

# 상하수도 배관자재

승인지명원

[www.dury.com](http://www.dury.com)

GLOBAL LEADER COMPANY  
DURY CHEMICAL

# NEW IND DURY CHEMICAL REVOLUTION

## CONTENTS

### **01 Business Info**

- 01 메시지
- 03 경영방침
- 05 히스토리

### **06 Product**

- 08 1) 내충격 PVC 배관
- 18 2) 내충격 EZ-II 폴리곤 오수받이
- 20 3) 내충격 EZ PVC 오수받이
- 22 4) PVC 소형맨홀
- 24 5) DTS 비압력용 (본드 접착형)
- 28 6) 압력용 내충격 PVC배관
- 40 7) 고강성 PVC 이중벽관

### **46 Certifications**

## MESSAGE

# 21세기 PVC 배관자재의 미래를 두리화학 주식회사에서 열어가겠습니다.

두리화학(주)은 플라스틱 온돌배관 제공업체로 첫걸음을 내민 이래 건축 및 토목분야에서 PVC 배관 솔루션 제공 전문업체로 성장 발전해 왔습니다. 편안하고 안락한 생활환경을 고민하는 두리화학은, 다양한 요구를 충족시키기 위해 끊임없는 투자와 연구를 해왔습니다.

1988년 공동주택 배관시스템의 큰 문제점이던 배수 소음을 획기적으로 줄인 저소음 배관 NC 솔루션, 2015년 기존 주철관의 문제점이었던 시공성과 경제성을 대폭 개선한 지하횡주관 EDR 솔루션, 2019년 혁신적인 기술을 적용하여 기존 저소음 NC 배관의 소음을 획기적으로 저감 시킨 초저소음 NC2 솔루션 등을 개발하여 유수의 건설업체에 납품하며 성능과 기술력을 인정받아 왔습니다.

두리화학은 쾌적한 생활환경 제공이라는 목표 아래, 사회적 책임을 다하고, 고객감동 경영의 철학을 바탕으로 무한 경쟁시대인 21세기를 맞아, 고민하고 연구하는 기업으로 발전해 나가겠습니다.

두리화학(주) 임직원 일동

# GLOBAL LEADER PIPES, DURY CHEMICAL

두리 배관 시스템 대한민국을 넘어  
전 세계의 표준이 됩니다.

## 고객감동경영

쾌적한 국민 생활환경을 제공하기 위해 끊임없는 투자와 연구를 지속하고 있습니다.



## 생산성향상

동종업계 최대의 생산설비와 자동화 제조 공정 및 시스템을 갖추고 확대해 가고 있습니다.



## 원가절감

상품성과 품질을 유지하는 원가전략으로 회사와 고객 모두의 만족을 위해 노력하고 있습니다.



## 품질향상

자동화제조공장 확대, 다양한 품질테스트 도입으로 높은 품질수준을 확보, 유지 하고 있습니다.



# 두리화학만의 오랜 노하우와 전문기술로 21세기 배관자재의 미래를 이끌어 갑니다.



회사명	두리화학 주식회사
대표이사	최백규
설립연도	1974년
본사/사업장	본사 / 제1공장: 경상남도 김해시 생림면 생림대로 826-90 제2공장: 경상남도 김해시 생림면 장재로520번길 8-65 경인사업본부: 경기도 용인시 기흥구 용구대로 2469번길 33
공장	1공장 - 대지: 56,378m <sup>2</sup> / 건물연면적: 18,300m <sup>2</sup> 2공장 - 대지: 20,151m <sup>2</sup> / 건물연면적: 4,652m <sup>2</sup>
주생산품	건축 및 토목용 PVC 배관 제품 제조 및 판매 (파이프 및 이음관) 소방용 CPVC 합성수지 배관 제조 및 판매 (파이프 및 이음관)
생산능력	파이프류: 42,000톤/년, 이음관류: 18,000톤/년

**1974.03월**  
두리화학 주식회사 설립

**1998.09월**  
KTR 품질보증업체지정  
저소음 PVC 이중파이프 NC마크 획득

**2000.12월**  
JIS규격 인증획득

**2000.03월**  
ISO 9002 (KSA9002) 품질시스템 인증 획득

**2001.04월**  
벤처기업 선정  
우량기술기업 선정

**2004.07월**  
저소음 NC-Pipe System 개발

**2005.07월**  
산업자원부 부품,소재 전문기업 인증

**2005.09월**  
한국생산 기술연구원 내 기술 연구분소 개설

**2005.06월**  
부설 기술연구소 설립

**2005.08월**  
기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)선정

**2006.07월**  
Kibo A+ Members 기업선정

**2012.10월**  
SAM(미국연방정부조달벤더) 등록

**2015.01월**  
EDR시스템 (지하횡주관) 개발 및 출시

**2014.06월**  
조달우수제품 등록

**2019.06월**  
초저소음 PVC배관 NC2 출시

**2018.11월**  
산업포장 수상

**2023.02월**  
조달청장표창 수상  
KFI(한국소방산업기술원) 인증 취득

01

# Product of Dury Chemical

The best plastic pipe & fitting solution  
provider since its foundation in 1974.



Product





# 내충격 PVC 배관

## 01

### 특징

- 무독성으로 수질 오염의 우려가 없는 환경 친화적인 제품
- 화학물질에 대한 부식이나 마모에 대한 내성이 우수
- 시공 후 하중 변형(지반침하)등의 유동성에 대한 적응력이 우수
- 기계적강도가 우수
- 가볍고 강함 취급 및 시공이 용이
- 내후성, 내약품성, 내유성이 우수
- 고무링 조임식 접합으로 시공이 간단하며 수밀성 우수 (칼라 파이프, 편수조임 파이프)
- 본드 접합방식에 비해 시공 후 유지보수가 가능 (칼라 파이프, 편수조임 파이프)

### 주요 용도

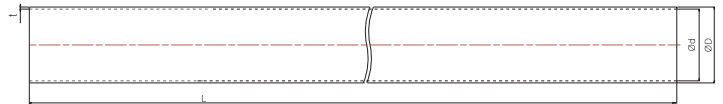
- 하수도용 우수 연결 배관

### 주의사항

- 옥외 보관 시에는 직사광선을 피하기 위해 천막 등을 덮는 대책을 강구한다.
- 화기에 접촉 시 또는 유기 화합물질(예: 아세톤, 시너, 크레오솔트 등) 및 화학약품을 뿌리거나 칠할 경우에는 제품의 변형이나 성능저하로 인한 품질에 위험을 초래할 수 있습니다.
- 접착제 사용시 접착제의 사용상 주의 사항을 반드시 숙지하시고 사용하십시오.
- 관에는 직접 나사 가공을 하지 않는다.
- 규정된 용도 외에는 사용을 금합니다.

# 내충격 PVC하수관 (직관)

단위 mm



## HIVG2

호칭		외경(ØD)		두께 (t)		근사내경 (ØD)	표준 길이 (L)
지름	표시	표준	평균허용차	최소	허용차		
100	HIVG2 100	114	±0.4	3.1	+0.8	107	6,000
125	HIVG2 125	140	±0.5	4.1	+0.8	131	6,000
150	HIVG2 150	165	±0.5	5.1	+0.8	154	6,000
200	HIVG2 200	216	±0.7	6.5	+1.0	202	6,000
250	HIVG2 250	267	±0.9	7.8	+1.2	250	6,000
300	HIVG2 300	318	±1.0	9.2	+1.4	298	6,000

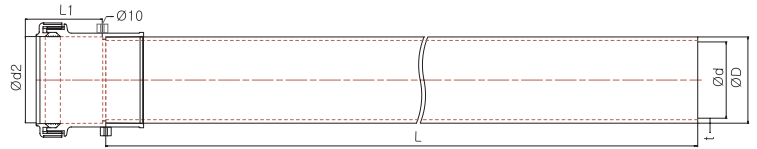
## HIVG1

호칭		외경(ØD)		두께 (t)		근사내경 (ØD)	표준 길이 (L)
지름	표시	표준	평균허용차	최소	허용차		
100	HIVG1 100	114	±0.4	6.6	+1.0	100	6,000
125	HIVG1 125	140	±0.5	7.0	+1.0	125	6,000
150	HIVG1 150	165	±0.5	8.9	+1.4	146	6,000
200	HIVG1 200	216	±0.7	10.3	+1.4	194	6,000
250	HIVG1 250	267	±0.9	12.7	+1.8	240	6,000
300	HIVG1 300	318	±1.0	15.1	+2.2	286	6,000

\* 관의 길이는 6m가 표준이며, 허용차는 +30mm, -10mm로 한다. \* 상기규격 외의 제품에 대해서도 수용자의 요구에 따라 공급이 가능합니다.

\* 제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

# 내충격 PVC하수관 (편수조임식)



HIVG2 - 편수조임식

지름	호칭		외경(ØD)		두께 (t)		근사내경 (ØD)	표준 길이 (L)	편수내경 (ØD2)	편수부 (L1)
	표시	표준	평균허용차	최소	허용차					
100	HIVG2 100	114	±0.4	3.1	+0.8	107	6,000	115	88	
150	HIVG2 150	165	±0.5	5.1	+0.8	154	6,000	166.5	105	
200	HIVG2 200	216	±0.7	6.5	+1.0	202	6,000	218.5	119	

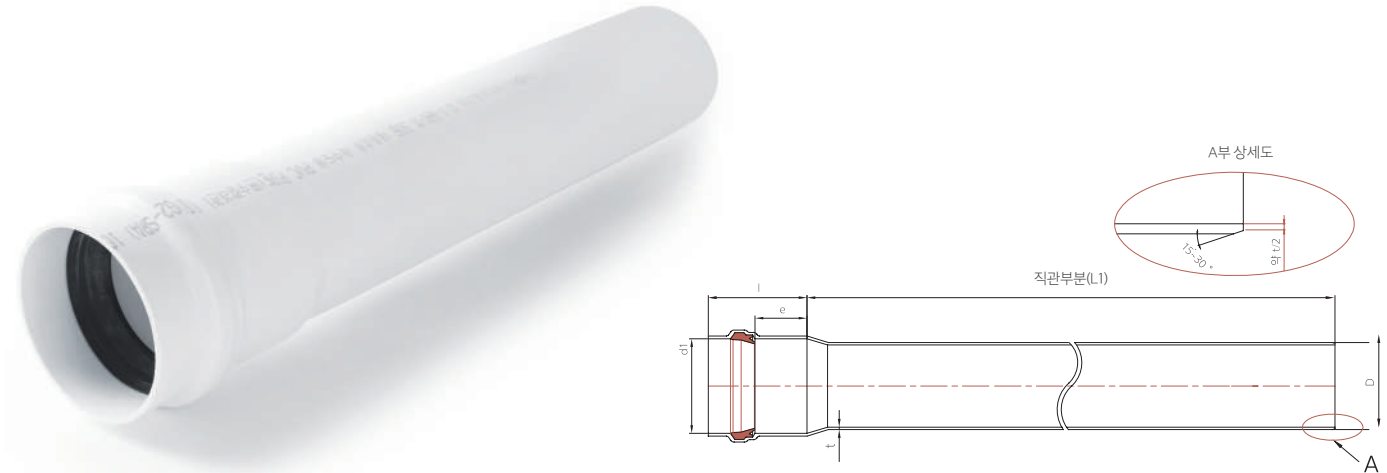
HIVG1 - 편수조임식

지름	호칭		외경(ØD)		두께 (t)		근사내경 (ØD)	표준 길이 (L)	편수내경 (ØD2)	편수부 (L1)
	표시	표준	평균허용차	최소	허용차					
100	HIVG1 100	114	±0.4	6.6	+1.0	100	6,000	115	88	
150	HIVG1 150	165	±0.5	8.9	+1.4	146	6,000	166.5	105	
200	HIVG1 200	216	±0.7	10.3	+1.4	194	6,000	218.5	119	

\* 관의 길이는 6m가 표준이며, 허용차는 +30mm, -10mm로 한다. \* 상기규격 외의 제품에 대해서도 수용자의 요구에 따라 공급이 가능합니다.

# 내충격 PVC하수관 (칼라관)

단위 mm



## HIVG2-SRA

지름	바깥지름(D)		접속부 안지름 (di)		두께 (t)		접속부 길이(l)		접합길이 (e)	근사내경	표준길이 (L1)
	기본 치수	평균허용차	최소 치수	최소 치수	허용차	최대길이	최소길이				
100	114	±0.06	114.5	3.1	+0.8	145(120)	42(63.13)	107	6,000		
150	165	±1.00	165.7	5.1	+0.8	165(145)	47(72)	154	6,000		
200	216	±1.30	216.9	6.5	+1.0	185(165)	52(101)	202	6,000		
250	267	±1.60	268.1	7.8	+1.2	205(190)	57(106.5)	250	6,000		
300	318	±1.90	319.5	9.2	+1.4	225(220)	62(118)	298	6,000		

## HIVG1-SRA

지름	바깥지름(D)		접속부 안지름 (di)		두께 (t)		접속부 길이(l)		접합길이 (e)	근사내경	표준길이 (L1)
	기본 치수	평균허용차	최소 치수	최소 치수	허용차	최대길이	최소길이				
100	114	±0.06	114.5	6.6	+1.0	145(120)	42(63.13)	100	6,000		
150	165	±1.00	165.7	8.9	+1.4	165(145)	47(72)	146	6,000		
200	216	±1.30	216.9	10.3	+1.4	185(165)	52(101)	194	6,000		
250	267	±1.60	268.1	12.7	+1.8	205(190)	57(106.5)	240	6,000		
300	318	±1.90	319.5	15.1	+2.2	225(220)	62(118)	286	6,000		

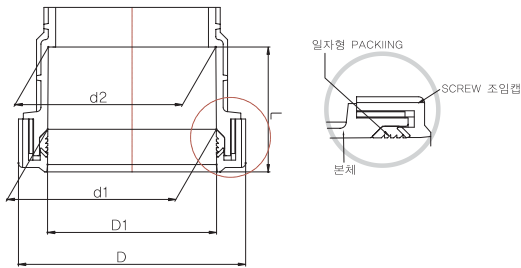
\* 관의 길이는 6m가 표준이며, 허용차는 +30mm, -10mm로 한다. \* 상기규격 외의 제품에 대해서도 수용자의 요구에 따라 공급이 가능합니다.

\* 접속부길이, 접합길이에서 ()의 규격은 당사제품 치수입니다.

\* 제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

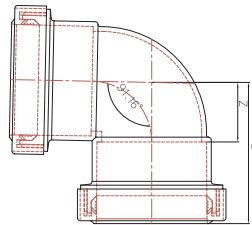
# 내충격 PVC 이음관

## 접합부



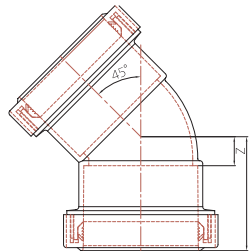
호칭지름	d1	d2	L	D1	D (최대)
100	115.85±1.0	114.0±1.0	85	115±1.0	155
150	167.15±1.15	165.5±1.15	120	169.9±1.15	208
200	219.10±1.50	216.5±1.50	160	219.35±1.50	272

## 곡관 (90SA)



호칭지름	Z	L
100	62	147
150	88	208
200	115	275

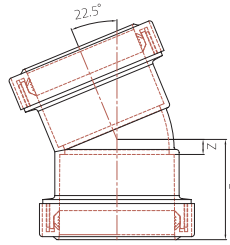
## 곡관 (45SA)



호칭지름	Z	L
100	29	114
150	42	161
200	55	215

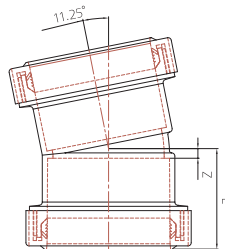
\* L의 허용차는 ±2mm로 한다. / 단위 mm

## 곡관 (22SA)



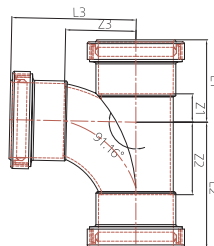
호칭지름	Z	L
100	15	100
150	22	142
200	30	190

## 곡관 (11SA)



호칭지름	Z	L
100	9	94
150	15.5	132
200	18	178

## 와이티 (LTA)



호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
100X100	42	114	125	116	188	207
150X100	40	109	150	147	216	232
150X150	63	161	156	183	281	276
200X150	71	115	178	231	275	298

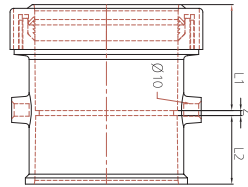
\* 고무링 접속구의 캡(너트)을 조임할 때는 제품의 중심에 있는 Ø10구멍에 단봉(철근 및 드라이버)을 꼽아서 사용하십시오.

\* 조임시 접속관의 회전을 방지하고 힘을 크게 줄 수 있어 편하게 시공하실 수 있습니다.

\* 제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

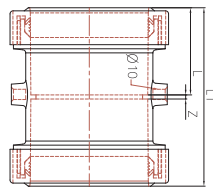
# 내충격 PVC 이음관

## 편수식소켓



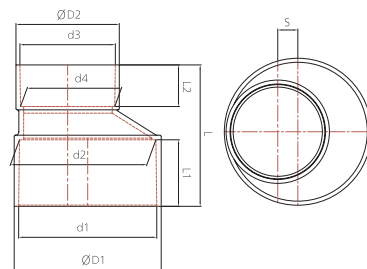
호칭지름	L1	L2	Z (최소)
100	85	55	4
150	120	80	5
200	160	115	5

## 양수식소켓



호칭지름	L1	L2	Z (최소)
100	85	174	4
150	120	245	5
200	160	325	5

## 이경소켓 (VG150-100)



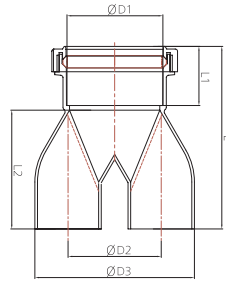
호칭지름	L	L1	L2	ØD1	
150X100	170	80	50	166	
ØD2	S	d1	d2	d3	d4
115	24.1	166	164	114.7	113.3

\*Z의 허용차는 ±2mm로 한다. \*제품의 형상 및 규격은 품질 및 성능개선을 위하여 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.



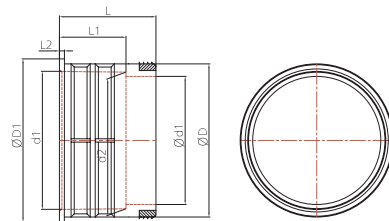
\* L의 허용차는 ±2mm로 한다. / 단위 mm

## 분리소켓 (폴리곤 오수받이용)



호칭지름	L	L1	L2	ØD1	ØD2	ØD3
150	314	102	204	166	160	274

## 변환소켓 (VG150-DC150)



호칭지름	L	L1	L2	ØD	ØD1	d1	d2
150	116	80	6	184.1	196.1	165.8	164.3

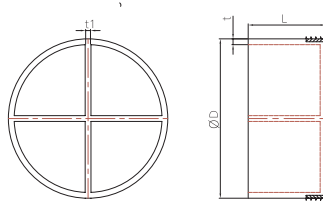
\* 고무링 접속구의 캡(너트)을 조임할 때는 제품의 중심에 있는 Ø10구멍에 단봉(철근 및 드라이버)을 꼽아서 사용하십시오.

\* 조임시 접속관의 회전을 방지하고 힘을 크게줄 수 있어 편하게 시공하실 수 있습니다.

\* 제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

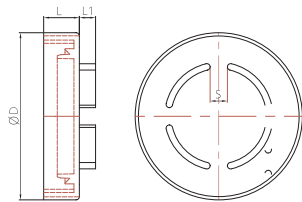
# 내충격 PVC 이음관

## 소형맨홀 전용차단캡 (HIVG150)



호칭지름	L	ØD	t	t1
150	80	165	6.0	6.0

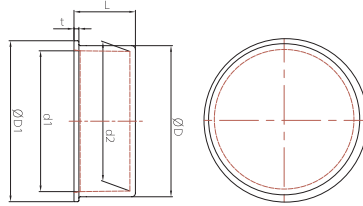
## 오수받이 전용차단캡 (HIVG 100)



호칭지름	L	Ød	L1	S
100	33	154	15	16

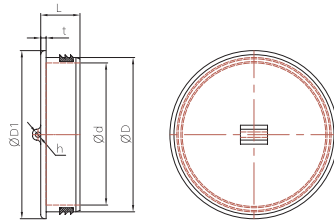
\*Z의 허용범위는 ±2mm로 한다. / 단위\_ mm

## 하수관 마감캡 (HIVG100, 150)



호칭지름	L	ØD	ØD1	d1	d2	t
100	50	123	131	114.6	113.6	4
150	60	175	183	165.6	164.4	4

## 점검구 뚜껑 (HIVG 100)



호칭지름	L	ØD	ØD1	Ød	t	Øh
100	29	114	124.2	105	4	4

\*제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

# 내충격 EZ-II 폴리곤 오수받이

# 02



## 특징

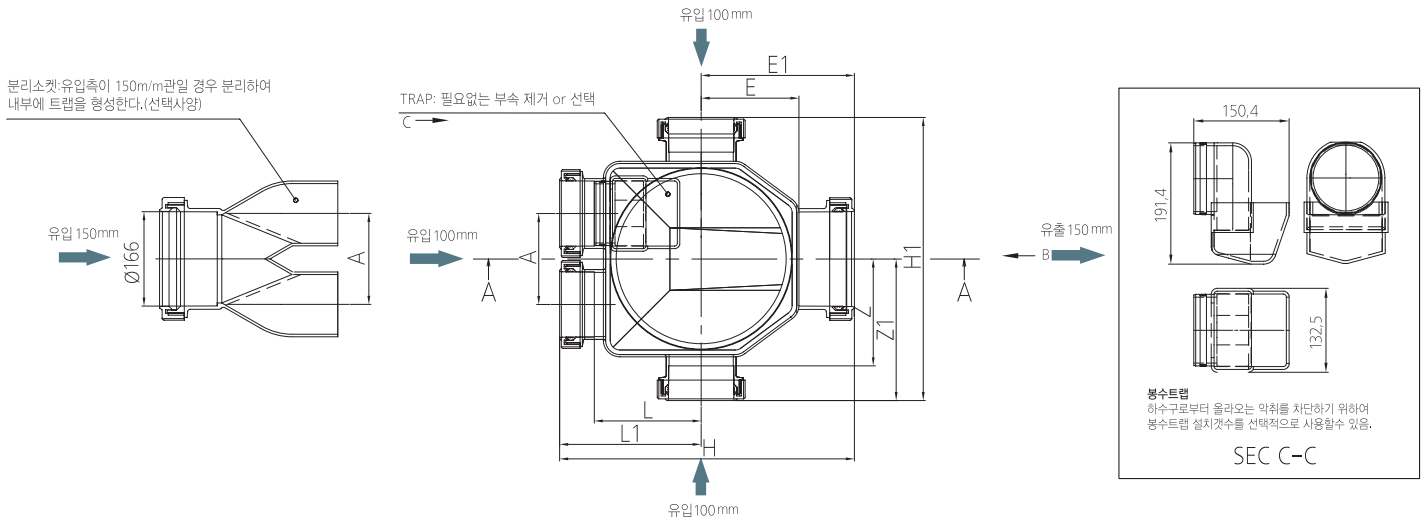
- 유입수의 자연스런 흐름을 고려한 트랩 내장형설계로 물의 흐름이 원활
- 수평바닥 구조로 시공성 향상
- 유입, 유출관의 연결 방법을 고무링 결합공법을 적용하여 시공성 향상 및 누수 발생 위험 방지
- 토압을 고려한 수직일자형 설계로 우수한 외압강도
- 유입구와 유출구의 단차로 오수의 역류가 방지
- 4개의 유입구를 구비하여 다양한 방향으로 연결 가능
- 분리소켓을 사용할 시에는 유입구경 100mm, 150mm겸용 사용 가능
- 탈착식 악취차단용 붕수트랩을 적용하였으므로 필요한 부위에 따라 트랩의 이동 가능
- 원형 오수받이에 비해 협소한 공간에서 설치 가능

## 주의사항

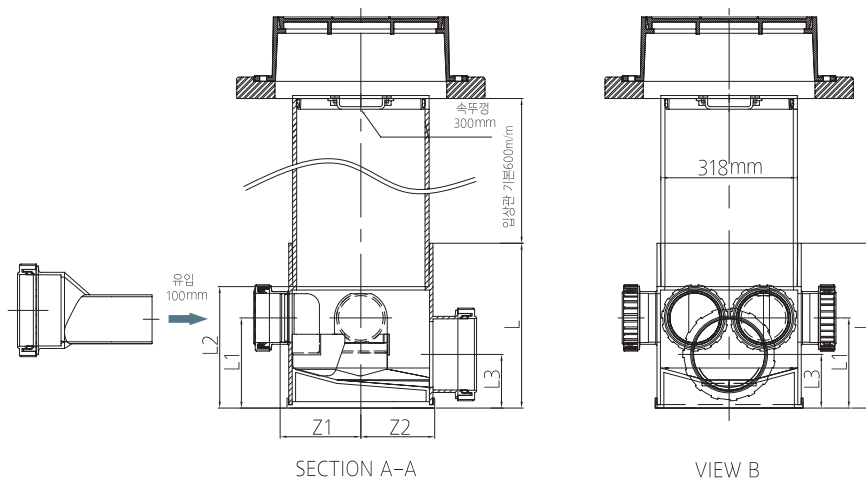
- 제품은 높은 곳에서 떨어트리거나 과도한 충격을 가해서는 안된다.
- 제품의 재질에 악영향을 미칠 수 있는 물질(예: 아세톤, 시너, 크레오소트, 살충제, 흰개미제거제 등)을 뿌리거나 칠하지 않아야 한다.
- 제품을 매설할 때에는 모래 쿠션으로 하고 나무뿌리, 통나무 등의 고형물이 직접 제품에 접촉하지 않도록 되메워야 한다.
- 옥외 보관시에는 직사광선을 피하기 위해 시트 등을 덮는 대책을 강구한다.
- 규정된 용도 외에는 사용을 금한다.

# 내충격 EZ-II 폴리곤 오수받이(90WY)

단위\_ mm



A	L	L1	Z	Z1	E	E1	H	H1
160	188	249	187.9	248.9	172	269.5	518.5	498



호칭	유입측	유출측	Z1	Z2	L	L1	L2	L3
300X150X100	100	150	188	172	384	210	283	125

\* 제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

# 내충격 EZ PVC 오수받이

## 03



봉수트랩



PVC 속뚜껑

입상부

오수받이 깊이에 따라 높이조절

유입

유입

인버트부

입구와 출구가 구비된 하수 이동경로

유출

### 특징

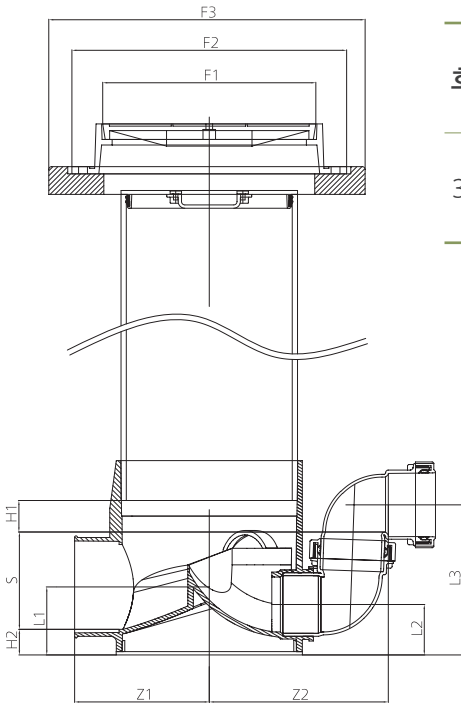
- 유입수의 자연스런 흐름을 고려한 트랩 내장형 설계로 물의 흐름이 원활
- 수평 바닥 구조로 시공성 향상
- 고무링 공법으로 자유로운 배관 각도 및 위치 선정이 용이
- 토압을 고려한 수직일자형 설계로 우수한 외압강도
- 유입구와 유출구의 단차로 오수의 역류가 방지
- 오수받이의 배관 길이에 따라 입상관의 높이를 조절 가능

### 주의사항

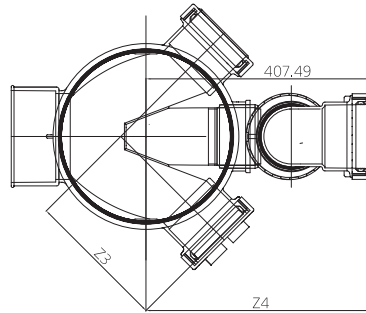
- 제품은 높은 곳에서 떨어트리거나 과도한 충격을 가해서는 안된다.
- 제품의 재질에 악영향을 미칠 수 있는 물질(예: 아세톤, 시너, 크레오소트, 살충제, 흰개미제거제 등)을 뿌리거나 칠하지 않아야 한다.
- 제품을 매설할 때에는 모래 쿠션으로 하고 나무뿌리, 통나무 등의 고형물이 직접 제품에 접촉하지 않도록 되메워야 한다.
- 옥외 보관시에는 직사광선을 피하기 위해 시트 등을 덮는 대책을 강구한다.
- 규정된 용도 외에는 사용을 금한다.
- 제품의 형상 및 규격은 품질 및 성능개선을 위하여 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

## 내충격 EZ PVC 오수받이

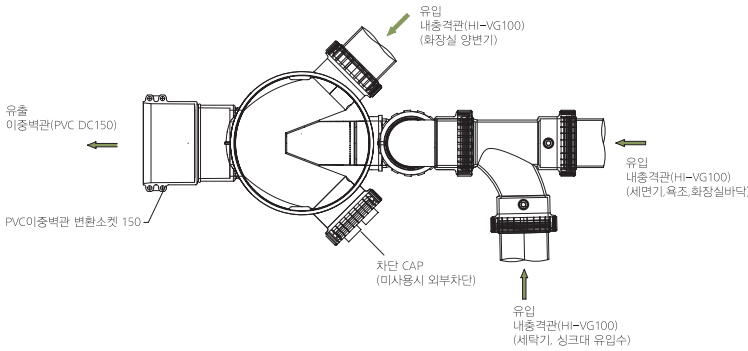
단위\_ mm



호칭	유입측	유출측	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6
300	100	VG150	242.5	256.6	265	495	570	351	123	91.6	273.5	239.1	190	402

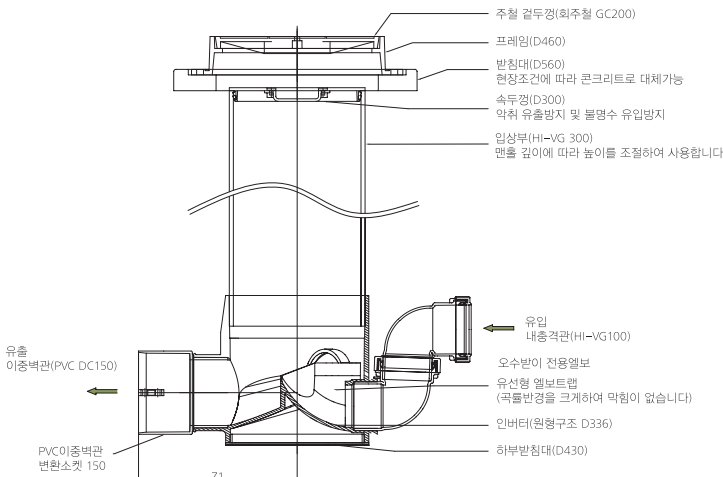


## 내충격 PVC 오수받이 A형 도면



물받이지름	유입측	유출측	Z
300	100	HI-VG150	371.7

## 내충격 PVC 오수받이 B형 도면



물받이지름	유입측	유출측	Z
300	100	HI-VG150	242.69

\* 제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

# PVC 소형맨홀

## 04



### 특징

- 유입수의 자연스런 흐름을 고려한 설계로 물의 흐름이 원활
- 수평 바닥 구조로 시공성 향상
- 토압을 고려한 수직일자형 설계로 우수한 외압강도
- 유입구와 유출구의 단차로 오수의 역류방지
- 소형맨홀의 배관 길이에 따라 입상관의 높이를 조절가능

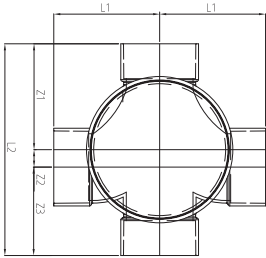
### 주의사항

- 제품은 높은 곳에서 떨어트리거나 과도한 충격을 가해서는 안된다.
- 제품의 재질에 악영향을 미칠 수 있는 물질(예: 아세톤, 시너, 크레오소트, 살충제, 흰개미제거제 등)을 뿌리거나 칠하지 않아야 한다.
- 제품을 매설할 때에는 모래 쿠션으로 하고 나무뿌리, 통나무 등의 고형물이 직접 제품에 접촉하지 않도록 되메워야 한다.
- 옥외 보관시에는 직사광선을 피하기 위해 시트 등을 덮는 대책을 강구한다.
- 규정된 용도 외에는 사용을 금한다.
- 제품의 형상 및 규격은 품질 및 성능개선을 위하여 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.



## PVC 소형맨홀 下 90° WL300 X 150 X 150

단위 mm

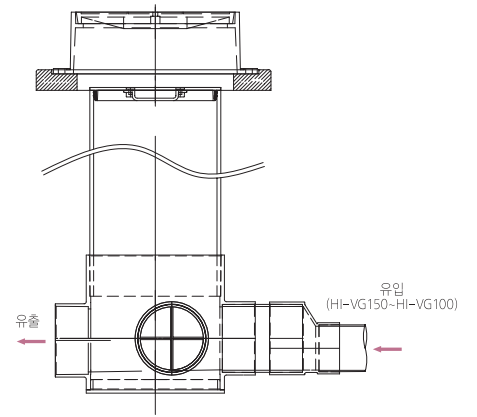
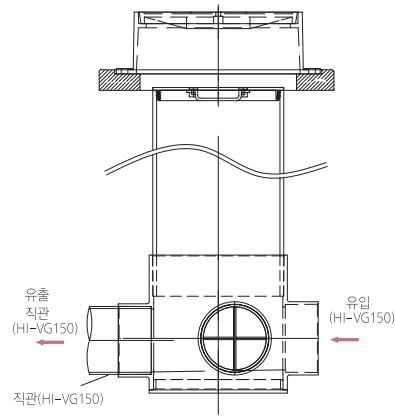
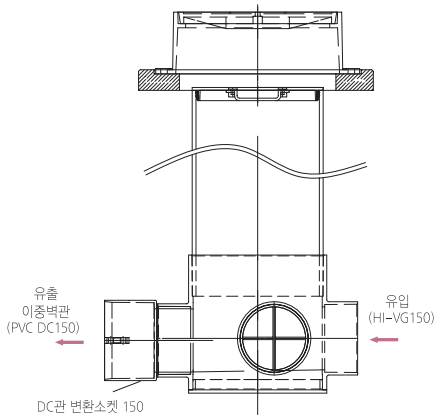
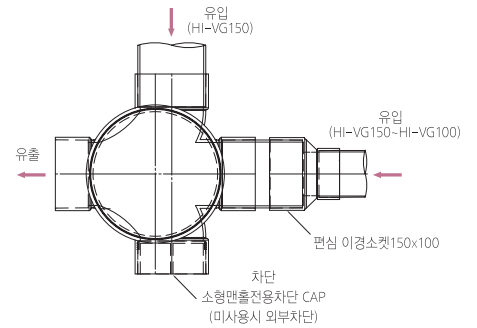
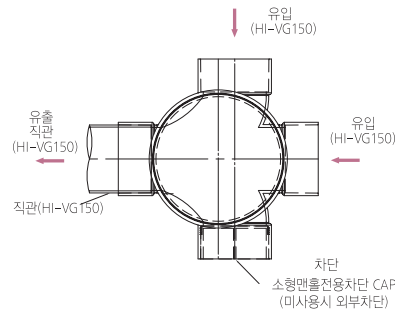
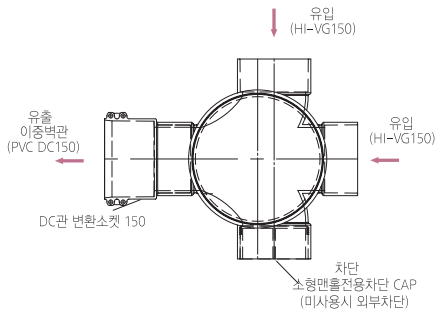


호칭	유입측	유출측	Z1	Z2	Z3	L1	L2
300	VG150	VG150	243	40	203	243	485.5

### PVC 이중벽관 사용시의 도면 (유입 HI-VG150, 유출 PVC DC150)

### HI-VG2사용시의 도면 (유입 HI-VG150, 유출 HI-VG150)

### 유입구에 편심 이경소켓 사용시의 도면

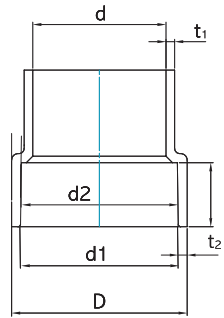


\* 제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

# DTS비압력용 (본드 접착형)

## 05

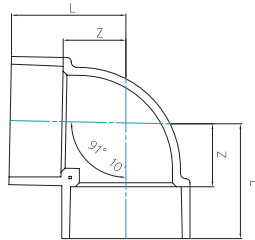
### 접합부



호칭지름	d1		d2		$l$		t
	기본치수	허용차	기본치수	허용차	기본치수	허용차	최소치
30	38.25	$\pm 0.25$	37.85	$\pm 0.25$	18	$\pm 1$	2.7
35	42.25	$\pm 0.25$	41.85	$\pm 0.25$	20	$\pm 1$	2.7
40	48.30	$\pm 0.30$	47.80	$\pm 0.30$	22	$\pm 1$	2.7
50	60.35	$\pm 0.30$	59.75	$\pm 0.30$	25	$\pm 1$	3.1
65	76.40	$\pm 0.30$	75.70	$\pm 0.30$	35	$\pm 1$	3.1
75	89.45	$\pm 0.30$	88.65	$\pm 0.30$	40	$\pm 2$	3.6
100	114.55	$\pm 0.35$	113.55	$\pm 0.35$	50	$\pm 2$	4.5
125	140.70	$\pm 0.40$	139.40	$\pm 0.40$	65	$\pm 2$	5.4
150	165.85	$\pm 0.45$	164.25	$\pm 0.45$	80	$\pm 2$	6.3
200	217.30	$\pm 0.55$	214.70	$\pm 0.55$	115	$\pm 10$	6.0
250	268.50	$\pm 0.65$	265.50	$\pm 0.65$	135	$\pm 10$	7.2
300	319.50	$\pm 0.75$	316.30	$\pm 0.75$	150	$\pm 10$	9.0
400	402.00	$\pm 0.85$	397.50	$\pm 0.85$	205	$\pm 10$	9.5

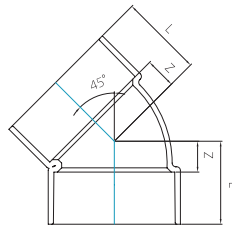
\* ◆는 KS 규격외 제품임 / 단위\_ mm

## DL



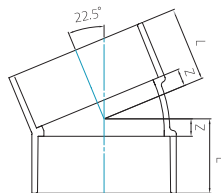
호칭지름	Z	L
100	62	112
125	75	140
150	88	168
◆ 200	120	224
◆ 250	147	272
◆ 300	178	329

## 45L



호칭지름	Z	L
100	30	80
125	38	103
150	44	124
◆ 200	56	166
◆ 250	68	198
◆ 300	77	226

## 22.5L

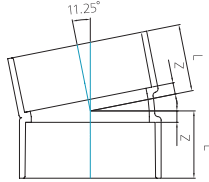


호칭지름	Z	L
100	15	65
150	20	100

\* 제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

# DTS비압력용 (본드접착형)

## 11.25L



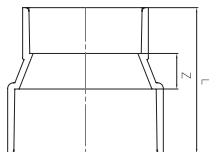
호칭지름	Z	L
100	10	60
150	15	95

## DS



호칭지름	Z	L
100	4	104
125	4	134
150	4	164
◆ 200	4	225
◆ 250	8	280
◆ 300	8	314
◆ 400	10	420

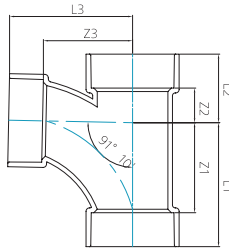
## IN



호칭지름	Z	L
100X50	30	105
100X65	30	115
100X75	30	120
125X100	35	150
150X100	40	170
150X125	40	185
◆ 200X100	45	206
◆ 200X150	49	238

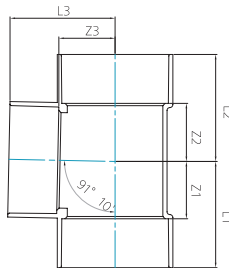
\* ◆는 KS 규격의 제품임 / 단위 mm  
/ Z의 허용범위는 ±2mm로 한다.

## LT



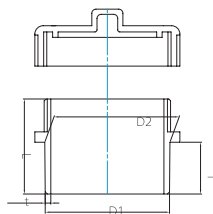
호칭지름	Z3	L1	L2	L3
100	128	178	95	178
125	147	210	129	210
150	168	245	142	245
200	180	296	204	291
100X50	90	116	82	115
100X65	107	140	86	142
100X75	110	150	83	150
125X50	103	131	98	128
125X75	124	165	107	164
125X100	140	193	117	190
150X65	130	170	122	165
150X75	135	180	125	175
150X100	152	208	133	202
150X125	160	225	144	225
◆ 200X100	148	191	168	198
◆ 200X150	165	241	184	245

## DT



호칭지름	Z3	L1	L2	L3	t (최소치)
100	62	112	113	112	4.5
125	76	141	140	141	5.4
150	89	169	168	169	6.3
◆ 200	120	235	236	235	6.5
◆ 300	168	317	318	318	9.5
100X50	62	84	85	87	4.5
100X65	62	92	93	97	4.5
100X75	62	98	99	102	4.5
◆ 125X100	76	127	128	126	5.4
◆ 150X100	89	140	141	139	6.3

## 소제구



호칭지름	D1	D2	t	L	l
◆ 50	60	62	2.5	46	26
◆ 65	76	78	2.5	59	36
◆ 75	89	92	3.0	67	42
◆ 100	114	115.5	3.5	80	52
◆ 125	140	143	4.5	98	67
◆ 150	165	168	5.5	116	82
◆ 200	216.3	220	7.5	171	105

\* 제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

# 압력용 내충격 PVC배관

## 06

### 특징

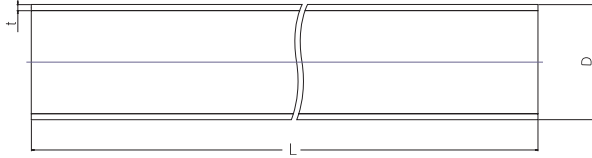
- 무독성으로 수질 오염의 우려가 없는 환경 친화 제품
- 화학물질에 대한 부식이나 마모에 대한 내성이 우수
- 시공 후 하중 변형(지반침하)등의 유동성에 대한 적응력이 우수
- 기계적강도가 우수
- 가볍고 강하며 취급 및 시공이 용이
- 내후성, 내약품성, 내유성이 우수

### 주의사항

- 고농도의 화학약품 배관용, 또는 고온 및 고압 배관 등의 용도에는 사용을 금합니다.  
(최고 상용 사용온도: 40도 이하, 최고 상용 사용압력: 0.75Mpa 이하)
- 화기에 접촉 시 또는 유기 화합물질(예: 아세톤, 시너, 크레오소트 등)을 뿌리거나 칠할 경우에는 제품의 변형이나 성능저하로 인한 품질의 위험을 초래 할 수 있습니다.
- 접착제 사용 시 접착제의 사용상 주의 사항을 반드시 숙지하시고 사용하십시오.
- 규정된 용도 외에는 사용을 금합니다.
- 관의 색상은 압력용 수도관을 파란색 / 압력용 배수, 하수 및 우수관은 흰색을 표준으로 합니다.

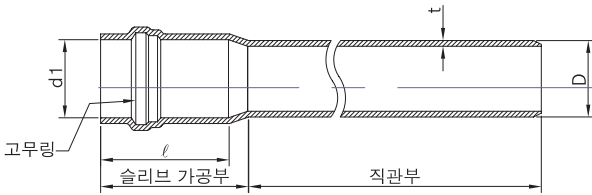
단위 mm

### 압력용 내충격 경질 폴리염화 비닐관 (HIVP)



호칭	바깥지름 (D)			두께 (t)		PN 공칭압력
	기본 치수	최대최소 허용차	평균 바깥 지름 허용차	기본 치수	두께 허용차	
16	22	±0.20	±0.20	2.0	+0.4	(PN 20)
20	26	±0.25	±0.20	2.4	+0.5	(PN 20)
25	32	±0.30	±0.20	2.9	+0.5	(PN 20)
30	38	±0.35	±0.20	3.5	+0.6	(PN 20)
				2.8	+0.5	(PN 16)
35	42	±0.35	±0.20	3.1	+0.6	(PN 16)
40	48	±0.40	±0.20	3.5	+0.6	(PN 16)
50	60	±0.50	±0.20	4.4	+0.7	(PN 16)
65	76	±0.50	±0.20	5.6	+0.8	(PN 16)
75	89	±0.50	±0.20	6.5	+0.9	(PN 16)
100	114	±0.65	±0.20	6.7	+0.9	(PN 16)
125	140	±0.80	±0.40	8.2	+1.1	(PN 16)
150	165	±1.00	±0.50	9.7	+1.2	(PN 16)
200	216	±1.30	±0.70	12.7	+1.5	(PN 16)
				10.3	+1.3	(PN 12.5)
250	267	±1.60	±0.90	12.7	+1.5	(PN 12.5)
300	318	±1.90	±1.00	15.1	+1.8	(PN 12.5)

### 압력용 내충격 경질 폴리염화비닐 편수칼라관 (HIVP-SRA TYPE)

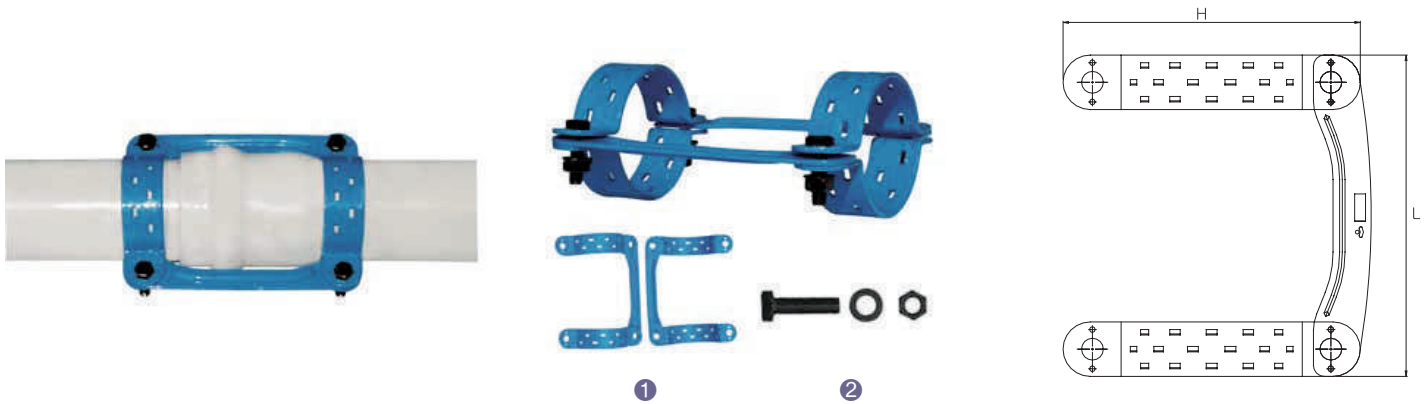


호칭	바깥지름 (D)			d1 (허용차)	l 최소 길이	t (두께)		PN 공칭압력
	기본 치수	최대최소 허용차	평균 바깥 지름 허용차			최소	허용차	
50	60	±0.50	±0.20	61.3 (±0.50)	90	4.4	+0.7	(PN 16)
65	76	±0.50	±0.20	77.3 (±0.50)	95	5.6	+0.8	(PN 16)
75	89	±0.50	±0.20	90.3 (±0.50)	95	6.5	+0.9	(PN 16)
100	114	±0.65	±0.20	115.6 (±0.65)	115	6.7	+0.9	(PN 16)
125	140	±0.80	±0.40	142 (±0.80)	130	8.2	+1.1	(PN 16)
150	165	±1.00	±0.50	167.3 (±1.00)	135	9.7	+1.2	(PN 16)
200	216	±1.30	±0.70	219.5 (±1.20)	155	12.7	+1.5	(PN 16)
						10.3	+1.3	(PN 12.5)
250	267	±1.60	±0.90	271.1 (±1.40)	180	12.7	+1.5	(PN 12.5)
300	318	±1.90	±1.00	322.7 (±1.60)	210	15.1	+1.8	(PN 12.5)

\*파이프의 표준길이는 4m, 6m이며 허용차는 +30mm, -10mm입니다. / L의 허용차는 +30mm, -10mm입니다.  
/ t의 허용차는 직관규격에 따릅니다. / 사용고무링은 KS M 6613 1종 1호에 따릅니다.  
\*제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

# 내충격 수도용 이음관 (압력용)

## HI-VP 편수칼라관용 이탈방지 클램프



구성

NO	부품명칭	구성수량	재질	비고
1	몸체	2	88400.GCD450(350.400A)	에폭시분체도장
2	볼트, 너트, 와셔	4SET	SS400	-

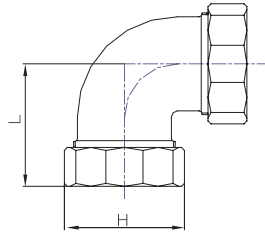
규격

SIZE	L	H	규격	수량
50A	248	138	M12	4
65A	262	164	M12	4
75A	262	175	M12	4
100A	262	204	M12	4
125A	295	247	M18	4
150A	295	273	M18	4
200A	335	330	M12	8
250A	440	437	M18	8
300A	495	488	M18	8
350A	570	515	M18	8
400A	570	561	M18	8



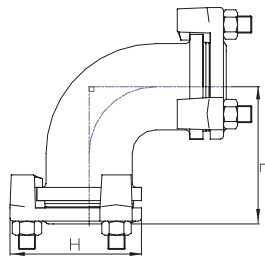
단위\_ mm

### 소구경 90엘보



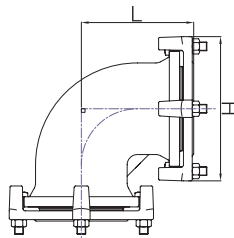
규격	L	H
16A	49	48
20A	56	55
25A	63	66
30A	72	74
35A	72	74
40A	80	81
50A	92	96

### 중구경 90엘보



규격	L	H
50A	119	110
65A	143	141
75A	141	156
100A	169	190

### 대구경 90엘보

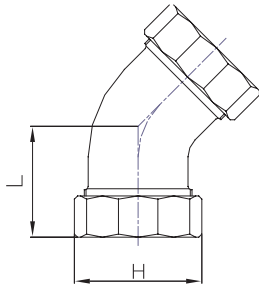


규격	L	H
50A	119	110
65A	143	141
75A	141	156
100A	169	190

\* 제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

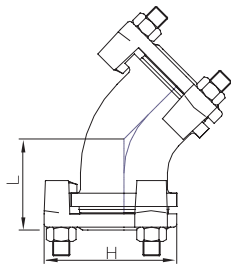
# 내충격 수도용 이음관 (압력용)

## 소구경 45엘보



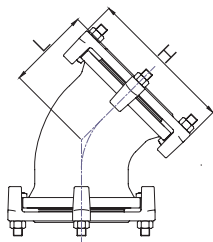
규격	L	H
16A	49	48
20A	50	55
25A	55	66
30A	62	74
35A	62	74
40A	68	81
50A	80	96

## 중구경 45엘보



규격	L	H
50A	89	110
65A	93	141
75A	102	156
100A	120	190

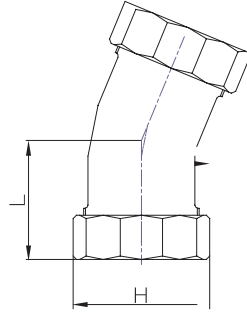
## 대구경 45엘보



규격	L	H
125A	167	252
150A	168	296
200A	200	351

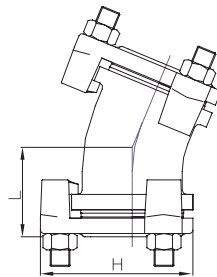
단위\_ mm

### 소구경 22.5엘보



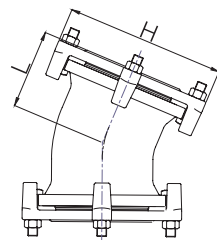
규격	L	H
25A	55	66
30A	62	74
35A	62	74
40A	68	81
50A	80	96

### 중구경 22.5엘보



규격	L	H
50A	77	110
65A	79	141
75A	88	156
100A	93	190

### 대구경 22.5엘보

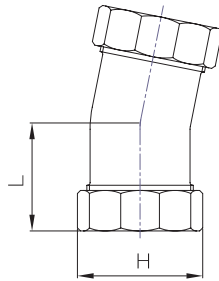


규격	L	H
125A	142	252
150A	149	296
200A	171	351
250A	194	442
300A	209	496

\* 제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

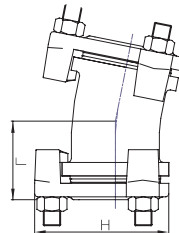
# 내충격 수도용 이음관 (압력용)

## 소구경 11.25엘보



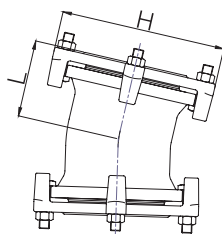
규격	L	H
50A	80	96

## 중구경 11.25엘보



규격	L	H
65A	79	141
75A	88	156
100A	90	190

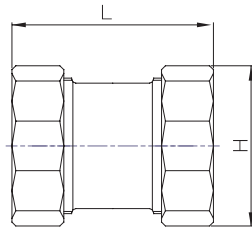
## 대구경 11.25엘보



규격	L	H
125A	127	252
150A	140	296
200A	160	351
250A	179	442
300A	193	496

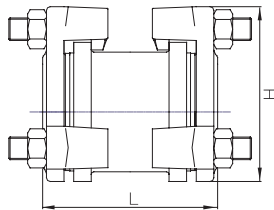
단위 mm

### 소구경 소켓



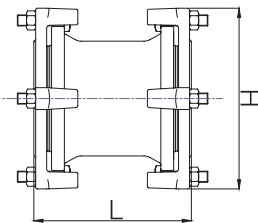
규격	L	H
16A	67	48
20A	75	55
25A	83	66
30A	90	74
35A	90	74
40A	97	81
50A	105	96

### 중구경 소켓



규격	L	H
50A	144	110
65A	134	141
75A	156	156
100A	174	190

### 대구경 소켓

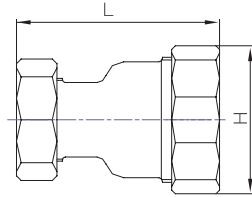


규격	L	H
125A	349	252
150A	262	296
200A	296	351
250A	328	442
300A	352	496

\*제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

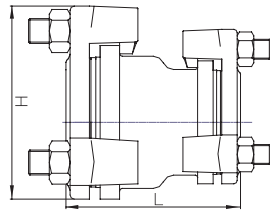
# 내충격 수도용 이음관 (압력용)

## 소구경 이경소켓



규격	L	H
20 X 16A	75	55
25 X 16~20A	81	66
30 X 16~25A	88	74
35 X 16~25A	88	74
40 X 16~35A	95	81
50 X 16~40A	102	96

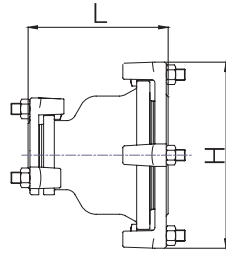
## 중구경 이경소켓



규격	L	H
75 X 50A	159	156
75 X 65A	155	156
100 X 50A	208	190
100 X 65A	192	190
100 X 75A	201	190
65 X 16~50A	144	141
75 X 16~50A	155	156
100 X 16~50A	190	156

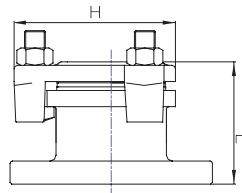
단위\_ mm

## 대구경 이경소켓



규격	L	H
125 X 75A	320	252
125 X 100A	285	252
150 X 75A	223	296
150 X 100A	228	296
150 X 125A	289	296
200 X 100A	266	351
200 X 125A	392	351
200 X 150A	279	351
250 X 100A	550	442
250 X 150A	454	442
250 X 200A	357	442
300 X 150A	558	496
300 X 200A	461	496
300 X 250A	368	496

## 중구경 플렌지소켓

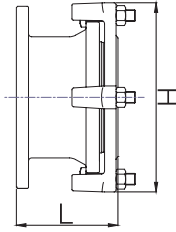


규격	L	H
50A	107	110
65A	103	141
75A	118	156
100A	137	190

\*제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

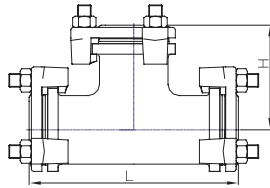
# 내충격 수도용 이음관 (압력용)

## 대구경 플렌지소켓



규격	L	H
125A	227	252
150A	161	296
200A	173	351
250A	189	442
300A	201	496

## 중구경 티

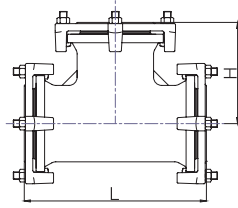


규격	L	H
50A	238	119
65A	274	137
75A	282	141
100A	350	169



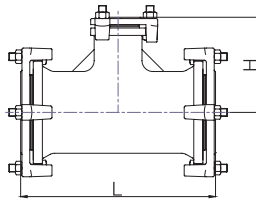
단위\_ mm

## 대구경 티



규격	L	H
125A	409	202
150A	447	224
200A	542	271
250A	639	317
300A	708	354

## 대구경 이경티



규격	L	H
125 X 75A	399	192
125 X 100A	404	197
150 X 75A	364	199
150 X 100A	392	204
200 X 75A	396	229
200 X 100A	424	234
200 X 150A	470	261
200 X 75A	465	290
250 X 100A	470	298
250 X 150A	543	289
250 X 200A	585	310
300 X 75A	472	300
300 X 100A	477	308
300 X 150A	534	324
300 X 200A	592	332
300 X 250A	650	345

\* 제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

# 고강성 PVC 이중벽관

## 07

### 특징

- 하수관거 정비사업에 적합한 제품이며, 유지관리가 편하다.
- 반영구적인 EPDM 고무링 접합방식으로 수밀성과 내구성이 뛰어나다.
- 이중 벽 구조로 외압강도가 높으며 중량이 가벼워 운반, 취급, 설치가 용이하다.
- 부등 침하가 발생하는 연약지반에 탄력적 대응이 가능하며, 활중중에 의한 연직 토압이 낮으므로 변형이 적다.
- 간단한 연결장비 및 부속사용으로 협소한 장소 등 현장여건에 유연하게 대응이 가능하다.

### 주요 용도

- 공공하수도용 우, 오수관 • 공동주택의 우, 오수관 • 하수처리장 차집 관로


### 시공방법

#### 01

지게차로 파이프를 하차한다.

파이프가 차량단위로 들어오면 평평한 장소에 지지대를 설치하고 지게차를 이용하여 지지대까지 한번에 하차시킵니다.

\* 주의사항 : 평평한 장소와 받침목을 설치하지 않으면 파이프가 휘는 현상이 발생할 수 있습니다.



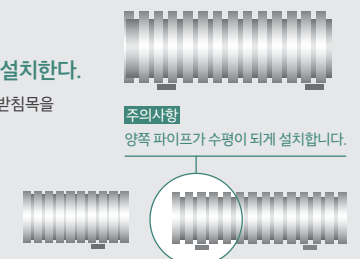
지게차      보관방법(차광막 설치)

#### 02

파이프 밑에 받침목을 설치한다.

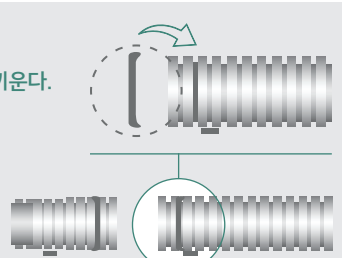
연결하고자 하는 파이프밑에 받침목을 설치합니다.

**주의사항**  
양쪽 파이프가 수평이 되게 설치합니다.



#### 03

고무링을 두 번째 곶에 끼운다.




#### 04

고무링과 소켓내부에 윤활제를 바른다.

고무링과 소켓내부를 먼저 닦아내고 윤활제를 충분히 바릅니다.

**주의사항**  
이물질이 묻지 않도록 주의합니다.

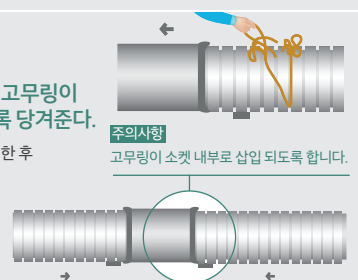


#### 05

로프연결 후 파이프의 고무링이 소켓에 약간 삽입되도록 당겨준다.

**주의사항**  
확관내부에 직관을 약간 삽입 한 후 로프를 연결합니다.

\*절단면에서 607번째 곶에 검은색 삽입선이 표시되지 않은 경우 작업자가 표시하고 시공합니다.

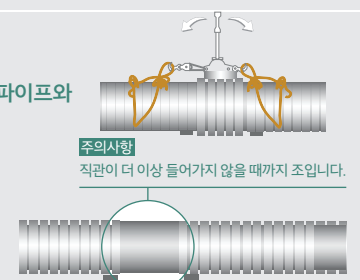


#### 06

레버블럭을 이용하여 파이프와 소켓을 연결합니다.

반드시 레버블럭을 사용하여 그림과 같이 로프와 연결한 후 좌, 우로 당겨서 파이프와 소켓을 완전히 연결합니다.

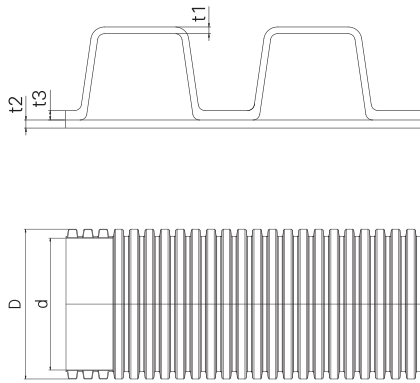
**주의사항**  
직관이 더 이상 들어가지 않을 때까지 조입니다.



### 주의사항

- 비 압력 조건에서 매설용으로 사용할 수 있으며 관로의 사용압력은 원칙적으로 0.04MPa 이하로 한다.
- 매설할 때에는 모래 쿠션으로 하고 돌, 나무뿌리, 통나무 등의 고형물이 직접 관에 접촉하지 않도록 되메워야 한다. • 직접 나사가공을 하지 않는다. • 규정된 용도 외에는 사용을 금합니다.

# 고강성 PVC 이중벽관 파이프

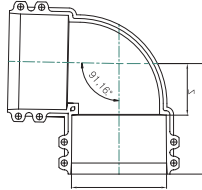


호칭	외경 (D)		두께 (t)			평균안지름 (d)	표준 길이
	기본 치수	평균허용차	바깥벽(t1)	안벽(t2)	골(t3)		
150	181	±0.90	0.70	1.00	1.80	155	6,000
200	239	±0.90	0.90	1.10	2.20	210	6,000
250	296	±1.20	1.00	1.50	2.80	257	6,000
300	356	±1.35	1.30	1.70	3.40	305	6,000
400	460	±1.80	1.40	2.30	3.60	397	6,000

\* 파이프의 길이는 6m가 표준이며, 허용치는 ±30mm로 한다.  
\* 제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

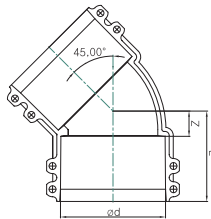
# 고강성 PVC 이중벽관 이음관

## 90엘보 (DDLA)



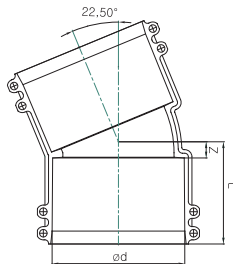
호칭지름	Z	L	Ød
150	102	221	185

## 45엘보 (D45LA)



호칭지름	Z	L	Ød
150	47	167	185
200	59	199	243
250	71	221	300

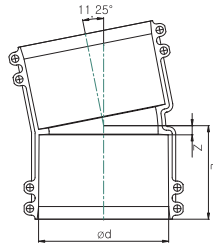
## 22.5엘보 (D22LA)



호칭지름	Z	L	HOLE
150	25	146	185

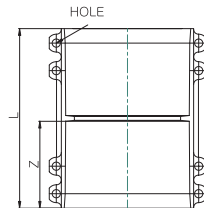
\* L의 허용차는 ±2mm로 한다. / 단위 mm

## 11.25엘보 (D11LA)



호칭지름	Z	L	HOLE
150	16	132	185

## 소켓 (DDSA)

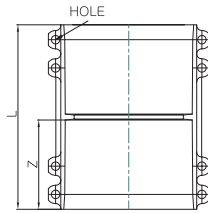


호칭지름	Z	L	HOLE
150	120	248	10.5
200	140	288	10.5
250	150	308	12.5
300	175	360	12.5
400	210	430	12.5

\* 제품의 형상 및 규격은 품질 및 성능개선을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.  
\* 제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

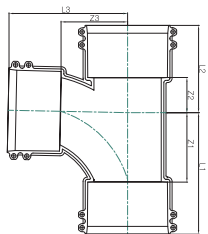
# 고강성 PVC 이중벽관 이음관

## 투명소켓



호칭지름	Z	L	HOLE
150	120	248	10.5
200	140	288	10.5
250	150	308	12.5
300	175	360	12.5
400	210	430	12.5

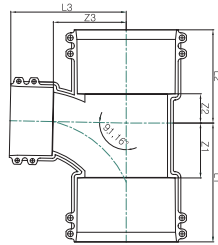
## YT (DSTA)



호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
150	160	81	155	280	201	275
200	189	101	185	329	241	325

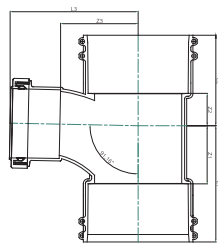
\*L의 허용차는 ±2mm로 한다. / 단위 mm

## 이경YT (DSTA)



호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
150X100	105	53	135	225	173	215
200X150	162	75	171	302	215	291
250X150	155	75	196	306	225	316
300X150	161	75	231	336	250	351

## 이경YT (DSTA, DC200-VG150)



호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
200X150	140	78	189	280	217	309

\* 제품의 형상 및 규격은 품질 및 성능개선을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.  
\* 제품의 성능과 디자인은 품질 및 안전성 향상, 소음 감소 등을 위하여 별도의 사전 예고없이 일부 변경될 수 있습니다.

02

# Certification of Dury Chemical



Certification











품질보증조달물품 지정증서  
(비압력용경질폴리염화비닐관, 압력용경질폴리염화비닐관)



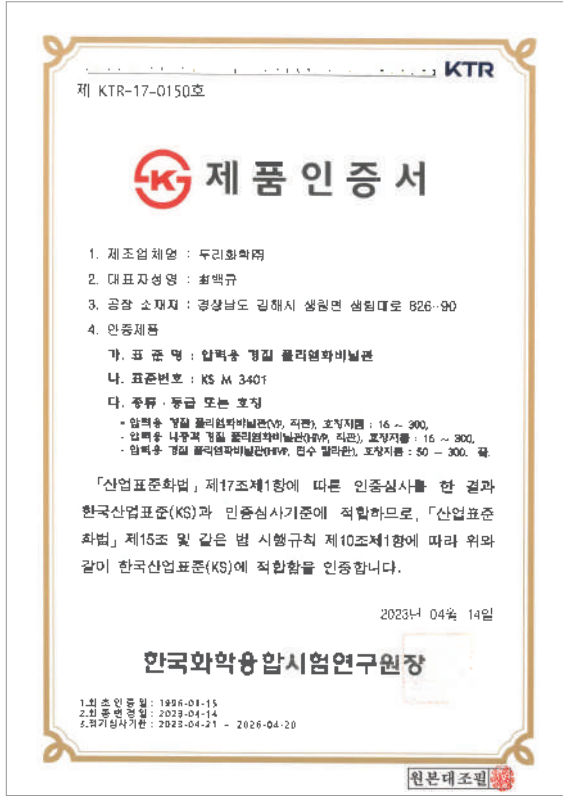
품질보증조달물품 지정증서  
(일반용경질폴리염화비닐이음관, 일반용경질폴리염화비닐제부속품)



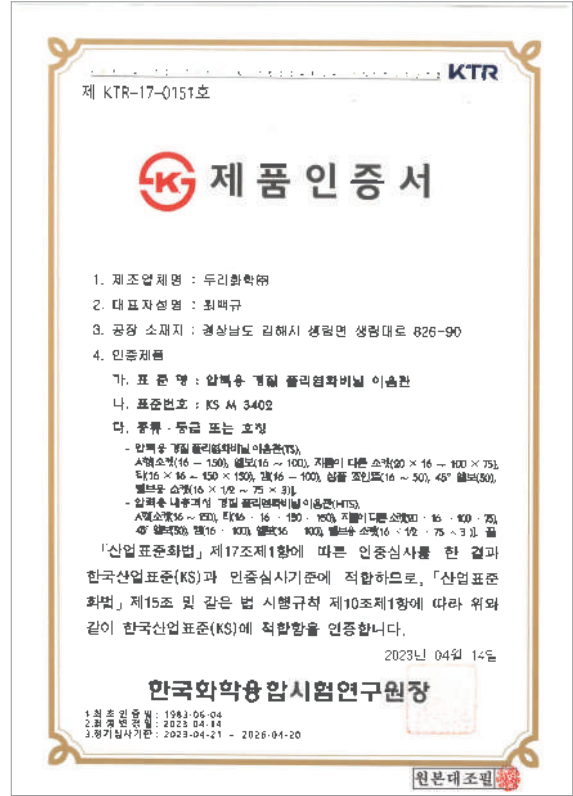
위생안전기준 인증서  
(KCW-2011-0118)



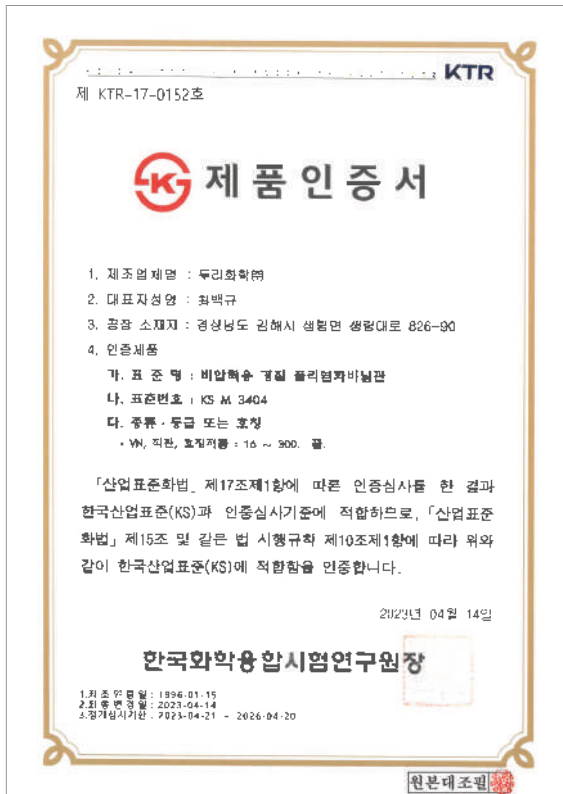
위생안전기준 인증서  
(KCW-2011-0119)



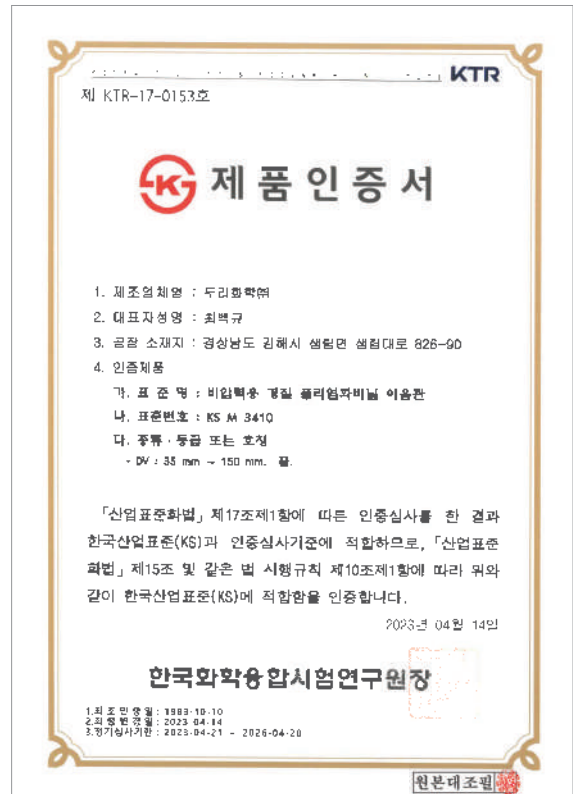
KSM 3401  
(2023)



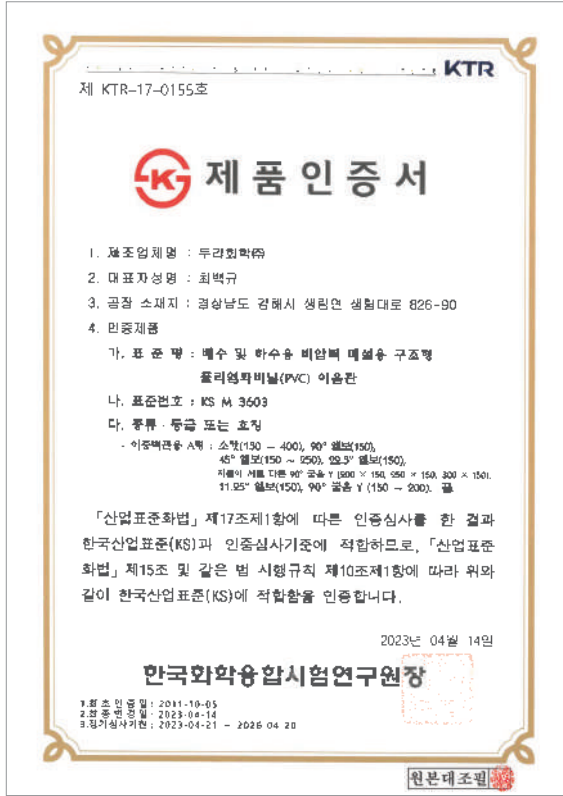
KSM 3402  
(2023)



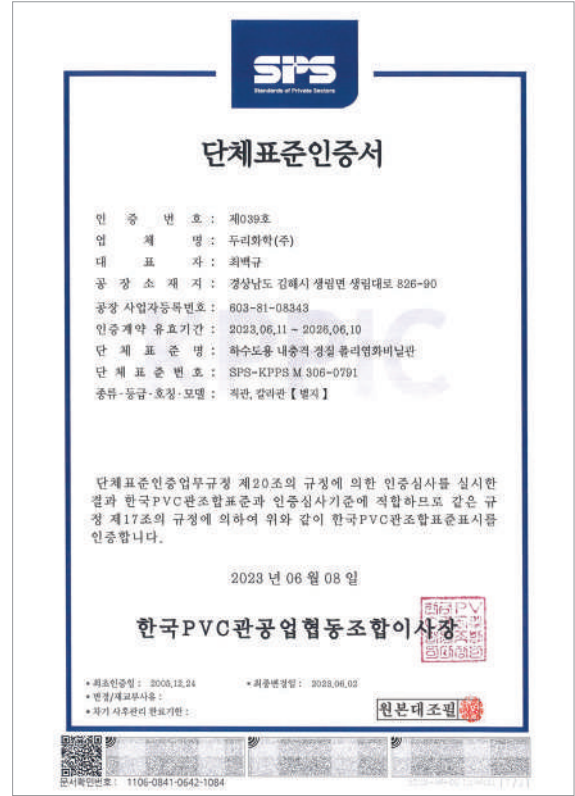
KSM 3404  
(2023)



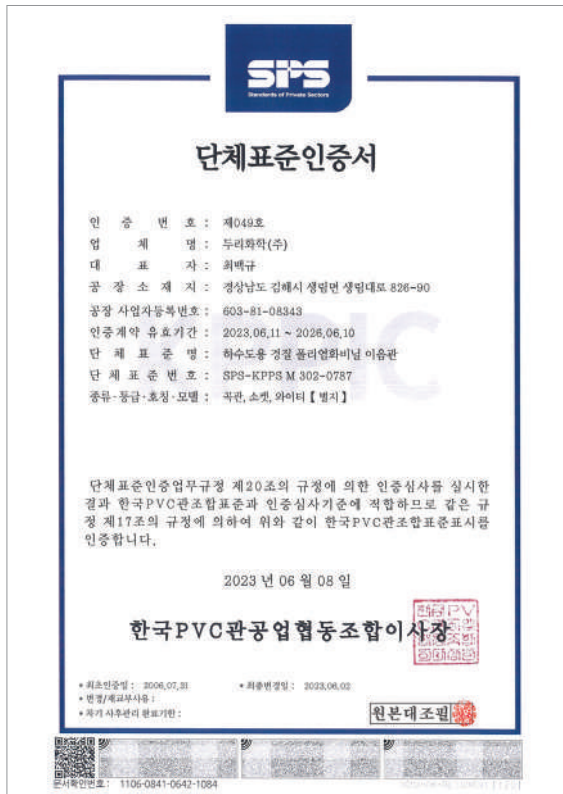
KSM 3410  
(2023)



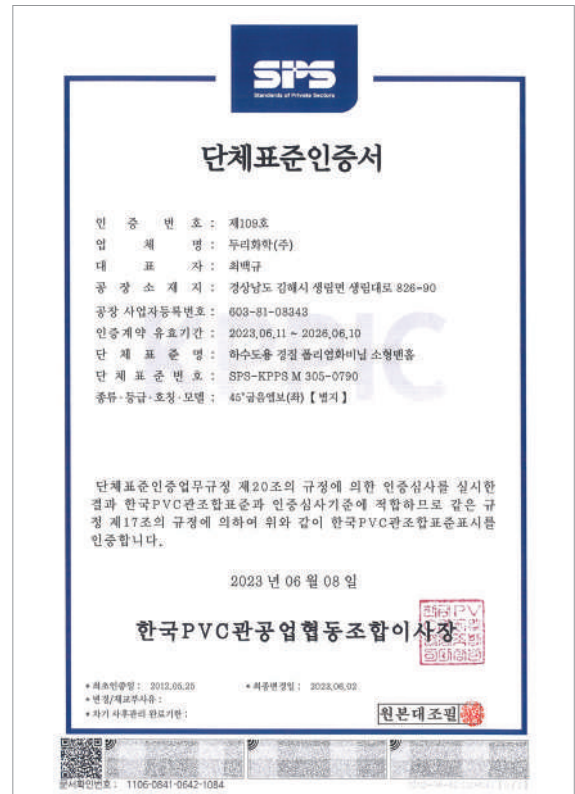
KS M 3603  
(2023)



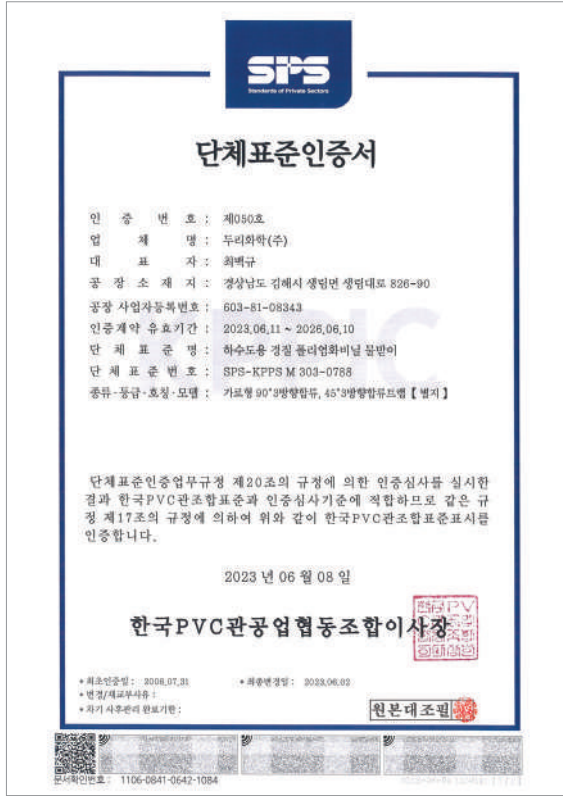
단체표준인증서  
(하수도용 내충격 경질 폴리염화비닐관)



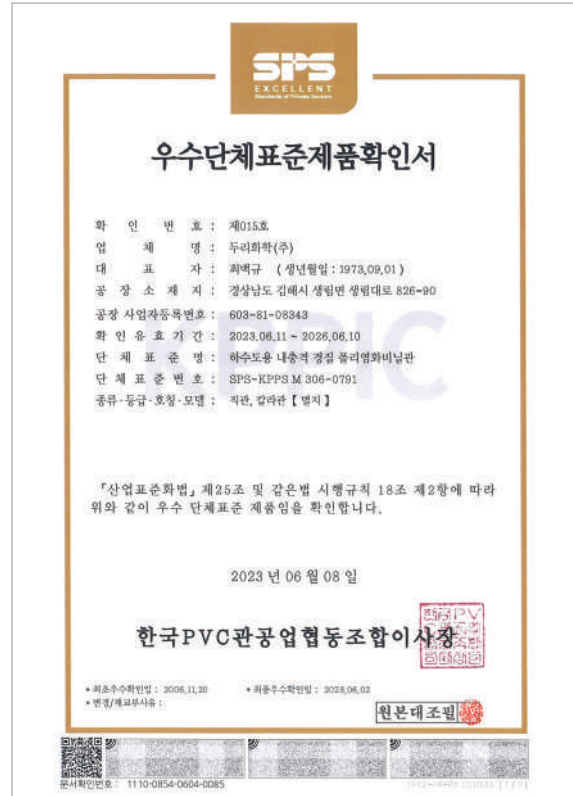
단체표준인증서  
(하수도용 경질 폴리염화비닐 이음관)



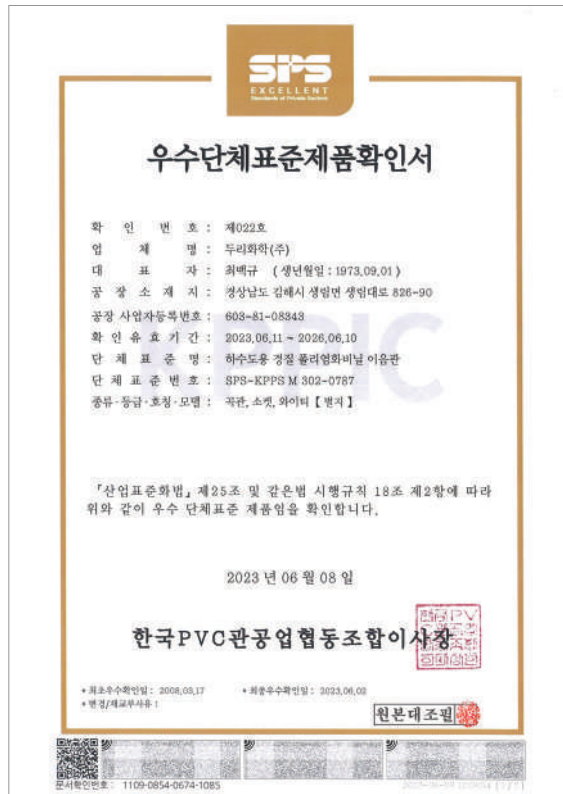
단체표준인증서  
(하수도용 경질 폴리염화비닐 소형맨홀)



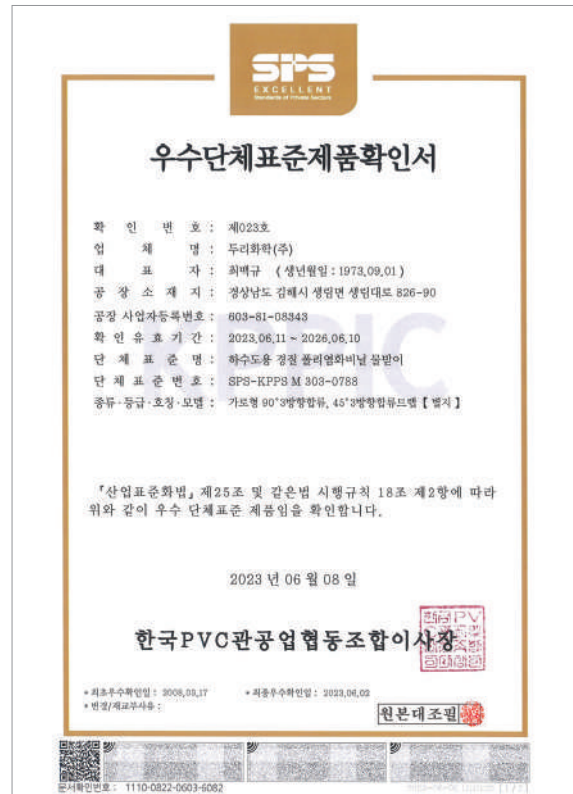
단체표준인증서  
(하수도용 경질 폴리염화비닐 물받이)



우수단체표준제품확인서  
(하수도용 내충격 경질 폴리염화비닐관)




우수단체표준제품확인서  
(하수도용 경질 폴리염화비닐 이음관)



우수단체표준제품확인서  
(하수도용 경질 폴리염화비닐 물받이)

The way to trust **KCL** 399-0943-493




## 시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-01094K  
 2. 의뢰자  
 ○ 업체명 : 두리화학(주)  
 ○ 주소 : 경상남도 김해시 생원면 생원대로 826-90


3. 시험기간 : 2023년 01월 27일 ~ 2023년 02월 27일  
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리  
 5. 시료명 : 하수도용 내충격 경질 폴리염화비닐관 (HVG1 100mm)  
 6. 시험방법  
 (1) SPS-KPPS M 306-0791-2022

확인	작성 자 명	성낙현	기술책임자 명	신진용
----	--------------	-----	------------	-----

비고: 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KCLAS 인증과 관련하여 발급되며, 피검자가 제시한 자료 및 자료함에 한정한 결과로서  
 전체내용에 대한 통괄을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 총량, 선관, 공고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 별도 의뢰의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 인정할 수 없습니다.  
 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.co.kr)에서 확인 가능합니다.


2023년 02월 27일  
**한국건설생활환경시험연구원**  **원본대조필**

결과문의 : 3402 대진광역시 유성구 테크노2로 252-7(8층) ☎ (042)723-3053 영사(10)12-01-0211



하수도용 내충격 경질 폴리염화비닐관  
(HVG1 100)

The way to trust **KCL** 399-0943-493




## 시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-01094K  
 2. 의뢰자  
 ○ 업체명 : 두리화학(주)  
 ○ 주소 : 경상남도 김해시 생원면 생원대로 826-90


3. 시험기간 : 2023년 01월 27일 ~ 2023년 02월 27일  
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리  
 5. 시료명 : 하수도용 내충격 경질 폴리염화비닐관 (HVG1 150mm)  
 6. 시험방법  
 (1) SPS-KPPS M 306-0791-2022

확인	작성 자 명	성낙현	기술책임자 명	신진용
----	--------------	-----	------------	-----

비고: 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KCLAS 인증과 관련하여 발급되며, 피검자가 제시한 자료 및 자료함에 한정한 결과로서  
 전체내용에 대한 통괄을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 총량, 선관, 공고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 별도 의뢰의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 인정할 수 없습니다.  
 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.co.kr)에서 확인 가능합니다.


2023년 02월 27일  
**한국건설생활환경시험연구원**  **원본대조필**

결과문의 : 3402 대진광역시 유성구 테크노2로 252-7(8층) ☎ (042)723-3053 영사(10)12-01-0211



하수도용 내충격 경질 폴리염화비닐관  
(HVG1 150)

The way to trust **KCL** 399-0943-493




## 시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-01093K  
 2. 의뢰자  
 ○ 업체명 : 두리화학(주)  
 ○ 주소 : 경상남도 김해시 생원면 생원대로 826-90


3. 시험기간 : 2023년 01월 27일 ~ 2023년 02월 27일  
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리  
 5. 시료명 : 하수도용 내충격 경질 폴리염화비닐관 (HVG2 100mm)  
 6. 시험방법  
 (1) SPS-KPPS M 306-0791-2022

확인	작성 자 명	성낙현	기술책임자 명	신진용
----	--------------	-----	------------	-----

비고: 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KCLAS 인증과 관련하여 발급되며, 피검자가 제시한 자료 및 자료함에 한정한 결과로서  
 전체내용에 대한 통괄을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 총량, 선관, 공고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 별도 의뢰의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 인정할 수 없습니다.  
 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.co.kr)에서 확인 가능합니다.


2023년 02월 27일  
**한국건설생활환경시험연구원**  **원본대조필**

결과문의 : 3402 대진광역시 유성구 테크노2로 252-7(8층) ☎ (042)723-3053 영사(10)12-01-0211



하수도용 내충격 경질 폴리염화비닐관  
(HVG2 100)

The way to trust **KCL** 399-0943-493




## 시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-01093K  
 2. 의뢰자  
 ○ 업체명 : 두리화학(주)  
 ○ 주소 : 경상남도 김해시 생원면 생원대로 826-90


3. 시험기간 : 2023년 01월 27일 ~ 2023년 02월 27일  
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리  
 5. 시료명 : 하수도용 내충격 경질 폴리염화비닐관 (HVG2 150mm)  
 6. 시험방법  
 (1) SPS-KPPS M 306-0791-2022

확인	작성 자 명	성낙현	기술책임자 명	신진용
----	--------------	-----	------------	-----

비고: 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KCLAS 인증과 관련하여 발급되며, 피검자가 제시한 자료 및 자료함에 한정한 결과로서  
 전체내용에 대한 통괄을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 총량, 선관, 공고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 별도 의뢰의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 인정할 수 없습니다.  
 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.co.kr)에서 확인 가능합니다.

2023년 02월 27일  
**한국건설생활환경시험연구원**  **원본대조필**

결과문의 : 3402 대진광역시 유성구 테크노2로 252-7(8층) ☎ (042)723-3053 영사(10)12-01-0211





하수도용 내충격 경질 폴리염화비닐관  
(HVG2 150)

the way to find **KCL**

시험성적서


1. 성적서 번호 : CT23-01093K  
 2. 의뢰자 : ○ 업체명 : 두리화학(주)  
 ○ 주소 : 경상남도 김해시 생림면 생림대로 826-90  
 3. 시험일자 : 2023년 02월 27일 ~ 2023년 02월 27일  
 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리  
 5. 시료명 : 하수도를 내충격 경질 폴리염화비닐관 (HIVG2 200mm)  
 6. 시험방법 : (1) SPS-KPPS M 306-0791-2022

확인:    
 증성직장장 성낙현 기술책임자 신연은

참고: 1. 이 성적서는 KSO ISO/IEC 17025 및 KCLAS 인증과 관련하여 발급, 검토 및 유효성에 영향을 줄 수 있는 결과물에 대한 통증을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 원본, 사진, 절고 및 소수용량으로 사용할 수 없으며, 별도 의뢰의 사본을 발급합니다.  
 3. 이 성적서로 원본을 증명하기 위한 용도는 인정되지 않습니다.  
 4. 이 성적서의 인터넷주소는 홈페이지(www.kcl.co.kr)에서 확인 가능합니다.

2023년 02월 27일  
**한국건설생활환경시험연구원** 원본대조필

결과문의 : 34327 (대전광역시 유성구 대덕로20번 220-718호) ☎ (042)703-3003

결과물 이미지: 

하수도용 내충격 경질 폴리염화비닐관 (HIVG2 200)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 4412 울산광역시 중구 중가로 15(다운동) TEL (051)464-0771 FAX (051)462-2115  
 성적서번호 : TAK-2023-004071  
 대표자 : 최백규  
 업체명 : 두리화학(주)  
 주소 : 경상남도 김해시 생림면 생림대로 826-90  
 시험일자 : 2023년 01월 05일  
 시험완료일자 : 2023년 02월 01일

시료명 : 압력용 내충격 경질 폴리염화비닐관(HVPI)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
외모양	-	-	-	이상없음 KS M 3401 : 2021
모양	-	-	-	이상없음 KS M 3401 : 2021
인장항복강도	MPa	-	51.7	KS M 3401 : 2021
편형성	-	-	-	이상없음 KS M 3401 : 2021
내충격성	-	-	-	이상없음 KS M 3401 : 2021
비카르현화온도	℃	-	항	KS M 3401 : 2021
표시사항	-	-	-	표시됨 KS M 3401 : 2021

용도 : 품질관리용

비고: 1. 이 성적서는 원본(사본)과 동일한 시료 및 시험조건으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 통증을 보증하지 않으며, 정확도에 관계없이 홈페이지(www.kcl.co.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 원본, 사진, 절고 및 소수용량 등으로 사용할 수 없으며, 별도 의뢰의 사본을 발급합니다.  
 3. 이 성적서는 원본(사본)을 증명할 목적으로 사용될 수 없으며, 별도 의뢰의 사본을 발급합니다.

Ryu Silwan (책임자: 유지환, Tel: 052-220-3132) / Chang Jaeyun (기술책임자: 장재훈, Tel: 157-4611ARS ①-④)

2023년 02월 01일

**KTR 한국화학융합시험연구원** 원본대조필

결과물 이미지: 

압력용 내충격 경질 폴리염화비닐관 (HVPI)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 4412 울산광역시 중구 중가로 15(다운동) TEL (051)464-0771 FAX (051)462-2115  
 성적서번호 : TAK-2023-004081  
 대표자 : 최백규  
 업체명 : 두리화학(주)  
 주소 : 경상남도 김해시 생림면 생림대로 826-90  
 시험일자 : 2023년 01월 05일  
 시험완료일자 : 2023년 02월 01일

시료명 : 하수도용 경질 폴리염화비닐 이음관

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
외모양	-	-	-	이상없음 SPS-KPPS M 302-0787 : 2022
모양	-	-	-	이상없음 SPS-KPPS M 302-0787 : 2022
인장항복강도	MPa	-	48.9	SPS-KPPS M 302-0787 : 2022
부입시험	-	-	-	이상없음 SPS-KPPS M 302-0787 : 2022
비카르현화온도	℃	-	79	SPS-KPPS M 302-0787 : 2022
항지시험(물)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	SPS-KPPS M 302-0787 : 2022
항지시험(염화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	SPS-KPPS M 302-0787 : 2022
항지시험(황산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	SPS-KPPS M 302-0787 : 2022
항지시험(질산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	SPS-KPPS M 302-0787 : 2022
항지시험(수산화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	<0.0	SPS-KPPS M 302-0787 : 2022
황량(Pb)	wt %	-	0.0	SPS-KPPS M 302-0787 : 2022
표시사항	-	-	-	표시됨 SPS-KPPS M 302-0787 : 2022

Ryu Silwan (책임자: 유지환, Tel: 052-220-3132) / Chang Jaeyun (기술책임자: 장재훈, Tel: 157-4611ARS ①-④)

2023년 02월 01일

**KTR 한국화학융합시험연구원** 원본대조필

결과물 이미지: 

하수도용 경질 폴리염화비닐 이음관

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 4412 울산광역시 중구 중가로 15(다운동) TEL (051)464-0771 FAX (051)462-2115  
 성적서번호 : TAK-2023-004083  
 대표자 : 최백규  
 업체명 : 두리화학(주)  
 주소 : 경상남도 김해시 생림면 생림대로 826-90  
 시험일자 : 2023년 01월 05일  
 시험완료일자 : 2023년 02월 01일

시료명 : 하수도용 경질 폴리염화비닐 소형맨홀

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
외모양	-	-	-	이상없음 SPS-KPPS M 305-0790 : 2022
모양	-	-	-	이상없음 SPS-KPPS M 305-0790 : 2022
인장항복강도	MPa	-	49.4	SPS-KPPS M 305-0790 : 2022
부입시험	-	-	-	이상없음 SPS-KPPS M 305-0790 : 2022
비카르현화온도	℃	-	78	SPS-KPPS M 305-0790 : 2022
항지시험(물)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	SPS-KPPS M 305-0790 : 2022
항지시험(염화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	SPS-KPPS M 305-0790 : 2022
항지시험(황산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	SPS-KPPS M 305-0790 : 2022
항지시험(질산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	SPS-KPPS M 305-0790 : 2022
항지시험(수산화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	<0.0	SPS-KPPS M 305-0790 : 2022
황량(Pb)	wt %	-	0.0	SPS-KPPS M 305-0790 : 2022

Ryu Silwan (책임자: 유지환, Tel: 052-220-3132) / Chang Jaeyun (기술책임자: 장재훈, Tel: 157-4611ARS ①-④)

2023년 02월 01일

**KTR 한국화학융합시험연구원** 원본대조필

결과물 이미지: 

하수도용 경질 폴리염화비닐 소형맨홀



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

## TEST REPORT

주 44412 울산광역시 중구 중가로 15(다문동)      TEL (051)464-0771    FAX (051)462-2115  
 성취서번호 : TAK-2023-004064      접수 일자 : 2023년 01월 05일  
 대 표 자 : 최백규      시험완료일자 : 2023년 02월 01일  
 업 체 명 : 우리화학(주)  
 주 소 : 경상남도 김해시 생원면 생원대로 826-90  
 시 료 명 : 하수도용 경질 폴리염화비닐 물받이

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	-	이상없음	SPS-KPPS M 303-0788 : 2022
모양	-	-	이상없음	SPS-KPPS M 303-0788 : 2022
인장항복강도	MPa	-	50.3	SPS-KPPS M 303-0788 : 2022
충격시험	-	-	이상없음	SPS-KPPS M 303-0788 : 2022
부양시험	-	-	이상없음	SPS-KPPS M 303-0788 : 2022
비카르만변동도	℃	-	79	SPS-KPPS M 303-0788 : 2022
침지시험(물)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	SPS-KPPS M 303-0788 : 2022
침지시험(물화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	SPS-KPPS M 303-0788 : 2022
침지시험(황산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	SPS-KPPS M 303-0788 : 2022
침지시험(수산화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	-0.1	SPS-KPPS M 303-0788 : 2022
침양(%)	wt %	-	0.0	SPS-KPPS M 303-0788 : 2022

- 다음 페이지 -

*Ryu Sihwan*      *Chang Jaeyun*  
 작성자 : 유지환      기술책임자 : 장재운  
 Tel : 052-220-3132      Tel : 157-0891(ARS ①-4)

2023년 02월 01일

**KTR 한국화학융합시험연구원**      

Page 1 of 2      **원본대조필**

**KTR** KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE(KTR-CP-200-01-0001)      44710 X 301

하수도용 경질 폴리염화비닐 물받이

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

## TEST REPORT

주 44412 울산광역시 중구 중가로 15(다문동)      TEL (051)464-0771    FAX (051)462-2115  
 성취서번호 : TAK-2022-175675      접수 일자 : 2022년 12월 23일  
 대 표 자 : 최백규      시험완료일자 : 2023년 01월 18일  
 업 체 명 : 우리화학(주)  
 주 소 : 경상남도 김해시 생원면 생원대로 826-90  
 시 료 명 : 고무시험편

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/cm <sup>2</sup>	-	2 080	KS M 6613 : 2017
신장률	%	-	440	KS M 6613 : 2017
스트림 경도(Ha(쇼어 A))	-	-	65	KS M 6613 : 2017
886 N/㎠ 마중시 신장률	%	-	180	KS M 6613 : 2017
양구신장률	%	-	3	KS M 6613 : 2017
노화시험(70 ±1 °C, 96 시)	-	-	-	KS M 6613 : 2017
-스트림경도의 변화 H <sub>8</sub>	-	-	2	KS M 6613 : 2017
-신장강도변화율	%	-	0.8	KS M 6613 : 2017
-신장변화율	%	-	15	KS M 6613 : 2017
양구압축률(70 ±1 °C, 22 시)	%	-	15	KS M 6613 : 2017
유리화(아황산나트륨법)	mg/kg	-	0.0	KS M 6613 : 2022
(용해)카드	NTU	-	0.02 이하	KS M 6613 : 2022
(용해)카드	도	-	2.2	KS M 6613 : 2022
(용해)잔류물소의 함량	mg/L	-	0.30	KS M 6613 : 2022
(용해)카드 및 및	-	-	이상없음	KS M 6613 : 2022
(용해)과망간산칼륨소비량	mg/L	-	0.5	KS M 6613 : 2022

- 다음 페이지 -

*Lee Jaesang*      *Chang Jaeyun*  
 작성자 : 이재상      기술책임자 : 장재운  
 Tel : 052-220-3183      Tel : 157-0891(ARS ①-4)

2023년 01월 18일

**KTR 한국화학융합시험연구원**      

Page 1 of 2      **원본대조필**

**KTR** KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE(KTR-CP-200-01-0001)      44710 X 301

고무시험편

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

## TEST REPORT

주 44412 울산광역시 중구 중가로 15(다문동)      TEL (051)464-0771    FAX (051)462-2115  
 성취서번호 : TAK-2023-004062      접수 일자 : 2023년 01월 05일  
 대 표 자 : 최백규      시험완료일자 : 2023년 02월 01일  
 업 체 명 : 우리화학(주)  
 주 소 : 경상남도 김해시 생원면 생원대로 826-90  
 시 료 명 : 배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리염화비닐(PVC) 이음관

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	-	이상없음	KS M 3603 : 2016
모양	-	-	이상없음	KS M 3603 : 2016
인장항복강도	MPa	-	52.0	KS M 3603 : 2016
비카르만변동도	℃	-	80	KS M 3603 : 2016
부양시험	-	-	이상없음	KS M 3603 : 2016
충격시험	-	-	이상없음	KS M 3603 : 2016
침양(%)	wt %	-	0.0	KS M 3603 : 2016
표시시험	-	-	표시됨	KS M 3603 : 2016

- 다음 페이지 -

*Ryu Sihwan*      *Chang Jaeyun*  
 작성자 : 유지환      기술책임자 : 장재운  
 Tel : 052-220-3132      Tel : 157-0891(ARS ①-4)

2023년 02월 01일

**KTR 한국화학융합시험연구원**      

Page 1 of 1      **원본대조필**

**KTR** KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE(KTR-CP-200-01-0001)      44710 X 301

배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 PVC 이음관

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

## TEST REPORT

주 44412 울산광역시 중구 중가로 15(다문동)      TEL (051)464-0771    FAX (051)462-2115  
 성취서번호 : TAK-2022-175669      접수 일자 : 2022년 12월 23일  
 대 표 자 : 최백규      시험완료일자 : 2023년 01월 18일  
 업 체 명 : 우리화학(주)  
 주 소 : 경상남도 김해시 생원면 생원대로 826-90  
 시 료 명 : 배수 및 하수용 경질 폴리염화비닐 이음관(DV)

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	-	이상없음	KS M 3410 : 2021
모양	-	-	이상없음	KS M 3410 : 2021
인장항복강도	MPa	-	51.5	KS M 3410 : 2021
내수압시험	-	-	이상없음	KS M 3410 : 2021
침양시험	-	-	이상없음	KS M 3410 : 2021
비카르만변동도	℃	-	78	KS M 3410 : 2021
침지시험(물)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	KS M 3410 : 2021
침지시험(물화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3410 : 2021
침지시험(황산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	-0.0	KS M 3410 : 2021
침지시험(황산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	-0.0	KS M 3410 : 2021
침지시험(수산화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	-0.0	KS M 3410 : 2021
침양(%)	wt %	-	0.0	KS M 3410 : 2021
표시(모양별 비문 약호 및 유청시험)	-	-	표시됨	KS M 3410 : 2021
표시(제조자명 또는 그 약호)	-	-	표시됨	KS M 3410 : 2021

- 다음 페이지 -

*Lim Jaengheol*      *Chang Jaeyun*  
 작성자 : 임정철      기술책임자 : 장재운  
 Tel : 052-220-3188      Tel : 157-0891(ARS ①-4)

2023년 01월 18일

**KTR 한국화학융합시험연구원**      

Page 1 of 2      **원본대조필**

**KTR** KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE(KTR-CP-200-01-0001)      44710 X 301

비압력용 경질 폴리염화비닐 이음관 (DV)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

## TEST REPORT

우 4412 울산광역시 중구 중가로 15(다운동)      TEL 051464-0771 FAX 051462-2115  
 성적서번호 : TAK-2023-004065      질 수 일 자 : 2023년 01월 05일  
 대 표 자 : 최백규      시험완료일자 : 2023년 02월 01일  
 업 체 명 : 우리화학(주)      주 소 : 경상남도 김해시 생림면 생림대로 829-90  
 시 료 명 : 배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리염화비닐(PVC관)-이중벽면(DC150mm)

### 시험결과

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
밀도	-	-	이상없음	KS M 3000 : 2016
인장강도	Mpa	-	34.4	KS M 3000 : 2016
인장신장	KN/m <sup>2</sup>	-	이상없음	KS M 3000 : 2016
낙수율	-	-	이상없음	KS M 3000 : 2016
비카르연화온도	℃	-	80	KS M 3000 : 2016
이세분침적시험	-	-	이상없음	KS M 3000 : 2016
회분(850℃)	%	-	6.0	KS M 3000 : 2016
잔량(PH)	wt %	-	0.0	KS M 3000 : 2016
표시사항	-	-	표시됨	KS M 3000 : 2016

-용 도 : 불질관리용  
 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명만으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 온도, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서는 관련사항을 포함하여 유효하며, 시료 및 검사 연차(재검)번호는 일치하지 않습니다.

*Ryu Silwan*  
책임자 | 유지환  
Tel : 052-220-3132

*Chang Jaeyun*  
기술책임자 | 장재운  
Tel : 157-0919(ARS 3)-01

2023년 02월 01일

## KTR 한국화학융합시험연구원

Page : 1 of 1      원본대조필

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE | KTR-CP-096-001-0000      ARS 3 X 301

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

## TEST REPORT

우 4412 울산광역시 중구 중가로 15(다운동)      TEL 051464-0771 FAX 051462-2115  
 성적서번호 : TAK-2023-004066      질 수 일 자 : 2023년 01월 05일  
 대 표 자 : 최백규      시험완료일자 : 2023년 02월 01일  
 업 체 명 : 우리화학(주)      주 소 : 경상남도 김해시 생림면 생림대로 829-90  
 시 료 명 : 배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리염화비닐(PVC관)-이중벽면(DC200mm)

### 시험결과

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
밀도	-	-	이상없음	KS M 3000 : 2016
인장강도	Mpa	-	42.7	KS M 3000 : 2016
인장신장	KN/m <sup>2</sup>	-	27.5	KS M 3000 : 2016
낙수율	-	-	이상없음	KS M 3000 : 2016
비카르연화온도	℃	-	81	KS M 3000 : 2016
이세분침적시험	-	-	이상없음	KS M 3000 : 2016
회분(850℃)	%	-	6.2	KS M 3000 : 2016
잔량(PH)	wt %	-	0.0	KS M 3000 : 2016
표시사항	-	-	표시됨	KS M 3000 : 2016

-용 도 : 불질관리용  
 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명만으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 온도, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서는 관련사항을 포함하여 유효하며, 시료 및 검사 연차(재검)번호는 일치하지 않습니다.

*Ryu Silwan*  
책임자 | 유지환  
Tel : 052-220-3132

*Chang Jaeyun*  
기술책임자 | 장재운  
Tel : 157-0919(ARS 3)-01

2023년 02월 01일

## KTR 한국화학융합시험연구원

Page : 1 of 1      원본대조필

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE | KTR-CP-096-001-0000      ARS 3 X 301

배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리염화비닐관 (DC 150)

배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리염화비닐관 (DC 200)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

## TEST REPORT

우 4412 울산광역시 중구 중가로 15(다운동)      TEL 051464-0771 FAX 051462-2115  
 성적서번호 : TAK-2023-004067      질 수 일 자 : 2023년 01월 05일  
 대 표 자 : 최백규      시험완료일자 : 2023년 02월 01일  
 업 체 명 : 우리화학(주)      주 소 : 경상남도 김해시 생림면 생림대로 829-90  
 시 료 명 : 배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리염화비닐(PVC관)-이중벽면(DC250mm)

### 시험결과

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
밀도	-	-	이상없음	KS M 3000 : 2016
인장강도	Mpa	-	43.7	KS M 3000 : 2016
인장신장	KN/m <sup>2</sup>	-	25.9	KS M 3000 : 2016
낙수율	-	-	이상없음	KS M 3000 : 2016
비카르연화온도	℃	-	79	KS M 3000 : 2016
이세분침적시험	-	-	이상없음	KS M 3000 : 2016
회분(850℃)	%	-	5.4	KS M 3000 : 2016
잔량(PH)	wt %	-	0.0	KS M 3000 : 2016
표시사항	-	-	표시됨	KS M 3000 : 2016

-용 도 : 불질관리용  
 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명만으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 온도, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서는 관련사항을 포함하여 유효하며, 시료 및 검사 연차(재검)번호는 일치하지 않습니다.

*Ryu Silwan*  
책임자 | 유지환  
Tel : 052-220-3132

*Chang Jaeyun*  
기술책임자 | 장재운  
Tel : 157-0919(ARS 3)-01

2023년 02월 01일

## KTR 한국화학융합시험연구원

Page : 1 of 1      원본대조필

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE | KTR-CP-096-001-0000      ARS 3 X 301

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

## TEST REPORT

우 4412 울산광역시 중구 중가로 15(다운동)      TEL 051464-0771 FAX 051462-2115  
 성적서번호 : TAK-2023-004068      질 수 일 자 : 2023년 01월 05일  
 대 표 자 : 최백규      시험완료일자 : 2023년 02월 01일  
 업 체 명 : 우리화학(주)      주 소 : 경상남도 김해시 생림면 생림대로 829-90  
 시 료 명 : 배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리염화비닐(PVC관)-이중벽면(DC300mm)

### 시험결과

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
밀도	-	-	이상없음	KS M 3000 : 2016
인장강도	Mpa	-	42.8	KS M 3000 : 2016
인장신장	KN/m <sup>2</sup>	-	24.1	KS M 3000 : 2016
낙수율	-	-	이상없음	KS M 3000 : 2016
비카르연화온도	℃	-	81	KS M 3000 : 2016
이세분침적시험	-	-	이상없음	KS M 3000 : 2016
회분(850℃)	%	-	6.3	KS M 3000 : 2016
잔량(PH)	wt %	-	0.0	KS M 3000 : 2016
표시사항	-	-	표시됨	KS M 3000 : 2016

-용 도 : 불질관리용  
 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명만으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 온도, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서는 관련사항을 포함하여 유효하며, 시료 및 검사 연차(재검)번호는 일치하지 않습니다.

*Ryu Silwan*  
책임자 | 유지환  
Tel : 052-220-3132

*Chang Jaeyun*  
기술책임자 | 장재운  
Tel : 157-0919(ARS 3)-01

2023년 02월 01일

## KTR 한국화학융합시험연구원

Page : 1 of 1      원본대조필

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE | KTR-CP-096-001-0000      ARS 3 X 301

배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리염화비닐관 (DC 250)

배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리염화비닐관 (DC 300)

BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD

## TEST REPORT

우 4412 울산광역시 중구 중가로 15(대우동)      TEL. (051)464-0771 FAX (051)462-2115  
 실험시번호 : TAK-2023-00069      접수 일자 : 2023년 02월 08일  
 대 표 자 : 유재규      시험완료일자 : 2023년 02월 08일  
 업 체 명 : 우리화학(주)  
 주 소 : 경상남도 김해시 생림면 생림대로 826-90

시 료 명 : 배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리염화비닐(PVC)관-이동벽관(DC400mm)

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	-	이상없음	KS M 3600 : 2016
인장항복강도	MPa	-	42.0	KS M 3600 : 2016
연장률	kN/m <sup>2</sup>	-	23.1	KS M 3600 : 2016
연연성	-	-	이상없음	KS M 3600 : 2016
내후충격	-	-	이상없음	KS M 3600 : 2016
비파괴연계온도	℃	-	78	KS M 3600 : 2016
미세분말적사시험	-	-	이상없음	KS M 3600 : 2016
흡분(850℃)	%	-	3.0	KS M 3600 : 2016
중량(Pb)	wt %	-	0.0	KS M 3600 : 2016
표시사항	-	-	표시됨	KS M 3600 : 2016

※ 용도 : **동일관이름**  
 참고 : 1. 이 성적서는 고객자가 제시한 시료 및 시험항목으로 시험한 결과에 대해 계약에 의한 책임을 보증할 수 없으며, 계약서의 진위확인용 용해이치(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 총포, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
 3. 이 성적서는 한번(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 효력이 없습니다.

*Ryu Jihwan*

책임자 : 유지훈  
Tel : 052-226-3132

*Chang Jaeyun*

기술책임자 : 장재윤  
Tel : 1577-0091(LAPS 01-4)

2023년 02월 08일

위변조 확인용 QR code

Page 1 of 1

442701 K 2023

배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리염화비닐관  
(DC 400)

## 납품실적증명 (하수관)

No.	발주처	공사명	품목	일자
1	충청남도 논산시 행복도시국 맑은물과	양촌공공하수처리시설 오수관로공사	내충격PVC이음관	2019년 1월
2	한국토지주택공사 인천지역본부	인천서창2지구 14BL 아파트 건설공사 12공구	이중벽관,이음관,일반관	2019년 1월
3	경상남도 창원시 진해구	진해구 하천주변(신이천,자은천)하수관거 정비공사(2차)	오수받이	2019년 1월
4	경상남도 함안군 상하수도사업소	가야(2-2단계) 하수관거 정비사업(1차분)	내충격PVC관,이음관	2019년 1월
5	경상남도 밀양시	명성 소규모 하수도 정비사업(2019년분)	오수받이	2019년 1월
6	한국환경공단 부산울산경남지역본부	침수예방사업(창원시) PVC이중벽관 2차	이중벽관,이음관,	2019년 1월
7	한국토지주택공사 경남지역본부	김해울하2 A-3BL 아파트 건설공사 1공구	45L 150외 VG1	2019년 1월
8	울산광역시 남구	장생포 새뜰마을 소방도로(소로1-85호선 외 2개)개설공사	오수받이	2019년 1월
9	경상남도 고성군 상하수도사업소	내외곡 농어촌마을하수도 설치사업(4차분)	소형맨홀	2019년 1월
10	전라남도 여수시 상하수도사업단 하수도과	군내마을 하수도시설공사	내충격PVC이음관	2019년 1월
11	한국환경공단 부산울산경남지역본부	침수예방사업(창원시)	이중벽관,이음관	2019년 1월
12	경상남도 사천시	제일중학교~용두마을간 도시계획도로 개설공사	오수받이	2019년 2월
13	경상남도 통영시	광도 우동 소규모 공공하수처리시설 설치사업(3차분)	내충격PVC관,이음관,오수받이	2019년 2월
14	경상남도 김해시	진영 대진교마을 하수처리시설 설치공사(3차분)	오수받이	2019년 2월
15	울산광역시 북구	2019년 관내하수시설 긴급복구공사(2구역)	이중벽관,이음관,내충격PVC관,이음관, 오수받이,소형맨홀	2019년 2월
16	울산광역시 북구	2019년 관내하수시설 긴급복구공사(1구역)	이중벽관,이음관,내충격PVC관,이음관, 오수받이,소형맨홀	2019년 2월
17	경상남도 양산시 상하수도사업소	상삼처리구역 하수관거 정비사업(6차분)	내충격PVC관,이음관,오수받이	2019년 2월
18	경기도 양주시	봉암지구 도시계획도로(소로1-봉암4외1)개설공사	이중벽관,이음관	2019년 2월
19	경상남도 사천시	사천교육지원청 뒤 문선7길 하수도 정비공사	오수받이	2019년 2월
20	경기도 양주시 도시환경사업소 하수과	은현처리구역(상수분구) 하수관로정비사업 2차분	이중벽관,이음관	2019년 2월
21	경상남도 김해시	진영읍 여래리 538-3 일원 오수관로 정비공사	이중벽관	2019년 2월
22	부산광역시 건설본부	부산섬유산업 진흥센터 건립공사	이중벽관,이음관	2019년 2월
23	경상남도 밀양시	동촌-대성마을 하수도 정비공사	오수받이	2019년 2월
24	한국토지주택공사 경기지역본부	화성동탄(2) A77-1BL 아파트 건설공사 18공구	일반관,이음관	2019년 2월
25	경상남도 하동군	범아지구 농어촌마을하수도 정비사업(2차분)	내충격PVC관,이음관,오수받이	2019년 2월
26	전라남도 화순군	모산능금지구농어촌마을하수도정비사업(4차분)	내충격PVC관,이음관	2019년 2월
27	경상남도 밀양시	기산지구 하수관거 정비사업(3차분)	오수받이	2019년 2월
28	경상남도 사천시	벌리 국민주택 오수관로 정비공사	오수받이	2019년 3월
29	울산광역시 상수도사업본부 회야정수사업소	회야정수장 오수관 부설공사	소형맨홀,오수받이	2019년 3월
30	경상남도 밀양시	동촌-대성마을 하수도 정비공사	HVG1 200,250,300, HVG2 100,150	2019년 3월
31	한국토지주택공사 대전충남지역본부	아산탕정 2-A5BL 아파트 건설공사	이중벽관,이음관	2019년 3월
32	경상북도 김천시	김천IC입구~대곡삼거리 도로확장공사(2차분)	이중벽관,이음관	2019년 3월
33	제주특별자치도 상하수도본부	제주시 노형동 노후 하수관로 정비공사(1공구)	오수받이	2019년 3월
34	경상북도 상주시 농업기술센터	농기계임대사업장 중화분소 이전 설치공사	오수받이	2019년 3월
35	한국토지주택공사 대전충남지역본부	아산탕정 2-A5BL 아파트 건설공사	이중벽관,이음관	2019년 3월
36	경기도 용인시 하수도사업소	2019년 한강수계지역 하수관로정비공사(포곡읍일원)	오수받이,소형맨홀	2019년 3월
37	경기도 용인시 하수도사업소	2019년 한강수계지역 하수관로정비공사(영문리일원)	오수받이,소형맨홀	2019년 3월
38	경기도 용인시 하수도사업소	2019년 한강수계지역 하수관로 정비공사(동지역)	오수받이,소형맨홀	2019년 3월
39	경상남도 사천시	원전마을 하수도설치사업(2019년분)	내충격PVC관,이음관	2019년 3월
40	제주특별자치도 상하수도본부	제주시 노형동 노후 하수관로 정비공사(1공구)	내충격PVC이음관	2019년 3월

No.	발주처	공사명	품목	일자
41	경기도 양주시 도시환경사업소 하수과	회암처리구역(2-2단계) 하수관로정비사업 3차분	내충격PVC관,이음관,오수받이	2019년 3월
42	한국토지주택공사 서울지역본부	의정부고산 S2-2BL 아파트건설공사	이중벽관,이음관,일반관	2019년 3월
43	제주특별자치도 상하수도본부	판포(2공구)하수관로 정비공사(3차분)	이중벽관,이음관	2019년 3월
44	제주특별자치도	김녕항 아름다운어항 조성사업(2차)	이중벽관,이음관	2019년 3월
45	경상남도 의령군	지정 포외(내곡) 하수관로 설치공사	내충격PVC관,이음관	2019년 3월
46	경상북도 김천시	김천1일반산업단지(3단계) 조성사업(2차분)	이중벽관,이음관	2019년 3월
47	경상북도 김천시	대광처리분구 하수관로 정비사업(4차분)	오수받이	2019년 3월
48	한국토지주택공사 광명시흥사업본부	시흥은계 A1BL 아파트 건설공사 6공구	이중벽관,이음관,일반관	2019년 3월
49	한국환경공단 수도권본부지역본부	파주시 금촌(조리,월릉) 하수관로 공사	이중벽관,이음관, 소형맨홀	2019년 3월
50	경기도 남양주시 상하수도관리센터	광전리 오수관로 설치공사	이중벽관	2019년 3월
51	제주특별자치도 상하수도본부	판포(6공구)하수관거 정비공사(3차분)	오수받이	2019년 3월
52	경상남도 사천시	구룡마을 하수도 설치공사	내충격PVC관,이음관,오수받이	2019년 3월
53	경상북도 구미시 상하수도사업소	공단 일원 노후하수관로 정비공사(2차분)	내충격PVC관	2019년 3월
54	경상남도 양산시	양산시 생활자원회수센터 관로설치공사	내충격PVC관	2019년 3월
55	경상남도 함안군 상하수도사업소	가야(2-2단계) 하수관거 정비공사 2차분	내충격PVC관,이음관	2019년 3월
56	충청남도 논산시 행복도시국 맑은물과	탑정처리분구 하수관로정비사업	내충격PVC관,이음관	2019년 3월
57	경상북도 김천시	중산 옥동 농어촌마을하수도 설치사업(4차분)	내충격PVC관,이음관	2019년 4월
58	경상남도 진주시 도시건설국 도시계획과	신진주 역세권 도시개발사업 2지구 2차분	오수받이	2019년 4월
59	부산광역시 건설본부	하수관로 신설 확충공사 남부처리구역 동천수계 일원	이음관	2019년 4월
60	충청북도 충주시 환경수자원본부	양성1처리구역 하수관로 정비사업	내충격PVC관,이음관	2019년 4월
61	경상남도 의령군	봉수서암마을 하수도 정비사업(4차분)	오수받이	2019년 4월
62	제주특별자치도 상하수도본부	대정안덕지역 하수관로 정비공사(안덕2공구-3차분)	이중벽관,이음관	2019년 4월
63	경상남도 함양군	당분 근계획시설도로(소로2-2호선)개설공사	오수받이	2019년 4월
64	제주특별자치도 상하수도본부	제주시 노형동 노후 하수관로 정비공사(2공구-2차분)	내충격PVC관,이음관,오수받이	2019년 4월
65	경상남도 진주시 맑은물사업소 하수시설과	철암동 외 7개지구 하수관로 정비사업 4차	내충격PVC 관,이음관,오수받이	2019년 4월
66	경상남도 밀양시	연상교(청도천) 긴급누수복구공사	일반관	2019년 4월
67	경상남도 사천시	신평마을 도로 확포장공사	오수받이	2019년 4월
68	경상남도 거창군	가조온천 관광지 공중화장실 주변 하수관로 정비공사	내충격PVC관	2019년 4월
69	경상남도 하동군	평사리공원 야영장 하수관로 설치사업	내충격PVC이음관	2019년 4월
70	한국토지주택공사 경남지역본부	진주옥봉 행복주택 건설공사 1공구	일반관	2019년 4월
71	경상남도 사천시	이화빌라 외 3개소 공동주택 우수 분리공사	오수받이	2019년 4월
72	한국토지주택공사 강원지역본부	춘천우두 B2블록 건설공사	이중벽관,이음관	2019년 4월
73	경상남도 밀양시	내동2지구 하수관거 정비공사(2019년)	오수받이	2019년 4월
74	경상남도 의령군	지정 마산마을 하수도 정비사업(4차분)	내충격PVC관,이음관	2019년 4월
75	경상남도 산청군	울현마을하수관로설치공사	오수받이	2019년 4월
76	경상남도 진주시 지수면	지수 송정마을 하수관로 정비공사	오수받이	2019년 4월
77	한국토지주택공사 전북지역본부	군산신역세권 A-2BL 아파트 건설공사	이중벽이음관,일반관	2019년 4월
78	경상남도 산청군	구평하수관로설치공사	내충격PVC관,이음관,오수받이	2019년 5월
79	전라남도 완도군	금일 사동 농어촌 마을하수도 정비공사 1차분	내충격PVC이음관	2019년 5월
80	제주특별자치도 상하수도본부	제주시 노형동 노후하수관로 정비공사(1공구-2차분)	이중벽관,이음관,내충격PVC이음관,오수받이	2019년 5월

## 납품실적증명 (하수관)

No.	발주처	공사명	품목	일자
81	경상남도 밀양시	마산마을 하수도 개량사업(2회)	오수받이	2019년 5월
82	한국토지주택공사 충북지역본부	청주모충2 주거환경개선지구 아파트 건설공사	일반관,이음관,수도관	2019년 5월
83	울산광역시	덕하 공영차고지 조성공사(토목)	내충격PVC관	2019년 5월
84	경기도 용인시 하수도사업소	2019년 한강수계 외지역 하수관로정비공사(이동,원삼)	오수받이	2019년 5월
85	경상남도 하동군	덕천진정지구 농어촌마을하수도(광포,금오마을)	내충격PVC관,이음관,이중벽관,오수받이	2019년 5월
86	한국토지주택공사 광명시흥사업본부	시흥장현 A-1BL 아파트 건설공사 6공구	이중벽관,이음관,일반관	2019년 5월
87	경상남도 고성군 상하수도사업소	거류면 하수관로 2단계 정비사업	내충격PVC관	2019년 5월
88	경상북도 구미시 상하수도사업소	독동(임천) 하수관로 정비공사(3차)-산동면 임천리	오수받이	2019년 5월
89	충청북도 옥천군 창성면	귀평리 배수로정비공사	오수받이	2019년 5월
90	제주도 제주시 용담2동	어영길 외 2개소 상습침수지역 배수로 정비사업	이중벽관,이음관	2019년 5월
91	경상남도 거창군	웅양면 소재지 일원(소로2-209 외1) 도시계획도로공사	내충격PVC관,이음관	2019년 5월
92	경상북도 김천시	농소면 입석리 일원 하수관로 정비공사	이중벽관,이음관,오수받이	2019년 6월
93	경상남도 김해시	한림 삼미(모갈)마을 하수처리설치공사	내충격PVC관,이음관,오수받이	2019년 6월
94	경상남도 통영시 상하수도사업소	관급자재 구입(광도면 조암마을 하수관로 설치공사)	내충격PVC관,이음관	2019년 6월
95	경기도 고양시	신원동 안터마을 하수관로 정비공사	이중벽관,이음관	2019년 6월
96	경상남도 산청군	소남하수관로설치공사	내충격PVC관,이음관,오수받이	2019년 6월
97	경상남도 진주시 맑은물사업소 하수시설과	명석 우수지역 하수관로 정비사업	내충격PVC이음관,오수받이	2019년 6월
98	제주특별자치도 상하수도본부	용강6길 옆 도로 외 2개소 하수관로정비공사(2차분)	내충격PVC관	2019년 6월
99	경상남도 김해시	장유 부곡동 도시계획도로(대3-3-1호선) 개설공사	일반관,내충격PVC이음관	2019년 6월
100	경기도 용인시 하수도사업소	2019년 한강수계지역 하수관로 정비공사(동지역)	오수받이,소형맨홀	2019년 6월
101	경상남도 김해시	한림 시산마을 오수관로 정비공사	내충격PVC관,이음관	2019년 6월
102	제주특별자치도 제주시	제주시 민속오일시장 상하수도 정비공사	이중벽관,이음관	2019년 6월
103	부산광역시 사하구	장림동 향나타워 일원 하수관로 신설공사	소형맨홀	2019년 6월
104	경상남도 밀양시	내이동·교동지구 배수설비 정비공사(2차분)	오수받이	2019년 6월
105	경상남도 밀양시	내이동(지동)지구 배수설비 정비공사	오수받이	2019년 6월
106	경기도 고양시	덕이 하수관로 정비공사	내충격PVC관,이음관	2019년 6월
107	충청북도 충주시 환경관리본부	양성1처리구역 하수관로정비사업	내충격PVC관,이음관	2019년 6월
108	한국토지주택공사 파주사업본부	파주운정 A39BL 행복주택 건설공사 18공구	이중벽관,이음관,일반관	2019년 6월
109	경상남도 밀양시	내이동(지동)지구 배수설비 정비공사	내충격PVC관,이음관	2019년 6월
110	경상남도 밀양시	내이동·교동지구 배수설비 정비공사(2차분)	내충격PVC관,이음관	2019년 6월
111	제주특별자치도 상하수도본부	애월읍 구엄리(모감동)하수관로 정비사업	이중벽관,이음관	2019년 6월
112	충청북도 청주시 환경관리본부	지반침하대응 노후하수관로 정비사업(1단계)(1차)	이중벽관	2019년 6월
113	충청북도 옥천군	시나브로 청산관광지 조성사업	내충격PVC관,소형맨홀	2019년 6월
114	경상북도 포항시 맑은물사업본부	연일읍 하수관로 정비사업(2차)	내충격PVC관	2019년 6월
115	경상북도 김천시	농소면 월곡리 일원 하수관로 정비공사	이중벽관,이음관,오수받이	2019년 6월
116	한국토지주택공사 고양직할사업단	고양향동 A-3BL 아파트 건설공사 4공구	이중벽관,이음관,일반관	2019년 6월
117	경기도 여주시	중로1류24호 등 2개소 관급자재	이중벽관	2019년 6월
118	경상남도 고성군 상하수도사업소	송천농어촌마을 하수도설치사업	오수받이	2019년 7월
119	경상남도 사천시	대망맨션 외 2개소 공동주택 우수 분리공사	오수받이	2019년 7월
120	경상남도 고성군 상하수도사업소	송천농어촌마을 하수도설치사업(2차분)	내충격PVC관	2019년 7월

No.	발주처	공사명	품목	일자
121	충청북도 청주시 환경관리본부	지반침하대응 노후하수관로 정비사업(1단계)2차	이중벽관	2019년 7월
122	전라남도 순천시 맑은물관리센터	연항금당지구 하수관로 정비공사(3단계)3차분(배수설비)	이중벽관	2019년 7월
123	경상남도 밀양시	기산지구 하수관거 정비사업(4차분)	오수받이	2019년 7월
124	경상남도 밀양시	양림간마을 배수설비 정비공사	오수받이	2019년 7월
125	한국토지주택공사 대구경북지역본부	포항블루밸리 조성공사(1공구)	이중벽관	2019년 7월
126	경기도 남양주시 상하수도관리센터	오남.어람천 차집관로 개선공사 중 추가공사	내충격PVC관,이음관,오수받이	2019년 7월
127	한국환경공단 수도권서부지역본부	파주 금촌(조리,유통) 관급자재	이중벽관,이음관,소형맨홀	2019년 7월
128	경상남도 밀양시	임천마을 소규모 배수설비공사(금차분,1회변경)	내충격PVC이음관	2019년 7월
129	경상남도 통영시	중앙시장 일원 배수설비공사	내충격PVC관	2019년 7월
130	경상남도 밀양시	오산마을 공공하수처리시설 설치사업	내충격PVC관,이음관	2019년 7월
131	제주특별자치도 상하수도본부	제주시 노형동노후하수관로정비공사(2공구-2차분)	내충격PVC이음관,오수받이	2019년 7월
132	경상남도 함양군	추성마을 하수도시설 설치공사	내충격PVC관	2019년 7월
133	경상남도 밀양시	오산마을 공공하수처리시설 설치사업(2019년)	오수받이	2019년 7월
134	제주특별자치도 제주시	봉개동 여가문화 교류거점 조성사업	소형맨홀	2019년 7월
135	경상북도 상주시	다목적 생활체육관 건립공사	오수받이	2019년 7월
136	전라남도 담양군	무정 안평 오래지구 농어촌마을 하수도 정비사업	오수받이	2019년 7월
137	경상남도 교육청 경상남도남해교육지원청	제2통합관사 상하수도관부설공사	내충격PVC관	2019년 7월
138	경상남도 사천시	남양동 일원 하수도 설치사업	내충격PVC관	2019년 8월
139	경상북도 김천시	김문 덕남 농어촌마을하수도 설치사업(2차분)	오수받이	2019년 8월
140	울산광역시 울주군	온양내외광공하수도설치공사(2공구)	오수받이,소형맨홀	2019년 8월
141	울산광역시 울주군	서생은곡소규모하수처리장설치사업	오수받이	2019년 8월
142	경상남도 김해시	김해시 노후관정비공사(1단계)(진영처리구역)2차분	이중벽관,이음관	2019년 8월
143	경상남도 하동군	금오산 하늘길 기반시설 설치사업	내충격PVC관,이음관	2019년 8월
144	경상남도 양산시 상하수도사업소	영포처리분구 하수관거 정비사업(4차분)	내충격PVC관	2019년 8월
145	한국토지주택공사 제주지역본부	서귀포성산 01BL 아파트건설공사공구 토목공사	이중벽관,이음관,일반관	2019년 8월
146	경상남도 사천시	정동면 고읍마을 하수도 정비사업	내충격PVC관	2019년 8월
147	경상남도 진주시 맑은물사업소 하수시설과	하대로 121 외 2개소 하수관로 정비공사	오수받이	2019년 8월
148	경상남도 진주시 맑은물사업소 하수시설과	하대로 121 외 2개소 하수관로 정비공사	내충격PVC관,이음관	2019년 8월
149	부산광역시 건설본부	국제여객터미널 상류 초량천수계 하수관로 신설(확충)공사	내충격PVC관	2019년 8월
150	부산광역시 사하구	관다대포항 일원 분류식 하수관로 정비사업 4차	소형맨홀	2019년 9월
151	경상남도 사천시	용강동 양계단지 하수도 정비사업	내충격PVC관	2019년 9월
152	한국환경공단 대구경북지역본부	시설공사(울진하당하수)	이음관	2019년 9월
153	경상남도 진주시 맑은물사업소 하수시설과	문산 소문지역 하수관로 정비사업	내충격PVC관,이음관,오수받이	2019년 9월
154	충청남도 논산시 행복도시국 맑은물과	강경읍 일원 오수관로 설치공사	내충격PVC관	2019년 9월
155	경기도 남양주시 상하수도관리센터	오남.어람천 차집관로 개선공사 중 추가공사	내충격PVC관,이음관	2019년 9월
156	경상북도 구미시 상하수도사업소	육계중학교 일원 하수관로 정비공사	내충격PVC관	2019년 9월
157	한국토지주택공사 하남사업본부	하남감일 B1BL 아파트건설공사	이중벽관,이음관,일반관	2019년 9월
158	경상남도 도로관리사업소 진주시소	국도24호선 함양교산 병목지점 개선사업(2019년분)	이중벽관,이음관	2019년 10월
159	제주특별자치도 상하수도본부	애월항 주변 하수관로 정비공사	이중벽관,이음관	2019년 10월
160	충청북도 음성군	대소면 행정복지센터 주차장 조성공사	이중벽관,이음관	2019년 10월

## 납품실적증명 (하수관)

No.	발주처	공사명	품목	일자
161	한국토지주택공사 대구경북지역본부	포항블루밸리 조성2공구 관리공사	이중벽관,이음관	2019년 10월
162	한국토지주택공사 고양직할사업단	고양향동 A-4BL 아파트 건설공사 5공구	이중벽관,이음관,일반관	2019년 10월
163	경상남도 밀양시	제대지구 하수관로 정비공사	내충격PVC관,이음관	2019년 10월
164	경상북도 김천시	구성하강농어촌마을하수도 설치사업(총괄 및 1차분)	이중벽관,이음관	2019년 10월
165	경상남도 밀양시	밀양종합운동장 하수관로 정비공사	내충격PVC관	2019년 10월
166	경상남도 밀양시	임천마을 소규모 배수설비공사(2차분)	내충격PVC이음관	2019년 10월
167	경상남도 거제시	아주동 복합청사 신축공사	일반관	2019년 10월
168	경상북도 김천시	어모 도암 농어촌마을하수도 설치사업(총괄 및 1차분)	이중벽관,이음관	2019년 10월
169	제주특별자치도 제주시	제주시 민속오일시장 상하수도 정비공사	이중벽관	2019년 10월
170	충청북도 충주시 환경수자원본부	양성1처리구역 하수관로정비사업	내충격PVC관,이음관	2019년 10월
171	경기도 여주시	여주시시계획도로(대로2류3호) 개설공사	이중벽관,이음관	2019년 10월
172	한국토지주택공사 서울지역본부	동두천송내 행복주택 건설공사 1공구	이중벽관,이음관,일반관	2019년 10월
173	경상남도 하동군	악양 봉대마을 하수관로 정비사업	내충격PVC관,이음관,오수받이,소형맨홀	2019년 10월
174	경상남도 밀양시	쌍마공업사 뒤 도시계획도로 개설공사	내충격PVC관	2019년 10월
175	한국토지주택공사 서울지역본부	동두천송내 행복주택 건설공사 1공구	이중벽관,이음관,일반관	2019년 10월
176	경상남도 함안군 상하수도사업소	2019년 하수관로 개선사업	내충격PVC관,오수받이	2019년 10월
177	경상남도 김해시	김해수로왕릉목조건축물 단청 및 주변정비공사	이중벽관	2019년 11월
178	한국토지주택공사 충북지역본부	청주동남 A-5BL 행복주택 건설공사 2공구	일반관,이음관	2019년 11월
179	경상북도 군위군 맑은물사업소	의흥 읍내하수처리2구역 하수관로 정비공사	내충격PVC관	2019년 11월
180	경상북도 군위군 맑은물사업소	부계 창평하수처리구역 하수관로 정비공사	내충격PVC관	2019년 11월
181	경상남도 김해시	장유부곡동도시계획도로(대3-3-1호선)개설공사	내충격PVC이음관	2019년 11월
182	전라남도 담양군 농업기술센터	6차산업현신농업지원센터 오수관로 정비공사	내충격PVC관	2019년 11월
183	충청북도 제천시	용두산오트캠핑장 카라반 캠핑장 조성사업	오수받이	2019년 11월
184	충청북도 진천군	생거진천치유예술조성사업(토목,조경)	이중벽관,이음관	2019년 11월
185	한국토지주택공사 서울지역본부	동두천송내 행복주택 건설공사 1공구	이중벽관,이음관,일반관	2019년 11월
186	경상남도 통영시 상하수도사업소	광도면 노산마을 오수관로 정비공사	내충격PVC관	2019년 11월
187	경상남도 밀양시	쌍마공업사 뒤 도시계획도로 개설공사	내충격PVC관	2019년 11월
188	전라남도 담양군 농업기술센터	6차산업현신농업지원센터 오수관로 정비공사	내충격PVC관	2019년 11월
189	경상남도 김해시	장유부곡동도시계획도로(대3-3-호선)개설공사	내충격PVC이음관	2019년 11월
190	경상남도 김해시	김해시 노후관정비공사(1단계)(화목처리구역)	내충격PVC관	2019년 11월
191	육군제723부대	211여단 등 3개부대 개편 시설공사 관급자재 수도관 부속자재)	이중벽관,이음관	2019년 11월
192	경상북도 포항시 맑은물사업본부	철강공단 하수관로 정비사업(2차)	소형맨홀	2019년 11월
193	제주특별자치도 상하수도본부	대정안덕지역 하수관로 정비공사(대정2공구-3차분)	이중벽관,이음관	2019년 12월
194	경상남도 산청군	어서외12개소하수관로기술진단개선공사	오수받이	2019년 12월
195	경상북도 울릉군 상하수도사업소	나리 공공하수처리시설에 따른 하수관로 보수공사	내충격PVC관	2019년 12월
196	경상남도 진주시 맑은물사업소 하수시설과	철암동 외 7개지구 하수관로 정비사업 5차	내충격PVC관,이음관,오수받이	2019년 12월
197	경상남도 밀양시	내동2지구 하수관정비공사(2019년분)	내충격PVC관,이음관	2019년 12월
198	경상남도 밀양시	명성 소규모 하수도 정비사업(2019년 2차분)	오수받이	2019년 12월
199	경상남도 사천시	곡성마을 안길 확포장공사	오수받이	2019년 12월
200	경상북도 포항시 맑은물사업본부	철강공단 하수관로 정비사업(3차)	소형맨홀	2019년 12월



No.	발주처	공사명	품목	일자
201	경기도 남양주시 수동면	수산리 오수 연결관로 설치 공사	오수받이	2019년 12월
202	경상남도 고성군 상하수도사업소	봉현농어촌마을 하수도설치사업(3차분)	내충격PVC관,오수받이	2019년 12월
203	경기도 양주시 도시환경사업소 하수과	은현처리구역(상수분구) 하수관로정비사업 2차분	이중벽관	2019년 12월
204	제주특별자치도 서귀포시 서귀포보건소	중문보건지소 이전 신축 공사	일반관	2019년 12월
205	경상남도 창원시 하수도사업소	진동하수처리구역 하수관로 정비공사	내충격PVC관	2019년 12월
206	경상남도 거창군 수도사업소	노혜마을 배수설비 정비공사	오수받이	2019년 12월
207	경상남도 김해시	진례평지마을 오수관로 정비공사	내충격PVC이음관	2019년 12월
208	경상북도 구미시 상하수도사업소	옥계중학교 일원 하수관로 정비공사	내충격PVC관	2019년 12월
209	제주특별자치도 상하수도본부	제주시 일도리도동(3공구)하수관로 정비공사(3차분)	내충격PVC이음관	2019년 12월
210	한국토지주택공사 강원지역본부	원주태장 조성공사	이중벽관,이음관	2019년 12월
211	경상남도 통영시	광도면 조암마을 하수관로 설치공사	내충격PVC이음관	2019년 12월
212	경상남도 창원군 건설산업국 수도과	부곡면하수관로정비공사	소형맨홀	2019년 12월
213	충청북도 충주시 환경수자원본부	양성1처리구역 하수관로정비사업	내충격PVC관,이음관	2020년 1월
214	경상남도 김해시	한림면 금곡리 616-3번지 일원 하수관로 공사	이중벽관	2020년 1월
215	한국토지주택공사 경기지역본부	화성비봉 A-1BL 아파트 건설공사 1공구(토목)	이중벽관,이음관,일반관	2020년 1월
216	경상남도 사천시	화진골든빌라 외 1개소 우.오수 분리공사	오수받이	2020년 1월
217	경상남도 밀양시	남명 마을하수도 설치사업(3차분)	오수받이	2020년 1월
218	한국토지주택공사 대전충남지역본부	대전상서 행복주택 건설공사 1공구	일반관	2020년 2월
219	경상남도 밀양시	명성 소규모 하수도 정비사업(2019년 2차분)	오수받이	2020년 2월
220	경상남도 하동군	동산지구 농어촌마을하수도 정비사업(2차분)	내충격PVC관,이음관,오수받이	2020년 2월
221	경상남도 사천시	서리길 56 일원 하수관로 정비공사	내충격PVC관,오수받이,소형맨홀	2020년 2월
222	경상북도 김천시	어모 도암 농어촌마을하수도 설치사업(2차분)	이중벽관,이음관	2020년 2월
223	경상북도 김천시	감문 덕남 농어촌마을하수도 설치사업(3차분)	오수받이	2020년 2월
224	한국토지주택공사 광주전남지역본부	광주효천1 A-1BL 아파트 건설공사	이중벽관,이음관,일반관	2020년 2월
225	경상남도 밀양시	아불확장 마을하수도 설치사업(3차분)	오수받이,소형맨홀	2020년 2월
226	경상남도 함안군	가야(2-2단계)하수관거 정비사업(3차분)	내충격PVC관,이음관	2020년 2월
227	제주특별자치도 상하수도본부	제주시 노형동 노후 하수관로 정비공사(1공구-3차분)	내충격PVC이음관,오수받이	2020년 2월
228	경상남도 의령군	정곡장내마을 하수도 정비사업	이음관	2020년 2월
229	한국토지주택공사 고양직할사업단	고양지축 S-1BL 아파트건설공사 2공구	이음관,일반관	2020년 2월
230	경기도 용인시 하수도사업소	2020년 한강수계외지역 하수관로 정비사업(이동,남사,원삼)	내충격PVC관,오수받이,소형맨홀	2020년 2월
231	경상남도 통영시	사랑 대항 소규모 공공하수처리시설 설치사업(1차분)	내충격PVC관,이음관,오수받이	2020년 2월
232	경상남도 통영시	한산 봉암 소규모 공공하수처리시설 설치사업	내충격PVC관,이음관,오수받이	2020년 2월
233	경기도 평택시 상하수도사업소	안중읍 현화1,2리 일원 하수관로 정비공사	오수받이	2020년 2월
234	경상남도 하동군	여의지구 농어촌마을하수도 정비사업	내충격PVC관,오수받이	2020년 3월
235	경상남도 사천시	원전마을 하수도 설치사업	내충격PVC관,이음관	2020년 3월
236	제주특별자치도 상하수도본부	용강6길 옆 도로외 2개소하수관로정비사업(3차분)	이중벽관,내충격PVC관	2020년 3월
237	한국환경공단 수도권서부지역본부	파주시 노후하수관로 정비사업	이중벽이음관	2020년 3월
238	경기도 남양주시 상하수도관리센터	퇴계원 분류식화 하수관로 정비사업 (1-1차분)	내충격PVC이음관	2020년 3월
239	제주특별자치도 상하수도본부	제주시 노형동 노후 하수관로 정비공사(2공구-3차분)	이중벽관,이음관	2020년 3월
240	경상남도 김해시	한림 삼미(모갈)마을 하수처리시설 설치공사	내충격PVC관	2020년 3월

## 납품실적증명 (하수관)

No.	발주처	공사명	품목	일자
241	경상북도 김천시	지좌새마을2길 하수관로 정비공사	내충격PVC관,이음관,오수받이	2020년 3월
242	울산광역시 울주군	삼남신화리1499-1번지일원가정오수관연결공사	OSB2C	2020년 3월
243	경상남도 산청군 상하수도사업소	내충격PVC하수관-신천지구 공공하수도 설치공사(2차분)	HVG2 100SP	2020년 3월
244	경기도 아천시 상하수도사업소	관급자재(관자재) 송산1리 오수관로 개선공사	이중벽관,이음관	2020년 3월
245	경상남도 고성군 상하수도사업소	송천농어촌마을 하수도설치사업(3차분)	오수받이	2020년 3월
246	경상남도 김해시	불암동 양장골마을 배수설비 정비공사	내충격PVC관,이음관	2020년 3월
247	울산광역시	용당도시계획도로 중1-36호선 외 1개소 오수관로 부설공사	오수받이	2020년 3월
248	경상남도 밀양시	예림1리~2리간 도시계획도로 개설공사	오수받이	2020년 3월
249	경상남도 통영시	광도 덕포 소규모 공공하수처리시설 설치사업(3차분)	오수받이	2020년 3월
250	경상남도 창원군 건설산업국 수도과	부곡면하수관로정비공사(2차분)	소형맨홀	2020년 3월
251	한국토지주택공사 파주사업본부	파주온정3 택지개발사업 조성공사 4공구	이중벽관,이음관	2020년 3월
252	한국토지주택공사 광명시흥사업본부	시흥장현 A-1BL 아파트 건설공사 6공구	이중벽관,이음관	2020년 3월
253	울산광역시 울주군	삼남상천리948번지일원가정오수관연결공사	오수받이	2020년 3월
254	경상남도 양산시 상하수도사업소	영포처리분구 하수관거 정비사업(4차분)	내충격PVC관	2020년 3월
255	울산광역시 울주군	온산강양리강화마을일원가정오수관연결공사	오수받이	2020년 3월
256	경기도 양주시 도시환경사업소 하수과	은현처리구역(상수분구) 하수관로정비사업 3차분	이중벽관,이음관	2020년 3월
257	경상남도 밀양시	퇴로마을 하수관로 정비공사	오수받이	2020년 3월
258	충청북도 청주시 환경관리본부	북이금대 소규모하수처리시설 설치사업(3차분)	이중벽관,이음관	2020년 3월
259	경상북도 구미시 상하수도사업소	구평 새뜸 급수구역 확장공사	내충격PVC 관	2020년 3월
260	경기도 남양주시 상하수도관리센터	별내동 오수관로 설치공사	내충격PVC관,이음관,오수받이	2020년 3월
261	경상남도 통영시 상하수도사업소	통영시 동피랑 일원 배수설비공사	내충격PVC관	2020년 3월
262	경상남도 밀양시	퇴로마을 하수관로 정비공사	내충격PVC관,이음관	2020년 3월
263	경상남도 창원시 도시개발사업소	여좌지구 도시개발사업 조성공사	HVP 50R, 75R, 100R	2020년 3월
264	경상남도 진주시	말티고개 봉황교 화장실 및 주차장 정비공사	이중벽관	2020년 3월
265	경상남도 통영시 상하수도사업소	관급자재 구입(도남동 남포초등학교 일원 배수설비공사)	내충격PVC관,이음관	2020년 3월
266	경상남도 고성군 상하수도사업소	임포마을 하수도 정비공사	오수받이	2020년 3월
267	경상남도 통영시 상하수도사업소	관급자재 구입(인평동 경상대학교 일원 배수설비공사)	내충격PVC관,이음관	2020년 3월
268	경상남도 통영시 상하수도사업소	도남동 통영유람센터미널 일원 배수설비공사	내충격PVC관,이음관	2020년 3월
269	경상남도 의령군	지정마산마을 하수도 정비사업(4차분)	내충격PVC관,오수받이	2020년 3월
270	한국토지주택공사 인천지역본부	인천서창2 14BL 아파트 건설공사 12공구	이중벽관,이음관,일반관	2020년 3월
271	한국환경공단 충청권지역본부	예산군 소규모공공하수처리시설(구만,종경)설치사업	이중벽관	2020년 4월
272	경상남도 양산시	덕계스포츠파크 조성사업(2차분)	이중벽관,이음관	2020년 4월
273	한국농어촌공사 제주지역본부	서림지구 다목적농촌용수개발사업	일반관	2020년 4월
274	경기도 평택시 상하수도사업소	장당지산하수처리분구 하수관로 정비공사(1단계) 3차분	내충격PVC관,이음관	2020년 4월
275	경상남도 밀양시	오산마을 공공하수처리시설 설치사업(2019년분 2회)	오수받이	2020년 4월
276	경상북도 구미시	독동(임천) 하수관로 정비공사(4차분) - 산동면 임천리	오수받이	2020년 4월
277	한국토지주택공사 경기지역본부	성남고등 S-3BL 아파트 건설공사 2공구	이중벽관,이음관,일반관	2020년 4월
278	경상남도 김해시	한림 삼미(모갈)마을 하수처리시설 설치공사	내충격PVC관,이음관,오수받이	2020년 4월
279	한국토지주택공사 경남지역본부	창원반계 행복주택 건설공사 1공구	일반관,이음관	2020년 4월
280	경상남도 김해시	한림 삼미(모갈)마을 하수처리시설 설치공사	내충격PVC관	2020년 4월

No.	발주처	공사명	품목	일자
281	경기도 양주시 도시환경사업소 하수과	회암처리구역(2-2단계) 하수관로정비사업 4차분	내충격PVC관,이음관,오수받이	2020년 4월
282	부경대학교	복합교육센터 관급자재(경질폴리염화비닐관-1차분)	일반관	2020년 4월
283	경상남도 밀양시	남명 마을하수도 설치사업(3차분)	오수받이	2020년 4월
284	경기도 가평군 하수도사업소	가평읍 이화리 갈치고개 일원 오수관로 설치공사	내충격PVC관,이중벽관,이음관,오수받이	2020년 4월
285	경상남도 의령군	지정마산마을 하수도 정비사업(5차분)	내충격PVC관	2020년 4월
286	경상남도 통영시	한산 추원 소규모 공공하수처리시설 설치사업(1차분)	내충격PVC관,이음관,오수받이	2020년 4월
287	경상남도 진주시 맑은물사업소 하수시설과	사봉면 진동마을 하수관로 정비사업	내충격PVC관,이음관,오수받이	2020년 4월
288	충청북도 충주시 환경수자원본부	충주시 연수천 노후하수관로 정비사업	이중벽관,이음관	2020년 4월
289	울산광역시 북구	2020년 관내하수시설 긴급복구공사	내충격PVC관,오수받이,소형맨홀	2020년 4월
290	경상남도 김해시	장유 부곡동 도시계획도로(대3-3-1호선)개설공사	오수받이	2020년 4월
291	경상북도 울릉군 상하수도사업소	나리소규모공공하수도 하수관로 개량공사	이중벽관,이음관	2020년 4월
292	경기도 고양시	고양시 노후하수관로 정비공사	DC 300, 400	2020년 4월
293	경상남도 김해시	장유 부곡동 도시계획도로(대3-3-1호선)개설공사	일반관,내충격PVC이음관	2020년 5월
294	경상남도 거창군 수도사업소	남하 지방상수도 건설공사(내곡마을)	내충격PVC관	2020년 5월
295	경상남도 함양군	국도24호선 함양 이은농공단지 단구간 확장(2차분)	이중벽관,이음관,오수받이	2020년 5월
296	경상남도 거창군 수도사업소	가조면 병산마을 상하수도 신설공사	내충격PVC관,이음관	2020년 5월
297	경기도 용인시 하수도사업소	2020년 한강수계지역 배수설비 설치공사(동지역(1권역))	내충격PVC관,이중벽관,이음관,오수받이	2020년 5월
298	울산광역시 동구	일산해수욕장 일원 노후하수관 정비공사	내충격PVC관	2020년 5월
299	한국토지주택공사 경기지역본부	평택고덕 A-2BL 아파트 건설공사 5공구(토목)	이중벽관,이음관,일반관	2020년 5월
300	한국토지주택공사 세종사업본부	4-2M2BL 아파트건설공사 12공구	이중벽관,이음관,일반관	2020년 5월
301	경상북도 김천시	구성 하강 농어촌마을하수도 설치사업(2차분)	이중벽관,이음관	2020년 5월
302	경상남도 하동군	하동읍 산복도로 하수관로 정비사업	소형맨홀	2020년 5월
303	충청남도 논산시 행복도시국 맑은물과	강경읍 일원 오수관로 설치공사	내충격PVC관	2020년 5월
304	경상남도 양산시	북부시장 오수관로 연결공사 - 내충격하수용관	내충격PVC관,이음관,오수받이	2020년 5월
305	경기도 남양주시	금배근린공원 화장실 설치공사	내충격PVC관,이음관,오수받이	2020년 5월
306	경상남도 함안군 상하수도사업소	2020년 하수관로 개선사업(철원,무기처리분구)	내충격PVC관,오수받이	2020년 5월
307	경상남도 밀양시	국립식량과학원~내이제방간 도시계획도로 개설공사	내충격PVC관	2020년 5월
308	제주특별자치도 상하수도본부	서귀포 보목도평 하수관로 정비사업(4공구-1차)	이중벽관,이음관	2020년 5월
309	경기도 평택시 상하수도사업소	장당지산하수처리분구 하수관로 정비공사(1단계) 4차분	내충격PVC관,이음관	2020년 5월
310	한국토지주택공사 경기지역본부	오산세교 A-15BL 아파트 건설공사 2공구	이중벽관,이음관	2020년 5월
311	경상남도 밀양시	내이동-교동지구 배수설비 정비공사	오수받이	2020년 5월
312	경상남도 함안군 상하수도사업소	2020년 하수관로 개선사업(정암,백상처리구역)	내충격PVC관,오수받이	2020년 5월
313	충청남도 안산시 수도사업소	백석포지구 공공하수처리시설사업(토목공사)	내충격PVC관	2020년 5월
314	경상남도 고성군 상하수도사업소	교사지구 하수관로 설치사업	내충격PVC관,오수받이	2020년 5월
315	경기도 용인시 하수도사업소	2020년 한강수계지역 하수관로 정비사업(이동,남사,원삼)	내충격PVC관	2020년 5월
316	경상남도 밀양시	내이동-교동지구 배수설비 정비공사(3차분)	내충격PVC관,이음관	2020년 5월
317	경상남도 함안군 상하수도사업소	2020년 하수관로 개선사업(산성,청계,향촌,남양처리구역)	내충격PVC관,이음관,오수받이	2020년 5월
318	대전광역시 대덕구	계족산로5번길 일원 하수관로 정비공사	이중벽관	2020년 6월
319	제주특별자치도 상하수도본부	제주시 노형동 노후하수관로정비공사(2공구-3차분)	오수받이	2020년 6월
320	대한민국재향군인회	제주국립묘지 조성공사	이중벽관	2020년 6월

## 납품실적증명 (하수관)

No.	발주처	공사명	품목	일자
321	한국농어촌공사 경남지역본부 의령지사	권해지구 새들마을사업	내충격PVC관,이음관,오수받이	2020년 6월
322	울산광역시 울주군	청량덕하일원하수관로정비공사	오수받이	2020년 6월
323	울산광역시 울주군	삼남방기일원하수관로정비공사	오수받이	2020년 6월
324	한국토지주택공사 대전충남지역본부	계룡대실 2BL 아파트 건설공사 2공구	이중벽관,이음관,일반관,이음관	2020년 6월
325	경상남도 남해군	미FDA 패류생산해역주변 하수처리시설(고모광두)	내충격PVC관,오수받이	2020년 6월
326	부경대학교	복합교육센터 관급자재(경질폴리염화비닐관-2차분)	일반관	2020년 6월
327	경상남도 함양군	산림생태 문화체험단지 건축부지 조성사업	오수받이	2020년 6월
328	충청남도 보령시 경제도시국 수도과	미산 도화담 하수관로 설치공사	내충격PVC관	2020년 6월
329	제주특별자치도 상하수도본부	제주시 노형동 노후하수관로 정비공사(2공구-3차분)	내충격PVC이음관	2020년 6월
330	전라남도 담양군	무정안평오례지구 농어촌마을하수도정비사업	오수받이	2020년 6월
331	한국환경공단 수도권서부지역본부	파주 금촌(조리,월릉) 하수관로 정비공사	이중벽관,이음관,오수받이	2020년 6월
332	경상남도 거창군 수도사업소	가조 병산마을 상하수도 설치공사	소형맨홀	2020년 6월
333	제주특별자치도 상하수도본부	봉개동 쓰레기매립장 일원 하수관로 정비사업	내충격PVC관,이중벽관,이음관	2020년 6월
334	한국농어촌공사 경북지역본부 영천지사	화북면 농촌중심지활성화사업	이중벽관,이음관	2020년 6월
335	전라남도 담양군	친환경미생물배양실 오수관연결공사	내충격PVC관	2020년 6월
336	한국토지주택공사 대전충남지역본부	아산탕정 2-A5BL 아파트 건설공사	이중벽관,이음관,일반관	2020년 6월
337	제주특별자치도 상하수도본부	도련서길 주변외 2개소 하수관로 정비공사	내충격PVC관,이중벽관,이음관	2020년 6월
338	한국토지주택공사 충북지역본부	진천광혜원2 1BL 아파트 건설공사 1공구	이중벽관,이음관,일반관	2020년 6월
339	경상남도 거창군	웅양면소재지 일원 소로2-209호선 외1 도시계획도로공사	내충격PVC이음관	2020년 7월
340	울산광역시 울주군	온산강양리강화마을일원가정오수관연결공사	오수받이	2020년 7월
341	경상북도 김천시	구성 하강(여름실) 농어촌 마을하수도 설치사업	오수받이	2020년 7월
342	울산광역시	농소하수처리구역 지선관로 부설사업	내충격PVC관	2020년 7월
343	경기도 남양주시 상하수도관리센터	양지리 오수관로 설치공사	내충격PVC관,오수받이	2020년 7월
344	충청남도 태안군 상하수도센터	모항4리(어은돌)하수관로정비사업	내충격PVC관,소형맨홀	2020년 7월
345	경상북도 김천시	구성 하강(여름실) 농어촌 마을하수도 설치사업	이중벽관,이음관,내충격PVC관	2020년 7월
346	경상남도 함양군	금천 근계획시설도로(소로2-5, 34호선) 개설공사	내충격PVC관,이음관,이중벽관,이음관, 오수받이	2020년 7월
347	경상남도 사천시	구랑마을 하수도 설치사업(2020년 2차분)	내충격PVC관,이음관	2020년 7월
348	경상북도 구미시 상하수도사업소	공단 일원 노후하수관로 정비공사(3차분)	내충격PVC관,이음관	2020년 8월
349	경기도 양주시 도시환경사업소 하수과	은현처리구역(상수분구) 하수관로정비사업 3차분	이중벽관,이음관	2020년 8월
350	경상남도 통영시	남망산 숲길 배수로 정비사업	내충격PVC관,오수받이,소형맨홀	2020년 8월
351	경상남도 양산시	북부시장 오수관로 연결공사	내충격PVC관	2020년 8월
352	한국토지주택공사 고양직할사업단	고양향동 A-3BL 아파트건설공사 4공구	이중벽이음관,일반관	2020년 8월
353	충청남도 태안군 상하수도센터	방포마을하수도 배수설비 정비공사	소형맨홀	2020년 9월
354	전라남도 화순군	도곡지구하수관로정비사업(3차분)	이중벽관,이음관	2020년 9월
355	울산광역시 울주군	삼남상천리948번지일원가정오수관연결공사	오수받이	2020년 9월
356	충청남도 보령시 경제도시국 수도과	신대리 및 강당마을 하수관로 정비사업	내충격PVC관,오수받이	2020년 9월
357	한국토지주택공사 충북지역본부	충주호암 A-1BL 아파트 건설공사 4공구	일반관,이음관	2020년 9월
358	경상북도 구미시 상하수도사업소	독동(임천) 하수관로 정비공사(4차분)	오수받이	2020년 9월
359	제주특별자치도 상하수도본부	제주시 노형동 노후 하수관로 정비공사(1공구)	오수받이	2020년 9월
360	경상남도 통영시	산양천 생태하천 조성사업 (3차)	내충격PVC관,이음관	2020년 9월

No.	발주처	공사명	품목	일자
361	경상북도 김천시	김천1일반산업단지(3단계) 조성사업	이중벽관,이음관	2020년 9월
362	경상남도 밀양시	퇴로마을 하수관로 정비공사	내충격PVC관,이음관	2020년 9월
363	경상남도 김해시	울하유적공원 오수관로 정비공사	내충격PVC관	2020년 9월
364	경상남도 밀양시	팔풍마을 하수관로 정비공사	내충격PVC이음관	2020년 9월
365	충청북도 충주시 환경수자원본부	충주 연수천 노후하수관로 정비사업	이중벽관,이음관	2020년 9월
366	경상남도 김해 동소방서	김해동부소방서 대동119안전센터 신축 토목공사	이중벽관,이음관	2020년 10월
367	경상남도 통영시	산양 대항(추도) 소규모 공공하수처리시설 설치사업(1차분)	내충격PVC관,이음관	2020년 10월
368	경상남도 통영시	당산나무 복합문화공간 조성사업(2차)	이중벽관	2020년 10월
369	경상남도 밀양시	삼랑진읍 삼랑진로 390주변 하수도 보수공사	내충격PVC관,이음관	2020년 10월
370	경상남도 하동군	동산지구 농어촌마을하수도 정비사업(2차분)	내충격PVC관	2020년 10월
371	경상남도 산청군	천상화원황매산탐방지원센터건립공사(1차분)	일반관	2020년 10월
372	한국환경공단 충청권환경본부	예산읍2단계 하수관로 정비사업	이중벽이음관	2020년 10월
373	한국토지주택공사 대전충남지역본부	아산탕정 조성공사 3공구	이중벽관	2020년 10월
374	경기도 양주시	남방처리구역(유양처리부구) 하수관로 정비사업	내충격PVC관,이음관,이중벽관,이음관	2020년 10월
375	충청남도 논산시 행복도시국 맑은물과	양촌면 인천지구공공하수처리시설 증설공사	내충격PVC이음관	2020년 10월
376	충청남도 논산시 행복도시국 맑은물과	연산 공공하수처리시설 증설공사	내충격PVC이음관	2020년 10월
377	전라남도 고흥군	영남면 능정마을 하수도 정비사업(5차분)	내충격PVC이음관	2020년 10월
378	경상남도 밀양시	신안마을 하수관로 정비공사(1차분)	내충격PVC이음관	2020년 10월
379	경상남도 진주시 맑은물사업소 하수시설과	진성면 증산마을 하수도 정비공사	내충격PVC관,오수받이	2020년 11월
380	경상남도 창녕군 농업기술센터	창녕군 먹거리통합지원센터 신축공사	내충격PVC관	2020년 11월
381	경상남도 양산시	중부도시계획도로(중2-7호선)개설공사(1차분)	오수받이	2020년 11월
382	경상남도 하동군	구재봉 자연휴양림 보완사업	일반관	2020년 11월
383	경상남도 밀양시	숲촌마을 공공하수처리시설 설치사업(1차분)	내충격PVC관	2020년 11월
384	충청남도 논산시 행복도시국 맑은물과	성동면 삼산지구 공공하수처리시설공사	내충격PVC이음관	2020년 11월
385	경상남도 밀양시	옥산(여수)마을 소규모하수도 설치공사(1차분)	내충격PVC관,이음관	2020년 11월
386	경상남도 김해시	외오서마을 하수관로 정비공사	내충격PVC관,오수받이	2020년 11월
387	전라남도 해남군	복일 흥촌 농어촌마을하수도 정비공사(1차분)	내충격PVC이음관	2020년 11월
388	경상남도 김해시	생림하수처리구역하수관로정비공사(1차분)	내충격PVC이음관,소형맨홀,오수받이	2020년 11월
389	경상남도 거제시	화도마을 공공하수처리시설 설치사업(1차분)	내충격PVC관,이중벽관,이음관	2020년 11월
390	전라남도 영암군 수도사업소	삼호 세한대학교 일원 배수설비 확충공사	내충격PVC관	2020년 12월
391	경상남도 고성군 상하수도사업소	교사지구 하수관로 설치사업	내충격PVC관,오수받이	2020년 12월
392	충청북도 충주시 환경수자원본부	양성1처리구역 하수관로 정비사업	내충격PVC관,이음관	2020년 12월
393	경기도 양주시 도시환경사업소 하수과	회암처리구역(2-2단계) 하수관로정비사업 4차분	내충격PVC관,오수받이	2020년 12월
394	경기도 남양주시 상하수도관리센터	양지리 오수관로 설치공사	내충격PVC관	2020년 12월
395	충청남도 논산시 행복도시국 맑은물과	성동면 정지지구 공공하수처리시설공사	내충격PVC이음관	2020년 12월
396	전라남도 함평군	국산지구 농어촌 마을하수도 정비공사(1차분)	내충격PVC이음관	2020년 12월
397	경기도 가평군 하수도사업소	가평읍 이화리 갈치고개 오수관로공사	이중벽관,이음관	2020년 12월
398	전라남도 나주시 하수도사업소	공산처리구역 하수관로 정비공사(1차분)	내충격PVC이음관	2020년 12월
399	한국토지주택공사 경기지역본부	화성동탄(2) A4-2BL 아파트 공사 21공구	이중벽관,이음관,일반관	2020년 12월
400	충청북도 논산시 행복도시국 맑은물과	성동면 삼산지구 공공하수처리시설공사	내충격PVC관	2020년 12월

## 납품실적증명 (하수관)

No.	발주처	공사명	품목	일자
401	경상남도 창원시 하수도사업소	귀산동 하수관로 정비공사	내충격PVC이음관	2020년 12월
402	제주특별자치도 상하수도본부	대정안덕지역 하수관로 정비공사(대정2공구-3차분)관급자재 구매-이중벽관	이중벽관,이음관	2021년 1월
403	제주특별자치도 상하수도본부	서귀포 보목토평 하수관로 정비사업(4공구-1차)관급자재 구입-이중벽관	이중벽관,이음관	2021년 1월
404	울산광역시 울주군	상북산전도시계획도로(소2-7호)개설공사 오수관	내충격PVC관	2021년 1월
405	경상남도 김해시	생림하수처리구역하수관로정비공사(3차분)	내충격PVC관	2021년 1월
406	경상북도 김천시	감문 덕남 농어촌마을하수도 설치사업(4차분)-PVC하수관	내충격PVC관	2021년 1월
407	경상남도 양산교육지원청	이천분교 오수관로 설치외 공사에 따른 관급자재 구입건	내충격PVC관	2021년 1월
408	경상남도 거제시	하청면 공공하수처리시설 증설사업(1차추가분)	내충격PVC이음관	2021년 1월
409	경상남도 남해군	도시계획도로 소로2-14호(파크에비뉴~정원패밀리)공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 1월
410	경상남도 함안군	이령 공공하수처리시설 설치공사 시행 및 관급자재 구입(3차분)	내충격PVC관,이음관,오수받이,소형맨홀	2021년 1월
411	한국토지주택공사 청라영종사업본부	인천영종 A-67BL 아파트 건설공사 5공구(PVC관_이중벽)	이중벽관,이음관	2021년 1월
412	경상남도 남해군	미FDA 패류생산해역주변 하수처리시설(고모,광두)3차분-내충격PVC하수관	내충격PVC관,이음관	2021년 2월
413	한국토지주택공사 경남지역본부	진주옥봉 행복주택 건설공사 1공구, PVC파이프 구매	일반관	2021년 2월
414	한국토지주택공사 대구경북지역본부	대구도남 A-2BL 아파트 건설공사 1공구 PVC관	일반관	2021년 2월
415	경상남도 양산시	하북용연도시계획도로(소3-20호선)개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 2월
416	충청남도 태안군 상하수도센터	포지리 공공하수처리시설 설치사업 관급자재(일반용 경질폴리염화비닐관) 구입	내충격PVC관	2021년 2월
417	경상남도 밀양시	무연마을 소규모 하수처리시설 설치사업(2차분)	내충격PVC이음관	2021년 2월
418	경기도 양주시 도시환경사업소 하수과	은현처리구역(상수분구) 하수관로정비사업 3차분 이중벽관(직관)	이중벽관	2021년 2월
419	경상북도 김천시	어모 도암 농어촌마을하수도 설치사업(3차분)-고강성PVC관	이중벽관, 이음관	2021년 2월
420	경상남도 하동군	동산지구 농어촌마을하수도정비사업(2차분) 관급자재(내충격PVC)추가구입	내충격PVC관	2021년 3월
421	경상남도 밀양시	신안마을 하수관로 정비공사(2차분)-내충격PVC이음관	내충격PVC이음관	2021년 3월
422	충청남도 태안군 상하수도센터	모항4리(어은들) 하수관거 정비사업(배수설비)관급자재(하수관)구입-추가	내충격PVC관,소형맨홀	2021년 3월
423	울산광역시 중구	병영1동 약사동 일원 하수도 오접관조사 및 정비공사-PVC관, 소형맨홀	내충격PVC관,이음관,오수받이,소형맨홀	2021년 3월
424	경상남도 함양군	한들 생태환경 주차장 조성사업(토목)	내충격수도관(HI-VP)	2021년 3월
425	경상남도 산청군	천상화원 황매산 탐방지원센터 건립공사(1차분)-PVC파이프(재주문)	일반관	2021년 3월
426	경상남도 고성군 상하수도사업소	송천농어촌마을 하수도 설치사업(4차분) 관급자재 내충격 염화비닐관	내충격PVC관	2021년 3월
427	전라남도 화순군	도곡지구하수관로정비사업(3차분) -PVC이중벽관추추가	이중벽관,이음관	2021년 3월
428	경상북도 김천시	감문면 금라리 노후관 개량공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 3월
429	울산광역시 울주군	두서노서마을외1개소가정오수관연결공사	내충격PVC관,오수받이	2021년 3월
430	경상남도 밀양시	검세리 583-2번지 주변 하수도 보수공사-내충격PVC관	내충격PVC관	2021년 3월
431	충청남도 공주시	이인 마을하수도 설치공사 관급자재	내충격PVC이음관	2021년 3월
432	제주특별자치도 상하수도본부	도려서길 주변외 2개소 하수관로 정비공사 관급자재 변경구입-이중벽관	이중벽관,이음관	2021년 3월
433	한국토지주택공사 파주사업본부	운정 1-2지구 도시계획시설(중로3-65호선)_이중벽관(250) 추가구매	이중벽관,이음관	2021년 3월
434	경상남도 함양군	마천 제2종지구도로(소로3-4, 11호선) 개설공사 관급자재(오수받이)	오수받이	2021년 3월
435	경상남도 창원시 하수도사업소	진동하수처리구역 하수관로 정비공사 관급자재-내충격PVC하수관	내충격PVC관,이음관	2021년 3월
436	경상북도 칠곡군 수도사업소	왜관동명 하수관로 정비공사(왜관처리구역 3차)	내충격PVC이음관	2021년 4월
437	경상남도 밀양시	범북 배수설비 정비공사	내충격PVC관,이음관	2021년 4월
438	경상남도 거제시	화도마을 공공하수처리시설 설치사업(2차분)	내충격PVC관,이음관,이중벽관,이음관	2021년 4월
439	경상북도 김천시	대항면 덕전리 하수관로 정비사업	내충격PVC이음관,오수받이	2021년 4월
440	경상남도 사천시	구량마을 하수도 설치사업(2021년분)	내충격PVC관,이음관	2021년 4월

No.	발주처	공사명	품목	일자
441	경기도 남양주시 상하수도관리센터	내방리 오수관로 설치공사	오수받이	2021년 4월
442	경기도 용인시 하수도사업소	2021년 상반기 하수관로 정비사업	내충격PVC관	2021년 4월
443	울산광역시 울주군	서생면대송리일원오수펌프장증설사업	소형맨홀	2021년 4월
444	경상남도 사천시	와룡마을 하수도 정비사업	이중벽관,이음관	2021년 4월
445	경상남도 함안군 상하수도사업소	2021년 하수관로 개선사업(대산,칠서이용) 관급자재	오수받이	2021년 4월
446	과학정보통신부	기초과학연구원 POSTECH캠퍼스 관급자재(PVC이중벽관)	이중벽관,이음관	2021년 4월
447	경상남도 진주시 맑은물사업소 하수시설과	평거3지구 외 4개소 하수관로 정비공사(관급자재)	내충격PVC관,이음관	2021년 4월
448	경상남도 거제시	산달마을 공공하수처리시설 설치사업(2차분)	내충격PVC관	2021년 5월
449	경상남도 밀양시	예림1리~2리간 도시계획도로 개설공사	이중벽관,이음관	2021년 5월
450	경상남도 진주시 맑은물사업소 하수시설과	금산 남성, 관방마을 하수관로 정비공사	내충격PVC관,이음관	2021년 5월
451	경상남도 하동군	가탄백해마을 하수도 수해복구공사	내충격PVC관,이음관,이중벽관,이음관	2021년 5월
452	경상남도 창원시 하수도사업소	주택재개발 해제구역(병암) 하수관로 정비공사	오수받이	2021년 5월
453	경상남도 김해시	상동면 여차리 446-3번지일원오수관로 정비공사	내충격PVC관,이음관	2021년 5월
454	경상남도 밀양시	남기지구 하수관로 정비공사(1차분)	내충격PVC이음관	2021년 5월
455	경상남도 하동군	악양 성두면단위 하수처리시설 설치사업(1차분)	이중벽관,이음관	2021년 5월
456	경상남도 창원시 하수도사업소	회성동 송정마을 하수관로 정비공사	내충격PVC관,이음관	2021년 5월
457	경상남도 진주시 맑은물사업소 하수시설과	평거3지구 외 4개소 하수관로 정비공사	오수받이	2021년 5월
458	한국환경공단 충청권환경본부	예산읍 2단계 분류식 하수관로 정비사업	내충격PVC이음관	2021년 5월
459	경상남도 밀양시	무안(덕암,모로)지구 하수관로 정비사업	내충격PVC관,이음관	2021년 5월
460	한국환경공단 수도권서부환경본부	파주 운정 하수관로 정비사업	내충격PVC이음관	2021년 5월
461	경상북도 포항시 맑은물사업소	철강공단 하수관로 정비사업(2차)	소형맨홀	2021년 6월
462	경상남도 하동군	홍룡지구 농어촌마을하수도정비사업(2차분)	내충격PVC관,이음관	2021년 6월
463	부산광역시 서구	남부민동 681번지 일원 배수설비공사	내충격PVC관,이음관	2021년 6월
464	경상남도 함안군 상하수도사업소	칠서 내내 하수관로 설치공사	오수받이	2021년 6월
465	경상북도 구미시 상하수도사업소	오태동 남구미 토종식당 일원 하수관로 정비공사(1공구)	내충격PVC관,이음관	2021년 6월
466	경상남도 진주시 맑은물사업소 하수시설과	초전동 외 8개지구(장재1지구)하수관로 정비사업	내충격PVC관,이음관	2021년 6월
467	경상남도 밀양시	남명 마을하수도 설치사업(5차분)	오수받이	2021년 6월
468	경상북도 김천시	김문 덕남 농어촌마을하수도 설치사업	오수받이	2021년 6월
469	경기도 가평군 하수도사업소	관급자재 구입의뢰(3차)(이화리갈치고개오수관로)	오수받이	2021년 6월
470	육군제1군단	701특공연대 오수관로 개선 관급 오수받이	오수받이	2021년 6월
471	경상남도 진주시 맑은물사업소 하수시설과	대곡 공공하수처리시설 증설사업(1차)관급자재	내충격PVC관,이음관	2021년 6월
472	전라남도 무안군	동산 농어촌마을 하수도정비사업(3차분)	내충격PVC관,이음관	2021년 6월
473	충청남도 논산시 행복도시 맑은물과	탑정처리분구 하수관로 정비사업	내충격PVC관,이음관	2021년 6월
474	울산광역시 울주군	두서활천양지마을공공하수도설치공사	내충격PVC관	2021년 6월
475	경상북도 포항시	대송면 제내리 농업용수 관정 공사	일반관	2021년 6월
476	경상남도 거창군 수도사업소	가조면도산당지구(도산당마을)하수관로정비사업	내충격PVC관	2021년 7월
477	경상북도 김천시	구성 하강 농어촌마을하수도 설치사업(4차분)	내충격PVC관	2021년 7월
478	경상남도 김해시	장유 수가마을일원 오수관로 정비공사	내충격PVC관	2021년 7월
479	전라남도 해남군	북평 와룡 농어촌마을하수도 정비사업(1차분)-1529	내충격PVC이음관	2021년 7월
480	경기도 남양주시 상하수도관리센터	퇴계원 분류식화 하수관로 정비사업(1차추가)	내충격PVC이음관	2021년 7월

## 납품실적증명 (하수관)

No.	발주처	공사명	품목	일자
481	경상남도 함안군 상하수도사업소	2021년 하수관로 개선사업(우거, 갈전, 대사금천, 임촌, 양촌)	오수받이	2021년 7월
482	경기도 남양주시 상하수도관리센터	퇴계원 분류식화 하수관로 정비사업(2차)	내충격PVC관	2021년 7월
483	경상남도 밀양시	나노교 연결 도시계획도로 개설사업(1차분)	내충격PVC관	2021년 7월
484	경상북도 김천시	대항면 덕전리 배수설비 정비사업	내충격PVC관,이음관	2021년 8월
485	경상남도 진주시 맑은물사업소 하수시설과	초전동 외 8개지구(판문지구)하수관로 정비사업	내충격PVC관	2021년 8월
486	대한민국재향군인회	제주국립묘지조성사업	이중벽관,이음관	2021년 8월
487	경상남도 창원군 농업기술센터	창녕군 먹거리통합지원센터 신축공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 8월
488	경상남도 김해시	상동 화현마을 하수처리시설 설치공사(3차분)	내충격PVC관	2021년 8월
489	울산광역시 상수도사업본부	중부사업소 진입도로 개설공사	일반관	2021년 8월
490	한국환경공단 충청권환경본부	예산군 소규모공공하수처리시설(구만,종경)설치사업	내충격PVC관,이음관	2021년 8월
491	한국토지주택공사 경남지역본부	양산사송 A-2BL 아파트 건설공사 6공구 오배수용PVC파이프 구매	일반관	2021년 8월
492	울산광역시 동구	일산신 새들마을사업 하수시설 및 마을안길 정비공사	오수받이	2021년 9월
493	경상남도 창원군 농업기술센터	먹거리통합지원센터	내충격PVC관,이음관	2021년 9월
494	경상남도 양산시	동면농촌중심지 활성화 아랫마을 테마길 조성사업	오수받이	2021년 9월
495	울산광역시 동구	쟁골공원 외 3개소 화장실 설치공사	소형맨홀	2021년 9월
496	부산광역시 기장군	기장읍 대변리 353일원 배수설비 정비공사	내충격PVC관,이음관,이중벽관,이음관	2021년 9월
497	경기도 양주시 도시환경사업소 하수과	남방처리구역(유양처리부구) 하수관로 정비사업	이중벽관,이음관	2021년 10월
498	농촌진흥청 국립식량과학원	지역적응성 밀시험포장 무굴착지하암거배수 설치-폴리염화비닐관(조달)	일반관	2021년 10월
499	경상남도 밀양시	미전지구 하수관로 개량공사	내충격PVC관,이음관	2021년 10월
500	경상북도개발공사	경북도청신도시 2단계 조성공사 38차분 관급자재(PVC이중벽관의)구매	이음관	2021년 10월
501	경상북도 김천시	대항면 덕전리 하수관로 정비사업	오수받이	2021년 10월
502	제주특별자치도 상하수도본부	연동-노형2(이호처리부구)노후하수관로정비공사(연동2공구)	내충격PVC관	2021년 10월
503	경상남도 남해군	미FDA패류생산해역 주변 하수처리시설 설치사업(고모,광두)4차분	내충격PVC관,이음관	2021년 10월
504	울산광역시 남구	명동마을 하수관로 부설공사	내충격PVC관,이음관,오수받이	2021년 10월
505	경상남도 함양군 상하수도사업소	함양 삼휴마을 하수처리구역 확장공사	내충격PVC관,이음관	2021년 10월
506	충청남도 논산시 행복도시국 맑은물과	탑정처리부구 하수관로정비사업	내충격PVC관	2021년 10월
507	경상북도 김천시	어모 능치 농여촌마을하수도 설치사업(2차분)	이중벽관,이음관	2021년 10월
508	경기도 남양주시 상하수도관리센터	내방리 오수관로 설치공사	오수받이,소형맨홀	2021년 10월
509	부산광역시 서구	남부민동 681번지 일원 배수설비공사	오수받이	2021년 11월
510	제주특별자치도 상하수도본부	구좌읍 송당리 일원 외 6개소 배수설비공사	내충격PVC관	2021년 11월
511	제주특별자치도 상하수도본부	중문~회수 도시계획도로(대로1-1-3호선) 확장공사(1공구,3차분)	이중벽관,이음관	2021년 11월
512	경상남도 밀양시	연경마을 배수로 정비공사	내충격PVC관	2021년 11월
513	경상남도 창원군 건설산업국 수도과	부곡면하수관로정비공사(3차분)	소형맨홀	2021년 11월
514	울산광역시	농소하수처리구역(창평,중산)지선관로 부설사업	오수받이	2021년 11월
515	충청남도 논산시 행복도시국 맑은물과	연산 공공하수처리시설 증설공사	내충격PVC이음관	2021년 11월
516	경상남도 창원시 진해구	행암동 도시계획도로 개설공사	오수받이	2021년 11월
517	경기도 이천시 상하수도사업소	남해읍배수설비 재정비공사	내충격PVC관,오수받이	2021년 11월
518	한국토지주택공사 대전충남지역본부	도청이전신도시 RH11BL 아파트 건설공사 4공구 PVC파이프	일반관	2021년 11월
519	한국승강기대학교	한국승강기대학교 실습동 신축공사	내충격PVC관,이음관,오수받이	2021년 11월
520	경기도 의왕시 경제환경국 상하수과	삼동처리부구 하수관로 분류식화공사 1차분	내충격PVC관,이음관	2021년 11월



No.	발주처	공사명	품목	일자
521	경상남도 밀양시	팔풍마을 하수관로 정비공사	내충격PVC이음관	2021년 11월
522	한국환경공단 충청권환경본부	예산읍2단계 분류식 하수관로 정비사업	내충격PVC이음관	2021년 11월
523	충청남도 보령시 경제도시국 수도과	신대리 및 강당마을 하수관로 정비사업	오수받이	2021년 11월
524	경상남도 통영시	이순신공원 오수관로 정비사업	내충격PVC관,이음관,소형맨홀	2021년 12월
525	경상남도 합천군 봉산면	봉계마을 저수지 정화사업	내충격PVC관	2021년 12월
526	경상북도 김천시	조마 신안 농어촌마을하수도 설치사업	내충격PVC이음관	2021년 12월
527	울산광역시 중구	농소처리구역(길촌마을) 지선관로 부설공사	소형맨홀	2021년 12월
528	부산광역시 건설본부	하수관로 신설 확충공사 남부처리구역 동천수계 일원	이음관	2021년 12월
529	충청남도 논산시 행복도시국 맑은물과	양촌면 인천지구공공하수처리시설 증설공사	내충격PVC이음관	2021년 12월

## 납품실적증명 (수도관)

No.	발주처	공사명	품목	일자
1	한국토지주택공사 인천지역본부	인천서창2지구 14BL 아파트 건설공사 12공구	내충격수도관(HI-VP)	2019년 1월
2	한국토지주택공사 경기지역본부	화성동탄(2) A77-1BL 아파트 건설공사 17공구	내충격수도관(HI-VP)	2019년 2월
3	경상남도 하동군	범아지구 농어촌마을하수도 정비사업(2차분)	내충격수도관(HI-VP)	2019년 2월
4	전라남도 화순군	모산능금지구농어촌마을하수도정비사업(4차분)	내충격수도관(HI-VP)	2019년 2월
5	경기도 용인시 상수도사업소	동천동 97-25번지 일원 상수관로 확장공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 3월
6	제주특별자치도 제주시 도시건설국 상하수도과	관급자재 구입-화북일동(화북교회 북측) 노후관 교체공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 3월
7	경기도 용인시 상수도사업소	호동 130번지 일원 배수관로 설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 3월
8	경상남도 양산시 상하수도사업소	동면지구 지방상수도 매설공사(2차분)	내충격수도관(HI-VP)	2019년 3월
9	경상남도 의령군	의령상수도급수구역확장공사(양촌,죽곡)	내충격수도관(HI-VP)	2019년 4월
10	경상남도 의령군	2019년 소규모 수도시설 개량사업(신정마을)	내충격수도관(HI-VP)	2019년 4월
11	경기도 남양주시 상하수도관리센터	조안면 삼봉리 640일원외1개소 배수관로 신설공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 4월
12	경상남도 의령군	의령지방상수도 급수구역 확장공사(성비마을)	내충격수도관(HI-VP)	2019년 4월
13	경상남도 의령군	의령지방상수도급수구역시설물(입암간이가압장)설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 4월
14	경기도 용인시 상수도사업소	양지리 165-5번지 국도42호선 일원 배수관로 설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 4월
15	경상남도 진주시 지수면	지수 송정마을 하수관로 정비공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 4월
16	충청북도 진천군 상하수도사업소	진천읍 지암마을 상수도관 매설공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 4월
17	경상남도 통영시	명정(대화장여관~충무스튜디오)도시계획도로 개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 4월
18	경상남도 하동군	덕천진정지구 농어촌마을하수도(광포,금오마을)	내충격수도관(HI-VP)	2019년 5월
19	경기도 오산시 환경사업소	수청동 512-4번지 일원 노후상수관로 교체공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 5월
20	경기도 오산시 환경사업소	청학동 268번지 일원 노후상수관로 교체공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 5월
21	경상북도 의성군 상하수도사업소	금성소재지노후관교체공사(3~6블럭)	내충격수도관(HI-VP)	2019년 5월
22	경상남도 양산시	시도2호선(내화마을회관~복천입) 정비공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 5월
23	경기도 남양주시 상하수도관리센터	조안면 삼봉리 723번지일원 배수관로 신설공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 6월
24	경상남도 고성군 상하수도사업소	상리농어촌마을 하수도설치사업(2차분)	내충격수도관(HI-VP)	2019년 6월
25	충청북도 진천군	에스폼산업단지 공업용수도 건설사업	내충격수도관(HI-VP)	2019년 6월
26	충청북도 옥천군	시나브로 청산관광지 조성사업	내충격수도관(HI-VP)	2019년 6월
27	경기도 용인시 상수도사업소	포곡읍 마성리 325-2번지 일원 배수관로 설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 6월
28	경상북도 경주시	영지설화공원 조성사업	내충격수도관(HI-VP)	2019년 7월
29	경상남도 의령군	2019년 소규모수도시설개량사업(포외(안담))	내충격수도관(HI-VP)	2019년 7월
30	경상남도 의령군	대의 지방상수도 급수구역 확장공사(마전마을)	내충격수도관(HI-VP)	2019년 7월
31	경기도 오산시 환경사업소	궐동 66-7번지 강변빌라 일원 노후상수관로 교체공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 7월
32	충청북도 청주시 상당구	미원면 미원2리(소2-1256외1) 도로개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 7월
33	농촌진흥청 국립과학원	꿀벌격리육종장 공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 7월
34	경상남도 김해시	김해시 노후관정비공사(1단계)(진영처리구역)	내충격수도관(HI-VP)	2019년 7월
35	육군제1017부대	대보수-050 관급 공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 7월
36	제주특별자치도 제주시	봉개동 여가문화 교류거점 조성사업	내충격수도관(HI-VP)	2019년 7월
37	경기도 오산시 환경사업소	서량저수지 일원 상수관로 확충사업	내충격수도관(HI-VP)	2019년 7월
38	한국토지주택공사 고양직할사업단	고양향동 A-3BL 아파트 건설공사 4공구	내충격수도관(HI-VP)	2019년 9월
39	충청북도 청주시 환경관리본부	이목마을하수도 설치사업(4차분)	내충격수도관(HI-VP)	2019년 10월
40	한국토지주택공사 고양직할사업단	고양향동 A-4BL 아파트 건설공사 5공구	내충격수도관(HI-VP)	2019년 10월

No.	발주처	공사명	품목	일자
41	경상북도 의성군 상하수도사업소	봉양구산1리사구급수구역확장공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 10월
42	경기도 여주시 수도사업소	덕평2리(마을내) 배수관로 확장공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 10월
43	경상남도 산청군	장란마을하수관로설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 10월
44	경상남도 창원시 상수도사업소	마산합포구 구산면 유산마을 지방상수도 공급공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 10월
45	경기도 여주시 수도사업소	덕평2리(마을내) 배수관로 확장공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 11월
46	경상남도 양산시 상하수도사업소	동면지구 지방상수도 매설공사(2차분)	내충격수도관(HI-VP)	2019년 11월
47	경상남도 합천군	청덕 농어촌생활용수 개발사업(3차분3회)	내충격수도관(HI-VP)	2019년 11월
48	경기도 오산시 환경사업소	양산동 소방도로 개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 11월
49	경상남도 양산시 상하수도사업소	동면지구 지방상수도 매설공사(2차분)	내충격수도관(HI-VP)	2019년 11월
50	경상남도 고성군 상하수도사업소	봉현농어촌마을 하수도설치사업(3차분)	내충격수도관(HI-VP)	2019년 12월
51	경상남도 양산시 웅상출장소	용당마을도시계획도로(소2-29호선) 개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 12월
52	경상남도 거창군	승강기전문농공단지 공업용수 공급시설 확충공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 12월
53	경상남도 양산시 웅상출장소	경동스마트~대승2차간 도시계획도로(중3-10호선 외1) 개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2019년 12월
54	경상남도 양산시	중부처리분구 외 3개소 하수관거 정비사업(2차분)	내충격수도관(HI-VP)	2019년 12월
55	경상남도 창원시 하수도사업소	상리농어촌마을 하수도설치사업(2차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 1월
56	경상남도 의령군	부림지방상수도급수구역확장공사(오소마을)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 1월
57	경상남도 하동군	동산지구 농어촌마을하수도 정비사업(2차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 2월
58	경상남도 남해군	도시계획도로 소로2-14호(파크에비뉴~정원패밀리)공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 2월
59	경상남도 양산시 상하수도사업소	동면지구 지방상수도 매설공사(3차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 2월
60	경상남도 양산시	물금범어도시계획도로(소3-159호선)개설공사(2차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 2월
61	경상남도 양산시	하북용연도시계획도로(소3-20호선)개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 2월
62	경상북도 경주시	내남 이조리 농업용 송수관(구일,광석양수장) 재해복구사업	내충격수도관(HI-VP)	2020년 2월
63	경상남도 하동군	지소지구 농어촌마을하수도 정비사업(3차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 2월
64	경상남도 함양군	한들 생태환경 주차장 조성사업(토목)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 2월
65	한국농어촌공사 경북지역본부 영천지사	대안지구과실전문생산단지기반조성사업	내충격수도관(HI-VP)	2020년 2월
66	경상북도 김천시	감문면 금리리 노후관 개량공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 3월
67	경상북도 김천시	감문면 금곡리 노후관 개량공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 3월
68	제주특별자치도 제주시	봉개동 여가문화 교류거점 조성사업(토목,건축)2차분	내충격수도관(HI-VP)	2020년 3월
69	경상남도 양산시	물금중산도시계획도로(소3-133호선)개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 3월
70	경상남도 하동군	하동군 횡천지구 농어촌생활용수 개발사업(3차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 3월
71	경상남도 고성군 상하수도사업소	송천농어촌마을 하수도설치사업(3차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 3월
72	제주특별자치도 상하수도본부	용강6길 옆 도로외 2개소 하수관로 정비사업(3차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 3월
73	경기도 화성시	공평항 진입도로 개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 3월
74	한국토지주택공사 광명시흥사업본부	시흥장현 A-1BL 아파트 건설공사 6공구	내충격수도관(HI-VP)	2020년 3월
75	경상남도 양산시	상북공업도시계획도로(소3-51호선)개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 3월
76	경상남도 고성군 상하수도사업소	청광농어촌마을 하수도설치사업(1차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 3월
77	경상북도 예천군	은풍면 부초리(방곡)노후관 교체공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 3월
78	경기도 용인시 처인구	남사면 시도7호선(방축마을 진입로) 개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 3월
79	경상남도 의령군	의령 도시계획도로(소로2-36호선)개설사업(2차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 3월
80	경상남도 양산시	상북소토도시계획도로(소2-271호선)개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 3월

## 납품실적증명 (수도관)

No.	발주처	공사명	품목	일자
81	경상남도 양산시	상북공업도시계획도로(중2-8호선)개설공사(2차)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 4월
82	경상남도 양산시	북부도시계획도로(소2-64호선 외 1) 개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 4월
83	경상북도 의성군	봉양구산1리사구급수구역확장공사설계변경시	내충격수도관(HI-VP)	2020년 4월
84	고성군 상하수도사업소	거류면 하수관로 2단계 정비사업(2차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 4월
85	경상남도 의령군	가례양성 소규모수도시설 개량사업	내충격수도관(HI-VP)	2020년 4월
86	경상남도 거창군	대평리 우회도로(중로1-54호선) 개설공사(1차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 4월
87	경상남도 창원시 마산회원구	봉양로 쿨링 & 클린로드 시스템 구축사업	내충격수도관(HI-VP)	2020년 4월
88	경기도 남양주시 상하수도관리센터	와부읍 도곡리 956-1번지 일원 배수관로 신설공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 4월
89	경상남도 창원시 하수도사업소	중리처리분구 용담하수관거 정비공사(2차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 4월
90	경상남도 함안군 상하수도사업소	진동마을 오수펌프장 설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 4월
91	경상남도 양산시	하북초산도시계획도로(소2-45호선)개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 5월
92	경상남도 의령군	부림지구 농어촌생활용수 개발사업(오산마을)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 5월
93	경상남도 양산시 상하수도사업소	양산하수처리시설 방류수 재이용시설 설치사업(2차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 5월
94	경기도 이천시 상하수도사업소	장호원을 장호원리 181-7번지 일원 노후관 교체공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 5월
95	경기도 이천시 상하수도사업소	장호원을 장호원리 156-1번지 일원 노후관 교체공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 5월
96	경기도 이천시 상하수도사업소	장호원을 장호원리 22번지 일원 노후관 교체공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 5월
97	경상북도 의성군 상하수도사업소	금성면학미3리관로설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 5월
98	경기도 남양주시 상하수도관리센터	금곡동 660번지 일원 불량관로 교체공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 5월
99	경상남도 하동군	두양지구 농어촌생활용수 급수구역 확장공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 5월
100	경상남도 함안군 상하수도사업소	가야(2-2단계)하수관거 정비사업(3차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 5월
101	경상남도 고성군 상하수도사업소	교사지구 하수관로 설치사업	내충격수도관(HI-VP)	2020년 5월
102	울산광역시 북구	호계동 수성천 하수관로 부설공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 5월
103	경상남도 양산시	상북상삼도시계획도로(소2-13호선외1)개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 6월
104	경상남도 양산시	산지마을 수도공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 6월
105	경상남도 하동군	호암마을 급수구역 확장공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 6월
106	공군사령부	산불대응 소화시설 구축공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 6월
107	경기도 이천시 상하수도사업소	장호원을 장호원리 100-23일원 노후관 교체공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 6월
108	한국토지주택공사 대전충남지역본부	아산탕정 2-A5BL 아파트 건설공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 6월
109	경기도 이천시 상하수도사업소	장호원을 장호원리 56-2번지 일원 노후관 교체공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 6월
110	경기도 이천시 상하수도사업소	장호원을 오남리 1-2번지 일원 노후관 교체공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 6월
111	경상남도 양산시 웅상출장소	상수도급수공사[공원과-명동물놀이장]	내충격수도관(HI-VP)	2020년 6월
112	경상남도 양산시	물금신기도시계획도로(소3-107호선)개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 7월
113	경상남도 고성군 상하수도사업소	삼봉하면마을 진입로 하수관로 정비사업	내충격수도관(HI-VP)	2020년 7월
114	경상남도 고성군 상하수도사업소	송천농어촌마을 하수도설치사업(3차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 7월
115	경상남도 창원시 진해구	서중동 도시계획도로(소로1-138호선) 외3개소개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 8월
116	경상남도 하동군	홍룡마을 지방상수도 급수구역 확장공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 8월
117	충청남도 보령시 경제도시국 수도과	신대리 및 강당마을 하수관로 정비사업	내충격수도관(HI-VP)	2020년 9월
118	경상남도 양산시 웅상출장소	상수도급수공사[두산위브아파트(2차)]	내충격수도관(HI-VP)	2020년 9월
119	경상남도 사천시	서포 비토지구 긴급급수구역 확장공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 10월
120	조천농협합동조합	조천농협 APC신축 경질폴리염화비닐관	내충격수도관(HI-VP)	2020년 10월

No.	발주처	공사명	품목	일자
121	경상남도 하동군	동산지구 농어촌마을하수도 정비사업(2차분)관	내충격수도관(HI-VP)	2020년 10월
122	경상남도 양산시	중부도시계획도로(중2-7호선)개설공사(1차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 10월
123	경기도 여주시 수도사업소	전북리(반당골) 배수관로 확장공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 10월
124	경상남도 양산시	중부처리분구외3개소하수관거정비사업(3차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 10월
125	경상남도 함안군 상하수도사업소	가야(2-2단계) 하수관거 정비공사(총괄6회)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 10월
126	경상남도 하동군	도시계획도로 하수펌프 설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 11월
127	경상남도 창원시 상수도사업소	진해구 태백서로14번길 10의 1개소 상수관로정비공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 11월
128	경상남도 의령군	의령 도시계획도로(중로3-2호선) 개설사업	내충격수도관(HI-VP)	2020년 11월
129	경기도 여주시 수도사업소	골든벨리 노후관로 개량공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 11월
130	경기도 여주시 수도사업소	하호리 배수관로 확장공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 11월
131	경상북도 김천시	신음동 직지천변 뒷길 상수관로 신설공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 11월
132	경상남도 사천시	동서동 5,7통 도시계획도로 개설공사(2020년분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 11월
133	경상남도 창원시 상수도사업소	의창구 지귀로128번길 일원 노후수도관 교체공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 11월
134	경상남도 남해군	남해군 농어촌생활용수개발사업	내충격수도관(HI-VP)	2020년 11월
135	경상남도 하동군	두양지구 농어촌생활용수 급수구역 확장공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 11월
136	경상남도 진주시 맑은물사업소 하수시설과	초전동 외 8개지역(내동처리구역)하수관로 매설공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 11월
137	경상남도 양산시	명곡도시계획도로(소2-26호선)개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 12월
138	경상남도 양산시	다방도시계획도로(소3-26호선)개설공사(2차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 12월
139	경상북도 의성군 상하수도사업소	금성소재지구간노후관로교체공사(3~6블럭)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 12월
140	경상남도 고성군 상하수도사업소	청광농어촌마을 하수도설치사업(1차분)	내충격수도관(HI-VP)	2020년 12월
141	경상남도 창원시 마산합포구	완월초교-마산교회간 도로개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2020년 12월
142	경상남도 합천군	청덕 농어촌생활용수 개발사업	내충격수도관(HI-VP)	2020년 12월
143	경상북도 경주시 동궁원	경주 식물원(라원) 조성사업	내충격수도관(HI-VP)	2020년 12월
144	경상남도 거창군	평리 우회도로(중로1-54호선) 개설공사(1차분) - 상수도관	내충격수도관(HI-VP)	2021년 1월
145	경상남도 하동군	두곡중계펌프장 수해복구공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 1월
146	경기도 평택시 상하수도사업소	문곡3리 일원 노후급수관 교체공사용 수도용경질폴리염화비닐	내충격수도관(HI-VP)	2021년 2월
147	경상남도 합천군	청덕 농어촌생활용수 개발사업(6차분)	내충격수도관(HI-VP)	2021년 3월
148	경상남도 창원시 상수도사업소	의창구 중동 덕산빌라4차 주변 노후수도관 교체공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 3월
149	경상남도 하동군	동산지구 농어촌마을하수도정비사업(2차분) 관급자재(압송관)추가구입	내충격수도관(HI-VP)	2021년 3월
150	경상남도 하동군	도시계획도로 하수펌프 설치공사 관급자재(내충격수도관) 변경구입	내충격수도관(HI-VP)	2021년 3월
151	경상남도 양산시	어곡도시계획도로(소1-67호선)개설공사(1차분) - 상수관	내충격수도관(HI-VP)	2021년 3월
152	경상남도 하동군	하동군 횡천지구 농어촌생활용수 개발사업(4차분) 관급(내충격PVC관)구입	내충격수도관(HI-VP)	2021년 3월
153	경상남도 고성군 상하수도사업소	용태농어촌마을 하수도 설치사업(1차분) 관급자재 PVC수도관	내충격수도관(HI-VP)	2021년 3월
154	경상남도 고성군 상하수도사업소	동정·화산지구 용수개발사업(2차분) 관급자재(수도용경질폴리염화비닐관)	내충격수도관(HI-VP)	2021년 3월
155	경상남도 고성군 상하수도사업소	정곡농어촌마을 하수도 설치사업(1차분) 관급자재 내충격PVC수도관	내충격수도관(HI-VP)	2021년 4월
156	경상남도 하동군	백련마을 지방상수도 급수구역 확장공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 4월
157	경상남도 창원시 상수도사업소	진해구 냉천로 30번길 상수관로 정비공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 4월
158	경상남도 의령군	부림 도시계획도로(중로2-54호선) 개설사업	내충격수도관(HI-VP)	2021년 4월
159	경상남도 남해군	창선 단향 공영주차장 조성사업	수도관(VP)	2021년 4월
160	경기도 이천시 상하수도사업소	수도관 구입-신둔면 지석리 394-1 상수관로 설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 4월

## 납품실적증명 (수도관)

No.	발주처	공사명	품목	일자
161	경상남도 양산시	상북상삼도시계획도로(중3-3호선)개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 4월
162	경상남도 양산시	어곡도시계획도로(소1-67호선)개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 4월
163	경기도 이천시 상하수도사업소	수도관 구입-부발읍 무촌리 268 상수관로 설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 5월
164	경기도 이천시 상하수도사업소	수도관 구입 -신둔면 도암리 470-5 상수관로 설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 5월
165	경상남도 하동군	가탄백해마을 하수도 수해복구공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 5월
166	경상남도 양산시	양산 다방동 화물자동차 공영차고지 조성사업(2차분)	내충격수도관(HI-VP)	2021년 5월
167	경상북도 의성군 상하수도사업소	금성소재지구간노후관교체공사(3~6블럭)	내충격수도관(HI-VP)	2021년 5월
168	경상북도 김천시	대덕면 연화1리(윗연화) 소규모급수시설 설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 5월
169	경기도 이천시 상하수도사업소	수도관 구입-대포동 436 상수관로 설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 5월
170	경상남도 양산시 웅상출장소	명동 1017-2번지 일원 배수관로 설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 5월
171	경상남도 고성군 상하수도사업소	부포지구(간선관로) 지방상수도 확장사업	내충격수도관(HI-VP)	2021년 5월
172	경상남도 하동군	홍룡지구 농여촌마을하수도정비사업(2차분)	내충격수도관(HI-VP)	2021년 6월
173	경상남도 진주시 맑은물사업소 하수시설과	초전동 외 8개지구(장재1지구)하수관로 정비사업	내충격수도관(HI-VP)	2021년 6월
174	경상남도 창원시 진해구	행암동 도시계획도로 개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 6월
175	전라북도 전주시 맑은물사업소	정액 급수공사(상림동 138-1번지(1구역))	내충격수도관(HI-VP)	2021년 6월
176	경기도 이천시 상하수도사업소	수도관 구입-마장면 표교리 220-1 상수관로 설치	내충격수도관(HI-VP)	2021년 6월
177	경기도 여주시	북내도시계획도로(소로2류1호 외1, 전진주택 앞)개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 6월
178	경상남도 김해시	진영 공설운동장 하수관로 정비공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 6월
179	경상남도 창원시 하수도사업소	종리처리분구 용담하수관거 정비공사(2차분)	내충격수도관(HI-VP)	2021년 7월
180	경상북도 김천시	부항면 안간리(대평) 소규모급수시설 개량공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 7월
181	경상북도 김천시	부항면 안간리(안간) 소규모급수시설 개량공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 7월
182	경상북도 김천시	대덕면 추량리(가례실) 소규모급수시설 개량공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 7월
183	경상북도 김천시	부항면 사동2리(장자동) 소규모급수시설 개량공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 9월
184	경상남도 의령군	철곡 신포가압장 물탱크 증설공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 9월
185	경상북도 김천시	김천북합혁신센터건립 건축공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 9월
186	경기도 이천시 상하수도사업소	백사면 경사리 19-25 상수관로 설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 10월
187	경기도 이천시 상하수도사업소	장호원 어석리 926 상수관로 설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 11월
188	제주특별자치도 상하수도본부	중문~회수 도시계획도로(대로1-1-3호선) 확장공사(1공구,3차분)	내충격수도관(HI-VP)	2021년 11월
189	부산광역시 동구	중앙공원 내 다목적 야유회장 조성사업	내충격수도관(HI-VP)	2021년 11월
190	경상남도 양산시	상북석계도시계획도로(소2-245호선)개설공사(2차분)	내충격수도관(HI-VP)	2021년 11월
191	충청남도 보령시 경제도시국 수도과	신대리 및 강당마을 하수관로 정비사업	내충격수도관(HI-VP)	2021년 11월
192	경기도 이천시 상하수도사업소	장호원읍 어석리 926 상수관로 설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 11월
193	경기도 고양시	성라공원 시설개선사업	내충격수도관(HI-VP)	2021년 12월
194	경상남도 합천군 봉산면	봉계마을 저수지 정화사업	내충격수도관(HI-VP)	2021년 12월
195	경상남도 양산시	명곡도시계획도로(소2-26호선)개설공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 12월
196	경상남도 양산시	동면농촌중심지 활성화 아랫마을 테마길 조성사업	내충격수도관(HI-VP)	2021년 12월
197	경기도 이천시 상하수도사업소	백사면 경사리 19-25 상수관로 설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 12월
198	경상남도 양산시 상하수도사업소	양산시 블록시스템 구축(19개소) 우선공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 12월
199	경상남도 김해시	진영 봉하마을 오수관로 정비공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 12월
200	울산광역시 울주군	두동구미리오수펌프장설치공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 12월

No.	발주처	공사명	품목	일자
201	울산광역시 울주군	제12호태풍오미스하상관로재해복구사업	내충격수도관(HI-VP)	2021년 12월
202	경상북도 김천시	증산면 평촌리 소규모급수시설 개량공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 12월
203	경상남도 양산시	웅상체육공원 생활체육시설 조성공사	내충격수도관(HI-VP)	2021년 12월
204	경상남도 창원시 하수도사업소	중리처리분구 용담하수관거 정비공사(3차분)	내충격수도관(HI-VP)	2021년 12월

## 조달청 마스크계약품목

순번	세부품명	G2B식별번호	한글품명 (TYPE)	단위
1	<b>택지물받이(오수받이) 및 소형맨홀</b>			
2	일반용경질폴리염화비닐제부속품	22149304	두리화학, HVG45WYUT(A), 택지물받이, 300m/m, 내충격/기본형(주철제외)	조
3	일반용경질폴리염화비닐제부속품	23029397	두리화학, DR-SM300-150, 소형맨홀 300m/m, 기본형	조
4	<b>내충격 PVC 하수관</b>			
5	일반용경질폴리염화비닐관	20698134	두리화학, HVG2SP100, 100m/m x 6m, HI-VG2, 칼라관	본
6	일반용경질폴리염화비닐관	20712887	두리화학, HVG2SP150, 150m/m x 6m, HI-VG2, 칼라관	본
7	일반용경질폴리염화비닐관	20712970	두리화학, HVG2SP200, 200m/m x 6m, HI-VG2, 칼라관	본
8	일반용경질폴리염화비닐관	20698135	두리화학, HVG1SP100, 100m/m x 6m, HI-VG1, 칼라관	본
9	일반용경질폴리염화비닐관	20712882	두리화학, HVG1SP150, 150m/m x 6m, HI-VG1, 칼라관	본
10	일반용경질폴리염화비닐관	20712884	두리화학, HVG1SP200, 200m/m x 6m, HI-VG1, 칼라관	본
11	일반용경질폴리염화비닐관	20713520	두리화학, HVG1 100, 100m/m x 6m, HIVG1, 직관	본
12	일반용경질폴리염화비닐관	20713521	두리화학, HVG1 150, 150m/m x 6m, HIVG1, 직관	본
13	일반용경질폴리염화비닐관	20713522	두리화학, HVG1 200, 200m/m x 6m, HIVG1, 직관	본
14	일반용경질폴리염화비닐관	20713523	두리화학, HVG1 250, 250m/m x 6m, HIVG1, 직관	본
15	일반용경질폴리염화비닐관	20713524	두리화학, HVG1 300, 300m/m x 6m, HIVG1, 직관	본
16	일반용경질폴리염화비닐관	20713528	두리화학, HVG2 100, 100m/m x 6m, HIVG2, 직관	본
17	일반용경질폴리염화비닐관	20713529	두리화학, HVG2 150, 150m/m x 6m, HIVG2, 직관	본
18	일반용경질폴리염화비닐관	20713530	두리화학, HVG2 200, 200m/m x 6m, HIVG2, 직관	본
19	일반용경질폴리염화비닐관	20713531	두리화학, HVG2 250, 250m/m x 6m, HIVG2, 직관	본
20	일반용경질폴리염화비닐관	20713532	두리화학, HVG2 300, 300m/m x 6m, HIVG2, 직관	본
21	<b>내충격 PVC 이음관</b>			
22	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713251	두리화학, HVGBS100, 양수소켓, 100m/m, 내충격	개
23	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713252	두리화학, HVGBS150, 양수소켓, 150m/m, 내충격	개
24	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713254	두리화학, HVGBS200, 양수소켓, 200m/m, 내충격	개
25	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713284	두리화학, HIVG11.25L100, 11.25° 곡관, 100m/m, 내충격	개
26	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713267	두리화학, HIVG11.25L150, 11.25° 곡관, 150m/m, 내충격	개
27	일반용경질폴리염화비닐이음관	20173285	두리화학, HIVG22.5L100, 22.5° 곡관, 100m/m, 내충격	개
28	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713269	두리화학, HIVG22.5L150, 22.5° 곡관, 150m/m, 내충격	개
29	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713271	두리화학, HIVG22.5L200, 22.5° 곡관, 200m/m, 내충격	개
30	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713288	두리화학, HIVG45L100, 45° 곡관, 100m/m, 내충격	개
31	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713273	두리화학, HIVG45L150, 45° 곡관, 150m/m, 내충격	개
32	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713274	두리화학, HIVG45L200, 45° 곡관, 200m/m, 내충격	개
33	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713276	두리화학, HIVG90L100, 90° 곡관, 100m/m, 내충격	개
34	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713278	두리화학, HIVG90L150, 90° 곡관, 150m/m, 내충격	개
35	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713280	두리화학, HIVG90L200, 90° 곡관, 200m/m, 내충격	개
36	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713289	두리화학, HIVGYT100, 와이티, 100m/m, 내충격	개
37	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713292	두리화학, HIVGYT150, 와이티, 150m/m, 내충격	개
38	<b>고강성 PVC 이중벽관</b>			
39	일반용경질폴리염화비닐관	20712896	두리화학, PVDC150, 150m/m x 6m, 이중벽, 직관	본
40	일반용경질폴리염화비닐관	20712897	두리화학, PVDC200, 200m/m x 6m, 이중벽, 직관	본



순번	세부품명	G2B식별번호	한글품명 (TYPE)	단위
41	일반용경질폴리염화비닐관	20712898	두리화학, PVDCDC250, 250m/m x 6m, 이중벽, 직관	본
42	일반용경질폴리염화비닐관	20698138	두리화학, PVDCDC300, 300m/m x 6m, 이중벽, 직관	본
43	일반용경질폴리염화비닐관	20712902	두리화학, PVDCDC400, 400m/m x 6m, 이중벽, 직관	본
44	<b>고강성 PVC 이중벽관이음관 및 고무링</b>			
45	일반용경질폴리염화비닐이음관	20173496	두리화학, DCS150, 소켓, 150m/m, 이중벽	개
46	일반용경질폴리염화비닐이음관	20173497	두리화학, DCS200, 소켓, 200m/m, 이중벽	개
47	일반용경질폴리염화비닐이음관	20173498	두리화학, DCS250, 소켓, 250m/m, 이중벽	개
48	일반용경질폴리염화비닐이음관	20173499	두리화학, DCS300, 소켓, 300m/m, 이중벽	개
49	일반용경질폴리염화비닐이음관	20173500	두리화학, DCS400, 소켓, 400m/m, 이중벽	개
50	일반용경질폴리염화비닐이음관	20173505	두리화학, DC11.25L150, 11.25°엘보, 150m/m, 이중벽	개
51	일반용경질폴리염화비닐이음관	20173506	두리화학, DC22.5L150, 22.5°엘보, 150m/m, 이중벽	개
52	일반용경질폴리염화비닐이음관	20173502	두리화학, DC45L150, 45°엘보, 150m/m, 이중벽	개
53	일반용경질폴리염화비닐이음관	20173503	두리화학, DC45L200, 45°엘보, 200m/m, 이중벽	개
54	일반용경질폴리염화비닐이음관	20173504	두리화학, DC45L250, 45°엘보, 250m/m, 이중벽	개
55	일반용경질폴리염화비닐이음관	20173508	두리화학, DC90L150, 90°엘보, 150m/m, 이중벽	개
56	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713510	두리화학, DCYT150, YT관, 150m/m, 이중벽	개
57	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713511	두리화학, DCYT200, YT관, 200m/m, 이중벽	개
58	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713513	두리화학, DCYT200150, 이경YT관, 200×150m/m, 이중벽	개
59	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713514	두리화학, DCYT250150, 이경YT관, 250×150m/m, 이중벽	개
60	일반용경질폴리염화비닐이음관	20713515	두리화학, DCYT300150, 이경YT관, 300×150m/m, 이중벽	개
61	일반용경질폴리염화비닐이음관	21117667	(부품)두리화학, MDCR150, 고무링, 150m/m, 이중벽관용	개
62	일반용경질폴리염화비닐이음관	21117668	(부품)두리화학, MDCR200, 고무링, 200m/m, 이중벽관용	개
63	일반용경질폴리염화비닐이음관	21117669	(부품)두리화학, MDCR250, 고무링, 250m/m, 이중벽관용	개
64	일반용경질폴리염화비닐이음관	21117670	(부품)두리화학, MDCR300, 고무링, 300m/m, 이중벽관용	개
65	일반용경질폴리염화비닐이음관	21117671	(부품)두리화학, MDCR400, 고무링, 400m/m, 이중벽관용	개
66	<b>내충격 수도관 (HI-VP)</b>			
67	수도용경질폴리염화비닐관	21506501	두리화학, HI-VP DR-16, 16m/m x 4m, HIVP, 직관	본
68	수도용경질폴리염화비닐관	21506502	두리화학, HI-VP DR-20, 내충격수도관, 20m/m x 4m, 직관	본
69	수도용경질폴리염화비닐관	21506503	두리화학, HI-VP DR-25, 내충격수도관, 25m/m x 4m, 직관	본
70	수도용경질폴리염화비닐관	21506504	두리화학, HI-VP DR-30, 내충격수도관, 30m/m x 4m, 직관	본
71	수도용경질폴리염화비닐관	21506506	두리화학, HI-VP DR-40, 내충격수도관, 40m/m x 4m, 직관	본
72	수도용경질폴리염화비닐관	21506507	두리화학, HI-VP DR-50, 내충격수도관, 50m/m x 6m, 직관	본
73	수도용경질폴리염화비닐관	21506508	두리화학, HI-VP DR-65, 내충격수도관, 65m/m x 6m, 직관	본
74	수도용경질폴리염화비닐관	21506509	두리화학, HI-VP DR-75, 내충격수도관, 75m/m x 6m, 직관	본
75	수도용경질폴리염화비닐관	21506510	두리화학, HI-VP DR-100, 내충격수도관, 100m/m x 6m, 직관	본
76	수도용경질폴리염화비닐관	21506511	두리화학, HI-VP DR-125, 내충격수도관, 125m/m x 6m, 직관	본
77	수도용경질폴리염화비닐관	21506512	두리화학, HI-VP DR-150, 내충격수도관, 150m/m x 6m, 직관	본
78	수도용경질폴리염화비닐관	21506513	두리화학, HI-VP DR-200, 내충격수도관, 200m/m x 6m, 직관	본
79	수도용경질폴리염화비닐관	21506514	두리화학, HI-VP DR-250, 내충격수도관, 250m/m x 6m, 직관	본
80	수도용경질폴리염화비닐관	21506515	두리화학, HI-VP DR-300, 내충격수도관, 300m/m x 6m, 직관	본

순번	세부품명	G2B식별번호	한글품명 (TYPE)	단위
81	수도용경질폴리염화비닐관	21506516	두리화학, HI-VP DR-50R, 내충격수도관, 50m/m x 6m, 편수칼라	본
82	수도용경질폴리염화비닐관	21506517	두리화학, HI-VP DR-65R, 내충격수도관, 65m/m x 6m, 편수칼라	본
83	수도용경질폴리염화비닐관	21506518	두리화학, HI-VP DR-75R, 내충격수도관, 75m/m x 6m, 편수칼라	본
84	수도용경질폴리염화비닐관	21506519	두리화학, HI-VP DR100R, 내충격수도관, 100m/m x 6m, 편수칼라	본
85	수도용경질폴리염화비닐관	21506520	두리화학, HI-VP DR-125R, 내충격수도관, 125m/m x 6m, 편수칼라	본
86	수도용경질폴리염화비닐관	21506521	두리화학, HI-VP DR-150R, 내충격수도관, 150m/m x 6m, 편수칼라	본
87	수도용경질폴리염화비닐관	21506522	두리화학, HI-VP DR-200R, 내충격수도관, 200m/m x 6m, 편수칼라	본
88	수도용경질폴리염화비닐관	21506523	두리화학, HI-VP DR-250R, 내충격수도관, 250m/m x 6m, 편수칼라	본
89	수도용경질폴리염화비닐관	21506524	두리화학, HI-VP DR-300R, 내충격수도관, 300m/m x 6m, 편수칼라	본
90	수도용경질폴리염화비닐관	22144534	HI-VP DR-GIS50, 50m/m x 6m, HIVP, 편수칼라관(관로탐사용)	본
91	수도용경질폴리염화비닐관	22144535	HI-VP DR-GIS65, 65m/m x 6m, HIVP, 편수칼라관(관로탐사용)	본
92	수도용경질폴리염화비닐관	22144536	HI-VP DR-GIS75, 75m/m x 6m, HIVP, 편수칼라관(관로탐사용)	본
93	수도용경질폴리염화비닐관	22144537	HI-VP DR-GIS100, 100m/m x 6m, HIVP, 편수칼라관(관로탐사용)	본
94	수도용경질폴리염화비닐관	22144538	HI-VP DR-GIS125, 125m/m x 6m, HIVP, 편수칼라관(관로탐사용)	본
95	수도용경질폴리염화비닐관	22144539	HI-VP DR-GIS150, 150m/m x 6m, HIVP, 편수칼라관(관로탐사용)	본
96	수도용경질폴리염화비닐관	22144540	HI-VP DR-GIS200, 200m/m x 6m, HIVP, 편수칼라관(관로탐사용)	본
97	수도용경질폴리염화비닐관	22144541	HI-VP DR-GIS250, 250m/m x 6m, HIVP, 편수칼라관(관로탐사용)	본
98	수도용경질폴리염화비닐관	22144542	HI-VP DR-GIS300, 300m/m x 6m, HIVP, 편수칼라관(관로탐사용)	본

# DURY CHEMICAL

GLOBAL LEADER COMPANY DURY CHEMICAL





**본사**

경상남도 김해시 생림면 생림대로 826-90 T. 055) 340-5555 F. 055) 340-5557

**경인사업본부**

경기도 용인시 기흥구 용구대로 2469번길 33 T. 031) 326-2000 F. 031) 326-2099