 2024년 01월 16일

대 표 자 : 원재희

시험완료일자 : 2024년 01월 29일

업 체 명 : (주)프럼파스트

주 소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

시 료 명 : PPF[INNO AS] 고무링(EPDM)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	MPa	-	13	KS M ISO 4633 : 2015
파단시 신장률	%	-	315	KS M ISO 4633 : 2015
경도(IRHD)	-	-	73	KS M ISO 4633 : 2015
노화시험((70 ± 1) °C, 168 h)	-	-	-	KS M ISO 4633 : 2015
-인장강도 변화율	%	-	-3	KS M ISO 4633 : 2015
-신장률 변화율	%	-	-7.2	KS M ISO 4633 : 2015
-경도 변화(IRHD)	-	-	0.3	KS M ISO 4633 : 2015

-용 도 : 품질관리용

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

원본대조필



LEE CHAN GOO

작성자 : 이찬구

Tel : 02-2092-3609

Kim Tae-bum

기술책임자 : 김태범

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2024년 01월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용	
BYC건설	서울 목동	80	급수/급탕 외	
	경기도 e편한세상 하늘채평촌센텀퍼스트	1,390	난방 coil	
DL이앤씨 (대림산업)	경기도 대곡리 479 e편한세상 가평퍼스트원	472	난방 coil	
	경기도 연천군 옥산리 860 연천웰스하임	499	난방 coil	
	경기도 용인시 마북동 이편한세상 구성	999	난방 coil	
	경기도 의왕시 고천동 206 고천 파크루체	870	난방 coil	
	남양뉴타운 대림	606	난방 coil	
	남양산 1차	976	급수/급탕 외	
	남양주다산진건지구B5블럭	491	난방 coil	
	부산 일광지구 3블럭	913	난방 coil	
	부산시 거제동 1244-5번지 레이카운티	1,360	난방 coil	
	서울 거여 2-2구역	1,199	급수/급탕 외	
	서울 신문로 주상복합 리모델링현장	228	난방 coil	
	서울 아크로 서울포레스트현장	280	난방 coil	
	세종로 호텔	300	급수/급탕 외	
	순천 이편한세상	632	난방 coil	
	울산 전하	1,453	급수/급탕 외	
	의왕 내손	2,245	급수/급탕 외	
	이편한세상 거제 유로아일랜드	1,049	난방 coil	
	이편한세상 흥제 가든플라츠	481	난방 coil	
	인천시 중산동 1871-1 영종국제도시 센텀베뉴	1,409	난방 coil	
	전북 전주 서신아이파크이편한세상	690	난방 coil	
	제주도 제주시 연동 293-46 연동 센트럴파크	204	난방 coil	
	창동 복합시설	800	난방 coil	
	EG건설(이지더원)	광주 광산구 선암동	560	급수/급탕 외
		시흥 배곧 B3BL	840	급수/급탕 외
		아산테크노밸리 3차	1,184	급수/급탕 외
		아산테크노밸리 5차	929	급수/급탕 외
		양산 12BL	1,083	급수/급탕 외
		양산 42BL	625	급수/급탕 외
양산 물금2차 39BL		1,768	급수/급탕 외	
충남 내포1차 RM7-1		892	급수/급탕 외	
충남 아산		1,120	급수/급탕 외	
평택 청북		513	급수/급탕 외	
ES건설	화성 송산	782	급수/급탕 외	
	전남 광주 곡성 기차마을	100	급수/급탕 외	
GS건설	경희궁 자이	2,533	급수/급탕 외	
	김포 한강 자이	3,481	급수/급탕 외	
	보문동 자이	1,186	급수/급탕 외	
	상도 자이	471	급수/급탕 외	
	서울역 자이	1,341	급수/급탕 외	
	신금호 자이 2차	1,150	급수/급탕 외	
	양주 옥정A-21BL 2공구	947	급수/급탕 외	
	울산 무거 자이	560	급수/급탕 외	
	천안 성거자이	1,350	급수/급탕 외	
	화성 반월 자이	468	급수/급탕 외	
GS건설 (S&D)	인천 강화 신문로 모듈러아파트	160	급수/급탕 외	
	경주 자이르네	494	급수/급탕 외	
KCC건설	양정포레힐즈스위첸	699	급수/급탕 외	
	해운대중동스위첸	396	급수/급탕 외	
	가락동	184	급수/급탕 외	
	경주 용강	480	급수/급탕 외	
	구의동	377	급수/급탕 외	
	김포 1공구	1,090	급수/급탕 외	
	김포 1차	552	급수/급탕 외	
	김포 2차	1,296	급수/급탕 외	
	남양주 별내	679	급수/급탕 외	
	동분당스위첸	203	급수/급탕 외	
	동탄 A-29BL	640	급수/급탕 외	
	동해프라우즈스위첸	431	급수/급탕 외	
	마포구 성산동	377	급수/급탕 외	
	부산 센텀 스위첸	638	급수/급탕 외	

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
KCC건설	부산 오시리아스위첸	800	급수/급탕 외
	부천 소사	266	급수/급탕 외
	사천KCC스위첸	870	급수/급탕 외
	서광교파크스위첸	1,130	급수/급탕 외
	성남 분당 삼평동	256	급수/급탕 외
	속초 조양 스위첸	847	급수/급탕 외
	수원 조원	218	급수/급탕 외
	안락스위첸	234	급수/급탕 외
	안성 공도	1,101	급수/급탕 외
	양주라피아노	456	급수/급탕 외
	영종하늘도시KCC스위첸	752	급수/급탕 외
	오산 갈곶	408	급수/급탕 외
	용산	408	급수/급탕 외
	울산 스위첸웰츠타워1차	255	급수/급탕 외
	이수스위첸	366	급수/급탕 외
	판교	256	급수/급탕 외
	포항 용흥동	585	급수/급탕 외
	하계동	121	급수/급탕 외
	해운대민락동	358	급수/급탕 외
	KD건설	마산 엘리시안	200
의왕 초평		981	급수/급탕 외
KR건설	속초 조양동	431	급수/급탕 외
	남양주 가운데	296	급수/급탕 외
	하남 BTL	120	급수/급탕 외
SG건설	강원도 횡성	206	급수/급탕 외
	강원도 정선	161	급수/급탕 외
SK건설	대치동 개나리	250	급수/급탕 외
	서울 가재울	1,432	급수/급탕 외
	청라	879	급수/급탕 외
SK에코플랜트	대전 중촌	808	급수/급탕 외
SM동아건설	평택 통북	533	급수/급탕 외
SM우방산업	광주시 동구 선교동 21-3 우방아이유셀 2차	906	급수/급탕 외
	광주 송정KTX	591	급수/급탕 외
	김포 북변역	540	급수/급탕 외
	대구신암동	570	급수/급탕 외
	부천 송내	142	급수/급탕 외
	아산배방1차	1,267	급수/급탕 외
	아산배방2차	519	급수/급탕 외
	영주 상망동	600	급수/급탕 외
	인천 검단 1차	555	급수/급탕 외
	청주 테크노폴리스 A2블럭	427	급수/급탕 외
	청주 테크노폴리스 A3블럭	422	급수/급탕 외
	포항 양덕	812	급수/급탕 외
	화성 기안동	1,157	급수/급탕 외
	화성 안녕동 3차	796	급수/급탕 외
	화성 향남	514	급수/급탕 외
가림종합건설	일산 식사지구 가림그랜드	100	급수/급탕 외
가화건설	부산 정관 27BL	431	급수/급탕 외
갑을건설	서울 고덕	273	급수/급탕 외
강산건설	속초오피스	425	급수/급탕 외
건영(LIG건설)	서울역	181	급수/급탕 외
	진주 평거동	236	급수/급탕 외
경기도시공사	남흥건설(구미 봉곡)	468	급수/급탕 외
	태영,KCC(김포 양촌)	743	급수/급탕 외
	한화,경남(파주 당동)	731	급수/급탕 외
경남기업	김포 한강신도시	966	급수/급탕 외
	마포 신수동 외	800	급수/급탕 외
	방화동	83	급수/급탕 외
	부산 WBC오피스텔	288	급수/급탕 외
	부산 중동 재건축	306	급수/급탕 외

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
계룡건설	계룡대 관사	1,514	급수/급탕 외
	고양 삼송 지구	1,024	급수/급탕 외
	고양 향동 B1블럭	969	급수/급탕 외
	광주 웅산	820	급수/급탕 외
	김포 한강신도시	570	급수/급탕 외
	남양주 별내 A1-5BL	491	급수/급탕 외
	대구 죽곡 2지구	901	급수/급탕 외
	대구 진천	810	급수/급탕 외
	대전 계룡	187	급수/급탕 외
	대전 관저 지구	750	급수/급탕 외
	대전 노은 14BL	613	급수/급탕 외
	대전 노은 3지구 3차	500	급수/급탕 외
	대전 노은2 지구	561	급수/급탕 외
	대전 복수동	346	급수/급탕 외
	대전 서남부 17-1	1,236	급수/급탕 외
	대전 서남부 9BL	1,900	급수/급탕 외
	대전 학하 지구	700	급수/급탕 외
	대전 학하지구 A6BL	634	급수/급탕 외
	대전갑천	1,780	급수/급탕 외
	동탄 상록	674	급수/급탕 외
	동탄2 지구 16BL	656	급수/급탕 외
	부산 재송	753	급수/급탕 외
	서울 보문	465	급수/급탕 외
	세종 2-1 L4	765	급수/급탕 외
	세종시 2-2 생활권 P3	696	급수/급탕 외
	시흥장현 B6	651	급수/급탕 외
	안양 BTL	230	급수/급탕 외
	양산 1차	663	급수/급탕 외
	용인 동백	567	급수/급탕 외
	울산 교동 리슈빌	699	급수/급탕 외
	제주월평	793	급수/급탕 외
	천안 백석동	900	급수/급탕 외
	청주 비하	540	급수/급탕 외
	충남 논산 국방대학교	1,371	급수/급탕 외
충주 연수 계룡리슈빌	439	급수/급탕 외	
평택 고덕 A-45BL	928	급수/급탕 외	
평택고덕	730	급수/급탕 외	
화성 동탄 2 -87BL	762	급수/급탕 외	
계성건설	전북 익산시 모현동 이지움	207	급수/급탕 외
	전북 익산시 팔봉동 이지움더테라스	192	급수/급탕 외
	전북 전주 만성동 이지움	177	급수/급탕 외
	전북 김제 검산이지움	188	급수/급탕 외
	전북 익산시 어양동 513-18	284	급수/급탕 외
고려개발	경산 입량면 신대리 709	358	급수/급탕 외
	문배동	112	급수/급탕 외
	안산 단원구	700	난방 coil
	울산 반구동	1,112	급수/급탕 외
고운건설	충북 단양군 단양읍 도전리 659-2	396	급수/급탕 외
	광주 북구 연제동	254	급수/급탕 외
	서산 테크노밸리	758	급수/급탕 외
골든클래스	전남 영암 고운라피네	294	급수/급탕 외
	원주행구동골든클래스	420	급수/급탕 외
공무원연금공단	인천시티타워역(오피스)	388	급수/급탕 외
	경남기업(김포)	450	급수/급탕 외
광명주택	극동건설(고양 삼송A-19)	627	급수/급탕 외
	광주 남구 주월동	344	급수/급탕 외
	광주 서구	281	급수/급탕 외
	청라 지구 A-15BL	263	급수/급탕 외
광신종합건설	충남 천안 청당	1,105	급수/급탕 외
	전북 익산 동산동 131-1 광신프로그램스	345	급수/급탕 외
광진건설	시흥조남동	421	급수/급탕 외
	전주 송천동	360	급수/급탕 외

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용	
구산건설	광주 화정동 도나우프리미아파트	371	급수/급탕 외	
국제DY건설	충남 내포	213	급수/급탕 외	
국제건설	광주 광산구 소촌동 국제미소래	382	급수/급탕 외	
	광주 북구 신안동 국제미소래	170	급수/급탕 외	
극동건설	강남 도곡동	96	급수/급탕 외	
	강원도 흥천	210	급수/급탕 외	
	대구 남산동	946	급수/급탕 외	
	대구반야월	142	급수/급탕 외	
	울산 신정동	232	급수/급탕 외	
	인천	200	급수/급탕 외	
	천안극동스타클래스	1,225	급수/급탕 외	
근화종합건설	목포 남악신도시 2차	516	급수/급탕 외	
	목포 남악신도시 3차	400	급수/급탕 외	
글로벌대명	서울 용산 글로벌대명 오피스텔	99	급수/급탕 외	
금강건설	금강아산펜테리움	438	급수/급탕 외	
금강종합건설	철원 금강아미움	430	급수/급탕 외	
	청주휴티스	700	급수/급탕 외	
	춘천	480	급수/급탕 외	
금강주택	시흥 시화 MTV 4블럭	930	급수/급탕 외	
	파주운정지구A32	778	급수/급탕 외	
	검단역 금강펜테리움 2차	483	급수/급탕 외	
	검단역 금강펜테리움 3차	1,049	급수/급탕 외	
금성백조	경기 파주 운정역	418	급수/급탕 외	
	경남 사천	612	급수/급탕 외	
	공주 응진	423	급수/급탕 외	
	광주 풍향	1,044	급수/급탕 외	
	광주첨단	460	급수/급탕 외	
	구미 형곡 2차	300	급수/급탕 외	
	군포 송정	658	급수/급탕 외	
	김포 한강 AB-04	1,770	급수/급탕 외	
	김포한강금호어울림	912	급수/급탕 외	
	대구연경지구C3	711	급수/급탕 외	
	대전 관저	994	급수/급탕 외	
	대전 노은	536	급수/급탕 외	
	대전 노은2차	460	급수/급탕 외	
	대전 복수동	463	급수/급탕 외	
	동탄 A11BL	451	급수/급탕 외	
	동탄 A88	681	급수/급탕 외	
	동탄2-C7	918	급수/급탕 외	
	동탄2지구 17BL	485	급수/급탕 외	
	동해 천곡	672	급수/급탕 외	
	부산 남천	421	급수/급탕 외	
	세종 2-1 L3/M7	652	급수/급탕 외	
	세종 더 예미지 L4	812	급수/급탕 외	
	아산 배방	348	급수/급탕 외	
	은평 진관아파트	350	급수/급탕 외	
	전주혁신도시 14BL	614	급수/급탕 외	
	청주 영운	246	급수/급탕 외	
	충남보령1차	480	급수/급탕 외	
	충남보령2차	617	급수/급탕 외	
	금장건설	경기 파주 운정역	418	급수/급탕 외
	금호건설	강원 흥천	580	급수/급탕 외
광주경안		447	급수/급탕 외	
광주우산		1,200	급수/급탕 외	
군산 나운		993	급수/급탕 외	
군포 송정		550	난방 coil	
대구 달성		945	급수/급탕 외	
서울 모래내		450	급수/급탕 외	
세종6-3 H2		900	급수/급탕 외	
수원 호매실 금호어울림에듀포레		532	급수/급탕 외	
순천서면		459	급수/급탕 외	
순천서면 2차		349	급수/급탕 외	

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
금호건설	아산모종	463	급수/급탕 외
	안성당왕	1,240	급수/급탕 외
	여수소호	162	급수/급탕 외
	인천검단	1,452	급수/급탕 외
	전주효자	905	급수/급탕 외
	종량양원	331	급수/급탕 외
	천안 청수	564	급수/급탕 외
	평택고덕 A1 1블럭	660	급수/급탕 외
	화성 동탄 A88	681	난방 coil
	평택고덕지식산업센터	90	급수/급탕 외
	화성신동 106블럭	640	급수/급탕 외
	강릉 교동	346	급수/급탕 외
	인천 오류동	243	급수/급탕 외
	청주 서원	800	급수/급탕 외
	경남 함양	306	급수/급탕 외
길민건설	동탄	297	급수/급탕 외
김포도시개발공사	계룡건설(김포 한강)	572	급수/급탕 외
남광건설	광주시 서구 쌍촌동 971-12 남광오피스텔	696	급수/급탕 외
	전남 장성군 장성읍 영천리 1453-7	100	급수/급탕 외
남광건설/헤림건설	광주 수기동 모아미래도	439	급수/급탕 외
남광토건	영종랜드마크블루오션 2차(생숙)	532	급수/급탕 외
	영종블루오션3차	672	급수/급탕 외
남부종합건설	전북 변산 농협연수원	300	급수/급탕 외
남양건설	전주 효자동	260	급수/급탕 외
남해종합개발	전남 광양	851	급수/급탕 외
남화토건	광주 수완 윤슬의아침	100	급수/급탕 외
남흥건설	김포 장기	600	급수/급탕 외
	부산 해운대 1차	126	급수/급탕 외
	화성 동탄	500	급수/급탕 외
뉴삼원종합건설	충북 음성	200	급수/급탕 외
늘푸른주택	오산 가수동	700	급수/급탕 외
	충남 서산	2,000	급수/급탕 외
다우건설	대전 순하동 재건축	301	급수/급탕 외
	대전 유성구 구암동 다가운	425	급수/급탕 외
	대전 흥도동 휴리움	419	급수/급탕 외
다은종합건설	원평노블레스안양	363	급수/급탕 외
다인건설	로얄팰리스양산2차	615	급수/급탕 외
	부산진구	360	급수/급탕 외
	수원 호매실 로얄팰리스 3차	315	급수/급탕 외
	시흥 목감7차	152	급수/급탕 외
다인산업개발	경북 왜관	85	급수/급탕 외
	경남 사천용강	474	급수/급탕 외
대경건설	함안 가야	245	급수/급탕 외
	속초	380	급수/급탕 외
	순천 오천지구	600	급수/급탕 외
	순천 조례	490	급수/급탕 외
	인천 청라 A2	720	급수/급탕 외
	판교	145	급수/급탕 외
대광건설	광주 북구 유동 금남로 대광로제비앙	514	급수/급탕 외
	광주 산정 대광로제비앙	213	급수/급탕 외
	목포산정	416	급수/급탕 외
	양주회천A20	526	급수/급탕 외
	유성대광로제비앙	816	급수/급탕 외
	인천 청라 A2	674	급수/급탕 외
	인천블로대광로제비앙	556	급수/급탕 외
	전남 목포 산정동 대광로제비앙	416	급수/급탕 외
	전남 순천 가곡동 10번지 리버팰리스	727	급수/급탕 외
	전남 여수 신기동 대광로제비앙 센텀29	390	급수/급탕 외
	청주오송2차	1,615	급수/급탕 외
	충북 오송 1차	1,516	급수/급탕 외
포천대광로제비앙	437	급수/급탕 외	
회천지구A19	424	급수/급탕 외	

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용	
대광건설	충남 아산 탕정2 A12BL	459	급수/급탕 외	
	전남 장성 영천리 738 대광로제비양	793	급수/급탕 외	
	인천검단 AA35-2	1,083	급수/급탕 외	
대구도시개발공사	지산, 상인영구임대A	3,900	급수/급탕 외	
대동주택	거제	1,800	급수/급탕 외	
	거제 상동	500	급수/급탕 외	
	창원	500	급수/급탕 외	
대라종합건설	하남	232	급수/급탕 외	
	광주 북구 신안동 대라수1,2,3차	333	급수/급탕 외	
	광주 쌍암동 첨단대라수 어썬시티	507	급수/급탕 외	
	광주 첨단 대라수 아파트 1차	300	급수/급탕 외	
대명건설	광주 첨단 대라수아파트2,3차	488	급수/급탕 외	
	남양주 호평	1,130	급수/급탕 외	
	부천 벨리온 오피스텔	607	급수/급탕 외	
	송파 거여동 산60번지	685	급수/급탕 외	
대명디엔씨	울산 대현동	817	급수/급탕 외	
	계룡시 대명오피스텔	200	급수/급탕 외	
	구미	280	급수/급탕 외	
대방건설	나주 빛가람동	765	급수/급탕 외	
	동두천	300	급수/급탕 외	
	부산 명지 6-3,45BL 센텀오션 II 블럭(5차)	1,584	급수/급탕 외	
	인천검단AB4블럭	1,279	급수/급탕 외	
	전주 디엠시티	1,638	급수/급탕 외	
	전주효천A4	1,370	급수/급탕 외	
	파주운정 A28	820	급수/급탕 외	
	판교	226	급수/급탕 외	
	화성 송산그린시티 EAA 12블럭	390	급수/급탕 외	
	화성 송산그린시티 EAA 5블럭	608	급수/급탕 외	
	대보건설	가산동 G벨리하우스디어반	594	급수/급탕 외
		김포 구래 하우스이어반	339	급수/급탕 외
대구 중구 남일로		502	급수/급탕 외	
대전도룡동		594	급수/급탕 외	
이천		200	급수/급탕 외	
춘천 효자		98	급수/급탕 외	
대성건설	광주 소촌동 베르힐	300	급수/급탕 외	
	영등포	222	급수/급탕 외	
	인천 가정 지구	1,147	급수/급탕 외	
	전남 여수 문수동 대성베르힐	722	급수/급탕 외	
대양종합건설	화순 대성 베르힐	280	급수/급탕 외	
대영에코건설	강릉 유천 더테라스아리스타	131	급수/급탕 외	
대우건설	경산 사갈의 마을	100	급수/급탕 외	
	거제 아주	959	급수/급탕 외	
	거창 송정	677	급수/급탕 외	
	경기 화성 동탄	913	급수/급탕 외	
	경남 거제 문동	1,164	급수/급탕 외	
	경남 창원 가음	975	급수/급탕 외	
	경북 경주 현곡	964	급수/급탕 외	
	경산 펜타힐즈	754	급수/급탕 외	
	경주 현곡 2차	1,671	급수/급탕 외	
	고양 원흥	451	급수/급탕 외	
	구미엘리포레시티 2단지	1,006	급수/급탕 외	
	구미원호	819	급수/급탕 외	
	길동	311	급수/급탕 외	
	김천부곡	703	급수/급탕 외	
	김해 부원동 주상복합	1,000	급수/급탕 외	
	김해안동	1,380	급수/급탕 외	
	김해안동2차	1,380	급수/급탕 외	
	김해연지	814	급수/급탕 외	
	대연비치	680	급수/급탕 외	
	대전 죽동	638	급수/급탕 외	
대전중촌푸르지오	820	급수/급탕 외		
부산 대신	959	급수/급탕 외		

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
대우건설	부산 대신2차	815	급수/급탕 외
	부산 대연	1,422	급수/급탕 외
	부산 대연4차	1,374	급수/급탕 외
	부산 연산동	560	급수/급탕 외
	부산 해운대 중동	535	급수/급탕 외
	부산영도	846	급수/급탕 외
	부산화명	642	급수/급탕 외
	울산 강동 1차	700	급수/급탕 외
	울산 강동 블루마씨티 2차	1,270	급수/급탕 외
	울산 송정	420	급수/급탕 외
	울산 우정동	478	급수/급탕 외
	창원 감계	583	급수/급탕 외
	창원 마린 2차	599	급수/급탕 외
	창원교방	1,538	급수/급탕 외
	청주 테크노폴리스	1,034	급수/급탕 외
	충남 천안 불당	1,166	급수/급탕 외
	충북 충주 안림	825	급수/급탕 외
	평택 비전 지웰푸르지오	717	급수/급탕 외
	포항 장성	700	급수/급탕 외
	하남 감일지구 주상1블럭 주복	496	급수/급탕 외
	화성시 능동	690	급수/급탕 외
	구미엘리포레시티 1단지	716	급수/급탕 외
	김해구산	534	급수/급탕 외
	광양	992	급수/급탕 외
정읍푸르지오	707	급수/급탕 외	
김해안동 2차	1,380	급수/급탕 외	
대우산업개발	경남 사천	600	급수/급탕 외
	대구 신암	1,179	급수/급탕 외
	대우이안동인엑소디움	117	급수/급탕 외
	부천 괴안	99	급수/급탕 외
	부천 더이안	219	급수/급탕 외
	오산대역	504	급수/급탕 외
	용인 신갈 두드림	325	급수/급탕 외
	인천 논현	298	급수/급탕 외
	천호 노블레스	150	급수/급탕 외
부천 역곡	99	급수/급탕 외	
대원	대전 죽동 A-2BL	780	급수/급탕 외
	울량 1차	903	급수/급탕 외
	청주 오창 2지구	592	급수/급탕 외
	파주 교하	2,190	급수/급탕 외
대전도시개발공사	계룡건설(대전 노은 3지구)	450	급수/급탕 외
대주건설	광주 수완	627	급수/급탕 외
	구미 공단동	1,362	급수/급탕 외
	목포 옥암	886	급수/급탕 외
	서울 흥익동	101	급수/급탕 외
	석수동	236	급수/급탕 외
	순천 왕지 2차	514	급수/급탕 외
	순천 용당동	1,100	급수/급탕 외
	순천 조례 3차	1,097	급수/급탕 외
	신사동	105	급수/급탕 외
	안양 임곡	131	급수/급탕 외
	정릉	127	급수/급탕 외
천안 두정	230	급수/급탕 외	
대창건설	가평	220	급수/급탕 외
	전북 익산 마동 디펠리체	224	급수/급탕 외
대창기업	경주건천	549	급수/급탕 외
	울산 중산동 Zoompark	867	급수/급탕 외
대호IP종합건설	문정동 오피스텔	240	급수/급탕 외
더본건설	전북 전주 효자동2가 221-1 본아르떼	277	급수/급탕 외
더하이어티	경기도 단원구 하이어티오피스텔	346	급수/급탕 외
덕산건설	거제 아주 2차	413	급수/급탕 외
	거제 아주 3차	243	급수/급탕 외

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
덕산건설	창원 감계	812	급수/급탕 외
덕진건설	거제 아주 1차	417	급수/급탕 외
	광양	730	급수/급탕 외
도휘에드가	전남 목포 용당동	256	급수/급탕 외
	전남 무안 에드가8차	220	급수/급탕 외
동광종합토건	마곡 렉스나인	297	급수/급탕 외
	수원 광고	689	급수/급탕 외
	여주 오학리	400	급수/급탕 외
	청주 모닝스카이	717	급수/급탕 외
동도건설	강릉 KTX역 동도센트리움	454	급수/급탕 외
	부천 동도센트리움까지울숲	238	급수/급탕 외
	화곡동	412	급수/급탕 외
동문건설	울산 KTX	588	급수/급탕 외
동부건설	광주 우산동 센트레빌	237	급수/급탕 외
	남기좌동	473	급수/급탕 외
	대림동	300	급수/급탕 외
	수원 영덕동	233	급수/급탕 외
	역촌동	400	급수/급탕 외
	홍은동	249	급수/급탕 외
	흑석 6구역	963	급수/급탕 외
동서건설	강월도 영월	279	급수/급탕 외
	김포 풍무지구	567	급수/급탕 외
동성건설	보령 성주 탄광	100	급수/급탕 외
	홍성 홍북	100	급수/급탕 외
동아건설	경남 창녕	420	급수/급탕 외
	고창 웰파크	210	급수/급탕 외
	동해 효가 동아더프라임	490	급수/급탕 외
	신림동	414	급수/급탕 외
동아건설산업	경기 동탄2지구 C-9블럭 파라곤	534	급수/급탕 외
	경기 하남 미사택지개발지구 C1블럭	925	급수/급탕 외
	오송 바이오폴리스 6블럭	970	급수/급탕 외
	인천 서구 원당동 산 40-2 AA14블럭	874	급수/급탕 외
	충북 천안역 라이크텐	1,107	급수/급탕 외
동양건설산업	충북 오송 2차 오송지구 B3블럭	1,673	급수/급탕 외
	충북 오송 동양파라곤 3차	1,754	급수/급탕 외
동양고속건설	경기 화성시 봉담읍 동화리228	600	급수/급탕 외
동양종합건설	대구 두류역 아이작큐브	432	급수/급탕 외
	대방동	250	급수/급탕 외
동우건설	경기 남양주 진접 장현리 349-1	480	급수/급탕 외
	동두천	486	급수/급탕 외
	동탄2택지개발지구 C4	291	난방 coil
	부산 가야	298	급수/급탕 외
	부산 거제	118	급수/급탕 외
	부산서면(당감)	806	급수/급탕 외
	부산연산	517	급수/급탕 외
	신월동	180	급수/급탕 외
	울산문수	663	급수/급탕 외
	창원 무동	525	급수/급탕 외
동원개발	해운대	477	급수/급탕 외
	부산 부암	440	급수/급탕 외
	양원지구동원베네스트	302	급수/급탕 외
	인천 송도 기숙사	1,260	급수/급탕 외
	영종미라시티	1,096	급수/급탕 외
	경기도 의정부	414	급수/급탕 외
	화성시 능동	234	급수/급탕 외
	경주 진현동	730	급수/급탕 외
두산건설	광명예코자이	1,156	급수/급탕 외
	광주동구	908	급수/급탕 외
	남양주두산위브트레지움	1,620	급수/급탕 외
	등촌두산위브	217	급수/급탕 외
	부산 구서동	370	급수/급탕 외
	부산 정관 테라스하우스	272	급수/급탕 외

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
두산건설	부산두산위브제니스하버시티	2,385	급수/급탕 외
	부산장림두산위브	1,301	급수/급탕 외
	부천 일루미스테이트	745	급수/급탕 외
	성남 건우 위브	503	급수/급탕 외
	시흥대야동	1,382	급수/급탕 외
	신동백위브더제니스	1,187	급수/급탕 외
	신정1-1구역	1,491	급수/급탕 외
	안양예술공원두산위브	558	급수/급탕 외
	양산석계	1,368	급수/급탕 외
	울산 남구	761	급수/급탕 외
	울산 무거	356	급수/급탕 외
	월계동	326	급수/급탕 외
	인천 가좌	1,757	급수/급탕 외
	천안동남	655	급수/급탕 외
	판교 알파돔시티	417	급수/급탕 외
	해운대 동백 제니스	360	급수/급탕 외
	해운대 센텀	581	급수/급탕 외
	홍은14구역	497	급수/급탕 외
	홍은6구역	296	급수/급탕 외
	창원두산위브	663	급수/급탕 외
	대구두산위브더제니스	372	급수/급탕 외
	두산위브센트럴양정	244	급수/급탕 외
	안산반월역두산위브더센트럴	600	급수/급탕 외
	김해올하	1,000	급수/급탕 외
	인천여의	1,300	급수/급탕 외
	부산우암동	3,100	급수/급탕 외
두산건설/GS/롯데	의정부역 센트럴자이&위브캐슬	2,473	급수/급탕 외
두산중공업	광교 두산 위브	560	급수/급탕 외
	남양주 호평	118	급수/급탕 외
	상도 2차	582	급수/급탕 외
	상도동	517	급수/급탕 외
	서울숲	546	급수/급탕 외
	신당동	627	급수/급탕 외
	양산 두산 위브 1차	1,337	급수/급탕 외
	양산2차	1,100	급수/급탕 외
	양산덕계트리마제1공구	442	급수/급탕 외
	양산덕계트리마제2공구	680	급수/급탕 외
	여수웅천트리마제	344	급수/급탕 외
	용인 행정타운	1,293	급수/급탕 외
	진해	546	급수/급탕 외
	호평두산알프하임	1,200	급수/급탕 외
두손건설	서초동 두손건설	288	급수/급탕 외
	인천 도화	1,007	급수/급탕 외
두진건설	원주	659	급수/급탕 외
	청주 강내	350	급수/급탕 외
	청주 방서	600	급수/급탕 외
	청주 복대 2차	228	급수/급탕 외
	충북 보은이평	88	급수/급탕 외
	회기역 청년주택	586	급수/급탕 외
디아이건설	서울 영등포	145	급수/급탕 외
디에이(DA)건설	수원 호매실 로프트	153	급수/급탕 외
라운건설	남양주화도	1,345	급수/급탕 외
	대구 진천	230	급수/급탕 외
	수원고색	112	급수/급탕 외
	오산고현	438	급수/급탕 외
	익산 어양 라온프라이빗	256	급수/급탕 외
	제주 서귀포 대정	420	급수/급탕 외
	아산 배방	195	급수/급탕 외
라인건설	강원도 원주시 가곡리 1473 이지더원 3차	1,516	급수/급탕 외
	시흥 배곧 2차 B12	900	급수/급탕 외
	원주 기업도시 4-1,2블럭	1,430	급수/급탕 외
	춘천 우두 B3,4블럭	1,310	급수/급탕 외

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
라인건설	충남 내포 3차 내포지구 RM4-1블럭	954	급수/급탕 외
	충남 아산 6차 아산테크노밸리 AB5블럭	882	급수/급탕 외
	인천 미추홀 동양파라곤	1,329	급수/급탕 외
	충남 아산 배방 이지더원	780	급수/급탕 외
롯데건설	강남 대치동	273	급수/급탕 외
	강남 논현동 2차 복합시설	130	급수/급탕 외
	강동 압사동	3,226	급수/급탕 외
	경기 광주 오포	204	급수/급탕 외
	경기도 이천	479	급수/급탕 외
	경희궁 롯데캐슬	198	급수/급탕 외
	고양 능곡 재건축	834	급수/급탕 외
	광주 오포	134	급수/급탕 외
	구미 도량 롯데캐슬	1,260	급수/급탕 외
	군산 미룡동	400	급수/급탕 외
	금천 골드파크 1차	1,743	급수/급탕 외
	금천 골드파크 2차	470	급수/급탕 외
	금천 골드파크 3차	1,236	급수/급탕 외
	금천 골드파크 4차	1,181	급수/급탕 외
	기흥 롯데캐슬 레이시티 M1	663	급수/급탕 외
	기흥 히스	1,150	급수/급탕 외
	기흥역 롯데캐슬 스카이	625	급수/급탕 외
	길음 뉴타운 롯데캐슬 골든힐스	399	급수/급탕 외
	길음역 롯데캐슬 트윈골드	395	급수/급탕 외
	당산동 프레스티지	198	급수/급탕 외
	대구 남산 롯데캐슬 스카이	987	급수/급탕 외
	대구 범어	219	급수/급탕 외
	대구 본리 1차	473	급수/급탕 외
	대구 본리 2차	528	급수/급탕 외
	대구 수성 롯데 더퍼스트	979	급수/급탕 외
	대구 수성 재건축	124	급수/급탕 외
	대구 수성3가	802	급수/급탕 외
	대구 율하 롯데탑클래스	447	급수/급탕 외
	대구 중리	1,968	급수/급탕 외
	대구 황금동	4,256	급수/급탕 외
	동탄 C11블럭 (아파트)	940	급수/급탕 외
	동탄 C11블럭 (오피스텔)	740	급수/급탕 외
	동탄 롯데 알바트로스	1,222	급수/급탕 외
	동탄2 A-95BL	612	급수/급탕 외
	마곡 롯데캐슬파크	648	급수/급탕 외
	무궁화 재건축	528	급수/급탕 외
	문래 롯데캐슬	737	급수/급탕 외
	미아 꿈의숲 롯데캐슬	615	급수/급탕 외
	부산 가야	935	급수/급탕 외
	부산 다대동	3,462	급수/급탕 외
	부산 다대포	1,478	급수/급탕 외
	부산 당리역 롯데캐슬	356	급수/급탕 외
	부산 대연동 (780)	3,149	급수/급탕 외
	부산 동래역 주상복합	210	급수/급탕 외
	부산 백양산	2,195	급수/급탕 외
	부산 사직 더클래식	1,064	급수/급탕 외
	부산 업궁동	1,852	급수/급탕 외
부산 연산 6구역	1,230	급수/급탕 외	
부산 정관	761	급수/급탕 외	
부산 정관	960	급수/급탕 외	
부산 해운대	903	급수/급탕 외	
부산 화명동	5,329	급수/급탕 외	
사당 롯데캐슬 골든포레	959	급수/급탕 외	
상도역세권	885	급수/급탕 외	
상암 DMC 롯데캐슬 더퍼스트	1,192	급수/급탕 외	
서울 용두동	339	급수/급탕 외	
서울 용두동	435	급수/급탕 외	
서울 자양	878	급수/급탕 외	

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
롯데건설	서초 교대	50	급수/급탕 외
	선릉역 오피스텔	287	급수/급탕 외
	성남 위례 에코엔캐슬	1,673	급수/급탕 외
	성남 중동	495	급수/급탕 외
	성북역 롯데캐슬 오피스	375	급수/급탕 외
	성북역 롯데캐슬파크나인 1차	534	급수/급탕 외
	송도 롯데몰 오피스텔	2,040	급수/급탕 외
	송도 캐슬 센트럴파크	462	급수/급탕 외
	송파 거여 2-1블럭	1,945	급수/급탕 외
	수원 반정 (609)	1,251	급수/급탕 외
	신동탄 롯데캐슬 나노시티	999	급수/급탕 외
	신동탄 반월동	1,185	급수/급탕 외
	신월동 재건축	317	급수/급탕 외
	아산 배방	704	급수/급탕 외
	안산 초지동	469	급수/급탕 외
	오산 원동 (891)	2,339	급수/급탕 외
	오창 센토피아	2,626	급수/급탕 외
	용인 성북역 골드타운	2,356	급수/급탕 외
	용인 신갈동 상미마을	1,597	급수/급탕 외
	용인 신동백	2,770	급수/급탕 외
	울산 복산	700	급수/급탕 외
	울산 아음동	2,421	급수/급탕 외
	원주 롯데캐슬 골드파크 5BL	624	급수/급탕 외
	의정부 가농 롯데캐슬 골드포레	466	급수/급탕 외
	인천 송도 M1BL(아파트)	1,230	급수/급탕 외
	인천 송도 M1BL(오피스텔)	1,835	급수/급탕 외
	잠실 제2롯데월드	250	급수/급탕 외
	제천 강저 롯데캐슬프리미어	863	급수/급탕 외
	창원 합성동 APT	1,184	급수/급탕 외
	청량리역 롯데캐슬 SKY-L65	1,340	급수/급탕 외
	충북 오송	723	급수/급탕 외
	파주 교하 A-14BL	1,880	급수/급탕 외
	판교 알파돔시티	514	급수/급탕 외
	평택	540	급수/급탕 외
	화성동탄 A28BL	1,416	급수/급탕 외
	흑석 뉴타운 롯데캐슬 에듀포레	545	급수/급탕 외
	구리 인창 C1블럭	752	급수/급탕 외
	구리 인창 C2/C3 블럭	679	급수/급탕 외
	시화 MTV 오피스텔	284	급수/급탕 외
	오산 세마역	547	급수/급탕 외
	용인 수지구청 하이브엘	715	급수/급탕 외
	마곡 CP2	870	급수/급탕 외
	부산 가야역	805	급수/급탕 외
롯데건설/금호건설	아산 모종 캐슬어울림 2단지	794	급수/급탕 외
롯데건설/신동아건설	김포 신곡 1차	1,872	급수/급탕 외
	세종시 2-2 생활권 M1/L1	1,944	급수/급탕 외
	세종시 4-1 생활권 M1/L2	1,703	급수/급탕 외
롯데건설/태영건설	부산 연제 롯데캐슬&데시앙	1,168	급수/급탕 외
롯데건설/포스코건설	의왕 더샵캐슬 (388)	941	급수/급탕 외
	인천 주안 4구역	1,856	급수/급탕 외
롯데건설/한진중공업	인천 송도 A-2BL	1,407	급수/급탕 외
롯데건설/현산/포스코건설	성남 산성역 포레스티아 (1.288)	4,089	급수/급탕 외
롯데기공	전남 순천 1단지	400	급수/급탕 외
	전남 순천 2단지	300	급수/급탕 외
마들렌	서울 영등포 선유도	182	급수/급탕 외
명지건설	광주 방림동 명지로드힐	250	급수/급탕 외
모아건설	세종 3-3생활권 M3	1,209	급수/급탕 외
	세종2-4	400	급수/급탕 외
	세종시 1-4BL M1BL	403	급수/급탕 외
	인천 청라 A1	418	급수/급탕 외
문영건설	대림동 2차	226	급수/급탕 외
반도건설	대구 신매동	262	급수/급탕 외

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용	
백산ENC건설	봉천	100	급수/급탕 외	
백상건설	평택 합정동 주상복합	319	급수/급탕 외	
	신대방청년주택	250	급수/급탕 외	
범양건설	개봉동 센트레빌레우스	1,087	급수/급탕 외	
	부산 초량	1,076	급수/급탕 외	
범양건영	부산 문현	224	급수/급탕 외	
	중화동	252	급수/급탕 외	
벽산건설	거제 상동	984	급수/급탕 외	
	경기 광주	716	급수/급탕 외	
	부산 금곡	589	급수/급탕 외	
	서울 구로 고척동	339	급수/급탕 외	
	전남 광주	2,753	급수/급탕 외	
	함안	530	급수/급탕 외	
벽산엔지니어링	강릉 벽산블루밍	238	급수/급탕 외	
	거제 상동 2차	480	급수/급탕 외	
	거제 상동 3차	506	급수/급탕 외	
	거제 상동 4차	345	급수/급탕 외	
	거제 슬렌스힐	546	급수/급탕 외	
	서울 상암동	364	급수/급탕 외	
	전주 슬렌스힐	525	급수/급탕 외	
	전주 송천동	456	급수/급탕 외	
보광건설	강원 횡성 골드클래스	348	급수/급탕 외	
	광주 각화동 골드클래스	716	급수/급탕 외	
	광주 소태동 무등산 골드클래스	690	급수/급탕 외	
	광주 주월 골드클래스오피스텔	169	급수/급탕 외	
	광주 화정동 골드클래스	335	급수/급탕 외	
	광주 주월동 골드클래스 주상복합	420	급수/급탕 외	
	구미 산동 골드클래스2차	615	급수/급탕 외	
	대구 수성 중동 골드클래스	588	급수/급탕 외	
	목포 골드클래스	340	급수/급탕 외	
	목포 연산동 골드클래스	315	급수/급탕 외	
	서산 테크노밸리 A6,B블럭	880	급수/급탕 외	
	세종시 L3BL 골드클래스	508	급수/급탕 외	
	시흥 배곧 골드클래스	963	급수/급탕 외	
	여수 관문동 엑스포 골드클래스	286	급수/급탕 외	
	용인 역북 골드클래스	623	급수/급탕 외	
	울진 골드클래스	447	급수/급탕 외	
	인천 청라 골드클래스	197	급수/급탕 외	
	인천 청라 골드클래스	269	급수/급탕 외	
	전남 순천 조례 골드클래스	413	급수/급탕 외	
	전남 순천 조례동 1418-1 조례3차	532	급수/급탕 외	
	전주 서완산동 골드클래스	248	급수/급탕 외	
	전주 평화동 2차 골드클래스	398	급수/급탕 외	
	전주 평화동 골드클래스	396	급수/급탕 외	
	천안 신방동 골드클래스	141	급수/급탕 외	
	보람건설	신월동	212	급수/급탕 외
	보미종합건설	노량진	598	급수/급탕 외
		서울 노원	204	급수/급탕 외
		속초 테르바움	199	급수/급탕 외
		시그니티여의도 (오피스텔)	210	급수/급탕 외
		위례지구 C2-1BL	131	급수/급탕 외
이천중리동		397	급수/급탕 외	
홍대 기숙사	300	급수/급탕 외		
보훈건설	평택 포승	373	급수/급탕 외	
부경토건	당진 오피스텔	351	급수/급탕 외	
부성건설	시흥월곶1차	412	급수/급탕 외	
	시흥월곶2차	200	급수/급탕 외	
부성종합건설	인천남구	188	급수/급탕 외	
부영	경기 하남미사	1,104	급수/급탕 외	
	경남 마산창원 가포	946	급수/급탕 외	
	경남 양산 물금 34	712	급수/급탕 외	
	경북 포항 원동 2차	997	급수/급탕 외	

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
부영	경산사동2-2블럭	1,030	급수/급탕 외
	경주 모화 2단지	1,450	급수/급탕 외
	광양 목성 A-1BL	724	급수/급탕 외
	광양 목성 A-2BL	766	급수/급탕 외
	광주 수완 지구	850	급수/급탕 외
	광주 첨단	1,700	급수/급탕 외
	광주 하남 지구	576	급수/급탕 외
	광주 하남 지구	840	급수/급탕 외
	광주 하남 지구	950	급수/급탕 외
	나주 B-6	1,558	급수/급탕 외
	남양주 도농동	364	급수/급탕 외
	남양주 월산	2,934	급수/급탕 외
	남양주 진접	1,000	급수/급탕 외
	대구 경산	600	급수/급탕 외
	대구 경산사동2-3블럭	630	급수/급탕 외
	동해	400	급수/급탕 외
	동해새운	2,180	급수/급탕 외
	마산 월영	4,600	급수/급탕 외
	무주덕유산리조트	*	급수/급탕 외
	문막동화	1,538	급수/급탕 외
	부산 명지	1,210	급수/급탕 외
	부산 신항 2BL	647	급수/급탕 외
	부산 신항 3BL	606	급수/급탕 외
	부산 신항 4BL	762	급수/급탕 외
	부산 신항 5BL	302	급수/급탕 외
	부산 신항 6BL	539	급수/급탕 외
	부산 신항 8BL	1,250	급수/급탕 외
	부산 신호 2102	1,064	급수/급탕 외
	부산 신호 2103	1,400	급수/급탕 외
	부산 신호 2104	1,306	급수/급탕 외
	부산 신호 2105	1,129	급수/급탕 외
	부산 신호 5BL	1,109	급수/급탕 외
	부산 전포	570	급수/급탕 외
	부산신항 13BL	780	급수/급탕 외
	성남 위례 A2-10	1,380	급수/급탕 외
	성남 위례A2-13	566	급수/급탕 외
	순천 오천 C-1	349	급수/급탕 외
	여수 웅천 5-1	608	급수/급탕 외
	여수 웅천 5-2	446	급수/급탕 외
	여수 웅천 7블럭	228	급수/급탕 외
	여수 죽림 B2	1,340	급수/급탕 외
	여수 죽림 C1	866	급수/급탕 외
	영주 가흥	1,564	급수/급탕 외
	오창 6BL	1,016	급수/급탕 외
	오창 7BL	892	급수/급탕 외
	원주 6BL	626	급수/급탕 외
	원주 7BL	920	급수/급탕 외
	원주 봉화산	788	급수/급탕 외
	익산 배산	1,044	급수/급탕 외
	전남 광양	764	급수/급탕 외
전남 나주혁신도시 B3	708	급수/급탕 외	
전남 나주혁신도시 B5	946	급수/급탕 외	
전북 무주 읍내	180	급수/급탕 외	
전북 익산 모현 2BL	824	급수/급탕 외	
전주 하가	862	급수/급탕 외	
제주 삼화 1-2BL	700	급수/급탕 외	
제주 삼화 1-6BL	504	급수/급탕 외	
진주 충무공동 A-11블럭	852	급수/급탕 외	
진천 장관	1,264	급수/급탕 외	
천안	500	급수/급탕 외	
춘천 장학	368	급수/급탕 외	
춘천 칠전	369	급수/급탕 외	

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
부영	캄보디아(프놈펜)	1,500	급수/급탕 외
	판교	300	급수/급탕 외
	평택	2,000	급수/급탕 외
	평택 4BL	700	급수/급탕 외
	평택 청북 3BL	400	급수/급탕 외
	포항	2,000	급수/급탕 외
	포항 원동	1,068	급수/급탕 외
	화성 동탄 23블럭	1,316	급수/급탕 외
	화성 동탄 31블럭	718	급수/급탕 외
	화성 동탄 70블럭	641	급수/급탕 외
	화성 동탄 71블럭	522	급수/급탕 외
	화성 동탄 72블럭	706	급수/급탕 외
	화성 동탄 73블럭	1,086	급수/급탕 외
	화성 향남 6블럭	989	급수/급탕 외
부영건설	부산신항 7블럭	484	급수/급탕 외
	여수웅천2-1	800	급수/급탕 외
	여수웅천2-2	600	급수/급탕 외
	진해부산신항7블럭	484	급수/급탕 외
	태백황지	1,200	급수/급탕 외
부원건설	세종시 2-4	528	급수/급탕 외
비테라인테라스	광주금동	235	급수/급탕 외
삼도주택	포항 흥해읍	360	급수/급탕 외
삼보이엔씨	서충주 오피스텔	747	급수/급탕 외
삼부토건	광양스위트업	339	급수/급탕 외
	남양주삼부르네상스더포스트	348	급수/급탕 외
	대전	273	급수/급탕 외
	아산삼부르네상스힐	1,016	급수/급탕 외
	주엽역삼부르네상스	551	급수/급탕 외
	천안신방	830	급수/급탕 외
	태안 유러피안리조트	852	급수/급탕 외
	홍제	305	급수/급탕 외
	경기 안산 단원구 성곡동 821	220	급수/급탕 외
경주삼부르네상스	540	급수/급탕 외	
삼성홀이엔씨	직산 삼성홀미 가온아파트	374	급수/급탕 외
삼익개발산업	인천 학익동	100	급수/급탕 외
삼일파라뷰	전남 화순 삼일파라뷰	525	급수/급탕 외
삼전건설	부산 덕천동	560	급수/급탕 외
	부산 학장	511	급수/급탕 외
	울산 달동	177	급수/급탕 외
	은평 진관동 오피스텔	548	급수/급탕 외
삼정건설	고양덕은	366	급수/급탕 외
	김해삼계	629	급수/급탕 외
	동탄역그린코아	466	급수/급탕 외
	부산 대연	337	급수/급탕 외
삼정건설산업	경기 평택 이충동	374	급수/급탕 외
삼호	서울과학기술대학교 생활관	501	급수/급탕 외
	청주 탑동	400	급수/급탕 외
삼환기업	파주 동패	457	급수/급탕 외
삼환까무	부산 사직	600	급수/급탕 외
	춘천 근화 엘타워 1차	498	급수/급탕 외
상리건설	충남 홍성	350	급수/급탕 외
새미래건설	충남 보령	711	급수/급탕 외
새천년종합건설	김천 아포택지개발지구 2단지	495	급수/급탕 외
서린건설	부산중앙동	120	급수/급탕 외
서울건축PCM건설	경기도 하남 덕풍동	168	급수/급탕 외
서울도시개발공사/SH	KR산업(고덕 강일 13단지)	674	급수/급탕 외
	TEC건설(강서 마곡 5단지)	439	급수/급탕 외
	계룡건설(구로항동 2단지)	646	급수/급탕 외
	계룡건설(송파 위례 A1-10BL)	2,200	급수/급탕 외
	금호건설(강서 마곡 7단지)	1,004	급수/급탕 외
	금호건설(서울 신정)	499	급수/급탕 외
	대명건설(위례 A1-13블럭)	685	급수/급탕 외

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
서울도시개발공사/SH	대우조선해양(마곡 15단지)	1,171	급수/급탕 외
	두산건설(고덕 강일 4단지)	1,239	급수/급탕 외
	두산중공업(고덕 강일 6단지)	1,244	급수/급탕 외
	방화, 우면	160	급수/급탕 외
	태영건설(서울 세곡동)	500	급수/급탕 외
	한신공영(서울 구로 향동)	1,316	급수/급탕 외
	한일건설 (서울 돈의문)	20	급수/급탕 외
	한일건설(신정 4지구)	560	급수/급탕 외
서진건설	태영건설(고덕 강일 2블럭)	697	급수/급탕 외
	광주 광산구 지족동 광산	610	급수/급탕 외
서해종합건설	광주 지족동 산 56 엘리체레이크시티	610	급수/급탕 외
	강남 역삼	88	급수/급탕 외
	구로 오류동	80	급수/급탕 외
	아산 권곡동	1,043	급수/급탕 외
	용인 신동백 1차	236	급수/급탕 외
	용인 신동백 2차	890	급수/급탕 외
	인천 삼산	454	급수/급탕 외
	인천 서창동	523	급수/급탕 외
	인천 청라 A-22BL	336	급수/급탕 외
	천안 다가동	286	급수/급탕 외
서희건설	화성 동탄	333	급수/급탕 외
	화성 동탄	727	급수/급탕 외
	강릉 주문진	416	급수/급탕 외
	경기 광주 탄벌동 탄벌4지구 A2 서희스타힐스	767	급수/급탕 외
	경남 사천 용강	418	급수/급탕 외
	경남 진해	1,260	급수/급탕 외
	계룡시 도안면	425	급수/급탕 외
	대구 유천	1,881	급수/급탕 외
	부여 규암	416	급수/급탕 외
	수원 오목천	844	급수/급탕 외
	양주 덕정 1,2차	1,028	급수/급탕 외
	역삼동	341	급수/급탕 외
	용인 성북 예비뉴	174	급수/급탕 외
	음성	200	급수/급탕 외
	인천 도화 4BL	560	급수/급탕 외
	전북 익산	300	급수/급탕 외
	충북 청주시 한마음주택조합	318	급수/급탕 외
	서희건설/계룡건설	동해 BTL사업	1,314
석호건설	전남 순천	536	급수/급탕 외
선광건설	청주 올량 5BL	416	급수/급탕 외
성보건설	안양 성보건설산업	220	급수/급탕 외
성일우리미	여주	200	급수/급탕 외
성창건설	마포 상암	325	급수/급탕 외
	무주 성창건설	100	급수/급탕 외
성호건설	아산더퍼스트휴	206	급수/급탕 외
세양건설	구미 청마루	360	급수/급탕 외
세영종합건설	구미 원호	581	급수/급탕 외
	대구	280	급수/급탕 외
	목포 남악	400	급수/급탕 외
	삼척 마달	418	급수/급탕 외
	안동 2차 현장	200	급수/급탕 외
	원주 무실 2차	526	급수/급탕 외
	충주 연수동	540	급수/급탕 외
세움건설	세움펠리스(반원동 2차)	505	급수/급탕 외
세원건설	칠곡	150	급수/급탕 외
세정건설	인천영종	518	급수/급탕 외
세창건설	강릉	450	급수/급탕 외
송보건설	광양	867	급수/급탕 외
	순천 연향	757	급수/급탕 외
송정건설	군산 송정 씨미트	773	급수/급탕 외
수양종합건설	마곡 C-15-6BL	215	급수/급탕 외

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
슈프림건설	경기 광명 철산동 가산디오스텔	330	급수/급탕 외
	서울 마곡 4단지	266	급수/급탕 외
승화건설	대전 관평동 오피스텔	270	급수/급탕 외
	청주 매산	180	급수/급탕 외
시티건설	당진대덕	370	급수/급탕 외
	대구 용계동 안심시티프라디움	468	급수/급탕 외
	동대구 안심2차 시티프라디움	431	급수/급탕 외
	세종시 1-1 M12BL	887	급수/급탕 외
	속초 교동 시티프라디움	274	급수/급탕 외
	시티프라디움더강남	151	급수/급탕 외
	쌍문동시티프라디움	112	급수/급탕 외
	울산 아음 시티프라디움	216	급수/급탕 외
	일산 한류월드	271	급수/급탕 외
	전주 덕진구 만성지구 B-1	625	급수/급탕 외
	창원 남문 A2-2블럭 2차	876	급수/급탕 외
	창원 진해 1차	1,100	급수/급탕 외
	천안 불당 2차	1,416	급수/급탕 외
	천안 불당 3차	2,050	급수/급탕 외
	화성 남양 2차	499	급수/급탕 외
신구건설	부여 규암	611	급수/급탕 외
	강동	230	급수/급탕 외
신동아건설	강릉 공군관사	160	급수/급탕 외
	강원 철원 BTL사업	320	급수/급탕 외
	강원 태백	370	급수/급탕 외
	고양 덕이	3,316	급수/급탕 외
	고양 행신동	100	급수/급탕 외
	당산동	167	급수/급탕 외
	대구 수성 만촌	98	급수/급탕 외
	대구 죽곡	1,350	급수/급탕 외
	대림동	181	급수/급탕 외
	대림동	247	급수/급탕 외
	부산 괴정동	150	급수/급탕 외
	부산 사하 괴정	198	급수/급탕 외
	부산 정관	659	급수/급탕 외
	서울 한남동	56	급수/급탕 외
	성북 석관동	199	급수/급탕 외
	세종 3-2 M1블럭	732	급수/급탕 외
	세종시 L6BL	574	급수/급탕 외
	수원 향원동	431	급수/급탕 외
	여수 학동	1,830	급수/급탕 외
	용인 흥덕	802	급수/급탕 외
	울산 반구동	433	급수/급탕 외
	인천 간석	715	급수/급탕 외
	인천 이화	399	급수/급탕 외
	전주 송천	340	급수/급탕 외
	충남 예산	462	급수/급탕 외
	충남 홍성	711	급수/급탕 외
	화성 봉담	699	급수/급탕 외
신성건설	대전판암	361	급수/급탕 외
	광주 빌리브트레비체	122	급수/급탕 외
신세계건설	빌리브울산	567	급수/급탕 외
	서대문 충정로 비즈니스호텔	322	급수/급탕 외
	여의도 더하우스 소호	330	급수/급탕 외
	부산 명지	1,083	급수/급탕 외
	이천 안흥동	528	급수/급탕 외
신안건설	검단신안인스빌	1,073	급수/급탕 외
	다산 지금 B3블럭	1,282	급수/급탕 외
	다산 지금 B6블럭	800	급수/급탕 외
	동탄 26BL	644	급수/급탕 외
	동탄2신도시 A-32BL	913	급수/급탕 외
	시흥 목감 B2	576	급수/급탕 외
	위례신도시 A3-6BL	694	급수/급탕 외

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
신안건설	평택 고덕 A-16	613	급수/급탕 외
	하남 미사	734	급수/급탕 외
신안건설산업	이천신안실크밸리1차	880	급수/급탕 외
신영지웰	면목동	223	급수/급탕 외
신영지웰,벽산,GS네오텍	영종 버터플라이시티	860	급수/급탕 외
신원종합개발	용인 역북 신원 아침도시	452	급수/급탕 외
신원종합개발	제천 신원 아침도시	500	급수/급탕 외
신일건설	금촌역신일해피트리	496	급수/급탕 외
	내발산동	91	급수/급탕 외
	대구화원	553	급수/급탕 외
	산곡2-1구역	1,116	급수/급탕 외
	울주 상남	660	급수/급탕 외
	이천 부발읍	580	급수/급탕 외
	천안 다가동	546	급수/급탕 외
	온양발리신일해피트리	848	급수/급탕 외
신일건업	강원도 원주	884	급수/급탕 외
	대전 덕암	589	급수/급탕 외
	안양 석수	100	급수/급탕 외
신태양건설	광주 금동 19-3	324	급수/급탕 외
	광진구화양동	178	급수/급탕 외
신해공영	청주 블루지움	910	급수/급탕 외
신흥건설	장흥 현남 APT	50	급수/급탕 외
쌍용건설	부산 쌍용더플래티넘거제아시아드	482	급수/급탕 외
양우건설	가산동	250	급수/급탕 외
	광주 주월 양우내안애	594	급수/급탕 외
	김해 삼계	350	급수/급탕 외
	대전 원신흥동	500	급수/급탕 외
	서구마전동	545	급수/급탕 외
	아산 신창	1,440	급수/급탕 외
	양산 물금	796	급수/급탕 외
	양산 물금 2차	768	급수/급탕 외
	완주 이서 양우내안애	490	급수/급탕 외
	용인고림	628	급수/급탕 외
	정읍 시기동	399	급수/급탕 외
	화성	268	급수/급탕 외
에이스건설	원주내안에카운티에듀파크	919	급수/급탕 외
	충남 예산 신례원	338	급수/급탕 외
영동건설	천안 불당 모나크	545	급수/급탕 외
	춘천스마트하우스	416	급수/급탕 외
영무건설	강원도 영월	200	급수/급탕 외
	경기 시흥 장현 B-9블럭	747	급수/급탕 외
	경기 오산 영무파라드	404	급수/급탕 외
	광주 서구 상무지구 영무예다음	220	급수/급탕 외
	광주 수완	236	급수/급탕 외
	광주 중흥동	300	급수/급탕 외
	구미 영무예다음	700	급수/급탕 외
	김천 영무예다음	642	급수/급탕 외
	김천 오피스텔	403	급수/급탕 외
	나주 혁신도시	614	급수/급탕 외
	대구 남구 앞산 봉덕 영무예다음	622	급수/급탕 외
	대구 달성군 국가산업단지 A8블럭	934	급수/급탕 외
	대구 서대구KTX 영무예다음	1,417	급수/급탕 외
	대전 노은 영무예다음	615	급수/급탕 외
	안산 건건1구역 영무예다음	390	급수/급탕 외
	익산 송학2차	117	급수/급탕 외
	익산 영무예다음	200	급수/급탕 외
	전남 광양시 마동 819	553	급수/급탕 외
	전남 순천 가곡 영무예다음	354	급수/급탕 외
	전북 익산 송학3차 영무예다음	816	급수/급탕 외
	전북 정읍2,3차	461	급수/급탕 외
	전북 정읍시 상동 산 35-1	385	급수/급탕 외
	전주 여의동 1237-4	711	급수/급탕 외

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
영무건설	전주 중화산동	336	급수/급탕 외
	정읍 연지동	821	급수/급탕 외
	충남 서산 성연면 서산테크노밸리 A7a블럭	517	급수/급탕 외
	충남 서산 음암면 영무예다음	122	급수/급탕 외
	충북 진천혁신도시 3차	694	급수/급탕 외
	충주 목행동	440	급수/급탕 외
영무토건	전북 군산시 내흥동 993-5 영무예다음	569	급수/급탕 외
	경북 안동 안동역 영무예다음 포레스트	956	급수/급탕 외
	광주 대인동 영무파라드	100	급수/급탕 외
	충북 음성 맹동 영무인더스2차 지식산업센터	424	급수/급탕 외
	충북 음성 맹동 영무인더스3차 지식산업센터	242	급수/급탕 외
전북 군산시 내흥동 영무파라드오피스텔	300	급수/급탕 외	
영조건설	신서 권덤	419	급수/급탕 외
영진주택건설	거제 사동	1,101	급수/급탕 외
영화건설	마포 망원	140	급수/급탕 외
	평택 고덕	568	급수/급탕 외
예승종합건설	인천논현	196	급수/급탕 외
오렌지건설	남산오렌지카운트	144	급수/급탕 외
옥성건설	전주 옥성 골든카운티	446	급수/급탕 외
요진건설산업	역삼동 오피스텔	91	급수/급탕 외
	일산 고양 백석 (778)	2,404	급수/급탕 외
	일산 풍동	340	급수/급탕 외
우남건설	고양 삼송	611	급수/급탕 외
	동탄 퍼스트빌 스타	1,051	급수/급탕 외
	세종 대평동	366	급수/급탕 외
	용인 역북	914	급수/급탕 외
	화성 동탄	1,442	급수/급탕 외
	서울 전농동	300	급수/급탕 외
	화성진안	157	급수/급탕 외
	서울 시흥	151	급수/급탕 외
	화성병점진안	280	급수/급탕 외
우미건설	검단3차,5차	1,180	급수/급탕 외
	검단신도시우미린1차	1,268	급수/급탕 외
	검단신도시우미린2차	437	급수/급탕 외
	경산 신대	445	급수/급탕 외
	고양삼송우미라피아노	527	급수/급탕 외
	구미 3차	1,225	급수/급탕 외
	구미 5차	1,550	급수/급탕 외
	군산역우미린	660	급수/급탕 외
	나주 혁신도시	496	급수/급탕 외
	남양주별내A20	585	급수/급탕 외
	대전 서남부 18BL	1,691	급수/급탕 외
	대전둔곡우미린	760	급수/급탕 외
	동탄	180	급수/급탕 외
	동탄 린스트라우스	1,142	급수/급탕 외
	루원시티린스트라우스	1,512	급수/급탕 외
	부평우미린	491	급수/급탕 외
	서산테크노밸리A3a	551	급수/급탕 외
	시흥 은계 B3 2차	448	급수/급탕 외
	시흥 은계 C1 1차	731	급수/급탕 외
	신진주우미린	828	급수/급탕 외
	아산 불당	560	급수/급탕 외
	안성 공도	1,358	급수/급탕 외
	양산	720	급수/급탕 외
	양산사송우미린	688	급수/급탕 외
	완주삼봉지구우미린에코포레	818	급수/급탕 외
	용인 역북 C-BL	1,260	급수/급탕 외
	원주 무실동	653	급수/급탕 외
전남화순 농어촌뉴타운	200	급수/급탕 외	
전주 12BL	680	급수/급탕 외	
전주 효천 1차	1,120	급수/급탕 외	
전주 효천 2차	1,128	급수/급탕 외	

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
우미건설	청주 테크노지구A5	1,020	급수/급탕 외
	청주동남우미린에듀포레	489	급수/급탕 외
	충북 혁신도시B2	1,345	급수/급탕 외
	파주운정2차	522	급수/급탕 외
	파주운정우미린스테이	846	급수/급탕 외
	평택 1차	870	급수/급탕 외
	평택 2차	761	급수/급탕 외
	하남위례2차	420	급수/급탕 외
	음성우미린	1,019	급수/급탕 외
	도안우미린	1,750	급수/급탕 외
이천우미린트리쉐이드	849	급수/급탕 외	
우민건설	서울 응암동	150	급수/급탕 외
우방건설	대구화원	538	급수/급탕 외
우방산업개발	안성공도지구	948	급수/급탕 외
우석건설	충주우석밸리치	279	급수/급탕 외
우신건설	대림동	216	급수/급탕 외
	성남 도촌	150	급수/급탕 외
운암건설	유성 덕명동	544	급수/급탕 외
울트라건설	광고 참누리	356	급수/급탕 외
	수원 광고	1,188	급수/급탕 외
원건설	나주역 KTX	320	급수/급탕 외
	대구 테크노밸리	670	급수/급탕 외
	양산 물금2 지구 48BL	377	급수/급탕 외
	청주테크노폴리스	440	급수/급탕 외
월드건설	파주 운정	504	급수/급탕 외
웰메이트타운	동해 북삼2차	260	급수/급탕 외
웰크론한텍	안산 단원구 더하이어티오피스텔	256	급수/급탕 외
유승건설	남양주진접유승한내들	236	급수/급탕 외
	시흥장현유승한내들	676	급수/급탕 외
	야당역파큐브	416	급수/급탕 외
	운서동영종유승한내들	243	급수/급탕 외
	유승한내들더스카이원주	386	급수/급탕 외
유승종합건설	검단신도시AA4	938	급수/급탕 외
	김천 남혁신	700	급수/급탕 외
	남양주 2차	316	급수/급탕 외
	남양주 별내 1차	378	급수/급탕 외
	남양주 별내 2차	202	급수/급탕 외
	다산 신도시 B7	642	급수/급탕 외
	세종시1-1 M9BL	663	급수/급탕 외
	양주 고읍	970	급수/급탕 외
	영종하늘도시A1	420	급수/급탕 외
	유천지구S-1블럭	788	급수/급탕 외
	인천 논현	376	급수/급탕 외
	인천 논현	560	급수/급탕 외
	제주 강정 4BL	499	급수/급탕 외
평택 청북 2차	386	급수/급탕 외	
유일산업개발	김포 구래동	205	급수/급탕 외
유탑건설	경기 하남 풍산 U테크밸리	233	급수/급탕 외
	광주 북구 양산동 유탑유블레스	190	급수/급탕 외
	광주 상무 유탑유블레스	330	급수/급탕 외
	광주 신창동 유탑유블레스	473	난방 coil
	구리트윈팰리스	695	급수/급탕 외
	양산 유탑 유블레스	635	급수/급탕 외
	전북 익산 창인동1가 익산역유블레스	226	급수/급탕 외
	인천계양유탑유블레스	408	급수/급탕 외
유탑엔지니어링	강남구 자곡동	513	급수/급탕 외
유호건설	시흥 정왕동 유호 N-CITY	656	급수/급탕 외
이수건설	경희대학교 기숙사	468	급수/급탕 외
	광주 진월동	201	급수/급탕 외
	금호 2차	88	급수/급탕 외
	대전 대덕	930	급수/급탕 외
	동소문동	194	급수/급탕 외

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용	
이수건설	백운역	261	급수/급탕 외	
	부평 삼산지구	726	급수/급탕 외	
	안동 태화	339	급수/급탕 외	
	안양 박달동 BTL	360	급수/급탕 외	
	인천	280	급수/급탕 외	
이원종합건설	의정부 신곡	769	급수/급탕 외	
이지건설	전남 영암 이원프라임	70	급수/급탕 외	
	강원 춘천 우두 1차 3,4블럭	916	급수/급탕 외	
이지더원	인천 검단2차 파라곤	1,122	급수/급탕 외	
	부산 일광지구1차 B13블럭	653	급수/급탕 외	
이테크건설	노량진	212	급수/급탕 외	
	신길역	454	급수/급탕 외	
	홍대입구 동교동 복합시설	286	급수/급탕 외	
인강건설	경남 고성	435	급수/급탕 외	
인정건설	남양주다산	450	급수/급탕 외	
인천도시개발공사	능동로 3지구	279	급수/급탕 외	
	남양건설(인천 구월동)	750	급수/급탕 외	
	신일건설(인천 구월동 B-1블럭)	782	급수/급탕 외	
	유승종합건설(인천 구월동)	860	급수/급탕 외	
	일성건설(인천 구월동)	760	급수/급탕 외	
일군토건	대구 하서동	398	급수/급탕 외	
	전남 나주	350	급수/급탕 외	
일레븐건설	해남 구교리	280	급수/급탕 외	
일성건설	감일역	137	급수/급탕 외	
	대구 고성동	682	급수/급탕 외	
	대구 범물동	158	급수/급탕 외	
	제주 연동 오피스텔	208	급수/급탕 외	
	춘천 더퍼스트	1,123	급수/급탕 외	
일승건설	포항 오천	255	급수/급탕 외	
	전남 광양 마동 도시형생활주택	350	급수/급탕 외	
일신건설	경기 양평군 강산면	487	급수/급탕 외	
	경기 양평읍 창대리529	420	급수/급탕 외	
	경남 진주	916	급수/급탕 외	
	김해 진영읍 진영리	497	급수/급탕 외	
	동두천	272	급수/급탕 외	
	동두천 지행 2차	492	급수/급탕 외	
	용인 죽전	260	급수/급탕 외	
	울산 선암동	397	급수/급탕 외	
	원주 BTL 사업	230	급수/급탕 외	
	인천 동양 지구	466	급수/급탕 외	
	인천 주안	100	급수/급탕 외	
	전주 덕진	331	급수/급탕 외	
	전주 덕진구 덕진동	359	급수/급탕 외	
	창원 감계 북변 2차	697	급수/급탕 외	
	창원 우동	861	급수/급탕 외	
	충남 당진	461	급수/급탕 외	
	파주 운정	1,123	급수/급탕 외	
	경기 평택 화양지구 휴먼빌 퍼스트시티	1,468	급수/급탕 외	
	임광토건	병점	450	급수/급탕 외
	자이에스앤디	부산 송도	227	급수/급탕 외
대구 수성		175	급수/급탕 외	
동천역자이르네		178	급수/급탕 외	
전북도시개발공사	코오롱건설(전주 B-4블럭)	599	급수/급탕 외	
	경기 광명 풍경채	195	급수/급탕 외	
제일건설	광주효천2 풍경채B-1	270	급수/급탕 외	
	광주효천2 풍경채B-4	430	급수/급탕 외	
	대구 세천리 풍경채	1,457	급수/급탕 외	
	세종시 3-3 L2BL 풍경채	510	급수/급탕 외	
	원주 혁신 반곡동	1,215	급수/급탕 외	
	의왕백운밸리 A2BL 풍경채	250	급수/급탕 외	
	의왕백운밸리 A4BL 풍경채	344	급수/급탕 외	
	의정부민락 7-1BL 풍경채	288	급수/급탕 외	

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
제일건설	익산 배산 풍경채	476	급수/급탕 외
	익산 부송동 풍경채	390	급수/급탕 외
	충주풍경채	874	급수/급탕 외
	파주운정	1,304	급수/급탕 외
	판교 대장지구 A7.8BL	444	급수/급탕 외
	평택 3차 풍경채	448	급수/급탕 외
	평택 고덕지구 A-17BL 풍경채	1,022	급수/급탕 외
	하남 풍산 풍경채	260	급수/급탕 외
	제일풍경채인천계양	1,440	급수/급탕 외
제일종합건설	영중국제도시 A26BL	670	급수/급탕 외
	군산 경암 오투그란데	577	급수/급탕 외
	군산 수송 1차 오투그란데	1,380	급수/급탕 외
	군산 수송 2차 오투그란데	570	급수/급탕 외
	김제 하동 오투그란데	491	급수/급탕 외
	대전 유성구 계산동 2차 오투그란데	778	급수/급탕 외
	대전 학하 A1 오투그란데	662	급수/급탕 외
	안성 원곡 오투그란데	797	급수/급탕 외
	완주 봉동 오투그란데	526	급수/급탕 외
	익산 모현오투그란데	338	급수/급탕 외
	익산 배산 오투그란데	738	급수/급탕 외
	전남 무안 제일오투그란데	144	급수/급탕 외
	전북 김제 신흥동 제일오투크란데	154	급수/급탕 외
	전주 송천동 오투그란데	990	급수/급탕 외
	전주 하가 오투그란데	400	급수/급탕 외
중앙건설	경남 마산	606	급수/급탕 외
중앙헤르츠	인천 부평 중앙헤르츠	200	급수/급탕 외
중우건설	춘천 온의	218	급수/급탕 외
중흥건설	고양덕은중흥S클래스	894	급수/급탕 외
	고양향동지구A-2블럭	951	급수/급탕 외
	광교 C2 블럭	1,291	급수/급탕 외
	광주 우산동 재건축	1,660	급수/급탕 외
	광주 효천1지구 A-2블럭	615	급수/급탕 외
	광주계림8구역 그랜드센트럴	1,152	급수/급탕 외
	광주금남로중흥S클래스	2,490	급수/급탕 외
	구미 중흥S-클래스 에듀포레	1,555	급수/급탕 외
	김해 진영	1,521	급수/급탕 외
	김해내덕	1,050	급수/급탕 외
	나주 14BL	721	급수/급탕 외
	나주 15BL	993	급수/급탕 외
	남약오룡중흥s클래스에듀파쿠	543	급수/급탕 외
	대구달서	454	급수/급탕 외
	동탄 35블럭	436	급수/급탕 외
	동탄 68블럭	1,194	급수/급탕 외
	동탄2신도시B2	158	급수/급탕 외
	동탄2신도시B5	104	급수/급탕 외
	동탄2신도시B6	104	급수/급탕 외
	동탄2신도시B7	162	급수/급탕 외
	목포남약	137	급수/급탕 외
	목포하당지구	640	급수/급탕 외
	부산 명지지구 E3	222	급수/급탕 외
	부산 사하지구 3블럭	665	급수/급탕 외
	서산예천2지구	1,273	급수/급탕 외
	세종시 1-1 M7BL	578	급수/급탕 외
	세종시 1-5 생활권 H9	576	급수/급탕 외
	세종시 3-1생활권 M4BL	1,051	급수/급탕 외
	세종시 L2 M2BL	1,446	급수/급탕 외
	세종시 M1BL	946	급수/급탕 외
	세종시 M4BL 3생활권	627	급수/급탕 외
	세종시 M6BL	946	급수/급탕 외
	순천 신대B-1 10차 에듀하이	495	급수/급탕 외
	순천 신대지구 B2-1	1,464	급수/급탕 외
순천 신대지구 B-3BL	436	급수/급탕 외	

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
중흥건설	순천 신대지구 B-4BL	931	급수/급탕 외
	시흥 목감 B-1	806	급수/급탕 외
	안산선부동	1,021	급수/급탕 외
	양주옥정	1,515	급수/급탕 외
	영등포	308	급수/급탕 외
	완주삼봉지구중흥S클래스	634	급수/급탕 외
	원주	551	급수/급탕 외
	위례중흥S클래스	475	급수/급탕 외
	의정부민락2지구	546	급수/급탕 외
	전남 무안 중흥S클래스	137	급수/급탕 외
	전주 만성지구 C-2	615	급수/급탕 외
	제주연동	184	급수/급탕 외
	지축지구B6	732	급수/급탕 외
	진주혁신도시A6	726	급수/급탕 외
	진주혁신도시C2	560	급수/급탕 외
	진주혁신도시C3	333	급수/급탕 외
	진주혁신도시C4	444	급수/급탕 외
	창원 중흥S-클래스	555	급수/급탕 외
	창원 현동	394	급수/급탕 외
	파주운정중흥S클래스	1,262	급수/급탕 외
	화성봉담2지구A-5	808	급수/급탕 외
	화성봉담2지구B-1	1,050	급수/급탕 외
	화성봉담2지구B2	784	급수/급탕 외
	화성봉담2지구C-1	707	급수/급탕 외
	화성봉담B4	824	급수/급탕 외
	경기 수원시 팔달구 지동 349-1	1,154	급수/급탕 외
	익산	843	급수/급탕 외
	화성동화지구	806	급수/급탕 외
지안스건설	괴산 동부리	156	급수/급탕 외
	완주 이안지안스	870	급수/급탕 외
	청평	243	급수/급탕 외
	충북 진천 성석	296	급수/급탕 외
지에이건설	광주용봉동	370	급수/급탕 외
지엘건설	충북 옥천	446	급수/급탕 외
지원건설	부산하단	200	급수/급탕 외
지평건설	이천 더웰아이	349	급수/급탕 외
	충북 증평 송산	372	급수/급탕 외
진아건설	광주 상무 진아리채시티	378	급수/급탕 외
	광주 용두동 첨단진아리채	750	급수/급탕 외
	순천 오천지구	420	급수/급탕 외
	광주시 남구 월산동 36-8 진아리채	165	급수/급탕 외
진흥기업(효성)	송파위례12블럭	394	급수/급탕 외
	헤링턴안암플레이스	113	급수/급탕 외
	광주 마륵	373	급수/급탕 외
	구미공단 2단지 재건축	528	급수/급탕 외
	군산 해망동	483	급수/급탕 외
	남양주 도농동	230	급수/급탕 외
	안성 공도	705	급수/급탕 외
	옥동 헤링턴	395	급수/급탕 외
	용인 구성	1,051	급수/급탕 외
	일산 백석동	522	급수/급탕 외
	전주 하가	420	급수/급탕 외
	칠곡 2단지	576	급수/급탕 외
	칠곡 3단지	563	급수/급탕 외
천마건설	광주 금남로 로머스파크	454	급수/급탕 외
천산건설	충남 서산	450	급수/급탕 외
청광종합건설	당진	299	급수/급탕 외
	당진시 읍내동	100	급수/급탕 외
	인천 서창 2지구 2BL	582	급수/급탕 외
청구건설	김포 고촌	330	급수/급탕 외
코렘시스	충남 아산 둔포면 석곡리 1477	176	급수/급탕 외
코스타건설	전주 팔복동	200	급수/급탕 외

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
코오롱건설	경북 구미	877	급수/급탕 외
	광명 철산주공	1,264	급수/급탕 외
	광주 수완 지구	753	급수/급탕 외
	구미	822	급수/급탕 외
	대구 강변	486	급수/급탕 외
	대구 수성	439	급수/급탕 외
	대구 파동	832	급수/급탕 외
	면목동	258	급수/급탕 외
	부산 남천동	987	급수/급탕 외
	부산 신대연동	712	급수/급탕 외
	북한산	297	급수/급탕 외
	성남	186	급수/급탕 외
	송도 더프라우	320	급수/급탕 외
	안동코오롱하늘채	421	급수/급탕 외
	안양 석수	553	급수/급탕 외
	울산 파크폴리스	202	급수/급탕 외
	인천 신현주공	3,331	급수/급탕 외
	장위동	513	급수/급탕 외
	전주 스카이	513	급수/급탕 외
	충북 청주	1,206	급수/급탕 외
평택 장안동	1,943	급수/급탕 외	
화성 향남	638	급수/급탕 외	
코오롱건설/두산건설	수원 매탄	3,391	급수/급탕 외
	수원 화서	807	급수/급탕 외
코오롱글로벌	경산정평동	904	급수/급탕 외
	부평하늘채	922	급수/급탕 외
퀸스빌건설	전주 퀸스빌	300	급수/급탕 외
탑인프라	서울 중구 필동 브릴란데 남산오피스텔	156	급수/급탕 외
태남건설	구월동 프라운시티	284	급수/급탕 외
	화성 병점 써밋프라임오피스텔	792	급수/급탕 외
태릉건설	안산1차	504	급수/급탕 외
	안산2차	504	급수/급탕 외
	안산3차	500	급수/급탕 외
	안산4차	500	급수/급탕 외
	평택 트리블큐브 A동 생활숙박시설	232	급수/급탕 외
	평택 트리블큐브 B동 생활숙박시설	234	급수/급탕 외
평택 트리블큐브 C동 생활숙박시설	262	급수/급탕 외	
태산건설	수유동	316	급수/급탕 외
	경기 과천시식정보타운 S5블럭	582	급수/급탕 외
태영건설	경기 남양주 다산동3145-3	531	난방 coil
	경기 다산동3330 지금지구 A-2BL	961	난방 coil
	경기 다산진건 B-1BL 남양주시 다산동6026	529	난방 coil
	경기 용인 처인 김량장동298-27	1,308	급수/급탕 외
	경기도 다산지금동 데시앙 스튜디오	531	급수/급탕 외
	경남 사송 더샵데시앙C-1,B-3,B-4	1,718	난방 coil
	경남 양산 사송 2차 B5	477	난방 coil
	경남 진주시2092 신진주역세권 태영데시앙	810	급수/급탕 외
	구리 인창	272	급수/급탕 외
	김포 양촌	743	급수/급탕 외
	대구 도남지구 C1,C2블럭	1,277	급수/급탕 외
	대구 동구 신암동 451-1	860	급수/급탕 외
	대구 수성구 중동 532-324	278	급수/급탕 외
	동대문구 장안동	469	급수/급탕 외
	마포구 창전동	272	급수/급탕 외
	부산 연산	521	급수/급탕 외
	부산시 남구 용호동 549	975	급수/급탕 외
	서울 용산구 효창동	384	급수/급탕 외
	세종시 6-4생활권 L1BL	1,000	급수/급탕 외
	수원	230	급수/급탕 외
수원 광교	200	급수/급탕 외	
양구 옹하리 군장교 숙소	450	급수/급탕 외	
전북 전주 에코시티 3블럭	830	급수/급탕 외	

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
태영건설	전북 전주 에코시티 데시앙15블럭	748	급수/급탕 외
	전주 덕진구 만성지구 B-2	823	급수/급탕 외
	전주 에코시티 12블럭	708	급수/급탕 외
	전주 에코시티 14블럭	878	급수/급탕 외
	전주 에코시티 7블럭	643	급수/급탕 외
	전주시 덕진구 만성동 1371-1	830	급수/급탕 외
	전주에코시티 4BL	720	급수/급탕 외
	전주에코시티 5BL	662	급수/급탕 외
	전주에코시티 8블럭	826	급수/급탕 외
	창원 감계	560	급수/급탕 외
	창원 유니시티 3블럭	1,465	급수/급탕 외
	창원 유니시티 4블럭	1,768	급수/급탕 외
	서울 개봉동 403-29 청년주택	500	급수/급탕 외
	대구 동구 신천동 481-1	470	급수/급탕 외
	상봉동 청년주택	500	급수/급탕 외
	광주 남구 덕림 월산동318	565	급수/급탕 외
	강원 강릉 디오션	1,000	급수/급탕 외
	강원 고성군 아야진리 산21 라메르데시앙	811	급수/급탕 외
	익산 부송4구역	745	급수/급탕 외
	경기 화성 신동 226-1동탄A107	616	급수/급탕 외
경기 광주 역동 산1-39 더파크비스트데시앙	1,690	급수/급탕 외	
태왕건설	진주 가좌	423	급수/급탕 외
태왕이앤씨	대구 본리동	306	급수/급탕 외
	대구만촌동	450	급수/급탕 외
파라다이스	서울 성내동	64	급수/급탕 외
	평택 안장리	320	급수/급탕 외
파인건설	문경 모전	154	급수/급탕 외
파인종합건설	대전 둔산동 오피스텔	300	급수/급탕 외
펠리시아건설	경북 안동	375	급수/급탕 외
포스코 A&C	김포패시브하우스	120	급수/급탕 외
	밀양 삼문동	394	급수/급탕 외
	백령도 행복주택	150	급수/급탕 외
	안산 휴지오	335	급수/급탕 외
포스코 ICT	남양주 창현 도무토	446	급수/급탕 외
	울산 신정	450	급수/급탕 외
포스코건설	경기 광주 오포	1,369	급수/급탕 외
	군산 디오션 A4블럭	973	급수/급탕 외
	남양주 더샵 퍼스트	1,153	급수/급탕 외
	대구 대봉동	1,337	급수/급탕 외
	대구 동대구	495	급수/급탕 외
	부산 남천	975	급수/급탕 외
	서울 논현동	140	급수/급탕 외
	수원 장안동	666	급수/급탕 외
	오산/동탄 2차	745	급수/급탕 외
	원주 더샵	2,656	급수/급탕 외
	인천 십정동	5,678	급수/급탕 외
	전남 광주 염주 주공	1,976	급수/급탕 외
	전북 덕진구 인후동	478	급수/급탕 외
	대전 용계동	308	천정형분배기
포스코건설/계룡건설	대전 목동 3구역	993	급수/급탕 외
포스코엔지니어링	구로동	464	급수/급탕 외
	부산해운대	700	급수/급탕 외
풍림산업	강원 강릉 교동	194	급수/급탕 외
	강원 주문진	177	급수/급탕 외
	경기 고양 4차	500	급수/급탕 외
	대전 가오 2차	451	급수/급탕 외
	부산 남천 엑슬루타워	299	급수/급탕 외
	부산 송도	240	급수/급탕 외
	인천 송도	465	급수/급탕 외
	인천 주안 2차	1,705	급수/급탕 외
	주안 1,2차	3,160	급수/급탕 외
진천 덕산	498	급수/급탕 외	

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
풍림산업	포항 양덕	1,723	급수/급탕 외
	학익 2차	2,090	급수/급탕 외
풍산건설	군포송정풍산리치안플랫폼	536	급수/급탕 외
	동탄	220	급수/급탕 외
	별내	270	급수/급탕 외
	화성 동탄	440	급수/급탕 외
풍성주택	남양주 호평	146	급수/급탕 외
	판교 신도시	1,200	급수/급탕 외
플러스건설	전북 전주 완산구 서신동 66-1	164	급수/급탕 외
하남도시개발공사	롯데건설(성남 위례 A3-8BL)	1,673	급수/급탕 외
한강디엠씨	청주 오피스텔	260	급수/급탕 외
한국건설	광주 남구 봉선동 한국아델리움	100	급수/급탕 외
	광주 우암동 한국아델리움	86	급수/급탕 외
	전남 무안 오룡지구 33블럭	310	급수/급탕 외
	전남 여수시 광무동 504번지 한국아델리움	274	급수/급탕 외
	전남 화순 한국아델리움	308	급수/급탕 외
한국토지신탁/코아루	금강건설(인천 계양)	780	급수/급탕 외
	금강건설(충주 연수동)	603	급수/급탕 외
	금강종합건설(제천 왕암동)	749	급수/급탕 외
	금강종합건설(청주휴티스)	700	급수/급탕 외
	대창건설(익산 마동 디펠리체)	224	급수/급탕 외
	동일건설(동선동)	83	급수/급탕 외
	동호건설(삼척)	474	급수/급탕 외
	롯데건설(이천 안흥동)	736	급수/급탕 외
	범양건영(이천 신둔)	197	급수/급탕 외
	새천년종합건설(경남 거창)	388	급수/급탕 외
	새천년종합건설(광고)	250	급수/급탕 외
	새천년종합건설(광고4-9)	144	급수/급탕 외
	새천년종합건설(군산 대명동)	480	급수/급탕 외
	새천년종합건설(목포 옥암)	316	급수/급탕 외
	새천년종합건설(성남 수진역)	419	급수/급탕 외
	새천년종합건설(안산)	449	급수/급탕 외
	새천년종합건설(은평)	161	급수/급탕 외
	새천년종합건설(전남 나주)	330	급수/급탕 외
	새천년종합건설(전남 목포백련)	433	급수/급탕 외
	새천년종합건설(정읍 초산)	437	급수/급탕 외
	새천년종합건설(파주)	462	급수/급탕 외
	새한종합건설(평택 지산)	305	급수/급탕 외
	서광건설산업(장호원)	470	급수/급탕 외
	세영종합건설(울산 신정)	231	급수/급탕 외
	신일(충북 단양)	298	급수/급탕 외
	신일건설(여수덕충오피스텔)	640	급수/급탕 외
	신태양건설(경산3차)	212	급수/급탕 외
	오렌지이엔씨(경남 창녕)	391	급수/급탕 외
	오렌지이엔씨(이천 중리)	385	급수/급탕 외
	우남(강원 삼척)	326	급수/급탕 외
	우미건설(경산 하양)	441	급수/급탕 외
	용인 양지 세영 리첼	225	급수/급탕 외
한라건설	광명 소하 오피스	420	급수/급탕 외
	광주 초월	1,042	급수/급탕 외
	김포	857	급수/급탕 외
	김해 북부비발디	396	급수/급탕 외
	김해 삼계두곡	1,936	급수/급탕 외
	다산 프리미엄 아울렛	*	급수/급탕 외
	당진 원당	710	급수/급탕 외
	대구 달성군 세천리	1,204	급수/급탕 외
	대전 (신)도안 14BL	885	급수/급탕 외
	대전 (신)도안 3BL	800	급수/급탕 외
	동탄 오피스텔	600	급수/급탕 외
	부평 목련지구 재개발	385	급수/급탕 외
	서울대현장	332	급수/급탕 외
	서초 오라카이호텔	169	급수/급탕 외
	송도레지던스	1,456	급수/급탕 외

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
한라건설	수원광고 3블럭	196	급수/급탕 외
	시흥 배곧 1차	2,701	급수/급탕 외
	시흥 배곧 2차	2,695	급수/급탕 외
	시흥 배곧 3차	1,304	급수/급탕 외
	여수 웅천	1,084	급수/급탕 외
	여수 웅천2차	614	급수/급탕 외
	여의도 신한드림	410	급수/급탕 외
	영종도	1,365	급수/급탕 외
	운중가 오피스텔	547	급수/급탕 외
	울산 송정 한라비발디	676	급수/급탕 외
	위례 엘포트	412	급수/급탕 외
	은평뉴타운1-15BL	220	급수/급탕 외
	인천 송도	468	급수/급탕 외
	잠실 오피스텔	473	급수/급탕 외
	전주 송천동	966	급수/급탕 외
	중구 만리동	199	급수/급탕 외
	청주 용정	1,400	급수/급탕 외
	파주 교하 A-22BL	824	급수/급탕 외
	파주 교하 A-6BL	450	급수/급탕 외
	한라 송도 씨워크인테라스	1,242	급수/급탕 외
화성 조암 지구	635	급수/급탕 외	
시흥신천역	1,297	급수/급탕 외	
한림건설	마산 메트로시티	822	급수/급탕 외
	보령시 동대동	280	급수/급탕 외
한미글로벌	역삼동 도시형주택	125	급수/급탕 외
한성주택	안동 송현	405	급수/급탕 외
한신공영	김천 17BL	753	급수/급탕 외
한신공영	세종시 1-2 M2BL	687	급수/급탕 외
	양평 공릉	350	급수/급탕 외
	영동시장 재건축	236	급수/급탕 외
	죽곡 청아람 1단지	769	급수/급탕 외
	포항흥해	2,192	급수/급탕 외
한양건설	경남 칠곡	299	급수/급탕 외
	김포	1,473	급수/급탕 외
	도봉동	80	급수/급탕 외
	독산동	246	급수/급탕 외
	박촌	376	급수/급탕 외
	부산 낙민동	935	급수/급탕 외
	서울 개봉 립스	149	급수/급탕 외
	서울 봉천 립스	244	급수/급탕 외
	성남마크부	711	급수/급탕 외
	시흥 목감	536	급수/급탕 외
	양양한양수자인	716	급수/급탕 외
	영종도	1,304	급수/급탕 외
	오산 원동 립스	495	급수/급탕 외
	울산 덕하	630	급수/급탕 외
	울산 울주	572	급수/급탕 외
	울산 호계	520	급수/급탕 외
	울산다운동	404	급수/급탕 외
	천안 직산 1차 립스	387	급수/급탕 외
	천안 직산 2차 립스	301	급수/급탕 외
	천안한양수자인에코시티	3,200	급수/급탕 외
	청라	566	급수/급탕 외
	파주 교하	780	급수/급탕 외
	향남역한양수자인	945	급수/급탕 외
	화순한양 립스	612	급수/급탕 외
	하남 감일	512	급수/급탕 외
	남양주도곡	908	급수/급탕 외
	한양산업개발	인천 인하 용현 한양아이클래스	493
한일건설	경기 수원 팔달구	223	급수/급탕 외
	경기 포천 군내	350	급수/급탕 외
한진중공업	광주역 행복주택	700	급수/급탕 외

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용	
한진중공업	대구 동자 01지구	1,122	급수/급탕 외	
	대구 동자 02지구	935	급수/급탕 외	
	대구 파동	795	급수/급탕 외	
	서울 휘경동	299	급수/급탕 외	
	수원 광고	462	급수/급탕 외	
	춘천 기숙사	501	급수/급탕 외	
	통영 해모로 오션힐	1,023	급수/급탕 외	
한화건설	홍대 복합시설	300	급수/급탕 외	
	거제 장평 꿈에그린	817	급수/급탕 외	
	상암동 오벨리스크	897	급수/급탕 외	
	서산	471	급수/급탕 외	
	성북 정릉	348	급수/급탕 외	
	수원 인계	212	급수/급탕 외	
	용인 보정	379	급수/급탕 외	
	울산 삼산	716	급수/급탕 외	
	중계 1주택 재건축	283	급수/급탕 외	
	포레나양평	438	급수/급탕 외	
	한화포레나천안노태	1,610	급수/급탕 외	
	부산 기장	567	급수/급탕 외	
	철산동	1,000	급수/급탕 외	
	포레나미아	497	급수/급탕 외	
해광건설	부산덕천동	380	급수/급탕 외	
	여수 문수동	500	급수/급탕 외	
	전남 여수 미평 해광상그릴라	282	급수/급탕 외	
해오름아파트	전남 장성 해광상그릴라	225	급수/급탕 외	
해오름종합건설	포천 노곡리 현장	110	급수/급탕 외	
해중건설	청담웰피아	111	급수/급탕 외	
	등촌동	150	급수/급탕 외	
현대건설	천호동	80	급수/급탕 외	
	광주 태전동(1,129)	3,146	급수/급탕 외	
	대구 대명동	1,089	급수/급탕 외	
	대구 힐스테이트 황금센트럴	750	난방 coil	
	대전갑천	1,116	급수/급탕 외	
	대전더스카이	358	급수/급탕 외	
	부산 사하	1,238	급수/급탕 외	
	오산 더퍼스트 힐스테이트	927	급수/급탕 외	
	응암 9구역	967	급수/급탕 외	
	진주 초전동	1,070	급수/급탕 외	
	파주 운정 (960)	2,928	급수/급탕 외	
	평택 고덕스카이	665	급수/급탕 외	
	평택지제영신4BL	649	급수/급탕 외	
	포항 초곡 힐스테이트	1,866	급수/급탕 외	
	하남 미사 (680)	2,024	급수/급탕 외	
	힐스테이 김해	630	급수/급탕 외	
	힐스테이트청량리메트로빌	384	급수/급탕 외	
	고양 덕은	420	급수/급탕 외	
	현대건설(ENG)	도봉역 웰가	355	급수/급탕 외
		서울 광명2 재건축	971	급수/급탕 외
충남 아산 모종 유블레스		927	급수/급탕 외	
힐스테이트 관악뉴포레		1,143	난방 coil	
전남 영광		493	급수/급탕 외	
광주 월산		741	급수/급탕 외	
수원 서둔동		482	급수/급탕 외	
천안 아산 더퍼스트		914	급수/급탕 외	
부천 소사		629	급수/급탕 외	
서울 방배동		148	급수/급탕 외	
현대산업개발	하남 풍산	450	급수/급탕 외	
현대썬앤빌	삼송 오피스텔	638	급수/급탕 외	
현대아산	부천 소사	160	급수/급탕 외	
현진종합건설	구미 옥계	1,378	급수/급탕 외	

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
현진종합건설	부산 정관	690	급수/급탕 외
	수원 영통	530	급수/급탕 외
	인천 송도	500	급수/급탕 외
	포항 장성동	1,754	급수/급탕 외
협성건설	대구 장지동	150	급수/급탕 외
협성설비	제주 영어마을	200	급수/급탕 외
협성종합건설	광주 월산	400	급수/급탕 외
	부산 북항 협성마리나 G7	926	급수/급탕 외
	부산 장림동	650	급수/급탕 외
	부산 해운대	472	급수/급탕 외
헤림건설	광주 광산구 소촌동	233	급수/급탕 외
	광주 동구 용산지구 3블럭	570	급수/급탕 외
	김포 한강	600	급수/급탕 외
	세종시 1-4BL L4BL	190	급수/급탕 외
제주건설	인천검단 모아엘가AB11블럭	510	급수/급탕 외
	수원 호매실1차 B9	568	급수/급탕 외
호림건설	전북 익산시 송학동 336	294	급수/급탕 외
	경기 김포 구래동 원플러스오피스텔	171	급수/급탕 외
호반건설	건대호반써밋	485	급수/급탕 외
	검단신도시AB15-2	1,168	급수/급탕 외
	경기 고양 덕은402	550	급수/급탕 외
	경기 오산 세교 호반써밋2차	897	급수/급탕 외
	경기 평택 고덕2차 호반써밋	776	급수/급탕 외
	경북 경산시 진량선화지구 1블럭	549	급수/급탕 외
	경북 경산시하양지구 A1블럭	655	급수/급탕 외
	김포 Ab18,19블럭	680	급수/급탕 외
	당진수청2RH1	1,087	급수/급탕 외
	당진수청2RH2	998	급수/급탕 외
	대구 수성구 두산동 85	496	급수/급탕 외
	대구 안심뉴타운 B3블럭	315	급수/급탕 외
	대전도마지구	1,555	급수/급탕 외
	대전용산지구2블럭	1,246	급수/급탕 외
	동탄 49BL	746	급수/급탕 외
	성남 고등지구 S2	768	급수/급탕 외
	시흥 배곧 8BL	1,414	급수/급탕 외
	시흥 배곧2차 B9BL	1,208	급수/급탕 외
	시흥 은계 C3블럭	1,133	급수/급탕 외
	시흥 장현 B8블럭	712	급수/급탕 외
	아산탕정스마트시티1차	756	급수/급탕 외
	아산탕정스마트시티3차	662	급수/급탕 외
	아산탕정스마트시티5차	489	급수/급탕 외
	아산탕정스마트시티6차	303	급수/급탕 외
	안동 2차	1,133	급수/급탕 외
	은평청년주택	977	급수/급탕 외
	이천마장지구B3	442	급수/급탕 외
	이천마장지구B4	544	급수/급탕 외
	인천 송도 5차 써밋	851	급수/급탕 외
	인천 송도3차 A2	1,530	급수/급탕 외
	전주 C-7BL	731	급수/급탕 외
	청라 29BL	1,584	급수/급탕 외
	청주동남지구	1,215	급수/급탕 외
	평택 소사별 B11	737	급수/급탕 외
	평택고덕A49	703	급수/급탕 외
	포항 초곡 87-2블럭	824	급수/급탕 외
	호반써밋목동	407	급수/급탕 외
	화성 동탄 22BL	1,002	급수/급탕 외
	충북 천안 동남구 용곡동462-1 일봉공원1BL	453	급수/급탕 외
	흥진위드	김제 흥진위드 APT	399
이천 갈산동		405	급수/급탕 외
화산건설	김제 검산동 1차	436	급수/급탕 외
	김제 검산동 2차	344	급수/급탕 외
화성산업	김포	648	급수/급탕 외

납품실적 (P B)

건설사	현장명	세대수	적용
화성산업	대구 테크노 드림	639	급수/급탕 외
효성	충남 아산 음봉	704	급수/급탕 외
효성건설	대구 봉덕	337	급수/급탕 외
	평택 소사벌	1,058	급수/급탕 외
효성중공업	부산 민락	546	급수/급탕 외
휴스콘건설	울산 울주	205	급수/급탕 외
흥한건설	사천 사남	635	급수/급탕 외
힘찬건설	강서 마곡 헤리움 2차	312	급수/급탕 외
	경기도 김포시 헤리움리버테라스	344	급수/급탕 외
	동탄 해리움	956	급수/급탕 외
	부천 헤리움 메트로타워	720	급수/급탕 외
	시흥 헤리움 어반크로스1차/2차	1,906	급수/급탕 외
	평택	1,144	급수/급탕 외

2023년 12월 기준

상기와 같이 납품 사실을 증명함
(주) 프 럼 파 스톱
대표이사 원 재 희



납품실적 (LH)

건설사	현장명	세대수	적용
GS건설	양주 옥정 A-21BL	940	급수/급탕 외
IC코퍼레이션	양주 고읍 4공구	750	급수/급탕 외
KCC건설	고양장항A-5	759	급수/급탕 외
	구리 갈매 S1BL 6공구	1,034	급수/급탕 외
	김천	660	급수/급탕 외
	전북혁신도시 B-8BL	656	급수/급탕 외
	평택 고덕 A57-1BL 9공구	900	급수/급탕 외
KR건설	대구 신서	487	급수/급탕 외
	의왕 초평 A3BL 1공구	981	급수/급탕 외
	의정부 민락2 B-9BL 10공구	992	급수/급탕 외
	충북 혁신지구 B-2BL 6공구	1,315	급수/급탕 외
	의정부 고산 S6BL 7공구	880	급수/급탕 외
LIG건설	대구 옥포 B-1BL 3공구	791	급수/급탕 외
	음성 금석 A1BL	690	급수/급탕 외
SC한보건설	당진 채운	549	급수/급탕 외
SG건설	강원도 고성마을정비형 1공구	100	급수/급탕 외
SK건설	고양 원흥 A6BL	1,392	급수/급탕 외
	수원 광고	701	급수/급탕 외
	시흥 목감 B-6BL	592	급수/급탕 외
SM 경남기업	광양와우지구1차	830	급수/급탕 외
	의정부 고산 S2-2BL 6공구	629	급수/급탕 외
	파주 운정 A-39BL 18공구	580	급수/급탕 외
	파주 파주리	464	급수/급탕 외
	화성 봉담2지구 A3BL 1공구	694	급수/급탕 외
	고양 지족 A3블럭	890	급수/급탕 외
STX	진주 평거	588	급수/급탕 외
	진천광혜원2 블럭	876	급수/급탕 외
	나주 혁신도시 B2B 1공구	612	급수/급탕 외
TEC건설	광고 A27BL 10공구	672	급수/급탕 외
	군산금암동	150	급수/급탕 외
경일건설	군산오룡동	150	급수/급탕 외
	안동 송현	700	급수/급탕 외
	전남 영암남풍	250	급수/급탕 외
계룡건설	계룡대실2블럭	615	급수/급탕 외
	대전 노은3지구 B2BL	342	급수/급탕 외
	부산 감전	650	급수/급탕 외
	서울 강남세곡 7BL	716	급수/급탕 외
	아산 배방	850	급수/급탕 외
고려개발	강남 세곡	809	급수/급탕 외
	고양 원흥	1,584	급수/급탕 외
	수원 광고	1,702	급수/급탕 외
국제건설	경주 안강	456	급수/급탕 외
극동건설	화성 남양 A-1BL 2공구	782	급수/급탕 외
금강주택	화성비봉A-3	988	급수/급탕 외
금성백조	세종6-4 2블럭	609	급수/급탕 외
금호건설	고양 향동 A1BL 3공구	832	급수/급탕 외
	대전 대신 1BL	1,361	급수/급탕 외
	동탄 1공구 24BL	2,147	급수/급탕 외
	동탄 54BL	1,350	난방 coil
	동탄2 신도시 A91BL	812	급수/급탕 외
	시흥장현 A-9	1,232	급수/급탕 외
	양주 옥정A-21	526	급수/급탕 외
	인천 서창 14블럭	950	급수/급탕 외
남양건설	전남 나주 이창	150	급수/급탕 외
남해종합건설	대전 대신 2BL	650	급수/급탕 외
	무주	303	급수/급탕 외
다혜건설	정읍 수성	90	급수/급탕 외
대림건설	경기 하남 27블럭	652	급수/급탕 외
	대구 율하	1,180	급수/급탕 외
	창원 지은 3지구 S-1블럭	867	급수/급탕 외

납품실적 (LH)

건설사	현장명	세대수	적용	
대명건설	삼척 도계	280	급수/급탕 외	
	시흥 장현 A-11BL	1,297	급수/급탕 외	
	인천 간석 2BL 2공구	792	급수/급탕 외	
대방건설	경기 동탄2 A-104블럭신혼희망타운	1,171	급수/급탕 외	
	경기 양주 옥정 A-7BL	1,245	급수/급탕 외	
대보건설	별내 A1-2BL 13공구	1,220	급수/급탕 외	
	서울 양원지구 S1BL 1공구	1,216	급수/급탕 외	
	시흥 목감 A4BL	413	급수/급탕 외	
	음성 삼성	419	급수/급탕 외	
	제주 A-3BL 2공구	548	급수/급탕 외	
	하남 감일 B-5BL APT 2공구	753	급수/급탕 외	
	하남미사 A-19BL 7공구	820	급수/급탕 외	
	화성병점A-1	862	급수/급탕 외	
	대영종합건설	울산 신정	100	급수/급탕 외
		인천 논현3 행복주택 1공구	260	급수/급탕 외
대우건설	수원 광교	637	급수/급탕 외	
	하남미사 A18BL 6공구	1,455	급수/급탕 외	
대우조선해양	울산 방어 B블럭	723	급수/급탕 외	
	충남 태안	450	급수/급탕 외	
대저건설	경기 평택 소사벌 A-3BL	1,191	급수/급탕 외	
	양주 고읍 3공구	500	급수/급탕 외	
대창기업	강릉 유천 A-1BL	1,054	급수/급탕 외	
	고양 행신2 A-4BL	276	급수/급탕 외	
	광교 A16BL 11공구	224	급수/급탕 외	
동문건설	위례 A2-15BL	470	급수/급탕 외	
	음성 맹동	261	급수/급탕 외	
	의왕 포일 1BL 6공구	330	급수/급탕 외	
	제천 강저 A4BL	268	급수/급탕 외	
	파주 운정3 A-22BL	640	급수/급탕 외	
동부건설	군산 역세권 A-3BL 3공구	1,108	급수/급탕 외	
	군포 당동 B15블럭	488	급수/급탕 외	
	세종시 1-3,M1BL	1,600	급수/급탕 외	
	충북혁신도시	1,074	급수/급탕 외	
동원건설	하남 감일 A4BL	589	급수/급탕 외	
두산건설	김제 검산 3공구	349	급수/급탕 외	
두산중공업	대구혁신도시 A1	680	급수/급탕 외	
	광주 효천 A-1	532	급수/급탕 외	
	인천 서창2지구 3BL 9공구	742	급수/급탕 외	
	전주완주삼봉A-2 2공구	820	급수/급탕 외	
라인건설	창원 현동	835	급수/급탕 외	
	김천 삼락	420	급수/급탕 외	
롯데건설	진주 평거	706	급수/급탕 외	
범양건설	안산 신길	396	급수/급탕 외	
벽산건설	의정부 민락2 B-5,6BL	842	급수/급탕 외	
보미종합건설	광주 효천 A-1BL 2공구	700	급수/급탕 외	
	울산 우정	750	급수/급탕 외	
	원주 반곡 A-2BL	736	급수/급탕 외	
삼부토건	경북혁신도시 AB 8BL	783	급수/급탕 외	
	부산 동구 범일 좌천	769	급수/급탕 외	
삼호	하남미사 A7BL 9공구	1,145	급수/급탕 외	
	남양주 별내 16공구	380	급수/급탕 외	
삼환기업	의정부 민락 A-3BL 13단지	996	급수/급탕 외	
	제주	656	급수/급탕 외	
	창원 가포 A-1BL 1공구	670	급수/급탕 외	
삼환까뮤	조치원 행복도시 5BL	500	급수/급탕 외	
	충북 음성	516	급수/급탕 외	
상명건설	경북 영덕	124	급수/급탕 외	
새한종합건설	전남 영암	462	급수/급탕 외	
서한건설	고양 삼송 A24BL	947	급수/급탕 외	
	공주 월송 A-3BL 1공구	788	급수/급탕 외	

납품실적 (LH)

건설사	현장명	세대수	적용	
서한건설	김포 AC-01BL	1,500	급수/급탕 외	
	나주 혁신도시 B4B 2공구	602	급수/급탕 외	
	의정부 고산 S2-1BL 5공구	500	급수/급탕 외	
서해종합건설	청주 복대	582	급수/급탕 외	
서희건설	경북 영천	603	급수/급탕 외	
	대구 사수	904	급수/급탕 외	
	아산 인주	660	급수/급탕 외	
	안성 아양 B4BL 2공구	963	급수/급탕 외	
	홍성 내포 RH-7 BL	2,127	급수/급탕 외	
	화성 향남	1,248	급수/급탕 외	
선진종합건설	오산 청학 행복주택 1공구	178	급수/급탕 외	
성일건설	논산 내동	560	급수/급탕 외	
성전건설	김제 하동	80	급수/급탕 외	
성지건설	계룡대실 4BL 1공구	842	급수/급탕 외	
	남양주 별내 A5-1BL 8공구	866	급수/급탕 외	
송학건설	광주 효천A-3블럭	264	급수/급탕 외	
시티건설	서울 양원 S-2블럭 2공구	403	급수/급탕 외	
	경기 양주 회천 A-18 3공구	1,304	급수/급탕 외	
신동아건설	경기 화성 남양 B-6BL	486	급수/급탕 외	
	김포 AA 4BL 5공구	690	급수/급탕 외	
	대전 봉산 3BL	578	급수/급탕 외	
	세종 P2-M1	612	급수/급탕 외	
	세종시 6-3 M2블럭	995	급수/급탕 외	
	여수 죽림 2공구	775	급수/급탕 외	
	창원 일반산업단지 Z블럭	528	급수/급탕 외	
	충북 청주 동남지구 A-4BL	1,077	급수/급탕 외	
	평택 고덕 A-10BL 1공구	719	급수/급탕 외	
	광주선운	396	급수/급탕 외	
	부천 도당	136	급수/급탕 외	
	신세계건설	남양주 별내 A1-4BL	679	급수/급탕 외
		시흥 목감 B-3BL 8공구	678	급수/급탕 외
의정부 민락2 A6BL		1,540	급수/급탕 외	
신원종합건설	서산 대산	284	급수/급탕 외	
신일건업	대전 대덕	490	급수/급탕 외	
	양주 고읍 5공구	1,124	급수/급탕 외	
신한종합건설	증평 송산	504	급수/급탕 외	
신호건설	전남 여수시 서교 1공구 행복주택	200	급수/급탕 외	
쌍용건설	용인 서천 4BL 4공구	556	급수/급탕 외	
	강남 자곡	597	급수/급탕 외	
양우건설	공주 월송 A-2BL 2공구	671	급수/급탕 외	
	화성능동B-1블럭	447	급수/급탕 외	
	진천문백	170	급수/급탕 외	
	아산 탕정 2-A14BL	1,139	급수/급탕 외	
양우종합건설	평택 고덕 AB57-2BL 12공구	385	급수/급탕 외	
에스엠건설	영양	110	급수/급탕 외	
에이스건설	부천 상동 행복주택 1공구	630	급수/급탕 외	
	엠코	고양 삼송 A-3BL 5공구	1,386	급수/급탕 외
영빈토건	경주	103	급수/급탕 외	
요진건설	부천괴안	289	급수/급탕 외	
우미건설	과천시식정보타운S-8	545	급수/급탕 외	
	부산 만덕	1,677	급수/급탕 외	
우석건설	인천 논현동	238	급수/급탕 외	
우탑건설	익산 제3일반산단 행복주택 1공구	200	급수/급탕 외	
울트라건설	강남 서초 A4,5BL 2공구	782	급수/급탕 외	
	남양주 별내 A8-1,A9BL 7공구	1,255	급수/급탕 외	
	경남 진주총무공 A-10BL	404	급수/급탕 외	
이수건설	고창황산1블럭	398	급수/급탕 외	
	의정부 민락 A-1BL 6공구	371	급수/급탕 외	
	평택 소사벌 B-5BL	765	급수/급탕 외	
	하남 미사 A14BL 20공구	1,632	급수/급탕 외	

납품실적 (LH)

건설사	현장명	세대수	적용
이수건설	하남 미사 A24BL	871	급수/급탕 외
이테크건설	경기 화성 상리 1공구	450	급수/급탕 외
일광실업	용인 서천 1BL 3공구	826	급수/급탕 외
일성건설	강릉 유천 B1BL3	363	급수/급탕 외
	부산 전포동 1공구	838	급수/급탕 외
	양주 화천 A-24BL	869	급수/급탕 외
	오산 세교 10BL	1,023	급수/급탕 외
임광토건	구리 갈매 A-2BL	1,444	급수/급탕 외
	아산 탕정 1-A3BL 3공구	744	급수/급탕 외
	하남미사 16BL 11공구	620	급수/급탕 외
제일건설	군산 신역세권 B-3BL 1공구	1,006	급수/급탕 외
	광주 전남혁신 A-3블럭	874	급수/급탕 외
중앙건설	홍성 광천	284	급수/급탕 외
	파주 운정3 A-24BL 14공구	1,078	급수/급탕 외
	고양 장항 A-2BL 3공구	650	급수/급탕 외
진흥.현대아산	포항 장량지구 5블럭	1,006	난방 coil
진흥기업	성남 도촌 C1BL	528	급수/급탕 외
	전북 김제 대검산 1BL	720	급수/급탕 외
	포항 장량지구 양덕동	949	급수/급탕 외
코오롱건설	구리수택	394	급수/급탕 외
태영건설	경기 과천시식정보타운 S3블럭	547	급수/급탕 외
	경기 과천시식정보타운 S7블럭	472	급수/급탕 외
	경기 시흥 장현 A-3(12공구)장곡동264	534	급수/급탕 외
	마포 신공덕	600	급수/급탕 외
	전주 효자	560	급수/급탕 외
태왕이엔씨	경기 평택 고덕 Aa-39 8공구	811	급수/급탕 외
태평양개발	수원 호매실 A4BL	450	급수/급탕 외
태평양건설	고양덕은A1	364	급수/급탕 외
태한건설	천안 백석 H1BL 1공구	562	급수/급탕 외
포스코A&C	백령도 행복주택	150	급수/급탕 외
풍림건설	강남 세곡	1,161	급수/급탕 외
	강원도 원주	1,110	급수/급탕 외
	경기 평택 소사별 A-3BL 4공구	851	급수/급탕 외
	남양주 별내 A1-3BL	478	급수/급탕 외
	수원 당수 A3	400	급수/급탕 외
	파주 운정 A17	660	급수/급탕 외
	파주 운정 A21BL	1,700	급수/급탕 외
	하남 감일 A-7BL	510	급수/급탕 외
한백종합건설	예천	500	급수/급탕 외
한부종합건설	익산 함열	540	급수/급탕 외
	대전 관저	817	급수/급탕 외
	수원 세류 2BL	800	급수/급탕 외
한신공영	평택 고덕 A7블럭	899	급수/급탕 외
	경남혁신도시A-1BL	742	급수/급탕 외
	고양 원흥	930	급수/급탕 외
	청주 울랑 1BL 1공구	553	급수/급탕 외
	인천영종A-33블럭	477	급수/급탕 외
	성남 복정1 A2	702	급수/급탕 외
한은이엔씨직발주	안양 관양	970	급수/급탕 외
한일건설	경기 하남 미사 2BL 3공구	613	급수/급탕 외
	인천 서창	933	급수/급탕 외
	포천 행복주택	360	급수/급탕 외
한진중공업	고양 삼송 A3BL 2공구	866	급수/급탕 외
	인천대헌 주거환경개선사업 1공구	920	급수/급탕 외
한화건설	오산 세교	877	급수/급탕 외
현해건설	전북혁신 전주 A-9BL 4공구	525	급수/급탕 외
헤림건설	광교 A23,A24BL 9공구	652	급수/급탕 외
화성산업	경기 김포 양곡 E-1 1공구	990	급수/급탕 외
효산종합건설	파주 법원지구 행복주택	250	급수/급탕 외
효성	남양주 별내 A17BL	1,331	급수/급탕 외

납품실적 (내)

건설사	현장명	세대수	적용
효성	인천 부개	297	급수/급탕 외
	전북 부안 봉덕 3BL 1공구	554	급수/급탕 외
	춘천 장학	1,037	급수/급탕 외
효성중공업	강남 자곡	1,080	급수/급탕 외
	광주선운A-2BL	606	급수/급탕 외
	화성 향남2 B15BL 5공구	922	급수/급탕 외

2023년 12월 기준

상기와 같이 납품 사실을 증명함
(주) 프 럼 파 스톱
대표이사 원 재 희



납품실적 (PERT)

건설사	현장명	세대수	적용
HR펠리스	광주 봉선동	121	급수/난방
계룡건설	대전 학하지구 A6BL	634	급수/난방
	서울 보문동	465	난방 coil
	시흥 장현 B6	651	급수/난방
	평택 고덕 A-45BL	928	급수/난방
	화성 동탄 2 -87BL	762	급수/난방
	세종 조치원	660	난방 coil
금강주택	화성 동탄 A46블럭	1,195	급수/난방
대우산업개발	부천 더이안	219	난방 coil
두산건설	김해 센텀위브	3,453	급수/난방
두산중공업	경주 두산 위브 트레지움	1,204	급수/난방
롯데건설/SK건설	과천 주공2단지	2,128	급수/난방 coil
모아미래도	광주 초월	587	급수/난방
	인천 청라 A1	418	급수/난방
	화성 송산	585	급수/난방
	화성 향남 B-4블럭	894	급수/난방
반도건설	양평 용문	740	급수/난방
부경건설	충남 천안 병천	350	급수/난방
서희건설	경남 사천	418	급수/난방
양우건설	광주 송월	358	급수/난방
	광주마록동	353	급수/난방
	광주주월동	594	급수/난방
	나주 2차	896	급수/난방
	나주 강변도시 1차	835	급수/난방
	당진	457	급수/난방
	서산	943	급수/난방
	용인 고림동	737	급수/난방
일성건설	대구 범물동	158	급수/난방
	춘천 더퍼스트	1,123	난방 coil
일신건영	속초 조양동	379	급수/난방
	화성 송산 그린시티	750	급수/난방
지엘건설	충북 옥천 현장	446	급수/난방
태영건설	전주 만성지구	830	급수/난방
	전주 에코시티 4BL	720	급수/난방
	전주 에코시티 5BL	662	급수/난방
포스코 ICT	남양주 창현 도무토	446	급수/난방 coil
한신공영	강원 고성	479	급수/난방
	부천 소사	299	급수/난방 coil
	포항흥해	2,192	급수/난방
	남양주 금곡역	406	급수/급탕 외
한양건설	사가정파크	497	급수/난방
	성남 마크뷰 한양수자인	711	급수/난방
	수원 호매실	1,394	급수/난방
	수원인계	279	급수/난방
	양양 한양수자인	716	급수/난방
	오산 원동 립스	495	난방 coil
	울산 송정	468	급수/난방
	인천 논현 한양수자인	236	급수/난방
	향남역한양수자인	945	급수/난방
현대썬앤빌	대구 공평	450	난방 coil
	삼송 오피스텔	638	난방 coil
효성(진흥기업)	광주 오포	702	급수/난방
효성건설	속초	651	급수/난방

2023년 12월 기준

상기와 같이 납품 사실을 증명함

(주) 플럼 파 스톱
대표이사 원 재 희



납품실적 (PPF)

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수
GS건설(주)	경상대학교 병원 신축	창원	GS건설(주)	서초아트자이	164
	경희공자이	2,533		성남 자이	910
	광명파크자이	1,442		송도자이 하버뷰	1,069
	국방문화연구원	성남		수색자이	324
	미사자이	1,222		수원 인계자이/주상복합	250
	보문파크부자이	1,186		수지 광고산자이	445
	부천대학교 제2캠퍼스	부천		수지자이	500
	상도파크자이	471		신금호파크자이	1,156
	서울역 센트럴자이	1,341		신길자이	198
	역삼자이	408		신동탄파크자이	376
	오산씨티자이	2,040		신반포 자이	607
	원주 건강보험심사평가원	*		신촌자이엘라	155
	위례 A2-3자이	517		신화명 리버뷰자이	792
	청라파크자이더테라스	580		아산배방 자이 1,2차	2,500
	한강센트럴자이	4,079		안동 센트럴자이	952
	화성 반월자이에뜨	468		양주 자이	4,906
	LS전선 사옥신축	*		양주옥정 A-21블럭	1,473
	강남역 아베스타	204실		엔씨 소프트 판교 R&D 센터	*
	강서자이	790		여수예술공원	*
	거제 센트럴파크 자이	878		연산자이	1,598
	거제자이	1,196		연지자이 1차	547
	검단 자이 1블럭	418		연지자이 2차	667
	검단 자이 2블럭	413		연희자이엘라	186
	경방백화점/호텔, 백화점, OT	*		영등포 아트자이	836
	공덕파크자이	1,164		영종자이	1,022
	광명파크자이	1,005		오산세교자이	1,110
	광장자이	122		오산자이	1,060
	광주 상무자이	269		용인 GS중앙연구소 신축	용인
	광주 수원자이	433		용인 구성자이3차	309
	광주 첨단자이1차	1,140		용인 동천 자이 2차	1,057
	광주 첨단자이2차	546		울산 센트럴자이	414
	구미 문성파크자이	1,138		유성자이	350
	국립 서울 미술관	*		의왕 포일주공	2,540
	권선자이이편한세상	1,753		이수자이	140
	금호자이 1,2차	817		익산 자이	749
	김포 풍무자이	818		일산식사자이	4,683
	김포 한강신도시	3,481		일산자이 2차	802
	대구 신천자이	854		전주 송천 자이	428
	대림동 자이 주상복합	270		전주 에코시티 6블럭	640
	대전 센트럴자이	1,152		조치원 자이	1,429
	동탄 자이파밀리에	1,067		진영자이	977
	동탄2 GS센트럴자이	559		진주 센트럴자이	401
	마산 메트로 자이아파트	1,794		창원 더씨티 세븐	1,200
	마포자이2차	558		천안 성거자이에뜨	1,348
	무거워브자이	922		천안 쌍용자이	564
	무학자이	705		청담자이	708
	묵동자이	411		청라자이	884
미사 강변자이 A1블럭	555	충무로 자이	273		
밤섬자이	488	태전파크자이	328		
부산 사직 자이	249	파르나스타워 증축	서울		
부산 중앙 하이츠자이	1,149	판교 GS 호텔	판교		
부천 상동 스카이뷰자이	405	평택 자이익스프레스	998		
부천 송내자이	436	해운대 마린시티 자이	258		
부천 옥길 자이	566	해운대 우동자이	1,059		
부평 자이	722	해운대 자이 2차	813		
서교자이 웨스트밸리	617	화성 능동 1공구	982		
서수원자이	921	화성 동탄자이	367		
서울 은평구 백련산파크자이	678	강남역 아이파크	387		
서울숲 리버뷰 자이	1,034	강동 현대백화점	*		
서창자이	500	강릉 아산병원 증축공사	강릉		

납품실적 (PPF)

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수	
현대산업개발	강서 마곡B8-2블럭	468	현대산업개발	아현 아이파크	497	
	거제 아이파크	995		안산 신길 아이파크	441	
	거제 양정 2차 아이파크	643		애오개아이파크	125	
	검단 아이파크	409		양수리 아이파크	92	
	고덕 센트럴 아이파크	1,745		역삼 센트럴아이파크	499	
	고양 삼송아이파크	610		역삼 3차 아이파크	411	
	광고 IPARK	1,240		예천 호명아이파크	489	
	광주 계림 2구역 아이파크 SK뷰	1,715		올림픽 아이파크	697	
	구리 갈매S2블럭	1,196		용산 한남아이파크	270	
	군산 미장 아이파크	1,078		용인 성북 아이파크	351	
	김포 한강 AB-3블럭	1,230		우장산 아이파크	576	
	노원 아이파크	124		울산 북산아이파크	419	
	노형 아이파크	174		울산 약사 아이파크	689	
	다산 진건읍	467		울산 우정동 아이파크	820	
	당산 센트럴 아이파크	802		울산 일산 아이파크	991	
	대구 복현 아이파크	585		은평 하나종합고등학교	*	
	대구 연경 아이파크	792		인덕 아이파크	859	
	대구 유촌 아이파크	2,134		인왕산 2차 아이파크	167	
	대전 도안 아이파크	1,053		인천 글로벌캠퍼스	*	
	동탄 100블럭 아이파크	510		일산 센트럴 아이파크	1,802	
	동탄 99블럭 아이파크	470		일산 아이파크 2차	213	
	동탄 호수공원 아이파크	774		잠실 아이파크	223	
	디에이치퍼스티어	6,702		장미 세림재건축	241	
	문수로2차 아이파크	1,085		장위 꿈의숲 아이파크	1,711	
	별내 아이파크	753		전북 미장지구A-1블럭	540	
	별내 아이파크 2차	1,056		전주 로얄타워	*	
	별내역 아이파크 스위트	1,100		전주 송천 현대 아이파크 5단지	478	
	부산 명륜 아이파크	1,409		전주 송천 아이파크	782	
	부산 서면 아이파크	1,862		전주 태평 아이파크	1,319	
	부천 약대 아이파크	1,613		제주 아라 아이파크	614	
	사가정 아이파크	1,505		종로 이비스호텔	*	
	삼계 구산 아이파크	602		중앙보훈병원	*	
	삼성동 상아 3차	416		창원 용지 아이파크	1,036	
	삼송 아이파크 2차	1,066		천안 백석 아이파크 2차	1,562	
	서남권 야구장	*		천안 봉서산 아이파크	665	
	서대문 현대백화점	*		청담 청구 아이파크	108	
	서울 아산병원 신축 및 개보수	*		춘천 아이파크	493	
	서울대기숙사신축 현장	*		파주 운정아이파크	3,042	
	서울숲 리버포레	1,353		평촌 더샵 아이파크	587	
	서초 센트럴 아이파크	318		현대해상 안산 사옥	*	
	세종 새롬M-7블럭	417		흥제원 아이파크	906	
	세종 아이파크	1,005		화성봉담 아이파크	829	
	속초 청호아이파크	687		현대산업개발 두산건설	신정 뉴타운 아이파크위브	3,045
	송도 아메리칸타운 IPARK	830		대우건설	강남 세곡 2차	534
	송파 문정 오피스텔	1,357			개봉푸르지오	978
수원 광고 C3블럭	958	거제 문동푸르지오	1,164			
수원 권선동 E1,E2	550	거제 아주푸르지오	764			
수원 아이파크시티	3,360	경주 현곡 센트럴푸르지오	1,671			
수원 아이파크시티 C5블럭	550	경주 현곡푸르지오	964			
수원 아이파크시티 C6블럭	448	관악 까치산푸르지오	363			
수원 아이파크시티7블럭	1,596	광고센트럴푸르지오시티	1,712실			
수원 영통아이파크	666	광주 상무푸르지오	471			
수지 광고산 아이파크	537	금호 14블럭 푸르지오	705			
신공덕 아이파크	195	남양주 마석 푸르지오	620			
신길 뉴타운 아이파크	612	남양주 별내 푸르지오	1,100			
신도림 아이파크	172	대구 복현 푸르지오	1,199			
신촌숲 아이파크	1,015	대구도시개발공사 죽곡 44블럭	758			
아산 용화 아이파크	894	대연 파크 푸르지오	1,422			
아시아드 레이카운티	4,470	동탄2지구 푸르지오	1,348			
아이파크 포레스트	814	동탄역 푸르지오시티	609			

납품실적 (PPF)

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수
대우건설	동탄테크노밸리 더퍼스트타워	동탄	(주)부영	강원 원주 6블럭	920
	마포한강푸르지오2차	448		강원 원주 7블럭	626
	문수산 푸르지오	391		경산 사동 2-2블럭	1,028
	부개역 푸르지오	1,054		경산 사동 2-3블럭	630
	부산 거제동 푸르지오	478		경산 신대부적	880
	부산 다대포 푸르지오	972		경주 외동 1단지	1,780
	부산 당리 푸르지오	542		경주 외동 2단지	1,450
	부산 대신 푸르지오	959		광양 목성 1단지	724
	부산 대연 푸르지오	674		광양 목성 2단지	766
	부산 우동 푸르지오	261		광양 부영사랑으로	744
	부천 소사 푸르지오	797		광주 전남 혁신 2단지	1,558
	부천 파인푸르지오	539		광주신창 2블럭 아파트	1,306
	부평 산곡 푸르지오	765		김천 울곡혁신도시 3-6	916
	서산 예천 푸르지오	706		나주 전남혁신 B-1	1,478
	서수원 레이크 푸르지오	1,366		남양주 화도 월산6지구	1,997
	세종시 푸르지오	2,592		도농 부영 애시앙	364
	센텀대우 푸르지오	560		동탄2신도시 A70블럭	641
	송도 센트럴 푸르지오	551		동탄2신도시 A71블럭	520
	송도 푸르지오	593		동탄2신도시 A72블럭	706
	시흥 6차푸르지오	1,221		동탄2신도시 A73블럭	1,080
	시흥 목감푸르지오	629		동탄2신도시 A74블럭	868
	시흥 신천 푸르지오	426		동탄2신도시 A75블럭	818
	아현역 푸르지오	940		마산 가포지구	946
	양천 목동 푸르지오	248		봉화산 1블럭 사랑으로	798
	연희 파크 푸르지오	396		부산 명지 국제신도시	1,210
	영등포 센트럴푸르지오	494		부산 신항 13블럭	780
	용인 기흥푸르지오	1,316		부산 신항 2블럭	647
	울산 강동블루마시티	738		부산 신항 3블럭	606
	울산 강동블루마시티2차	1,270		부산 신항 4블럭	762
	울산 송정 지웰 푸르지오	420		부산 신항 6블럭	539
	울산 신정 푸르지오	1,280		부산 신항 8블럭	1,250
	울산 유곡 푸르지오	911		부산 신호 4블럭	1,278
	울산 전하 푸르지오	1,345		부산 신호 5블럭	1,109
	울산 혁신푸르지오	478		부산 전포동	500
	워커힐 리모델링	576		양산 물금 34블럭	712
	위례 C2-23블럭	214		양산 물금 35블럭	562
	위례 송파 푸르지오	549		여수 웅천 4블럭	580
	위례 푸르지오	687		여수 웅천 6-1블럭	1,080
	은평 북한산 푸르지오	1,230		여수 웅천 6-2블럭	424
	의정부 민락 푸르지오	943		여수 웅천 6차 사랑으로	662
	이천 설봉2차 푸르지오	347		여수 웅천 7차 사랑으로	738
	인천논현 푸르지오 오피스텔	524		여수 웅천 더마린파크 애시앙 1단지	608
	진해 마린푸르지오2차	599		여수 웅천 더마린파크 애시앙 2단지	446
	창원 감계푸르지오	583		여수 죽림 사랑으로	2,206
	천안 백석 푸르지오	746		여주 선밸리호텔	*
천안 불당 파크 푸르지오	355	오창 제2산업단지 6블럭	1,008		
천안 불당 푸르지오	538	오창 제2산업단지 7블럭	892		
천안 불당푸르지오	682	원주 B-6블럭	626		
천안 성성1차 푸르지오	489	위례 택지 A2-10블럭	1,380		
청라 푸르지오	751	익산 모현 2블럭	824		
동영 죽림3차 푸르지오	258	전남 혁신 B-3	708		
판교 푸르지오	560	전남 혁신 B5	946		
평택 용이2차 푸르지오	931	제주 삼화 사랑으로	1,296		
풍무 푸르지오 2차	2,467	진주 혁신 사랑으로	852		
한강 신도시 2차푸르지오	242	진천 장관지구	1,264		
한강 신도시 3차푸르지오	1,510	창원 마산합포구(월영)	4,289		
행당 5구역 푸르지오	551	천안 청수	449		
효창 파크푸르지오	307	첨단 2지구 사랑으로	1,772		
흑석 한강푸르지오	716	춘천 칠전동	369		
(주)부영	강서 신호 2,3블럭	2,206	태백 황지 1단지	656	

납품실적 (PPF)

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수
(주)부영	태백 황지 2단지	580	두산건설	대구 자동차 전시장 M월드	*
	평택 청북	1,031		대야역 두산 위브더파크	1,382
	포항 원동 2지구 2블럭	1,168		동백 세브란스병원	*
	하남 미사 강변도시	1,104		명지 두산 위브 포세이돈	1,256
	항남2지구 B-7블럭	684		미아뉴타운	1,370
	화성 동탄A23블럭	948		부천 위브 트레지움 1차	620
	화성 향남 10블럭	1,124		부천약대 1,2차	1,228
	화성 향남 11블럭	942		사당 영아 위브	451
	화성 향남 17블럭	1,122		상도 두산위브트레지움	582
	화성 향남 3블럭	1,316		상암 두산위브센티움	325
	화성 향남 6블럭	1,005		수서역 SRT역사	*
	화성 향남 9블럭	980		신정 뉴타운	357
대림산업	거제 아주 이편한세상	1,217		안산 초지위브	695
	경산 이편한세상	1,477		안양 석수 위브	742
	광주 광천 이편한세상	1,096		은평 신사위브	178
	광주 오포 이편한세상	248		의왕 청화위브	447
	광주 오포3차 이편한세상	336		인천 용현,학익 위브	432
	권선자이이편한세상	1,753		정관 두산위브 더 테라스	272
	남대전 이편한세상	713		중구 흥인 위브	332
	남양산 1차 이편한세상	976		창원 명곡 위브더제니스	1,404
	논현이편한세상	368		청계 두산 위브더 제니스	295
	당진 이편한세상	811		청주 지웰시티2차	1,956
	대구 월성 이편한세상	932		탄현 위브더제니스	2,700
	방배 서리풀 이편한세상	496		포천리조트(골프,워터파크,콘도)	*
	보문동 이편한세상	440	포항 위브더제니스	1,713	
	서초 교대 이편한세상	411	해운대 동백 두산위브	383	
	속초 이편한세상	497	해운대 두산 위브더 제니스	1,800	
	수원 광교 이편한세상	1,970	행당동 위브	465	
	신당 이편한세상	895	두산중공업	상도동 위브파크	190
	역곡 이편한세상	445		용인 행정타운 두산위브	1,293
	예천 이편한세상	936		하남 두산위브파크	189
	오산 세마 이편한세상	1,646		호평 두산위브파크	119
	용산 신계 이편한세상	867		광명 소하 오피스텔	420
	울산 유곡동 이편한세상	652		구로 한라시그마밸리	서울
	울산 전하 이편한세상	1,475		군산	1,114
	원당 이편한세상	1,486		김포 장기	267
의왕 내손 이편한세상	2,422	다산 현대프리미엄아울렛		*	
조치원 이편한세상	983	당진 비발디		710	
천안 두정 아크로텔	1,135	대전 서남부		752	
천안 두정2차 이편한세상	848	등촌 아울렛백화점 신축현장		*	
천안 이편한세상 스마일스티	1,024	목포 옥암 3블럭		576	
청담 3차 이편한세상	94	범내골역 비발디 스튜디오		422	
추동공원2차 이편한세상	1,773	부산 현대해상사옥		*	
평택 현촌 이편한세상	632	사보이시티 오피스텔		473실	
포항 양덕 이편한세상 1차	637	서울숲 한라에코밸리		서울	
포항 양덕 이편한세상 2차	581	서울역 한라비발디 센트럴		199	
황학동 아크로타워 주상복합	263	서초 오라카이 청계산 호텔 신축공사		서울	
고려개발	안양 평촌 이편한세상	220		송도 오네스타	468
	울산 망양 이편한세상	970		시흥 배곧 1차	2,701
	울산 반구 이편한세상	1,345		시흥 배곧 2차	2,695
삼호	김해 율하 이편한세상	999		시흥 배곧 한라 비발디 캠퍼스 3차	1,304
	익산 이편한세상	1,581		영종도 44블럭	1,365
	춘천 이편한세상	1,431	용인 상현동 3블럭	196	
두산건설	강서구 마곡 더랜드파크 오피스	서울	원주 우산 한라 2차	717	
	광명 하안 주공	1,248	위례 엘포트	412	
	광주 계림 2차 두산위브	648	은평 지웰 테라스	220	
	길음동 위브	548	은평뉴타운1-15블럭	426	
	김해 센텀 두산 위브 더 제니스	3,435	인천 송도 아울렛신축	인천	
	김해 주촌 위브 더 제니스	851	전주 한라비발디	966	
	대구 위브더제니스	1,481	천안 용곡동	1,163	

납품실적 (PPF)

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수
한라건설	청라 한라비발디	992	현대건설	서울숲 힐스테이트	445
	청주 강서	416		수산물도매시장 현대화사업	*
	청주 비발디	260		수원 영통 하동	928
	청주 흥덕 지웰시티	452		연세대학교 송도캠퍼스	*
	충주 목행동	550		영종힐스테이트	1,628
	파주 A22블럭	823		은평 9구역	748
	파주 A6블럭	824		응암 8구역	1,148
	파주신도시	937		인천 검단 4차	588
동부건설(주)	가재울 뉴타운 센트레빌	373	인천 검단 5차	412	
	계양 센트레빌	1,425	회기역	197	
	공항동 공항연립 센트레빌	215	엠코건설	군산 지곡동 엠코타운	502
	구로 동부오피스텔	294		당진 엠코타운	855
	남양주 진접 센트레빌	1,681		상도동 엠코타운 1,2차	2,700
	덕소 센트레빌	1,220		수원 구운동 엠코	204
	도농 센트레빌	457	전주 평화동 엠코	510	
	방화동 남양연립 센트레빌	147	신동아건설	강동 천호 패밀리에	230
	서대문 센트레빌	681		경산 패밀리에	900
	송천 센트레빌	376		대구 만촌 패밀리에	96
	역촌 센트레빌	400		덕진 송천 패밀리에	400
	영덕역 센트레빌	233		등촌 패밀리에 클래식	120
	올림픽파크 센트레빌	121		성남 보건소 신축공사	*
	용산 아스테리움	207		세종 대평3-1 M3블럭	336
	용인 신봉 센트레빌	940		세종 새롬 1공구	1,267
	판교 이매역사	*		세종시 L6 블럭	538
	흥은 센트레빌	249		신대림 신동아 패밀리에	185
	흑석 센트레빌2차	963	울산 반구 패밀리에	242	
SK건설	광고 SK뷰 레이크타워	111	진해 해군관사	*	
	노원 월계 꿈의숲	504	우미건설	태백 장성 패밀리에	360
	논현 아펠바움	38		화성 봉담 패밀리에	699
	대구 수성 리더스뷰	788		경산 하양코아루2차	441
	대덕 SK 연구소 폐수관로	대전		무실 2지구 우미린	653
	배곧 신도시 SK뷰	1,442	시흥 은계 지구 우미린 1차	731	
	부산 구서 SK뷰	693	역북 센트럴파크우미린	1,260	
	부산 센텀리버뷰	529	진천 충북혁신도시 린 스테이	1,345	
	산운 아펠바움	34	청라 34블럭	200	
	삼선 SK VIEW	430	평택 소사벌 B6블럭	870	
	서구 마록 SK VIEW	536	화성산업	대구 만촌 화성 파크드림	291
	서초 SK VIEW	135		대구 매호 화성 파크드림	143
	수원 권선 SK VIEW	3,600		대구 범어 화성파크드림	332
	수원 영통 SK VIEW	710		대구 범어 화성파크뷰	263
	신동탄 SK뷰파크	1,967		대구 사월 파크드림	742
	신동탄 SK뷰파크 3차	1,086		대구 유천 파크드림	307
	역삼 개나리 재건축	240		대구 지산 화성 파크드림	142
	인천 남구 용현 스카이VIEW	3,971		만촌 화성 파크드림	290
인천 청라	879	범어화성 파크스타		298	
일산 레이킨스몰 백화점	*	진천화성 리젠시아파트		309	
판교역 허브	1,084	이수건설(주)	광명 재건축 철산2차	445	
SK건설외	인천대학교 신축		인천	광명 철산1차 재건축	255
	광고 힐스테이트		1,764	금오 재건축	217
현대건설	목동 힐스테이트		1,081	브라운스톤 쌍문	155
	부산항국제여객터미널 신축	부산	상도 브라운스톤	415	
	강릉 흥제동	655	성동구 금호동2차	86	
	공릉동 원자력병원 증축 공사	서울	용산 용문동 재건축	195	
	광장힐스테이트	453	의정부 브라운스톤	673	
	김해 힐스테이트	630	전남 광양(브라운스톤 가야)	188	
	남서울 힐스테이트	1,764	창신 브라운스톤	130	
	돈암 1구역 재건축	200	천안 백석 브라운스톤	906	
	부산 연제 힐스테이트	220	화양 브라운스톤	91	
	부산항국제여객터미널	*	코오롱건설	경상북도 교육청청사	안동
	북한산3차 힐스테이트	1,185		대전 은어송코오롱하늘채2차	408

납품실적 (PPF)

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수
코오롱건설	청주 흥덕 코오롱하늘채	1,206	LH	신흥 사랑주택	80
	대전 대성동 2차	372		아산 신창면	909
	면목2구역 재개발	258		양양 서영종합건설 공공아파트	178
	서울 꿈의 숲 코오롱 하늘채	513		신축 공사	110
	송도 더프라우	347		영양 행복주택	100
	송도테크노파크 신축	인천		울산 신정	1,466
	울산 효문동	*		인천 만수 주공 7단지 개보수	640
	춘천 라비에벨 콘도	1,943		중평 송산 A-3	528
풍림산업	평택 장안 코오롱 하늘채	194		창원 일반산업단지 Z블럭	1,209
	강릉 교동	98		청주 산남 주공2단지 개보수	1,582
	구리 인창동	388		충주 연수 주공2단지 개보수	1,498
	남양주 차산리	*		파주 윤정 3 A-16	48
	논현동 KTS유니온 사옥	*		평창 행복주택	660
	상암동 스탠포드호텔	355		평택 고덕신도시 ALL NEW STAY (금호건설)	681
	울산 엑슬루타워	1,355		화성 금호 어울림 레이크 2차	922
	인천 송림동 아이원	498		화성 향남 15단지	341
	전주 중화산	240	강남역 스타힐스	946	
	천안 불당풍림아이원	352	광주 각하 2공구	605	
	청라 엑슬루타워	평창	광주 오포읍 추자리	1,669	
	평창 풍림콘도 신축공사	502	대구 유천 AK그랑폴리스	*	
계룡건설	노은3지구 c1계룡리슈빌	901	(주)서희건설	부천 자동차 매매단지	142
	대구 죽곡 2지구	*		서울대입구역 스타힐스	844
	대전 건양대병원	656		수원 오목천	416
	동탄청계 계룡리슈빌	753		스타힐스 리버파크	200
	부산 센텀리슈빌	232		안양아리채 주상복합	1,028
	신도림 크라운빌	*		양주 덕정	508
	일산 장항동 EBS	*		울량 스타힐스	203
	디지털통합사옥건립공사	*		이대역 스타힐스	520
	충북 진천선수촌	439		인천 도화 스타힐스	399
	충주 연수 계룡리슈빌	440		제천 화산스타힐스	405
한양건설	올림픽파크 수자인	326	호반건설	지세포 서희 스타힐스	2,983
	울산 호계 한양수자인	520		화성시청역 스타힐스 (1,2,3차)	1,330
	울산 호계동 2블럭	556		광교 호반베르디움	922
	청라 38블럭	570		동탄 호반 베르디움2차	424
	해운대 수자인 마린	진주		세종 1-1 L8 호반 베르디움	688
금호건설	경상대학교 신축	960	호반건설	세종 1-1 M4 호반 베르디움	470
	광주 교대어울림	2,564		세종 1-2 L2 호반 베르디움	557
	광주 무등산 자이어울림	1,044		세종 1-3 L2베르디움	678
	광주 풍향동	807		세종 1-4 M6 호반 베르디움	535
	구미 금오산 어울림	869/76		전남 오천베르디움	1,371
	다사역 어울림	490	천안 불당복합 호반3차	635	
	돈암 금호어울림	812	반도건설	첨단 A4 베르디움	1,695
	동탄 2신도시 금호 어울림	79		화성 A41 호반베르디움3차	999
	레이크	459		동탄2 A-13블럭	904
	방배 리첸시아	349		동탄2 A-18블럭	990
	순천 어울림더파크	160		동탄역 반도유보라 아이비파크 7.0	650
	세류동 어울림	299	세영종합건설	아산 온천	480
	아차산 어울림	732		평택 반도유보라	1,498
	익산 금호어울림	584		한강신도시 반도유보라2차	1,135
	천안 청수 어울림	460		화성 동탄C-1블럭	536
	첨단 금호 어울림더 테라스	578		광주 수완 세영리첼	581
	퇴계원 어울림	532	유승종합건설	구미 원호 세영리첼	395
	호매실 금호어울림 에듀포레	296		무안 남악신도시 23블럭	231
	홍제동 어울림	547		울산 신정동	526
	과천 지식 3블럭	472		원주 무실 세영리첼2차	539
과천 지식 7블럭	626	충주 연수 세영리첼 1단지		240	
LH	경주 하양 A6	100	유승종합건설	충주 연수 세영리첼 2단지	316
	공릉 행복주택	150		남양주 다산신도시 C-1블럭	204
	나주 이창	238		유승한내들 골든뷰 2차	582
	대전 도안 2 행복주택	658		별내 유승한내들2차	663
성남 여수 A-1			별내 한내들		
			세종 고운유승한내들		

납품실적 (PPF)

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수		
유승종합건설	유승 테라폴리스	558	대우산업개발	울산 태화강 엑소디움	506		
	인천 구월동	860		전주 삼천	702		
	인천 노현동 유승한내들	376		평택 청북이안	640		
	와이드오션	499		횡성 이안	265		
	제주 서귀포	499		용인 신봉	1,462		
포스코건설	평택 청북 한내들	431	(주)동일토건	용인동백 동일하이빌	743		
	거제 더 샵 블루시티	988		천안 신방현장	523		
	송도 그린스퀘어	1,516		천안 용곡동 동일하이빌	826		
	송도 근린상가	*		하월곡 동일하이빌	440		
	송도 센트럴파크2차	632		화성 봉담	750		
	송도 센트로드	263	대명건설	남양주 호평루첸	1,130		
	송도 엑스포아파트 신축	1,337		변산대명리조트 리모델링	변산		
	송도 중앙공원 부대시설	*		울산 신정 대명루첸	547		
	송도 포스코하버뷰 13/14블럭	845		진천 교성 대명루첸	499		
	경기 광주 태전C 효성	702		목포 백련지구 천년가	433		
효성	해링턴플레이스	702	새천년종합건설	목포 옥암 코아루	316		
	내포RH6 효성 더루벤스	915		송파 방이 코아루	336		
	노량진 도시형생활주택	544		수원 이의 코아루	250		
	안동 효성 해링턴플레이스	395		대구 복합환승센터	*		
	영통로 효성 해링턴플레이스	640		동대구 드라마오피스텔	대구		
	인천 용현 효성해링턴타워	628	부산 센텀시티신축	부산			
	천안 차암	1,318	신세계건설	의정부 민자역사	의정부		
	평택 소사 백년가약	1,058		당진 양우 내안에 에코하임	457		
	광주 효천2지구 중흥S클래스	662		수원 양우 내안에 오피스텔	162		
	김포 한강	1,007		양산 물금 내안에	796		
램킨 오피스텔	147	양우 내안에 애플		105			
중흥건설	세종시 1-1 M12	572	양우건설	대구 엑스코 제2전시장 신축	*		
	인천청라지구 13블럭,16블럭	650		송도 A3블럭	700		
	천안 백석 중흥 S-클래스	236		제기동 한국건강관리협회 개보수	*		
	천안 불당 중흥2차	1,416		진주 초전 해모로	1,338		
	건지산 이지움	371		평택 민자역사	평택		
	금천 시흥	101	한진중공업	성남 자생병원 메디바이오센터 리모델링	*		
	시흥 목감 이지움 더 테라스 1차	120		성북 정릉	349		
여수 웅천 오션파크2차	145실	서대구 역사 신축		*			
전북 금암	218	중계2차 꿈에그린		283			
광주 각화동	716	청라 7블럭		1,172			
골드클래스	목포 용해 7차	319	한신공영	화성 동탄역사	*		
	목포 용해 골드디움	818		김천혁신도시 휴시티	736실		
	청라 골드클래스	192		인왕산 휴 플러스	115		
	광주 봉선2차	315		죽곡 대실역 한신희플러스	933		
	광주 봉선동	200		대구 종리 재건축현장	1,968		
남양건설(주)	광주 신창 남양휴튼	912	롯데건설	롯데캐슬 골드파크 2차	178		
	광주 진월동	216		부산 화명동 재건축	5,239		
	강서 신월동 재건축	485		사직 롯데캐슬	1,064		
	광주 장지동 블루밍	716		잠실 제2롯데월드	*		
벽산건설	안산 동명 블루밍	776		롯데/신동아건설	화성동탄신도시 타운하우스	34	
	안성 공도 블루밍	1,378	세종시 캐슬엔파밀리에		1,944		
	양평 벽산블루밍	928	롯데/화성산업		대구 황금캐슬 골드파크	4,320	
	인천 장기계양 블루밍	138			롯데건설/현대산업개발	병점역 아이파크캐슬	2,666
	함안 벽산2차	530				광주 교정시설	광주
	파주 교하	1,145		광주지방법원 목포지원		목포	
	해운대 E-센텀 아파트공장	부산		대구 교정시설		대구	
	벽산건설/한라건설	대구 신암재건축	665	법무부		대구지방법원 영덕지원	영덕
		대구 신천재건축	490		대전 서구 법원	대전	
		대구 죽곡 1,2단지	2,085		대전지방법원 공주지원	공주	
대구도시개발공사 유니버시아드 레포츠허 복합빌딩		대구	부산 지검서부지청		부산		
칠곡 학정지구		943	부산 지방법원		부산		
대우산업개발	경주 충효이안	608	부산 명지국회도서관	부산			
	관악역 이안	271	상주 교정시설	상주			
	남양주 이안	388	서울 남부지방검찰청	서울			
	신당진 이안	360					
	안동 송현이안	635					

납품실적 (PPF)

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수
법무부	서울 남부지방법원	서울	국제건설산업	광주 광산구	170
	서울 대검찰청 지문인식센터 신축	서울		광주 우산동	472
	서울 동부지방검찰청	서울	금강주택	동탄 금강펜테리움 센트럴파크	827
	서울 동부지방법원	서울		명지 금강펜테리움 센트럴파크 3차	870
	서울 북부지방검찰청	서울	대양종합건설	유천테라스 아리스타	131
	서울 서초등기국	서울		평택 라메종	251
	속초 교정시설	속초	동양메이저	동두천 엔파트	500
	수원 가정법원	수원		인천 청라 A39	820
	수원 검찰청 청사	수원	서해종합건설	역삼동 서해더블루	68
	수원 법원청사	수원		청라 A22블럭	336
	수원 지방검찰청 여주지청	여주	성원건설	강원 고성거진	196
	수원 지방법원 여주지원	여주		일산 풍동	470
	수원 출입국관리소	수원	세움종합건설	봉명 세움펠리피아	298
	순천 보호관찰소	순천		전주 동산 세움펠리피아	211
	안양 지방검찰청	안양	신구건설	덕진 휴앤하임	240
	양재동 가정법원 신축	서울		상도동 휴앤하임	298실
	양주 출입국관리소	양주	신도종합건설	마석역 브래뉴	330
	영등포 교정시설	서울		양주 고읍 브래뉴	744
	울산지방 검찰청	울산	신원종합개발	경주 충효 신원아침도시	229
	울산지방 법원	울산		이천 신원아침도시	450
	의정부 출입국관리소	의정부	울트라건설	광교 참누리	356
	인천 가정법원 및 등기국	인천		서초 참누리 에코리치	550
	장흥 교정시설	장흥	경상북도 교육청	경북 도립도서관	예천
	전주 지방법원	전주		경북생활과학 초등학교	안동
	창원지방검찰청 진주지청	진주		봉덕 초등학교	대구
	창원지방법원 진주지원	진주		영천 여자고등학교 / 중학교	영천
	천안 지원 청사	천안	대한적십자	인천 혈액원 신축공사	인천
	춘천지방검찰청 원주지청	원주		제주도 혈액원 신축공사	제주
	춘천지방법원 원주지원	원주		청주 혈액원 신축공사	청주
	BYC건설	가산동 APT형공장	*	삼성 반도체	아산 탕정 반도체 공장
목동 위더스빌		80	삼성물산	중소기업글로벌지원센터	*
안양 BYC 오피스텔		576실	삼성병원	서울 삼성병원	*
KCC건설	KCC웰츠타워	398실	삼성화재연수원	삼성화재연수원	일산
	울산 우정혁신도시 스위트	424	용인 죽전 하수처리장	용인 죽전 하수처리장	용인
	판교 에이텍 사옥	*	울산 울주 차세대 전지공장	울산 울주 차세대 전지공장	울산
대광건설	나주 빛가람로	920	삼성의료원	일원동 삼성의료원내 증축공사	서울
	세종시 고운동	490	삼성중공업	당산 웨르빌	480
	순천 오천지구	436	보람건설	진천 광혜원 코아루 아파트	443
동일스위트	부산 범천 동일스위트	292	부원건설	세종 부원트리쉐이드리젠시	528
	부산 진구 3차	727	사회복지관	나룻재마을 4단지	
	서면 동일 파크 스위트	751		서초구 복지관 신축	서울
범양건설	이천 신문면	197	삼부토건	태안 유로피안 리조트	태안
	중화동 범양프레체	144		북한산 삼부르네상스	304
	천안 쌍용동 마더빌 2차	188	삼양건설	울주, 대구 수녀원 신축	*
시티건설	시티프라디움 더 강남	106	삼정건설	대구 용산 삼정브리티시	767
	안성 아양C-1 블럭	688	삼호	소공동 크라운호텔	*
	인천 가정동	1,598	상리건설	홍성 내포 2-1 블럭	350
	충북 금왕읍	428		강동문화예술회관	강동
신안건설산업 인천도시개발공사	목포 죽교	657	서울	장한평 자동차 전시관	종량
	파주 아동동 신안실크밸리2차	438	서울대학교	기숙사 재건축 및 치의학대학 신축	서울
	화성 동탄	913	서울대학병원	혜화동 증축공사	서울
	논현 웰카운티(현대건설 시공)	888	서울시	서울시립 미술관	서울
	송도 웰카운티	980	성우종합건설	통영성우오스타	941
	인천 구월지구	3,299	성지건설	익산역 시그니처-S 신축 공사	366
태영건설 파라디이스건설	마산 메트로시티	2,127	세명기독교병원	포항 세명기독교병원 개보수	포항
	전주 에코시티 데시앙 2차	643	세정건설	경주현장	423
	창원 감계	560	센트럴파크호텔	인천 송도	300
	성내 파라디아	60	수원교육청	수원 교육 지원청	수원
	제천장락 파라디아	213	순천향대학교	의대 실험동	아산
	충북 증평 파라디아 1차	421	신영그린시스	아산 법곡	513
		신우산업개발	미사 엘큐브	220	

납품실적 (PPF)

건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수
신해공영	청주 블루지움	611	국립안산중앙병원	병동, 의사, 간호사 기숙사 신축	안산
아주대학교	공과대학 실험동 증축현장	수원	국립암센터	일산 국립암센터	*
안동	안동문화예술회관	안동	나성종합건설	논산 모닝빌	210
안산산업대학교	생활관 및 종합교육관	안산	남화토건	어양센트럴파크	376
안성의료원	안성 의료원	*	남흥건설	반여동 센텀 펠리시아 신축공사	부산
에이스종합건설	가산동 하이엔드타워7차 신축	*	농협중앙회	수원 농협 하나로 마트	수원
	군포 에이스스퀘어	*	다산건설	성수동 복합문화시설 및	서울
엘림건설	전주 효자 사인빌	74	엔지니어링	관광호텔 신축공사	
연구소	광고 미원연구소	*	대구 카톨릭병원	대구 카톨릭병원 스텔라관 신축 외	대구
	인천 DSE연구소	*	대구대학교	기숙사신축외 5개동 리모델링	대구
연세대학교	백주년 기념관	서울	대라수건설	첨단 대라수 어썬시티	507
	연세대학교 국제 기숙사	서울	광주 신안 대라수	광주 신안 대라수	333
열림병원	제주도 신축공사	제주	대백중건	대구 큰고개 주상복합	250
영남대학교	기숙사동 신축/리모델링	대구	대보건설	가산동 G밸리 하우스디 오피스텔	594
영동건설	화성동탄신도시 타운하우스	40	대성건설산업	대구 시지 대성유니드	413
영록건설(주)	송도신도시 해송고등학교	*	대우조선해양	거제 두모동 기숙사	거제
영무건설	구미 신평 영무에다움	123	대원건설	대전 유성 주상복합	181
	전북 중화산동	336	대원건설	대전 유성 죽동 칸타빌	1,132
요진산업개발	천안 아산 Y시티	1,668	대한생명	신설동 사옥	서울
우석건설	세종 2-4 생활권	420	더리치건설	세종시 나성동	195
우신종합건설	세인트 웨스턴 관광호텔	대구	동광종합토건	여주 썬밸리 CC & 호텔	*
울산과학기술대	울산 과학기술대	*	동국대병원	개보수현장	일산
울산도시개발공사	울리보금지리주택	523		경주 캠퍼스 기숙사동	경주
STX건설	아산배방 4블럭, 3블럭	797	동문건설	청라 36블럭	734
	창원 오션타워	*	동보주택	영종 동보 노빌리티	585
웅지건설	아산 한사랑병원 신축	아산	동서건설	제주 조천 코아루 더 테라스	72
원광대병원	원광대병원 외상센터 신축	익산	동신대학교	나주 한의학연구소	나주
원자력병원	증축 및 개보수현장	서울	동아제약	본관 신축공사	서울
월드건설	대구시지 월드메르디앙	750	용인 연구소	용인 연구소	용인
유림건설	대구 범어 노르웨이숲	576	동양건설산업	송인동 관광호텔	*
유탑건설	구리 유탑 노블레스	695실	동양종합건설	대구 아이작큐브	432
이테크건설	성남 파리크라상 공장 신축	성남	동원건설	해운대호텔	부산
인천대학교	송도 캠퍼스 신축현장	인천	디와이건설	보건복지부 자활연수원	충주
일동제약	화성 일동제약	경기	래미안건설	성남 현대그린푸드	*
일레븐건설	해남 구교 파크사이드	263	스마트푸드센터	스마트푸드센터	*
흥성건설	대잠 코아루타워	473	모은건설	김포공항격납고	
	영남대역코아루더테라스	148	백상건설	한강신도시 엘리츠골드 오피스텔	257
흥우건설	김포 월드퍼스티 오피스텔	246	일산암센터	개보수현장	일산
화산건설	부산 사상샬레	172	일성건설	강변 일성트루웰	323
효창건설	중랑 경찰서 신축	*	양주 덕정	양주 덕정	272
C & 우방	대구성서 우방유헤	347	전북개발공사	전주 혁신도시	606
CJ건설	용산 CJ 나인파크 APT&OT	390	전북대학교	기숙사신축공사, 병원신축공사	전북
KT	KT영동호텔신축공사	서울	리모델링 (병원)	리모델링 (병원)	전주
LG전자	평택연구소 신축	평택	정하종합건설	해남 예코하임	293
SC제일건설	인천 웨스턴 그레이스 호텔 2차	503	제일건설	광주 봉선 (풍경채)	400
SG건설	원주 단계	566	전북 만성지구C1블럭(풍경채)	전북 만성지구C1블럭(풍경채)	553
강남세브란스병원	개보수현장	서울	(주)HBI	영남대학교 향토관(기숙사)	대구
강동성심병원	강동성심병원 개보수현장	서울	(주)금성백조주택	대덕 테크노밸리	931
강원	원주 건강보험심사평가원	원주	주영종합건설	통영 주영더팰리스	636
경북대학교	동물병원, 농과대학 실험동 외	대구	중앙대학교	기숙사 및 약대건물 신축현장	서울
계명대학교	5개관 신축외 리모델링	대구	중우건설	원곡역 태인드림시티 오피스텔	450
	음악관 신축현장	대구	지엘건설	밀양 삼문 2차	298
고려대학교	개보수현장	서울	지엘종합건설	영종지엘시티호텔, 오피스텔	141
	안암 고려대공학관	*	지평건설	증평 송산	372
	의학관 신축공사	서울	진아건설	전남 오천지구 진아리채	420
고령	정보통신관 신축공사	서울	진흥기업	일산 백석 루벤스카운티	522
고흥군청	고령 다산 행정복합타운 신축 공사	고령	전주 하가 더루벤스	전주 하가 더루벤스	413
광명주택	고흥군청 신축 현장	고흥	천마종합건설	제주 연동 디오션시티	484
국립병원	청라 루메이즈	263	청광종합건설	인천 서창 4블럭	582
	마산 국립의료원	*	청미래건설	청광플러스원 큐브3차	139
			청암종합건설	남원 청미래	360
				춘천국립박물관 복합문화관	*

납품실적 (PPF)

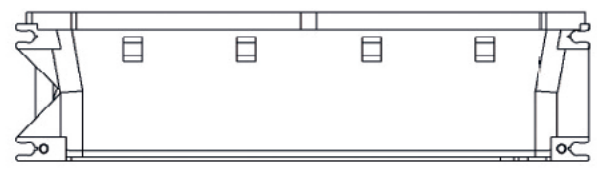
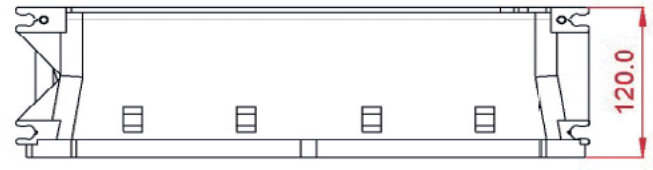
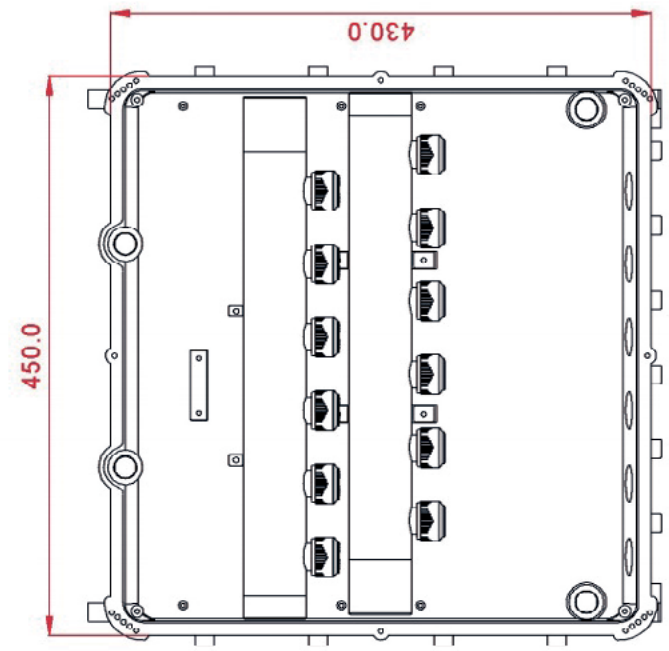
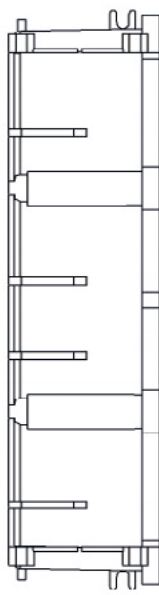
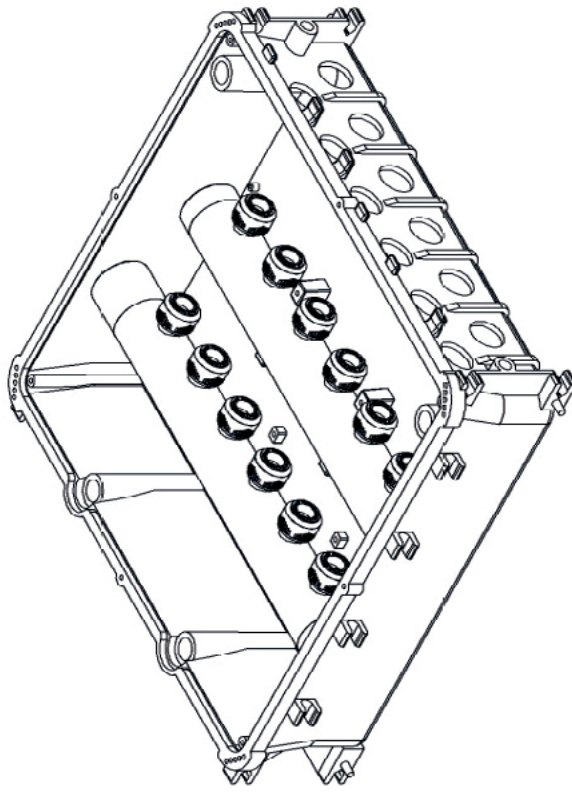
건설사	현장명	세대수	건설사	현장명	세대수
카톨릭 대학교	카톨릭대학교 150주년 기념관	부천	한동대학교	포항 한동대	*
카톨릭병원	대구 카톨릭병원	*	한림건설	세종 1-4 M9 한림플에버	979
태왕E&C	대구 동구 지저동	132	한미약품	기흥 중앙연구소 증축	기흥
태왕건설	대구 노변동 사회복지관	대구		동탄 연구소 신축	동탄
	대구 복현태왕	250	한양대학교	안산 GS중앙연구소 신축	안산
태울림종합건설	광고U-TOWER	384	한일건설	인천 청라 한일베라체	257
파인건설	횡성 코아루 센트럴퍼스트	371	현대BNS	삼송역 현대썬앤빌 더 트리니티	638
팔레스호텔	반포 리모델링현장	서울	현대엔지니어링	대전 현대프리미엄 아울렛	*
포항	임해 청소년 수련원	포항	현진건설	춘천 현진에버빌 3차	641
포항공대	신축빌딩	포항	현해건설	인천 송도동	*
	군포 송정 리치안	464실	협성종합건설	부산 센텀르네상스	472
풍산건설	별내 리치안위버	274실		청룡동 협성엠파이어	353
	용인 수지구 광고리치안 오피스텔	232실	휴스콘건설	울산 문수산 수필	205
하이닉스반도체	충남 청주 반도체 공장	청주	흥한건설	거창 코아루 에듀시티	455
한국아쿠르트	평택 한국아쿠르트 공장	평택		태안 남문	430
한국전력	나주혁신도시 KDN한전사옥	나주	함찬종합건설	주안 베스티움	347
한국통신	전국지사 증축 현장	전국			

2023년 12월 기준

상기와 같이 납품 사실을 증명함

(주) 프 럼 파 스톱
대표이사 원 재 희



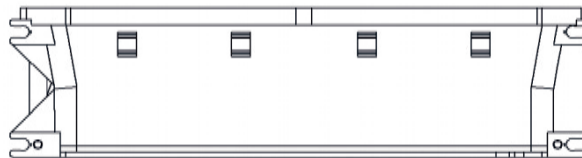
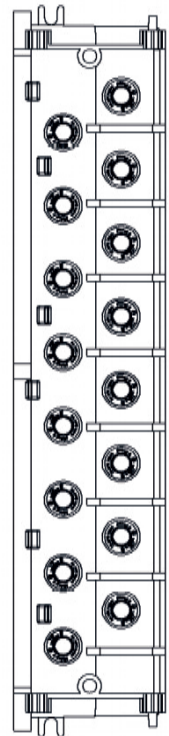
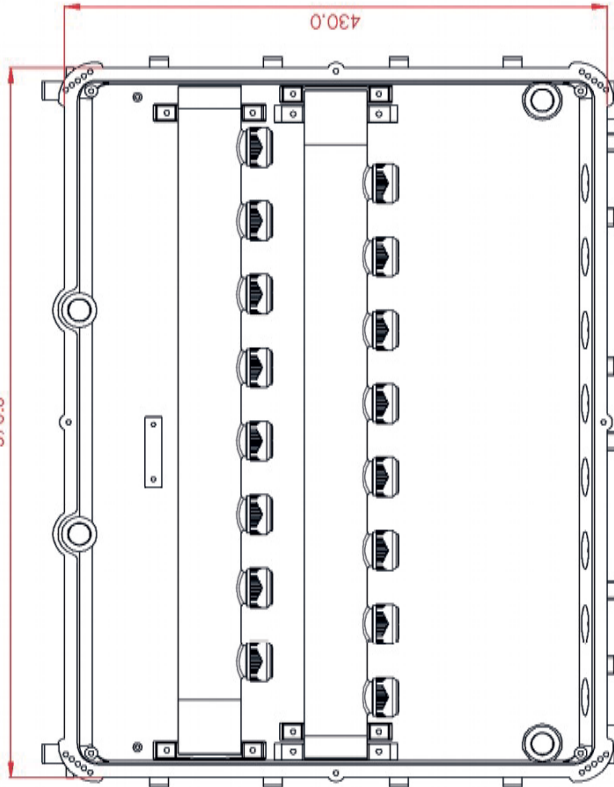
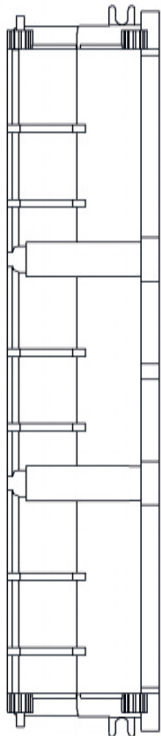
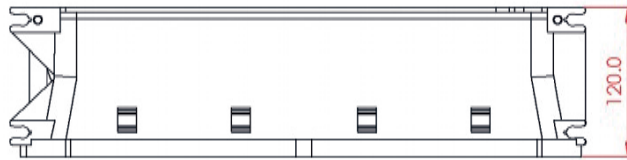
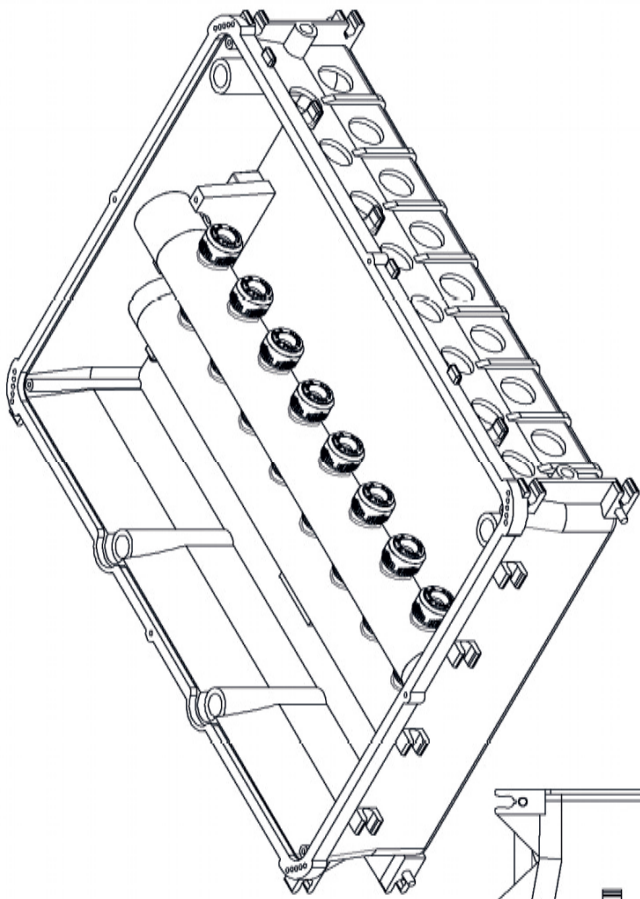


DATE	TITLE NAME	DWG NO.
SCALE	박스형 분배기 6구	MATERIAL
DESIGN BY	PROJECTION	WEIGHT
	mm	CHECKED BY
	DRAWN BY	APPROVED BY

NC.	DATE	NOTE	CHECKED	APPROVED
△				
△				



PLUMBFAST CO., LTD.

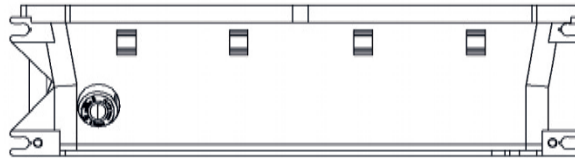
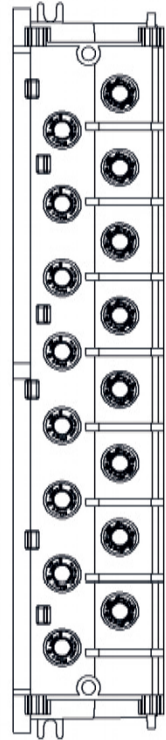
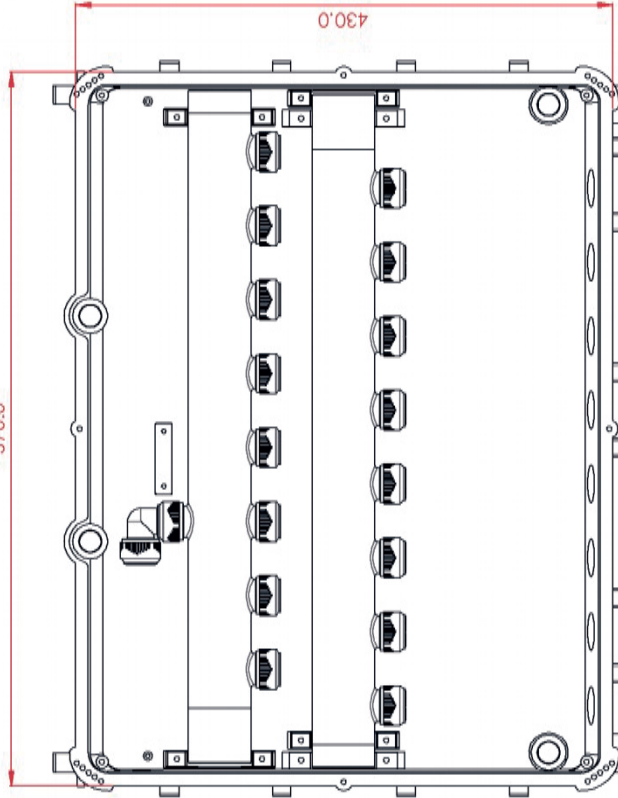
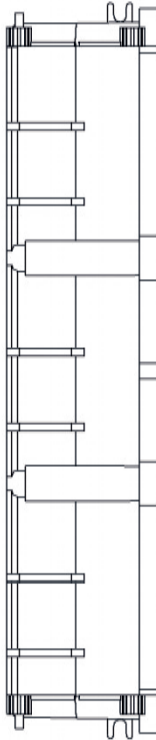
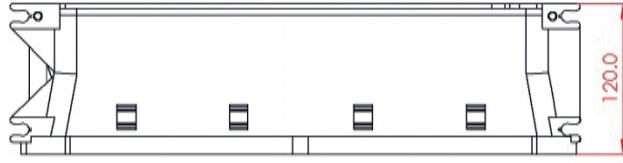
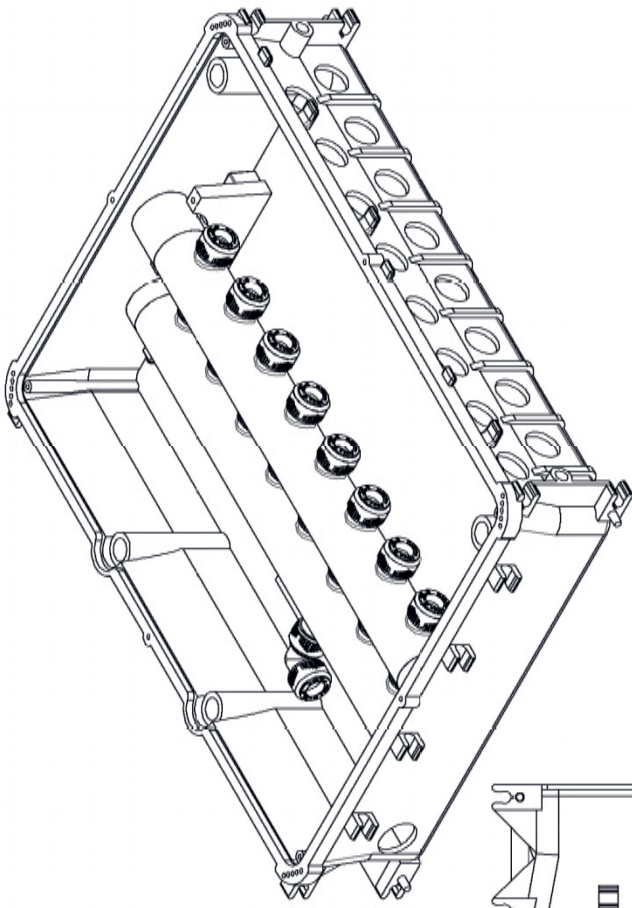


DATE	TITLE NAME	DWG NO.
SCALE	박스형 분배기 8구	MATERIAL
DESIGN BY	PROJECTION mm	CHECKED BY
	WEIGHT	APPROVED BY
	DRAWN BY	

No.	DATE	NOTE	CHECKED	APPROVED
△				
△				



PLUMBFAST CO., LTD.

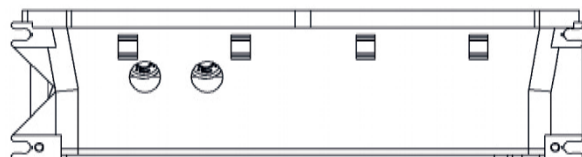
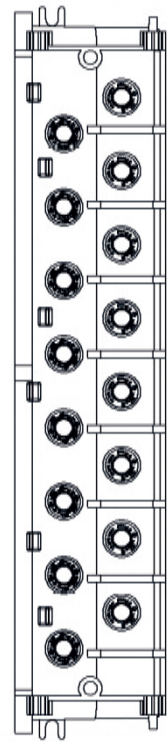
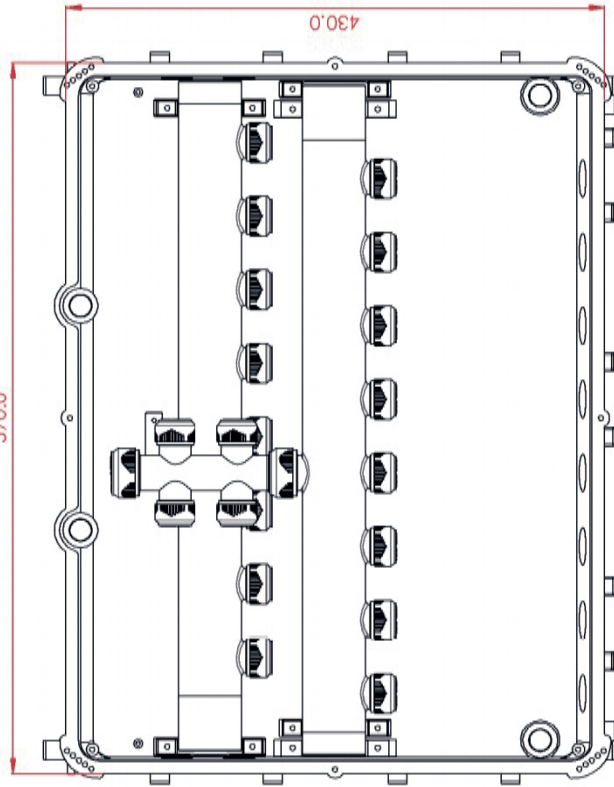
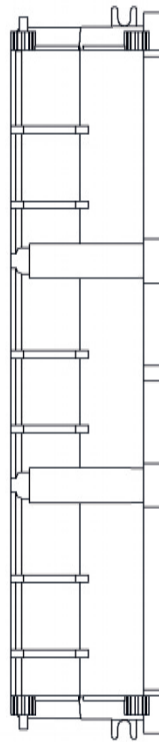
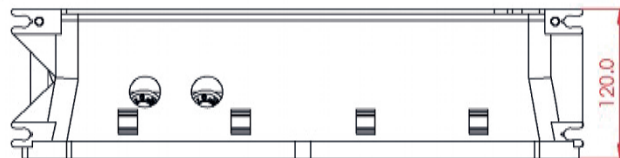
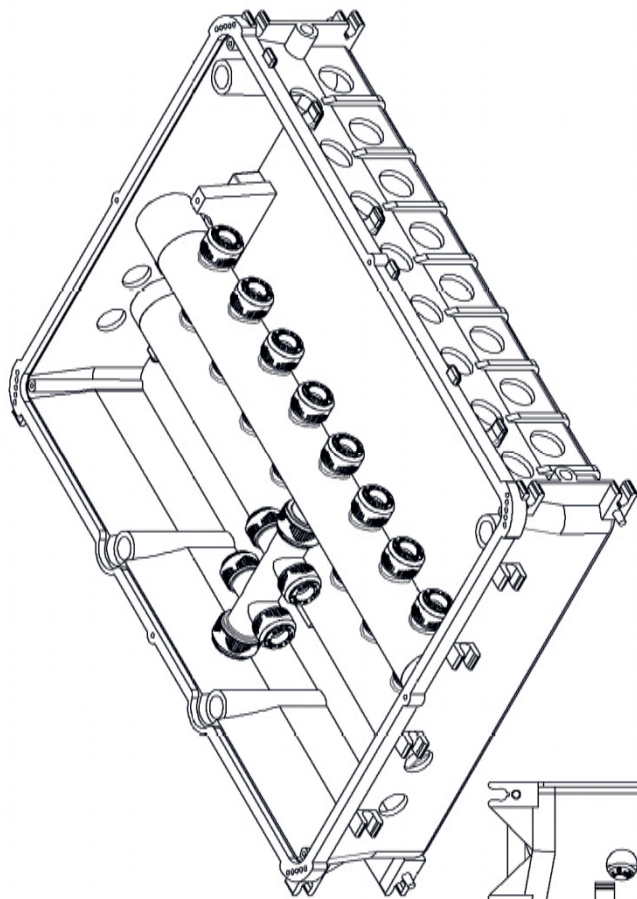


DATE	TITLE NAME	DWG NO.
SCALE	박스형 분배기 9구	MATERIAL
DESIGN BY	PROJECTION	WEIGHT
	mm	CHECKED BY
	DRAWN BY	APPROVED BY



PLUMBFAST CO., LTD.

No.	DATE	NOTE	CHECKED	APPROVED
△				
△				

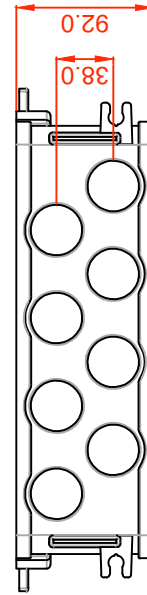
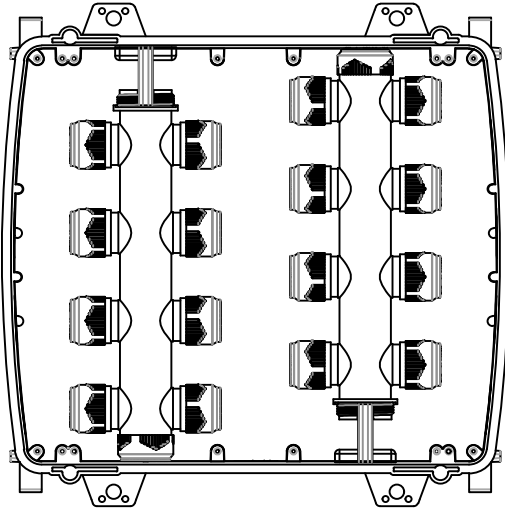
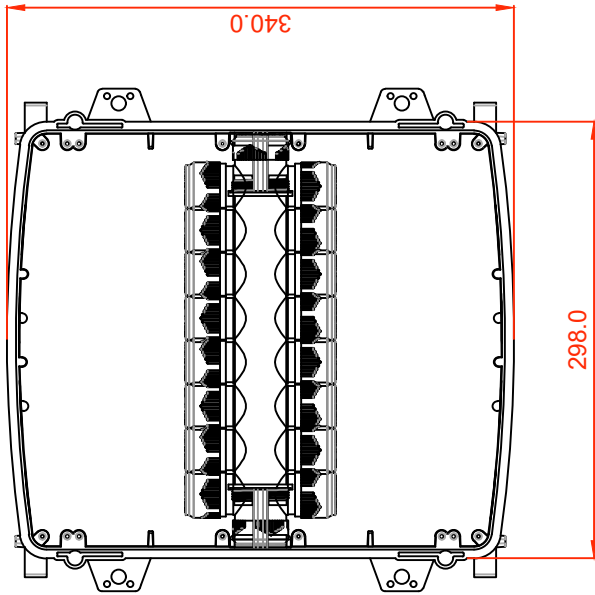
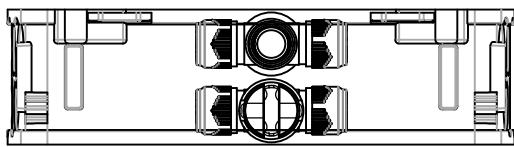


DATE	TITLE NAME	DWG NO.
SCALE	박스형 분배기 12구	MATERIAL
DESIGN BY	PROJECTION mm	CHECKED BY
	WEIGHT	APPROVED BY

No.	DATE	NOTE	CHECKED	APPROVED
△				
△				



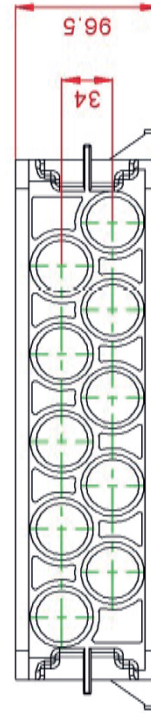
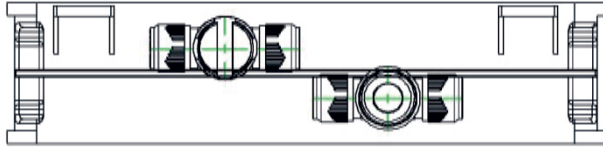
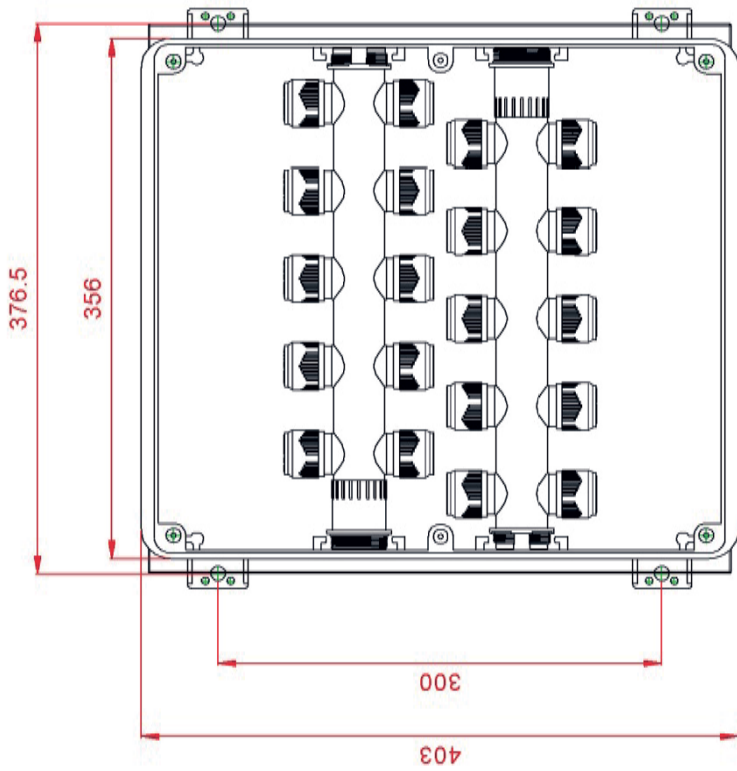
PLUMBFAST CO., LTD.



DATE	TITLE NAME GP 양방향 분배기	DWG NO.
SCALE	PROJECTION mm	MATERIAL
DESIGN BY	DRAWN BY	CHECKED BY
		APPROVED BY

No.	DATE	NOTE	CHECKED	APPROVED
△				
△				

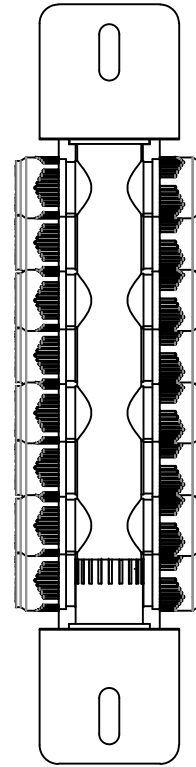
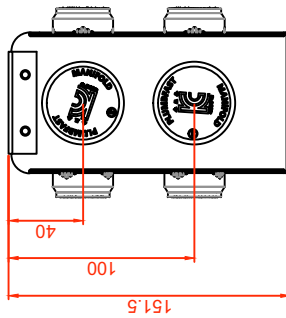
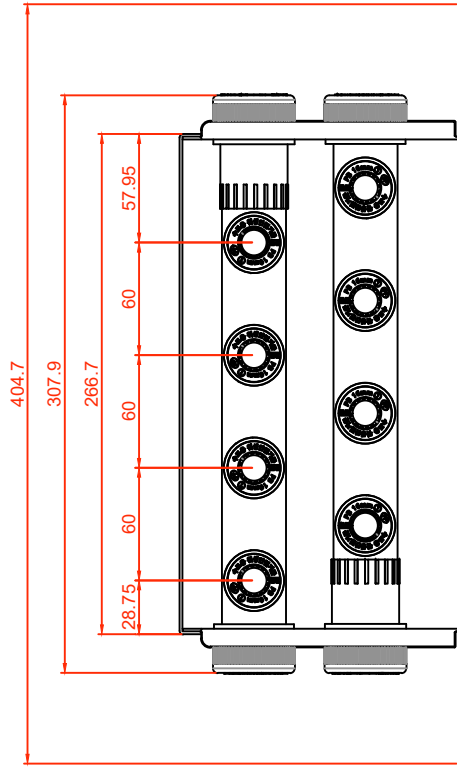
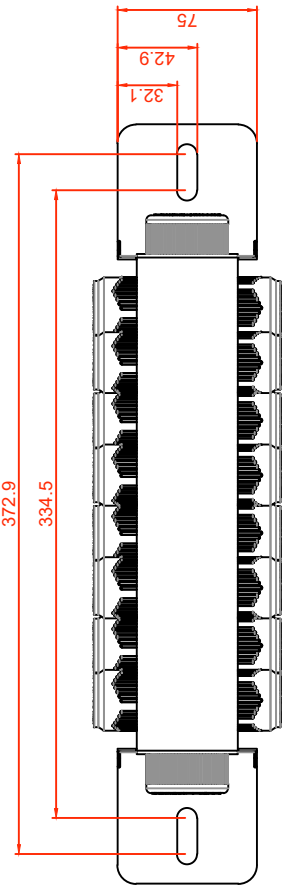
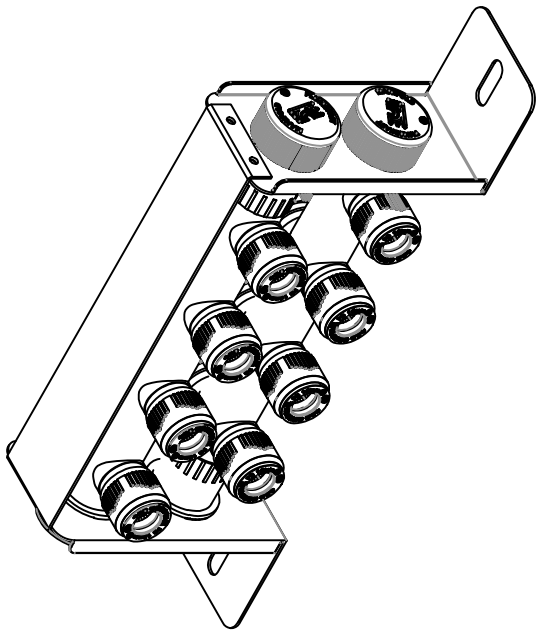
 PLUMBFEST CO., LTD.



DATE	TITLE NAME 양방향 분배기 10구 (GP)		DWG NO.
SCALE	PROJECTION ⊕ 1:1 mm	WEIGHT	MATERIAL
DESIGN BY	DRAWN BY	CHECKED BY	APPROVED BY

No.	DATE	NOTE	CHECKED	APPROVED
△				
△				

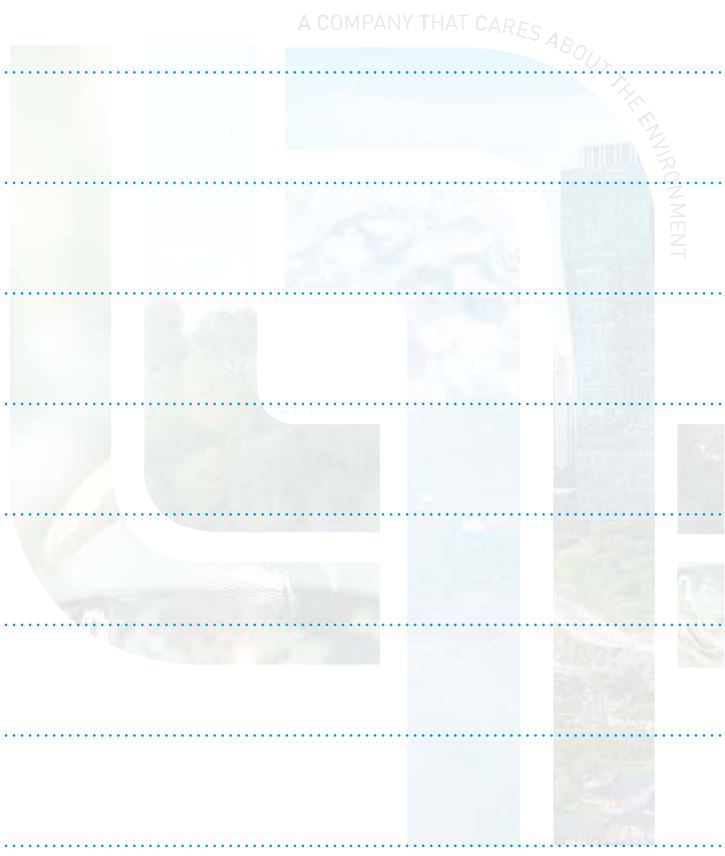
 PLUMBFAST CO.,LTD.



DATE	TITLE NAME	DWG NO.	
SCALE	30φ 천정형 4구 분배기 (GP)	PROJECTION	WEIGHT
DESIGN BY	⌀ mm	DRAWN BY	CHECKED BY
			APPROVED BY

No.	DATE	NOTE	CHECKED	APPROVED
△				
△				

 PLUMBFAST CO.,LTD.



A COMPANY THAT CARES ABOUT THE ENVIRONMENT



환경을 먼저 생각하는 기업!

PB배관

PE-RT배관

PB & 황동이음관

PB분배기

이중관용 및 기타부속

고밀도 고강도 PPF배관 & 이음관



본사 및 공장

30067 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

Tel (044)865-9681~4, Fax (044)865-9188~9, 865-4332

서울영업부

06775 서울특별시 서초구 논현로 87 삼호물산빌딩 B동 1105호

Tel (02)596-1521~3, Fax (02)596-1524, 557-4322

WEBSITE www.plumbfast.co.kr **국내영업부 E-mail** plumbfast@hanmail.net