

# 건축 배관자재

승인지명원

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

GLOBAL LEADER COMPANY  
DURY CHEMICAL

# NEW IND DURY CHEMICAL REVOLUT

## CONTENTS

### **01 Business Info**

- 01 메시지
- 03 경영방침
- 05 히스토리

### **06 Technology**

- 08 기술 연혁, 모델
- 10 체결기술 / 저소음기술
- 12 U-QUICK / U-QUICK+

### **14 Product**

- 16 1) EDR
- 28 2) NC2
- 38 3) NC2+
- 40 4) NC
- 52 5) URF
- 64 6) 수도/일반관

### **78 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/공장: 경상남도 김해시 생림면 생림대로 826-90 경인사업본부: 경기도 용인시 기흥구 용구대로 2469번길 33
공장	대지: 76,529m <sup>2</sup> / 건물연면적: 22,952m <sup>2</sup>
주생산품	건축 및 토목용 합성수지 배관 제품 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 이종파이프 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

**2014.06월**  
조달우수제품 등록

**2015.01월**  
EDR시스템 (지하횡주관) 개발 및 출시

**2018.11월**  
산업포장 수상

**2019.06월**  
초저소음 PVC배관 NC2 출시



01

# Innovative Technology

Durychemical has continued to develop and improve various innovative technologies since 1998 when developed low-noise System(NC)



Technology  
Innovation





# TECHNOLOGY INNOVATION

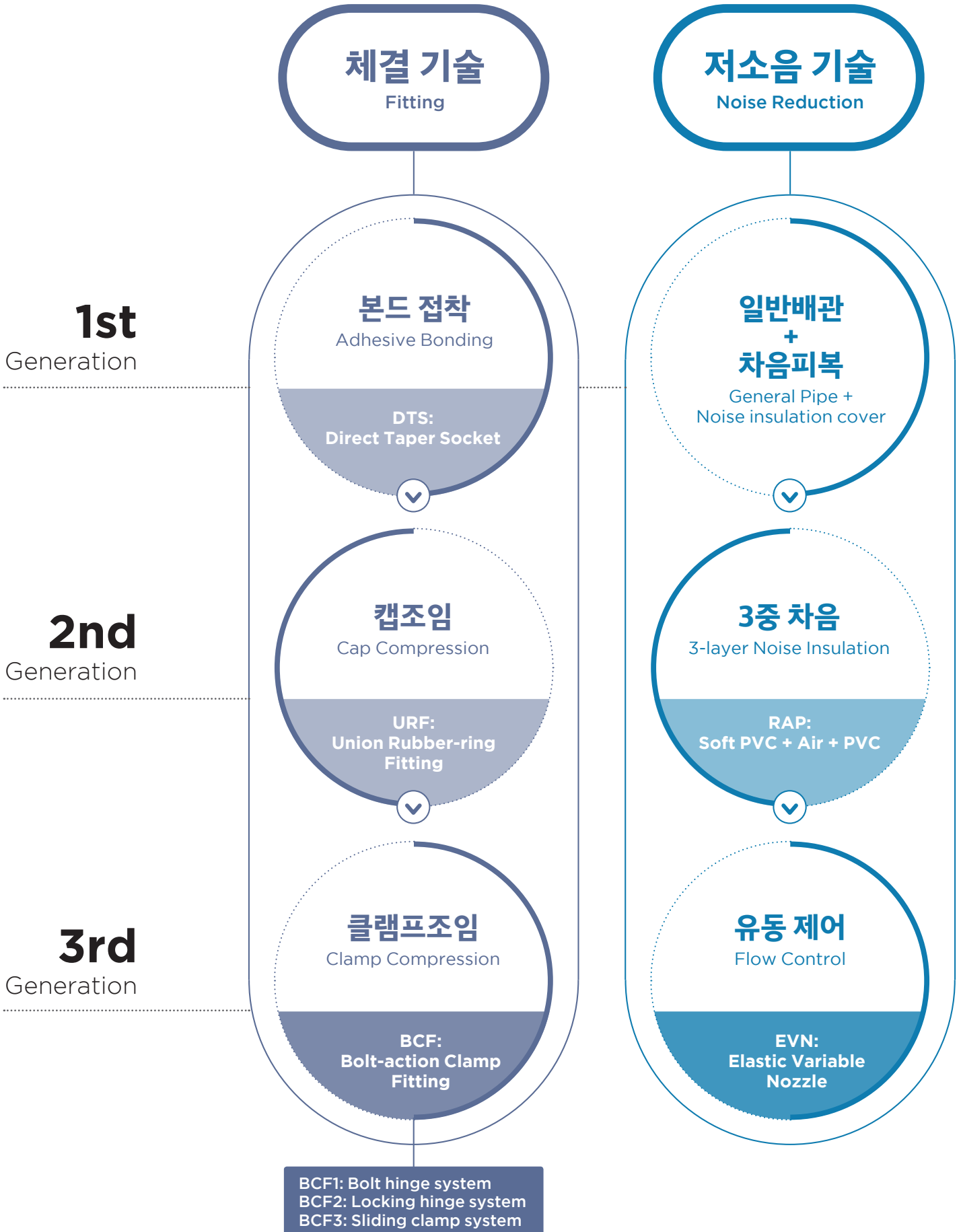


지난 반세기동안 두리화학은 건축 및 토목 분야에서 쾌적한 생활환경과 편리한 시공환경을 제공하기 위해 끊임없이 노력하여 왔으며 고객이 만족하는 배관 솔루션을 제공하여 왔습니다. 두리화학은 1998년 세계최초로 저소음 배관 개발을 시작으로 차별화된 다양한 독보적이고 혁신적인 기술들을 지속적으로 개발 및 개선시켜 왔습니다.

그 결과 두리화학은 배관과 관련한 체결 기술(Fitting), 저소음 기술(Noise Reduction) 분야에서 독보적인 고유 기술을 확보하여 특허화 하였고 현재에도 지속적으로 개선하고 있습니다.

## 주요기술 적용 모델

제품군	모델명	Fitting 기술	저소음 기술
지하횡주관	EDR	BCF1	X
	EDR2	BCF2	X
	EDR3	BCF3	X
저소음관	NC	URF	RAP
	NC2	BCF3	EVN



# TECHNOLOGY FITTING

DTS, URF에 이은 제3세대 신개념 체결방식인 BCF 체결 기술은 2015년 첫 선을 보인 이래로 강한 결합력과 간편한 조립방식으로 인해 고객으로부터 지속적인 사랑을 받아 왔습니다.



## 3세대 체결 기술 BCF

1st Generation

DTS 방식



2nd Generation

URF 방식



3rd Generation

BCF 방식

### 개요

본드를 이용하여 파이프와 이음관을 접착하는 방식

고무링+캡 구조로 캡을 돌려서 조이는 힘으로 파이프와 이음관을 체결하는 방식

원터치클램프 기술로 파이프와 이음관을 체결하는 방식

### 소재

경질 PVC

경질 PVC, PP(이음관 본체, 캡) + 고무(Ring)

경질 PVC(파이프, 이음관 본체, 클램프) + 고무(Ring) + 금속(클램프 볼트)

### 결합 방식

화학적 접착

캡조임  
(Cap Compression)

클램프 조임  
(Clamp Compression)

### 이음관 구조

이음관

이음관 본체, 캡, 링

이음관 본체, 클램프, 링, 볼트, 너트

### 전용 도구

전용 본드, 본드 브러쉬

전용 조임치구

일반 전동드릴

### 시공성 / 시공 속도 / 결합력



# TECHNOLOGY LOW-NOISE

누구보다도 앞서 1998년 세계 최초로 저소음 배관 솔루션을 개발하여 생활환경의 개선에 앞서 왔으며 이 후 저소음 기술을 지속적으로 발전시켜 오고 있습니다. 두리화학의 저소음 기술을 적용함으로써 기존 제품의 단점인 소음, 결로, 보온작업의 문제를 해결한 친환경적 기술입니다.



## 1세대 일반 배관 + 차음재

일반 단일층 엘보를 별도의 차음재로 감싸 소음을 줄이는 방식으로, 배관 비용 외에 별도의 차음재 비용이 필요하며 시공시간 또한 길다는 문제점, 그리고 시공하자의 가능성이 높다는 단점이 있습니다.



## 2세대 3중 차음

양변기 엘보 내 배수 충격음을 완화하고 관내 소음의 외부전달을 효과적으로 차단하기 위해 '내부 연질 PVC층+중간공기층+외부 경질 PVC층'의 3중 구조로 구현한 방식으로 저소음 효과가 우수하며 별도의 외부 차음재가 필요 없기에 경제적이고 안정적인 시공이 가능합니다.



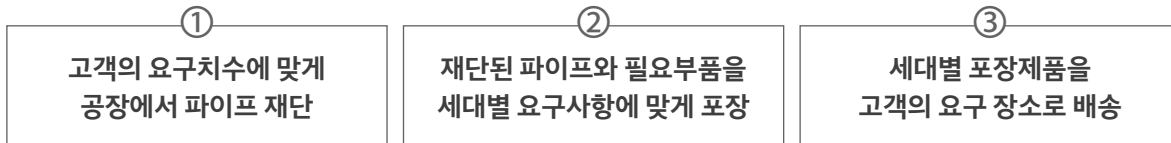
## 3세대 가변 탄성노즐 기술

두리화학 고유 특허로서, 양변기 엘보 내에 유량에 따라 가변되는 탄성 연질 노즐 (EVN)을 두어 배수 시 배수 유체의 거동을 제어하여 소음의 발생 자체를 억제시킬 뿐 아니라 발생된 소음의 외부전달을 제한하는 혁신적인 기술입니다.



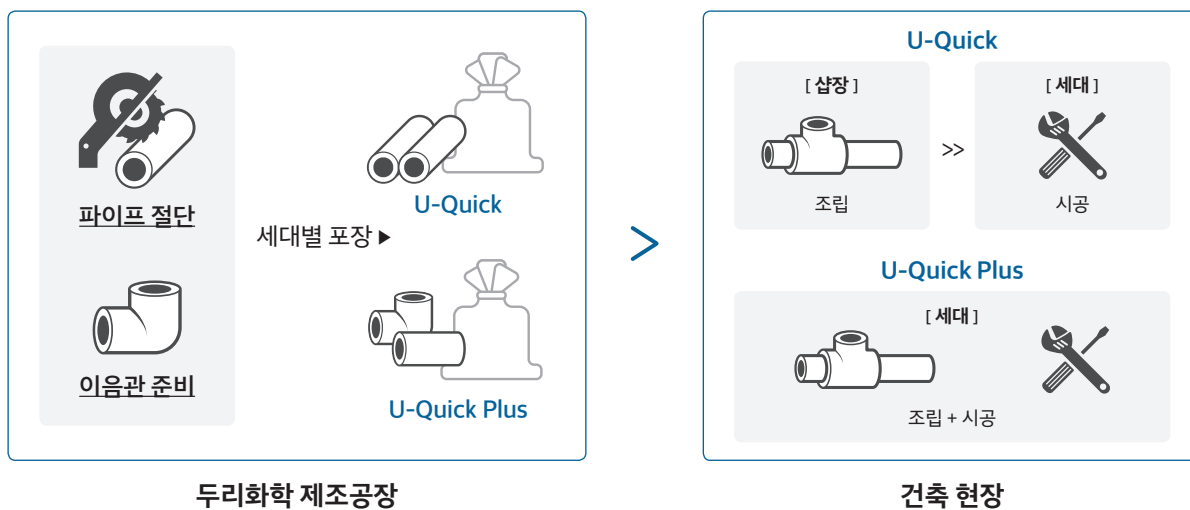
# U-QUICK SYSTEM

아파트 등의 공동주택에서 세대별로 필요한 배관을 고객의 요구에 따라 공장에서 미리 재단하고 취합하여 하나의 패키지 형태로 제공하는 One Stop 배관제공 솔루션으로, 이제 고객은 U-Quick System을 통해 보다 신속하고 친환경적인 시공이 가능해 집니다.

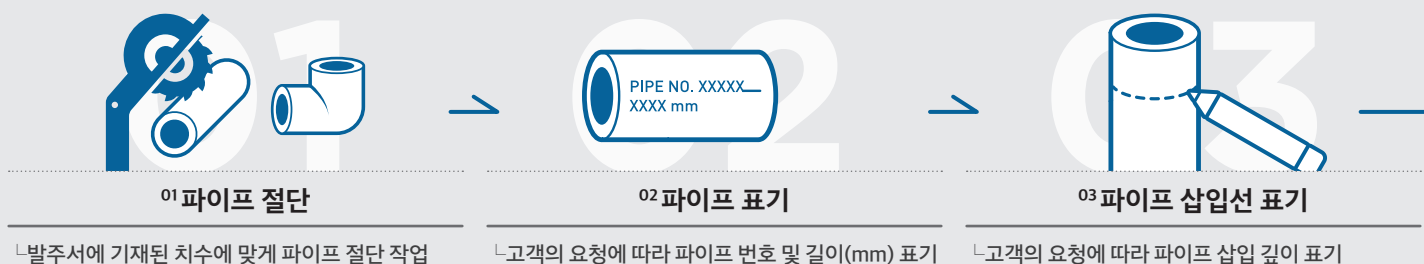


## U-Quick System 구성

U-Quick System은 고객의 요구 형태에 따라 재단된 파이프만을 세대별로 포장하여 공급하는 U-Quick System과, 재단된 파이프와 이음관을 함께 포장하여 공급하는 U-Quick Plus System으로 나누어 제공합니다.



## U-Quick+ 작업과정



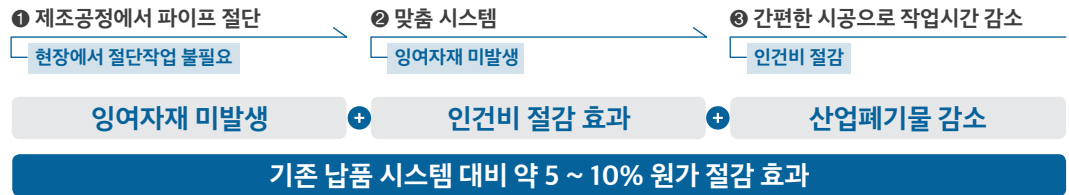


## U-Quick System 비교

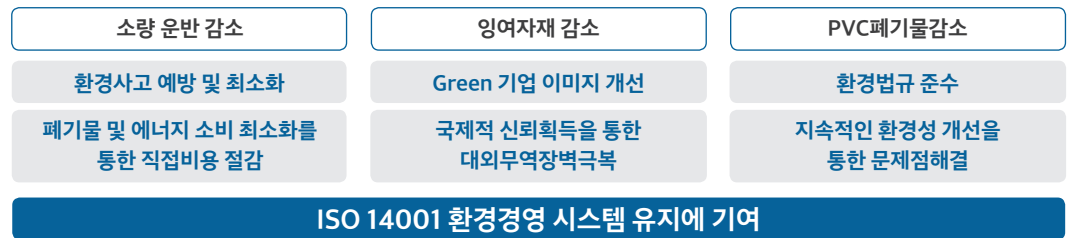
	U-Quick	U-Quick Plus	기존방식
파이프 절단	공장	공장	삽장
포장형태	파이프 절단 및 포장	파이프 절단 및 이음관 포장	X
이음관 조립	삽장	세대내	삽장
육실구분	포장색 구분_부부(분홍)/공용(파랑)	포장색 구분_부부(분홍)/공용(파랑)	X

## U-Quick System의 장점

### 고객사 원가 절감



### 환경 개선



## U-Quick+ 유의사항

01. 본사(두리화학)와 담당 대리점에도 같이 발주를 하는게 효과적입니다.  
(본사 발주 후 담당 대리점까지 발주서를 전달하는 동안 지연되는 시간 해결)
02. 2m이상의 파이프는 마대에 포장이 불가능하므로 단축본으로 발주바랍니다.
03. 납기에는 일정시간이 소요됨으로, 先발주를 진행해주시기 바랍니다.



↳ 포장 전 사진촬영으로 발주서와 일치여부 확인 후 작업

02

# Product of Dury Chemical

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



Product



# EDR 지하횡주관

# 01



EDR PIPE(ECO DURY PIPE)는 고강도 플라스틱소재 적용으로 주철관에 비해 높은 충격강도를 보유하고 있습니다. 스케일 및 부식이 없어서 잦은교체없이 반영구적으로 사용이 가능하며 무독성 및 수질오염의 우려가 없는 자연친화적인 제품입니다.



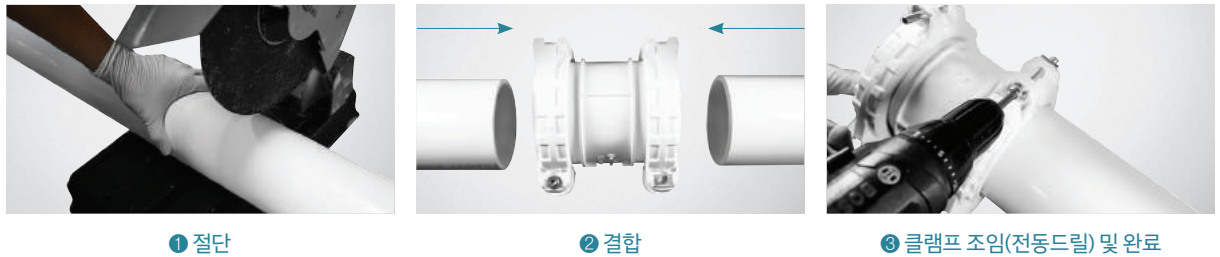
**특징**

- 내충격 소재 사용으로 충격강도가 주철관보다 월등히 우수
- 기계적강도가 우수하며 주철관 대비 가볍고 강하여 취급 및 시공이 용이
- 두리화학 고유특허인 힌지타입 클램프 조임기술(BCF3)를 적용하여 빠르고 강한 시공 가능
- 우수한 내후성, 내구성
- 폴리염화비닐 중합체에 양질의 특수광물질 소재 적용으로 무독성 및 친환경

**주요 용도**

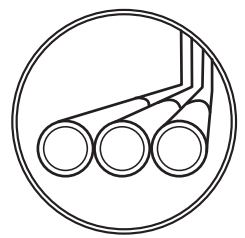
- 지하층 횡주배관 • 입상배관 • 지하 매설관 • 우수관 • 공장 오 폐수관

**시공방법**



**주의사항**

- 관 및 이음관에는 직접 나사가공을 금합니다.
- 고농도의 화학약품 배관 또는 고온 및 고압 배관 등의 용도로는 사용을 금합니다.
- 화기에 접촉시 또는 유기화합물질 (예: 아세톤, 시너, 크레오소트 등) 및 화학약품을 뿌리거나 칠할 경우에는 제품의 변형이나 성능저하로 인한 품질에 위험을 초래할 수 있습니다.
- 실외에 보관하는 경우에는 직사광선을 피해 열기를 받지 않는 방법으로 천막을 덮는 등 대책을 강구합니다.

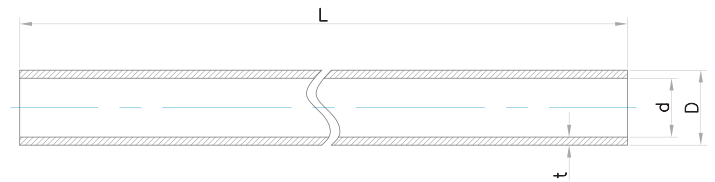


**BASEMENT**



# EDR 파이프

## EDR 파이프



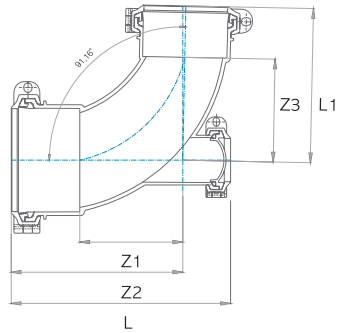
호칭지름	외경 (D)	표준 두께 (t)	근사내경(d)	표준 길이(L)
50	60±0.2	4.0 이상	52.0	3m
75	89±0.3	5.0 이상	79.4	3m
100	114±0.4	5.5 이상	103.0	3m
125	140±0.5	6.5 이상	127.0	3m
150	165±0.5	7.0 이상	151.0	3m
200	216±0.7	7.5 이상	201.0	3m
250	267±0.9	9.0 이상	249.0	3m

\* 표준길이 3m의 허용오차는 ±10mm로 한다. \* 바깥지름(외경D)의 허용오차는 KS규격에 준한다. \* 본드접합 가능

# EDR 이음관

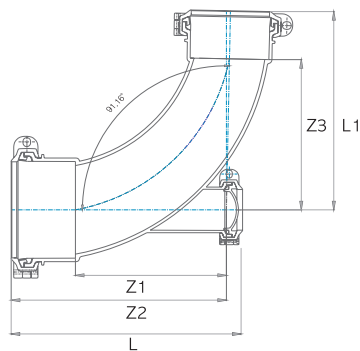
■ 생산예정 / 단위\_mm

## ST-B 단곡 (섹스티아밴드)



호칭지름	Z1	Z2	Z3	L	L1
100	132	207	132	278	207
100 X 75	130	205	130	263	194
125 X 100	140	233	140	304	215

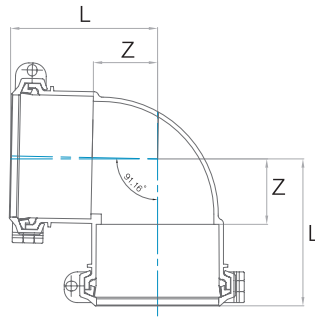
## ST-B 장곡 (섹스티아밴드)



호칭지름	Z1	Z2	Z3	L	L1
75	220	284	220	293	284
100	220	295	220	313	295
100 X 75	220	295	220	313	284
125 X 100	220	313	220	340	295
150 X 100	220	330	220	363	295

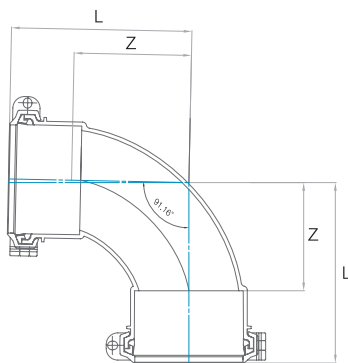
# EDR 이음관

## DL



호칭지름	Z	L
■ 50	42	87
75	50	114
100	60	135
125	75	168
150	88	198
200	113	253
250	145	305

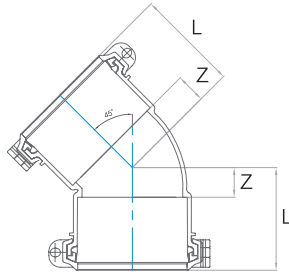
## LL



호칭지름	Z	L
50	80	125
75	115	179
100	135	210
125	140	233
150	170	280
200	195	335

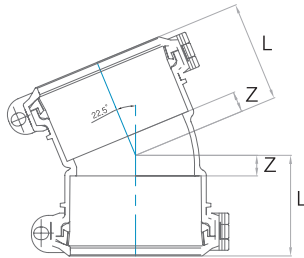
■ 생산예정 / 단위 mm

### 45L



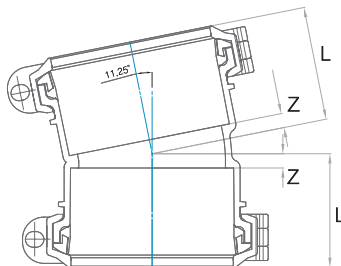
호칭지름	Z	L
■ 50	18	63
75	25	89
100	31	106
125	38	131
150	43	153
200	53	193
250	68	228

### 22.5L



호칭지름	Z	L
100	18	93
150	22	132

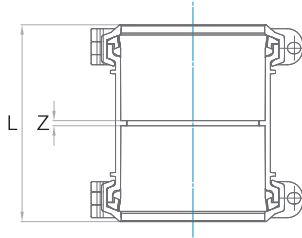
### 11.25L



호칭지름	Z	L
100	10	85
150	12	122

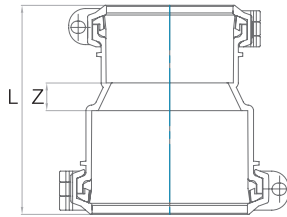
# EDR 이음관

## DS



호칭지름	Z	L
■ 50	4	95
75	4	133
100	5	155
125	5	192
150	6	266
200	6	287
250	12	333

## IN

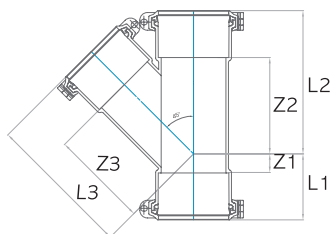


호칭지름	Z	L
75 X 50	25	135
100 X 50	30	150
100 X 75	25	164
125 X 100	25	193
150 X 100	35	220
150 X 125	25	229
200 X 150	45	296
250 X 200	45	346

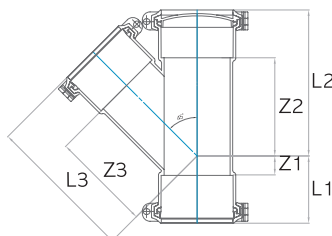


■ 생산예정 / 단위\_mm

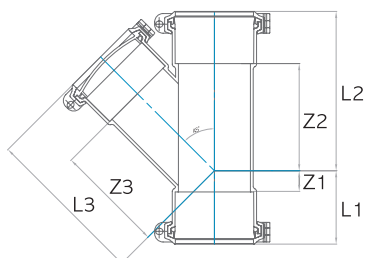
Y



CY(I형)



CY(II형)

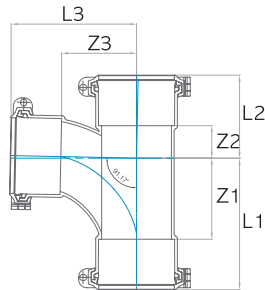


호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
■ 50	18	123	95	63	168	140
75	25	151	130	89	215	194
100	28	178	148	103	253	223
125	38	192	195	131	285	288
150	44	220	225	154	330	335
200	53	278	290	193	418	430
250	70	350	350	230	510	510
75 X 50	5	124	115	69	188	160
100 X 50	-7	130	133	68	205	178
100 X 75	12	160	137	87	235	201
125 X 50	-15	127	155	78	220	200
125 X 75	-	155	160	93	248	224
125 X 100	18	198	180	111	273	254
150 X 50	-30	138	170	80	248	215
150 X 75	-10	165	180	100	275	244
150 X 100	5	180	195	115	290	270
150 X 125	27	203	210	137	313	303
200 X 100	-15	210	230	125	350	304
200 X 125	-	230	245	140	370	338
200 X 150	18	250	260	158	390	370
250 X 100	-41	236	270	119	396	345
250 X 125	-26	260	280	134	420	373
250 X 150	-	275	295	160	435	405
250 X 200	35	310	320	195	470	460

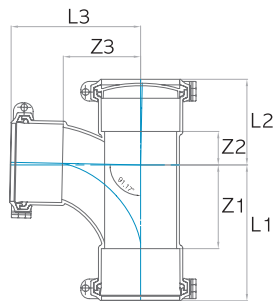
\* CY-I형, II형의 치수는 Y관과 동일

# EDR 이음관

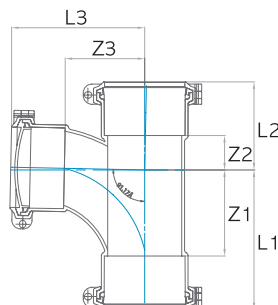
## LT



## CLT(I형)



## CLT(II형)

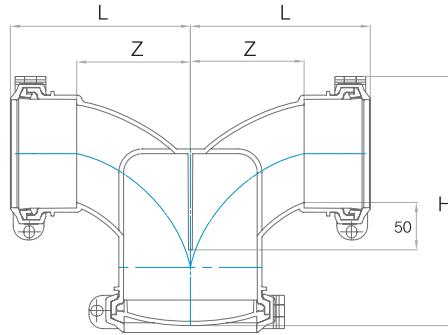


호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
■ 50	71	26	66	116	71	111
75	90	42	85	154	106	149
100	122	53	112	197	128	187
125	150	60	140	243	153	233
150	175	70	170	285	180	280
200	192	98	190	325	238	330
250	225	120	220	385	280	380
75 X 50	55	31	75	119	95	120
100 X 50	54	32	80	129	107	125
100 X 75	90	40	100	165	115	164
125 X 50	54	33	100	147	126	145
125 X 75	84	41	120	177	134	184
125 X 100	116	51	135	209	144	210
150 X 50	50	37	110	160	147	155
150 X 75	77	46	130	187	156	195
150 X 100	104	54	145	214	164	220
150 X 125	132	66	148	242	176	241
200 X 100	102	51	180	235	191	255
200 X 125	123	64	180	256	204	273
200 X 150	143	77	180	276	217	290
250 X 100	94	58	200	254	218	275
250 X 125	112	71	200	272	231	293
250 X 150	130	84	200	290	244	310
250 X 200	177	104	210	337	264	350

\*CLT-I형, II형의 치수는 LT관과 동일

■ 생산예정 / 단위 mm

## U-TRAP



호칭지름	Z	L	H
75	120	184	241
100	120	195	279
125	145	238	322

# EDR 투명이음관

## 소개

- 투명이음관  
두리 투명이음관은 KS M 3410의 성능을 만족하며 배관의 퇴적물, 막힘, 걸림 등에 대하여 육안 확인이 가능하도록 한 배관 SYSTEM임
- 적용 범위  
건물 내 지하 횡주관 등 관 막힘, 이물질 여부, 퇴적물을 육안으로 확인하기 위한 부위에 적용
- 개발 배경  
두리 투명 배관 SYSTEM은 공공주택 지하횡주배관의 이물질 및 기타 관 막힘 여부를 확인 가능하도록 하기 위하여 이음관을 투명으로 생산하여 관의 막힘 여부를 사전에 확인 할 수 있도록 하였음

## 용도 및 특성

- 용도  
오·배수 지하횡주관 등의 점검부에 사용
- 특성
  1. KS M 3410의 물성을 만족함
  2. 관 막힘 부위, 퇴적물 육안 확인으로 사전 점검 가능
  3. 경제적이며 유지보수 편리
  4. 물의 흐름을 육안으로 확인 가능



## 물리적 성능

시험 항목	단위	KS 기준(KS M 3410)	투명이음관
인장항복강도	MPa	45 이상	47 이상
내수압성	MPa	0.35MPa에 1분간 유지 시 새거나 결점이 없을 것	0.35MPa에 1분간 유지 시 새거나 결점이 없을 것
편평성	-	파열, 균열 및 기공 등이 없을 것	파열, 균열 및 기공 등이 없을 것
침지시험	mg/cm <sup>2</sup>	± 0.2 이하	± 0.2 이하
비카트연화 온도 시험	℃	76 이상	76 이상
정량시험	wt%	0.1 이하	0.00

# OF 50 (OverFlow)

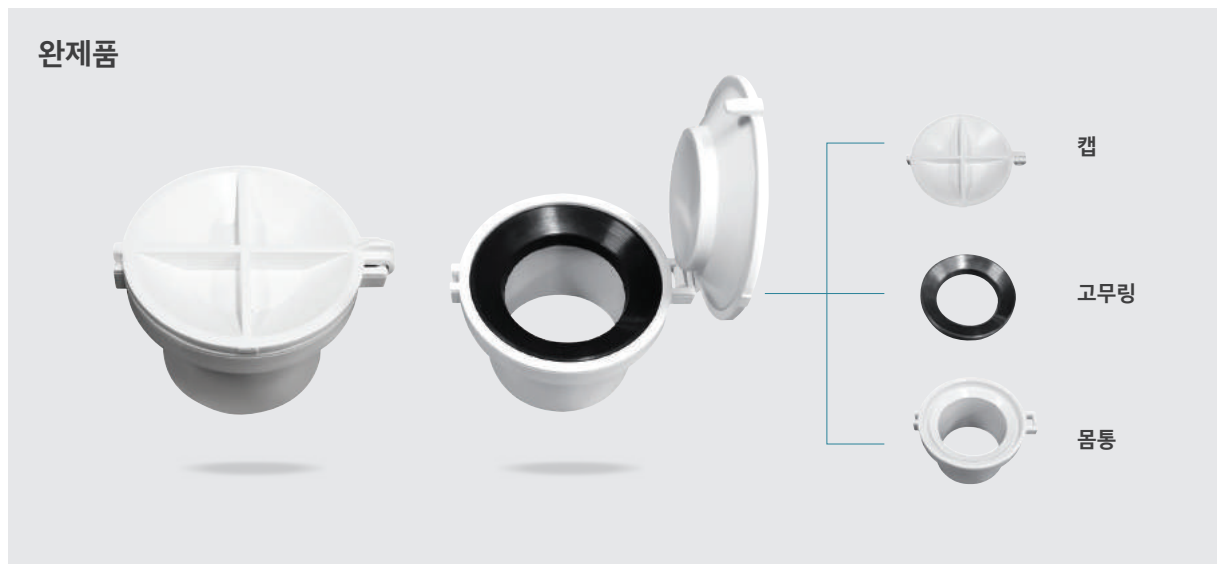
## 소개

OF50는 지하횡주배관이 인위적, 환경적요인으로 막혔을 시 1층 입주층까지 물이 도달되기 전에 특정 부위의 OF에서 오배수가 드레인 되도록 개발한 제품입니다.

## 제품특징

- 공동주택 지하층 배관이 막혔을 시 OVERFLOW에서 물이 드레인이 됨
- EDR 지하횡주관 Y부속과 결합되며 개폐부위가 하단으로 향하게 조립하여 시공함
- 배관에 물이 차 올랐을 경우 캡의 끝단 부위가 개폐가 이루어져 물이 배수되며 배수 후에는 캡이 자동으로 닫히는 구조임. 단, 개폐 후에는 내부의 이물질 제거 후 손으로 덮개를 꼭 눌러줌
- 통상 시에는 캡이 닫혀 있으므로 배관 악취가 방지됨
- OF 50 설치로 입주세대 역류방지 및 쾌적한 환경 조성 기여

## 제품구성도



NC2

02



NC2는 특수 차음재 및 난연재를 활용한 특수 경질 PVC(Mineral Reinforced PVC)를 사용하여 소음성능이 우수함과 동시에 고유특허인 BCF3 체결기술(슬라이딩 클램프 조임방식)을 사용하여 더욱 강하고 편리한 시공이 가능한 신개념 제품입니다.



### 특징

- 특수 PVC 재질(MINERAL REINFORCED PVC)을 이용하여 소음저감효과 및 난연성 우수
- 기존 3중 NC파이프 대비 매끄러운 표면으로 유속이 원활
- 기존 3중 NC파이프 대비 단순한 제조공정으로 고른 품질수준 유지
- 일반 PVC 파이프 대비 내충격성 우수
- 특수 재질로 보온, 단열효과가 일반 PVC파이프 대비 우수

### 주요 용도

- 건축물의 화장실 및 욕실용 오배수 배관 • 실내 입상 배관 • 통기 배관

### 시공방법



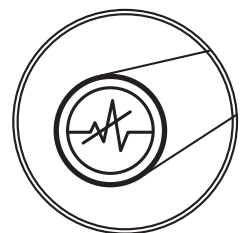
① 절단

② 결합

③ 클램프 조임(전동드릴) 및 완료

### 주의사항

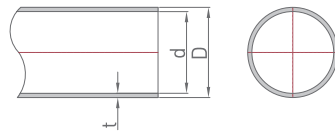
- 화학약품 배관용, 또는 고온 및 고압 배관 등의 용도에는 사용을 절대 금합니다.  
(최고사용온도: 40도 이하, 무 압력배관 사용)
- 화기에 접촉시 또는 유기화합물질 (예: 아세톤, 시너, 크레오소트 등) 및 화학약품을 뿌리거나 칠할 경우에는 제품의 변형이나 성능저하로 인해 품질에 위험을 초래할 수 있습니다.
- 접착제 사용시 접착제의 사용상 주의사항을 반드시 숙지하시고 사용하십시오.



LOW - NOISE

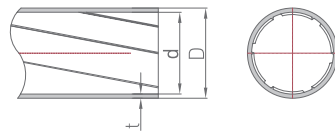
# NC2 파이프

## 파이프



호칭지름	기본치수(D)	두께(t) (이상)	근사내경(d)
35	42±0.2	2.8	36.4
40	48±0.2	3.4	41.2
50	60±0.2	3.7	52.6
75	89±0.3	4.0	81.0
100	114±0.4	4.2	105.6
125	140±0.5	5.0	130.0

## 나선파이프



호칭지름	기본치수(D)	두께(t) (이상)	근사내경(d)
75	89±0.3	4.0	81.0
100	114±0.4	4.2	105.6

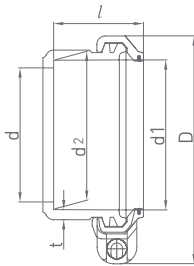


# NC2 이음관

단위 mm

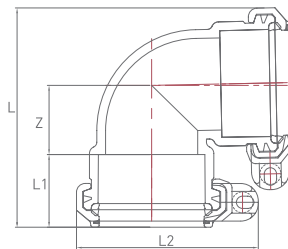
## 접합부

\* 허용오차는 ±2mm로 한다.  
\* ℓ 부분은 품목에 따라 다소 차이가 있습니다.



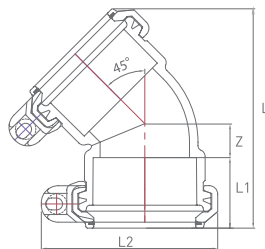
호칭 지름	d (참고)	d1	d2 (최소치)	D (참고)	t (최소치)	ℓ
35	36.4	43.2±0.5	42.0	81	3.5	32.5
40	41.0	49.2±0.5	48.0	89	4.0	32.5
50	52.6	61.2±0.6	60.0	104	4.5	38.5
75	80.6	90.2±1.0	89.0	137	5.5	54
100	104.6	115.4±1.0	114	166	6.0	64

## DL



호칭지름	Z	L	L1	L2
35	33	102	36	81
40	36	106	36	89
50	40	125	42	104
75	55	170	54	137
100	70	211	64	166

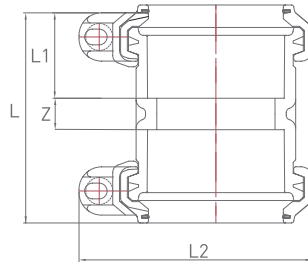
## 45L



호칭지름	Z	L	L1	L2
35	17	108	36	81
40	18	112	36	89
50	20	129	42	104
75	28	175	54	137
100	35	213	64	166

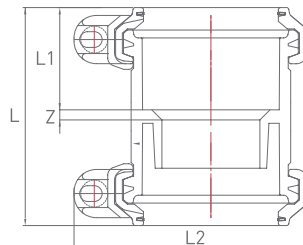
# NC2 이음관

## DS



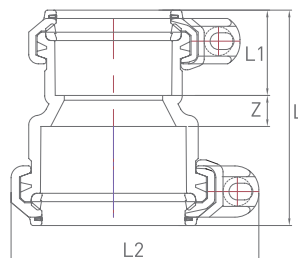
호칭지름	Z	L	L1	L2
50	14	97	42	104
75	15	123	54	137
100	17	145	64	166

## DS (입상전용소켓)



호칭지름	Z	L	L1	L2
50	5	97	46	104
75	5	123	58	137
100	3	145	69	166

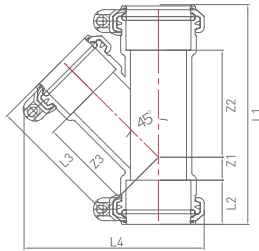
## IN



호칭지름	Z	L	L1	L2
50X35	13	90	36	104
50X40	13	90	36	104
75X50	18	114	42	137
100X50	25	131	42	166
100X75	20	138	54	166

단위 mm

### 45Y



호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	L4
------	----	----	----	----	----	----	----

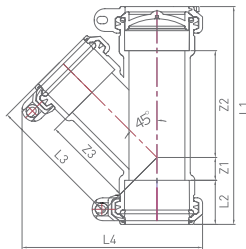
50	22	101	87	205	42	128	170
----	----	-----	----	-----	----	-----	-----

75	27	136	128	271	54	182	235
----	----	-----	-----	-----	----	-----	-----

100	36	163	162	329	64	226	292
-----	----	-----	-----	-----	----	-----	-----

50X35	11	85	79	180	42	115	151
-------	----	----	----	-----	----	-----	-----

### 45CY(I형)



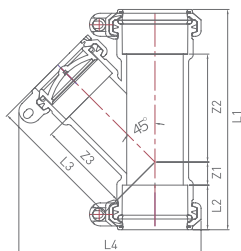
50X40	15	92	82	190	42	118	154
-------	----	----	----	-----	----	-----	-----

75X50	12	110	111	230	54	153	204
-------	----	-----	-----	-----	----	-----	-----

100X50	1	120	129	246	64	170	231
--------	---	-----	-----	-----	----	-----	-----

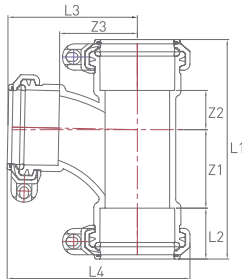
100X75	21	145	145	291	64	199	262
--------	----	-----	-----	-----	----	-----	-----

### 45CY(II형)



# NC2 이음관

## LT



호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	L4
------	----	----	----	----	----	----	----

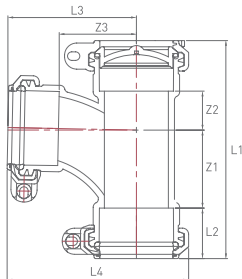
50	64	32	63	179	42	106	149
----	----	----	----	-----	----	-----	-----

75	85	41	84	234	54	139	199
----	----	----	----	-----	----	-----	-----

100	112	53	110	294	64	176	252
-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----

50X35	40	24	51	147	42	88	131
-------	----	----	----	-----	----	----	-----

## CLT(I형)



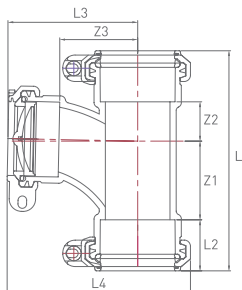
50X40	45	27	55	155	42	91	134
-------	----	----	----	-----	----	----	-----

75X50	59	27	79	194	54	122	182
-------	----	----	----	-----	----	-----	-----

100X50	63	30	94	222	64	137	212
--------	----	----	----	-----	----	-----	-----

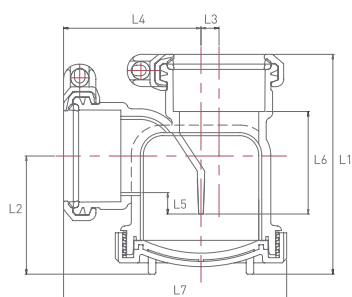
100X75	77	47	94	253	64	149	224
--------	----	----	----	-----	----	-----	-----

## CLT(II형)



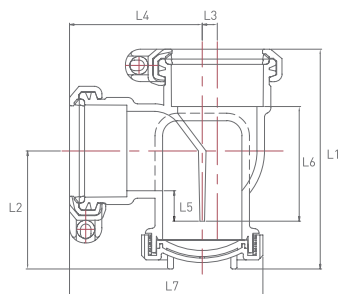
단위 mm

## P트랩 A형



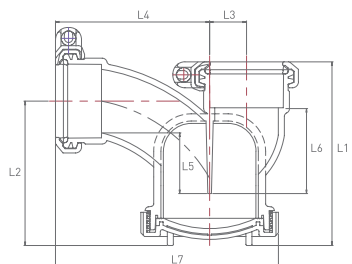
호칭지름	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
40X75	133	66	12	84	14.4	60	141
50X75	146	79	12	92	14.2	68	149

## P트랩 B형



호칭지름	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
40X50	127	73	10	78	20.4	63	118
50X50	146	79	10	88	20.2	76	129

## P트랩 C형

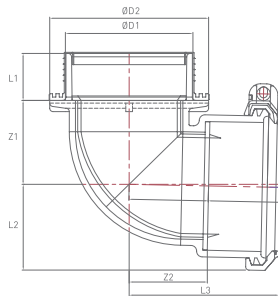


호칭지름	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
50X75	152	120	31	128	50.2	71	185

\* 표준시방서 기준 봉수깊이 충족

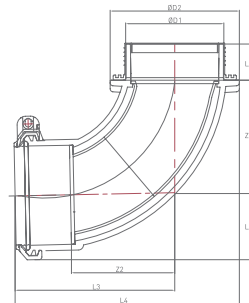
# NC2 양변기엘보 - 슬리브 직결식

## 양변기 엘보 S-1



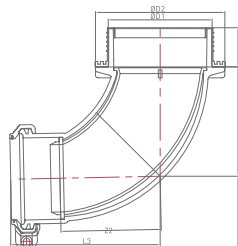
호칭지름	Z1	Z2	L1	L2	L3	ØD1	ØD2
100	75	71	42	77	135	114	142

## 양변기 엘보 S-3



호칭지름	Z1	Z2	L1	L2	L3	L4	ØD1	ØD2
100	131	121	42	77	185	260	114	150

## 양변기 엘보 S-4

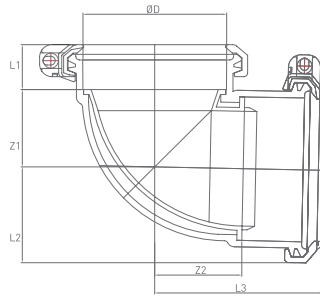


호칭지름	Z1	Z2	L1	L2	L3	ØD1	ØD2
100X75	120	110	43	80	164	114	142

# 단관삽입식

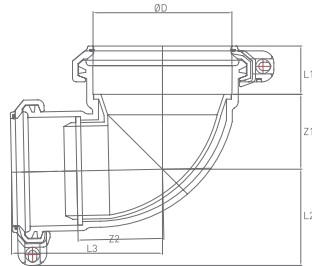
단위 mm

## 양변기 엘보 P-2P



호칭지름	Z1	Z2	L1	L2	L3	ØD
100	62	71	36	77	135	115

## 양변기 엘보 P-4



호칭지름	Z1	Z2	L1	L2	L3	ØD
100X75	62	71	40	79	125	115

# NC2+

# 03



체감소음  
50%감소



시공시간  
50%감소

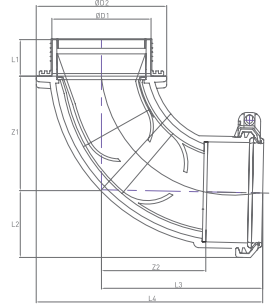


체결강도  
300%감소



NC2+는 배수 소음을 최소화하기 위해 고유특허인 가변형 탄성노즐(EVN)을 적용하여 유체흐름을 제어하고 소음의 발생 자체를 억제시켜 소음발생을 획기적으로 감소시킨 신개념 초저소음 양변기 엘보입니다.





호칭지름	Z1	Z2	L1	L2	L3	L4	ØD1	ØD2
100	131	121	42	77	185	260	114	150

**3세대 가변  
탄성노즐 기술**

두리화학 고유 특허로서, 양변기 엘보 내에 유량에 따라 가변되는 탄성 연질 노즐(EVN)을 두어 배수 시 배수 유체의 거동을 제어하여 소음의 발생 자체를 억제 시킬 뿐 아니라 발생된 소음의 외부전달을 제한 하는 혁신적인 기술입니다.



기존 NC 제품 대비  
**체감소음  
2배 이상 감소**

\* 소음저감제품 (기존 NC 대비 5dB 이상 감소) \* 한국산업기술시험원(KTL) 측정 기준 (양변기 테스트 결과)

**배출성능**

KSL 1551 : 2014의 시험방법에 따른 양변기 배출 성능. 국내외 배관 막힘 주요 원인 분석을 통해 시험시료 선정 및 배출성능 시험

- 양변기 배출 성능 시험용 시험시료 : 대용오물 B, C, 화장지, 지름 44mm 구
- 배관막힘 주요 원인 시료 추가 : 생리대, 물티슈, 치실

시험 시료	시험 방법	양변기 잔류	엘보 잔류	비고
대용오물 B 주1)	100개 배수	0	0	
대용오물 C 주2)	2,500개 배수	13	0	통과기준 : 잔류개수 < 125 개
화장지	8마디 8겹 X 2배수	0	0	
생리대	1장 배수	100%	0	양변기 자체 걸림 엘보 입구에 바로 투입 시험
물티슈	4장 배수	0	0	
치실	30(300mm)개 배수	0	0	
지름 44mm 구	1개	0	0	

**뛰어난  
배출성능 보유**

가혹한 조건(생리대)에서도  
**배출  
성능 유지!**

NC

04



NC는 차음재가 다량 함유된 특수차음층을 적용한 파이프, 내부는 연질PVC 외부에는 경질PVC를 적용한 URF체결방식(캡조임 방식)의 이음관으로 구성되어, 소음성능이 우수하며 편리한 시공이 가능한 제품입니다.

## 특징

- 특수차음층과 2중 구조의 적용으로 소음성능이 우수
- 기존 PVC관에 비하여 내충격성이 우수
- 보온, 단열효과가 기존관(일반관)에 비하여 우수

## 주요 용도

- 건축물의 화장실 및 욕실용 오배수배관
- 실내 입상 배관용
- 통기 배관

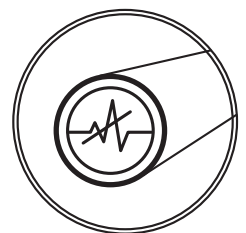
## 시공방법



\* 저소음 NC관 절단시 직각으로 절단하여 주십시오.

## 주의사항

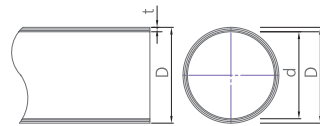
- 화학약품 배관용, 또는 고온 및 고압 배관 등의 용도에는 사용을 절대 금합니다.  
(최고사용온도: 40도 이하, 무 압력배관 사용)
- 화기에 접촉시 또는 유기화합물질 (예: 아세톤, 시너, 크레오소트 등) 및 화학약품을 뿌리거나 칠할 경우에는 제품의 변형이나 성능저하로 인해 품질에 위험을 초래할 수 있습니다.
- 접착제 사용시 접착제의 사용상 주의사항을 반드시 숙지하시고 사용하십시오.
- 특수차음층이므로 취급시 관에 과도한 하중 및 충격이 있을 경우 관의 변형, 파손 또는 관 표면에 굴곡현상이 발생할 수 있으므로 주의하여 주십시오.



LOW - NOISE

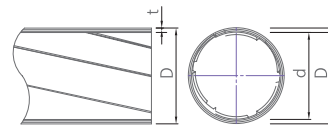
# NC 파이프

## 파이프



호칭 지름	바깥지름		두께(t) (이상)	근사내경 (d)(이하)
	기본치수 D	허용치 D		
35	42.0	±0.2	2.8	36.6
40	48.0	±0.2	3.4	41.4
50	60.0	±0.2	3.7	52.8
75	89.0	±0.3	4.2	80.9
100	114.0	±0.4	4.7	105.0
125	140.0	±0.5	5.4	129.7

## 나선파이프



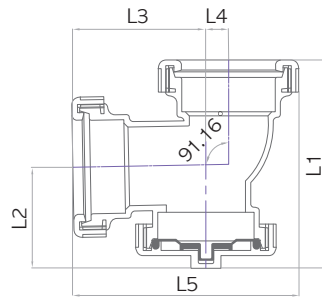
호칭 지름	바깥지름		두께(t) (이상)	근사내경 (d)(이하)
	기본치수 D	허용치 D		
75	89.0	±0.3	4.2	80.9
100	114.0	±0.4	4.7	105.0

# NC 이음관

단위 mm

\* Z의 허용범위는 ±2mm로 한다. / L은 표준치수를 나타낸다.

## 세탁실배관 노출전용 엘보

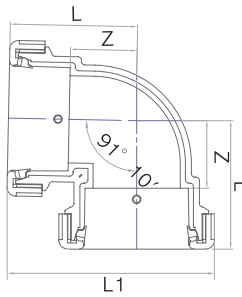


### 세탁실 배관노출전용엘보 장점

1. 선 시공후 다른 공정 작업에 영향을 받지 않는다.
2. 추운 날씨에 동파 우려가 없다.

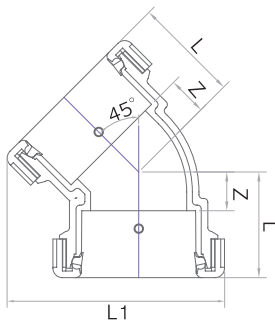
호칭지름	L1	L2	L3	L4	L5
50	126.4	57.2	85.9	14.6	146

## DL



호칭지름	Z	L	L1
35	29	57	92
40	34	66.5	105
50	39.5	75	121
75	56	106.5	171
100	70	132	210

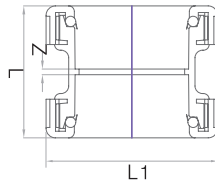
## 45L



호칭지름	Z	L	L1
35	24	52	94
40	26	59	105
50	21	56	115
75	38	89	168
100	35	97	197

# NC 이음관

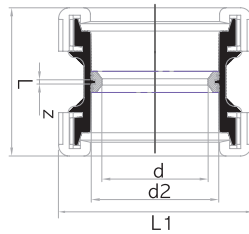
DS



호칭지름	Z	L	L1
50	3	70	91
75	3.5	100	126
100	4	123	153
125	5	138	179

\*URF겸용

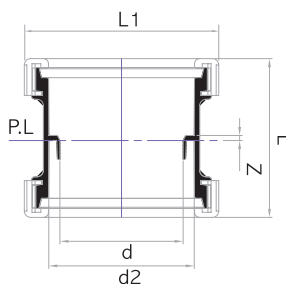
DS50 (입상전용소켓)



호칭지름	Z	L	d2	d	L1
50	2	70	60.2	50	91
100	4	111	114.5	97	153

\*L은 표준치수를 나타낸다. \*저소음, VG1, VG2 겸용

DS100 (입상전용소켓)

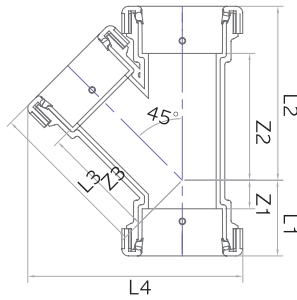




단위 mm

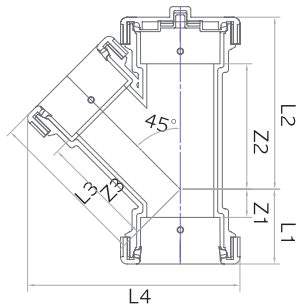
\* Z의 허용범위는 ±2mm로 한다. / L은 표준치수를 나타낸다.  
/ CY-I형, 2형의 치수는 Y관과 동일하다.

Y



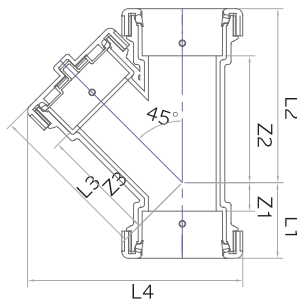
호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	L4
50 X 35	16	84	89	51	119	117	150
50 X 40	19	90	92	54	125	125	159
50	22	96	87	57	131	122	164
75 X 50	17	115	126	68	166	157	204

CY(I형)



75	37	138	145	88	189	196	244
100 X 50	7	130	144	69	192	180	234
100 X 75	26	150	160	88	212	211	268
100	36	158	162	98	220	224	288

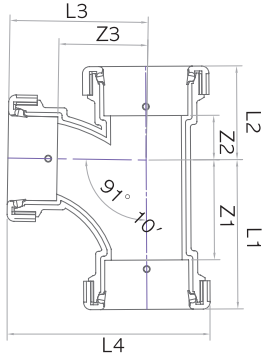
CY(II형)



# NC 이음관

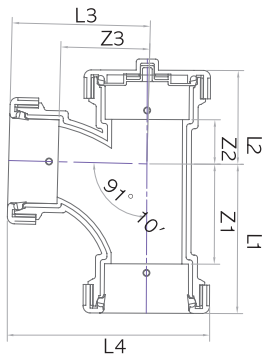
\* Z의 허용범위는 ±2mm로 한다. / L은 표준치수를 나타낸다.  
/ CLT-1형, 2형의 치수는 LT관과 동일하다.

## LT



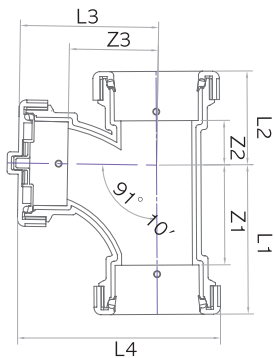
호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	L4
40	64	31	64	97	64	97	135
50 X 35	40	24	52	75	59	80	126
50 X 40	45	27	55	80	62	87	134
50	72	32	64	107	67	99	146

## CLT(I형)



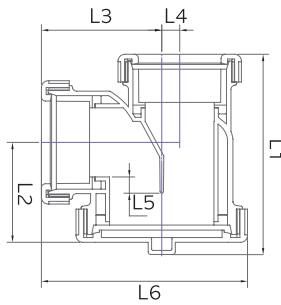
75 X 40	59	33	85	110	84	118	180
75 X 50	59	35	80	110	86	116	180
75	85	41	85	136	91.5	135.5	200
100 X 50	63	30	95	125	92	130.5	208
100 X 75	77	47	95	139	109	145.5	223
100	112	53	112	174	115	174	252

## CLT(II형)



단위 mm

### P트랩 A형



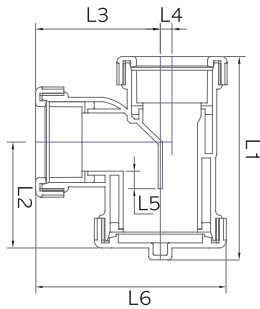
P트랩 A형	L1	L2	L3	L4	L5	L6
40X75	137	69	85	10	12	148
50X75	148	74	89	13	12	152

P트랩 B형	L1	L2	L3	L4	L5	L6
40X50	140	73	86	8	12	132
50X50	158	85	92	10	10	136

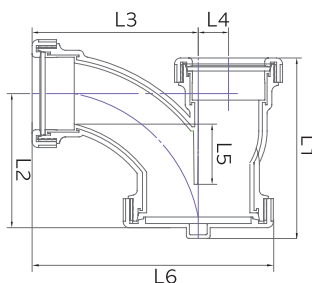
P트랩 C형	L1	L2	L3	L4	L5	L6
50X75	152	113	140	25.5	50	203

\*표준시방서기준 봉수깊이 충족 (P트랩-C형)

### P트랩 B형



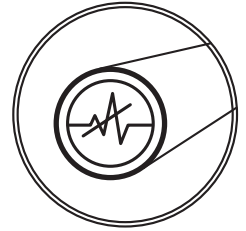
### P트랩 C형



#### NCP-Trap 종류 비교

	A형 50X50X75	B형 50X50X50	C형 50X50X75
H(높이)	147.7	158	167.5
봉수깊이	12	20	50.7
봉수량	190ml	100ml	450ml

# NC 삼중엘보 - 양변기 전용



LOW - NOISE

## 특징

- 저소음성: 삼중구조(1개의 공기층 보유)로 제작되어 배수 소음 발생시 외부전달을 효과적으로 차단
- 충격완화: 주요 충격음이 발생하는 지점에 연질 PVC를 사용하여 배수 충격음을 최소화 시킴
- 결로방지: 제품 내부에 공기층을 형성시켜 열관류 저항계수가 높아 배관 표면의 결로 방지

## 주요 용도

- 고층건물 · 공동주택 · 일반주택의 화장실 배관

## 시공방법

1. PVC 파이프를 관축에 대하여 직각이 되도록 절단하고 절단 부위의 불순물을 깨끗이 제거한 후 파이프에 삽입 길이를 표시한다. (접합부 삽입길이는 하단의 표 참조)
2. 삼중엘보의 캡이 황주 배관쪽으로 향하도록 하고 슬리브와 삼중엘보를 연결할 단관을 삽입길이에 맞춰 절단하여 접착제를 도포한 후 삼중엘보와 연결하고 슬리브에 조립한다.  
(단, 슬리브 직결식은 직접 슬리브에 조립한다 \* 삼중엘보 S형)
3. 삼중엘보의 캡을 푼 뒤 캡과 고무링을 순차적으로 파이프에 밀어넣는다.
4. 파이프를 접합부 끝에 밀착 되도록 밀어 넣은 후 고무링 설치 및 캡을 조인다.
5. 조립배관의 이동 설치시에는 행거 고정 완료 후 치구를 사용하여 한번 더 캡을 조여준다.

\* 허용오차 ±2mm

## 접합부 삽입길이

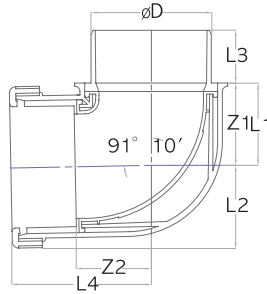
	캡방향	슬리브방향
S-1	61	50
S-2	61	44.5
S-3	64.5	38
S-4	60.5	38
P-1	62.5	50
P-3	61	31
P-4	56	42.5
P-2P	56	36

# 슬리브 직결식

단위 mm

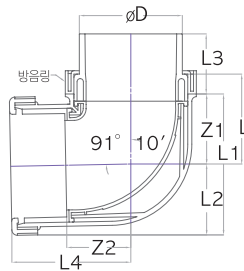
\* Z의 허용범위는 ±2mm로 한다. / L은 표준치수를 나타낸다.  
/ D는 참고치수 임. / t2는 최소치수 임.

S-1



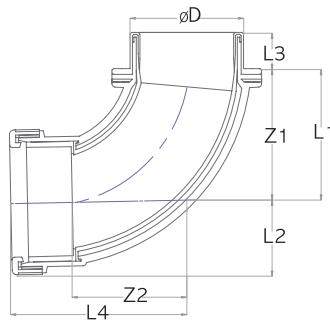
호칭	Z1	Z2	L1	L2	L3	L4	ØD	t2
지름	77.5	72	83	79	50	133	114	2.5

S-2



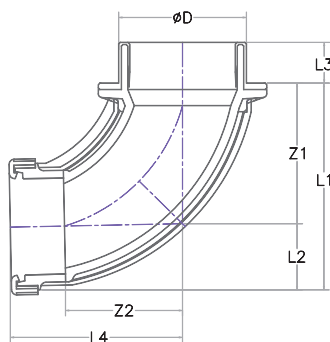
호칭	Z1	Z2	L	L1	L2	L3	L4	ØD	t2
지름	77.5	72	99.5	156	79	66.5	133	114	2.5

S-3



호칭	Z1	Z2	L1	L2	L3	L4	ØD	t2
지름	136.5	119	137	79.5	38	185	119	1.8

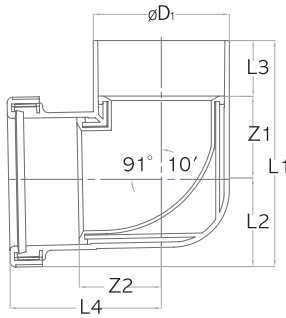
S-4



호칭	Z1	Z2	L1	L2	L3	L4	ØD
지름	130.9	109	131	61.8	38	160	119

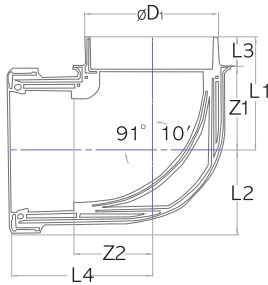
# 단관 삽입식

## P-1



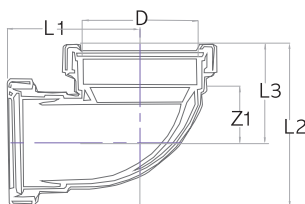
호칭 지름	Z1	Z2	L1	L2	L3	L4	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	t2	
	100	75	75	125	79	50	139	123	113.5	3.0

## P-3



호칭 지름	Z1	Z2	L1	L2	L3	L4	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	t2	
	100	77.5	72	105	79	27	135	123	113.5	2.5

## P-4

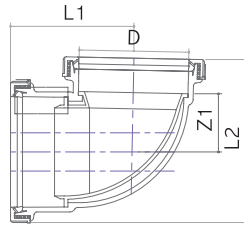


호칭 지름	Z1	L1	L2	L3	D
100X75	54	131	162	96	115

단위 mm

\* Z의 허용범위는 ±2mm로 한다. / L은 표준치수를 나타낸다.  
/ D는 참고치수임. / T2는 최소치수임.

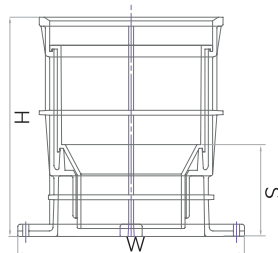
## P-2P



호칭지름	Z1	L1	L2	D
100X100	61	129	170	115

## 양변기 이중 슬리브

단면



NO	규격	높이 (H)	W	S
01	100	180, 210	165	49



# URF

# 05



URF는 기존 TS공법(접착제 접착)의 불편한 점을 개선하기 위해 개발된 제품으로 캡 및 고무링의 결합구조에 의해 완벽한 수밀성보장, 보수 작업의 편의성 및 온도변화에 신축 흡수성이 뛰어난 제품입니다.

**특징**

- 무독, 무취로 인체에 무해
- 내식성, 내약품성, 내유성이 우수하여 안정적 사용
- 내부표면의 유체마찰이 적어 유속이 원활
- 가볍고 강하여 가공 및 시공이 용이
- 자기 소화성을 보유하여 높은 난연성
- 우수한 전기절연성 보유
- 장기 수명 보유

**주요 용도**

- 오배수용 • 일반유체 수송용 • 기타 배관용

**시공방법**



① 절단

② 고무링 및 캡 분리

③ 고무링 및 캡 체결

④ 결합

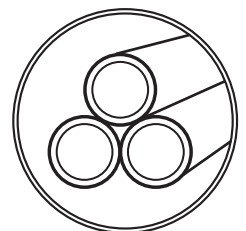
⑤ 캡조임 및 안료 (전용공구 사용)

호칭 지름	35	40	50	75	100	125
삽입길이 (URF)	26.5	31.5	33.5	48	59.5	66

\* 캡이 조립된 상태의 삽입 길이임 허용 오차±2mm

**주의사항**

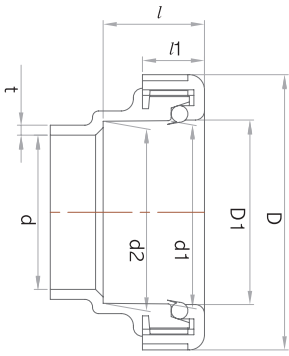
- 화학약품 배관용, 또는 고온 및 고압 배관 등의 용도에는 사용을 절대 금합니다. (최고사용온도: 40도 이하, 무 압력배관 사용)
- 화기에 접촉시 또는 유기화합물질 (예: 아세톤, 시너, 크레오솔트 등) 및 화학약품을 뿌리거나 칠할 경우에는 제품의 변형이나 성능저하로 인해 품질에 위험을 초래할 수 있습니다.



URF

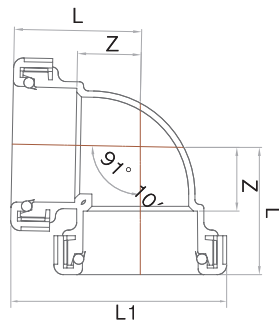
# URF이음관

## 접합부



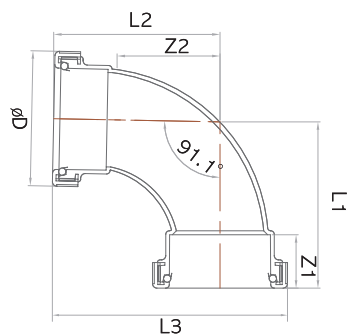
호칭지름	d (최소치)	d1	d2	d1,d2 (허용차)	D	D1 (최소치)	l (최소치)	l1	t
35	35	43	42.5	±0.25	68	43	26.5	18	2.7
40	40.5	49	48.5	±0.25	76	49	31.5	19.5	2.7
50	51	61	60.5	±0.25	90	61	33.5	20	3
75	77	90	89.5	±0.30	125	90	48	24	3.6
100	99	115	114.5	±0.30	153	115	60.5	28	4
125	125	141	140.5	±0.30	181	141	66.5	31	5

## DL-단곡



호칭지름	Z	L	L1
35	28	54	88
40	28	60	98
50	34	68	114
75	46	94	157
100	58	118	196
125	73	139	231

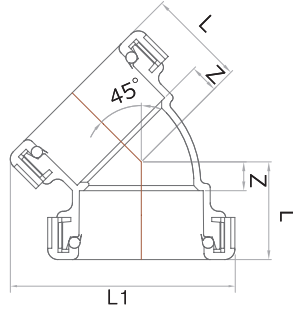
## DL-장곡



호칭지름	Z1	Z2	L1	L2	L3	ØD
100	60.5	128.5	188.5	188.6	266	153

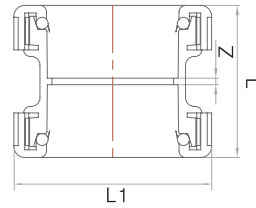
단위 mm

45L



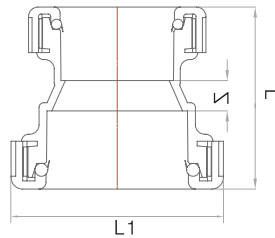
호칭지름	Z	L	L1
35	11	37	82
40	12	44	94
50	14	48	109
75	22	70	155
100	26	86	189
125	46	112	230

DS



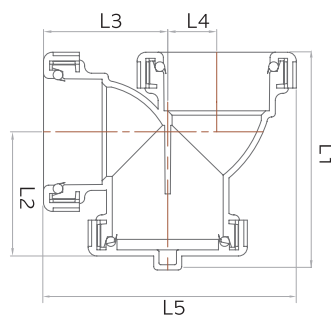
호칭지름	Z	L	L1
50	3	70	91
75	3.5	100	126
100	4	123	153
125	5	138	179

IN



호칭지름	Z	L	L1
50 X 35	13	73	91
50 X 40	13	78	91
75 X 50	18	100	126
100 X 50	23	116	153
100 X 75	20	128	153
125 X 100	30	156	176

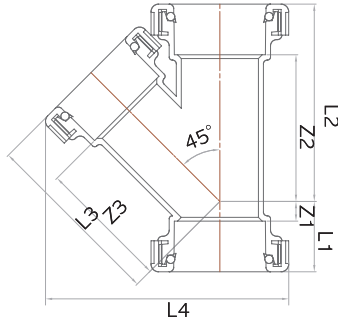
P-T



호칭지름	L1	L2	L3	L4	L5
40	125	61	61	20	119
50	125	71	71	28	144
75	181	108	108	40	206

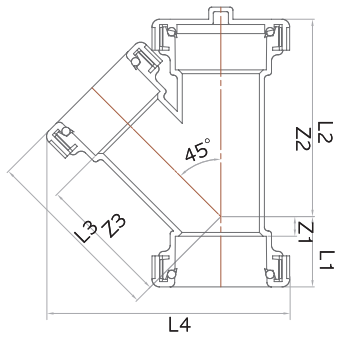
# URF이음관

## Y



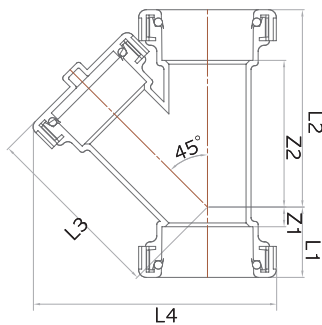
호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	L4
40	12	80	85	43	112	117	146
50 X 35	3	82	76	36	116	103	140
50 X 40	6	85	81	39	119	113	150
50	13	96	87	46	130	121	161

## CY(I형)



75 X 40	6	90	103	42	138	135	183
75 X 50	2	110	114	50	158	148	198
75	22	132	126	70	180	174	228
100 X 50	13	114	129	73	173	162	221
100 X 75	12	146	149	72	206	197	258
100	25	157	151	85	217	211	274

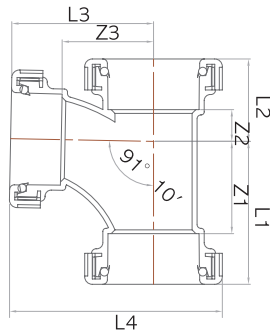
## CY(II형)



125 X 100	17	162	178	83	228	238	310
-----------	----	-----	-----	----	-----	-----	-----

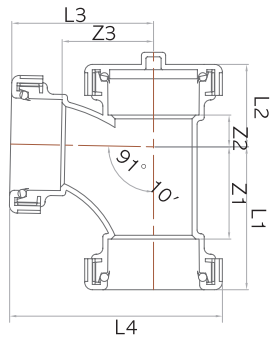
\*CY-1형, 2형의 치수는 Y관과 동일하다.

## LT

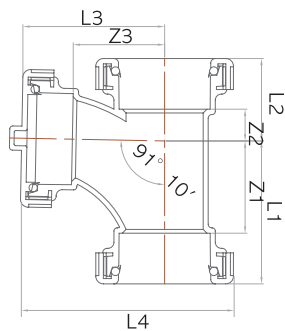


호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	L4
40	47	21	49	78	53	81	119
50 X 35	38	18	50	71	51	76	122
50 X 40	50	18	56	83	52	87	132
50	62	21	62	95	55	95	141
75 X 40	63	23	79	111	71	110	173
75 X 50	66	26	79	114	74	113	176
75	102	40	96	150	88	144	208
100 X 50	62	27	88	121	87	122	199
100 X 75	98	33	108	158	93	156	233
100	123	38	123	183	98	183	261
125 X 100	121	42	140	187	108	200	291
125	135	58	135	201	124	201	293

## CLT(I형)

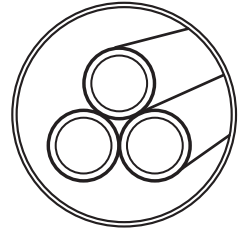


## CLT(II형)



\*CLT-1형, 2형의 치수는 LT관과 동일하다.

# 섹스티아



URF

## 특징

캡 및 고무링의 결합구조에 의한 접합 방식으로 완벽한 수밀성, 보수 작업의 편의성, 온도 변화에 의한 신축 흡수성이 뛰어난 제품입니다. 주로 입상 배관의 나선형 및 이중나선형 파이프와 같이 시공하여 상층의 배수가 파이프의 나선을 따라 회전하며 낙하할 때 세대별 횡주배관의 배수와 충돌없이 원활하게 배수가 되도록 설계 제작된 작품입니다.

## 주요 용도

• 오배수용 • 일반유체 수송용 • 기타 배관용

## 시공방법

1. 나선형 PVC 파이프를 관측에 대하여 직각이 되도록 절단하고 절단 부위의 불순물을 깨끗이 제거한 후 파이프에 삽입 길이를 표시한다. (접합부 삽입길이는 하단의 표 참조)
2. 캡을 분리하여 캡과 고무링을 순차적으로 파이프에 밀어 넣는다.
3. 파이프를 접합부 안쪽에 닿을 때까지 삽입시킨다. (삽입 끝부분이 밀착되도록 하여야 한다.)
4. 캡을 조인다. (반드시 전용치구를 사용하고 지나치게 조이지 않는다.)
5. 조립배관의 이동 설치시에는 행거 고정완료 후 치구를 사용하여 한번 더 캡을 조여준다.

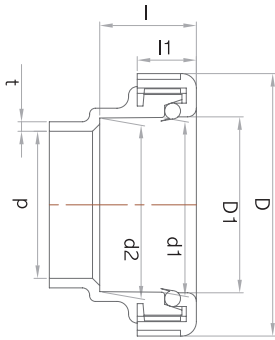
\* 나선형 파이프의 경우 URF/S이음관과 같이 시공시에는 URF/S이음관 하단부와 접합되는 나선을 면취작업이 필요하니 발주시 당사에 통보해주시기 바랍니다.

## 삽입길이

	50	75	100
삽입길이 (URF/S)	37	62	74



## 접합부



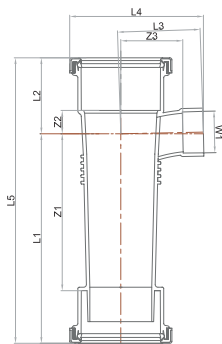
호칭지름	d (최소치)	d1	d2	d1,d2 (허용차)	D	D1 (최소치)	l (최소치)	l1
50	54	61	61	±0.25	90	61	37	20
75	84	90	89	±0.30	125	90	62	24
100	108	115	114	±0.30	153	115	74	28

\* 고무링의 재질은 KS M6613의 1종 1호에 따른다.

\* l 및 D의 허용치는 ±2mm로 한다.

\* 상규격은 제품의 성능 개선을 위하여 예고없이 변경 될 수 있다

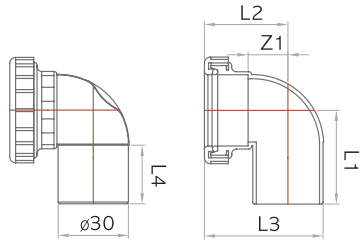
## S-NLT



호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2
100 X 50	228	34	90	304	110
호칭지름	L3	L4	L5	W1	
100 X 50	120	194	145	60	

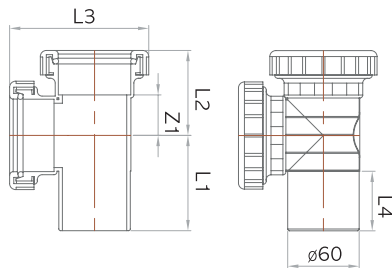
# 섹스티아 이음관

## S-DL



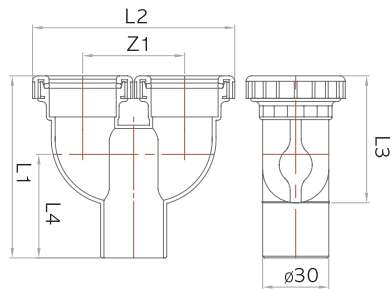
호칭지름	Z1	L1	L2	L3	L4
50	34	100	72	102	70

## S-DT



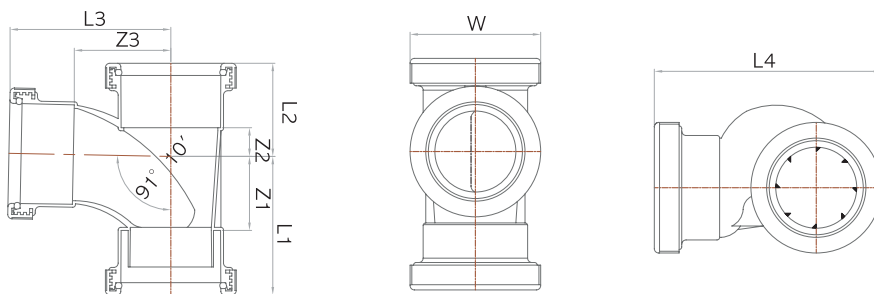
호칭지름	Z1	L1	L2	L3	L4
50	34	100	72	117	69

## S-Y



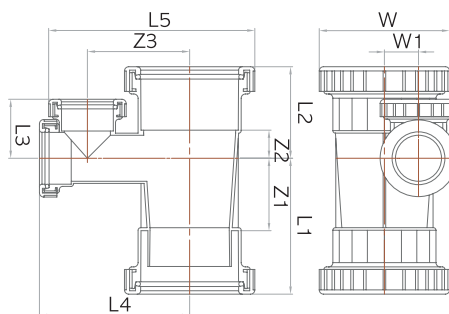
호칭지름	Z1	L1	L2	L3	L4
50	92.5	185	184	116	115

## S-LT



호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	L4	W
100 X 100	85.0	33.0	112.0	159.0	107.0	186.0	262.5	153.0
100 X 75	85.0	32.0	99.0	153.0	100.0	159.0	226.0	153.0
100 X 50	85.0	33.0	108.0	159.0	107.0	145.0	221.5	153.0
75 X 50	76.0	32.0	76.0	159.0	95.0	113.0	175.5	125.0

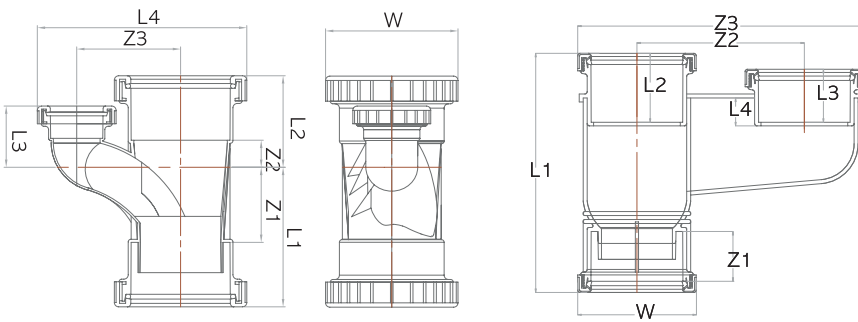
## S-T/S-CT



호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1
100 X 50 X 50	85	33	120	160	108	70	177	242	153	40
75 X 50 X 50	76	32	110	139	95	70	166	218	125	28

# 섹스티아 이음관

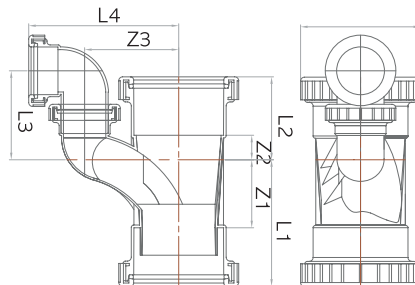
## S-NCT



호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2
100 X 50	88	30	125	162.5	104.5
100X75	62	210	344	300	86.5
100X100	62	210	359	300	86.5

호칭지름	L3	L4	W
100 X 50	89	247	153
100X75	65.5	35	149
100 X 100	66.5	35	149

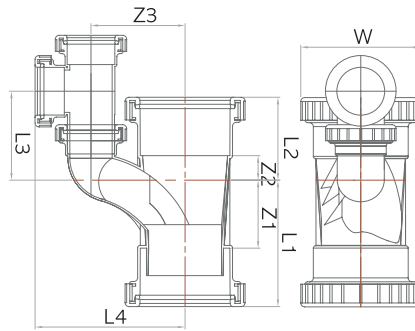
## S-NCTL



호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1
100 X 50 X 50	88	30	120	162.5

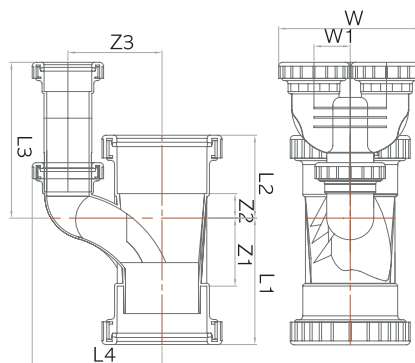
호칭지름	L2	L3	L4	W1
100 X 50 X 50	104.5	133	191	153

## S-NCTT



호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	L4	W
100 X 50 X 50	88	30	120	162.5	104.5	133	191	153

## S-NCTY



호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	L4	W1	W
100 X 50 X 50	88	30	120	162.5	104.5	218	165.5	46	183.5

# 수도 & 일반용 파이프 / 이음관

## 06



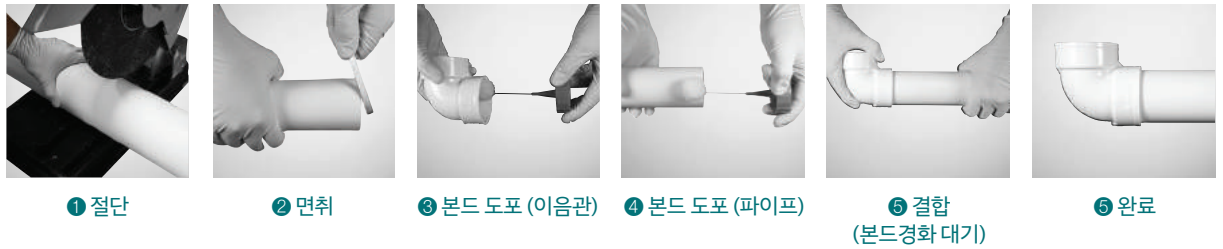
### 특징

- 무독, 무취로 인체에 무해
- 내식성, 내약품성, 내유성이 우수하여 안정적 사용
- 내부표면의 유체마찰이 적어 유속이 원활
- 가볍고 강하여 가공 및 시공이 용이
- 자기 소화성을 보유하여 높은 난연성
- 우수한 전기절연성 보유
- 장기 수명 보유

### 주요 용도

- 오배수용 • 일반유체 수송용 • 기타 배관용

### 시공방법



① 절단

② 면취

③ 본드 도포 (이음관)

④ 본드 도포 (파이프)

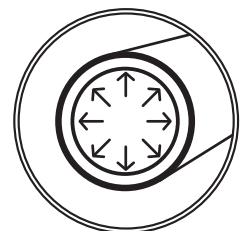
⑤ 결합  
(본드경화대기)

⑥ 완료

### 주의사항

- 화학약품 배관용, 또는 고온 및 고압 배관 등의 용도에는 사용을 절대 금합니다.  
(최고사용온도: 40도 이하, 무 압력배관 사용)
- 화기에 접촉시 또는 유기화합물질 (예: 아세톤, 시너, 크레오솔트 등) 및 화학약품을 뿌리거나 칠할 경우에는 제품의 변형이나 성능저하로 인한 품질에 위험을 초래할 수 있습니다.
- 접착제 사용시 접착제의 사용상 주의사항을 반드시 숙지하시고 사용하십시오.

\* 냉간 삽입 접착 및 고무링 공법의 배수 배관용에 한하여 사용할 수 있습니다.



WATER  
SUPPLY



# 수도 & 일반 파이프

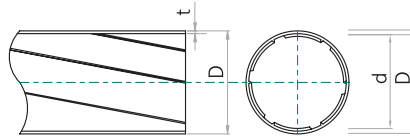
## 수도용(VP) 파이프



호칭지름	기본치수	외경 (D)		두께 (t)		
		최대 바깥지름 허용차	최소 바깥지름 허용차	평균 바깥지름 허용차	기본치수	두께허용차
16	22	±0.20	±0.20	±0.20	3.0	±0.30
20	26	±0.25	±0.20	±0.20	3.0	±0.30
25	32	±0.30	±0.20	±0.20	3.5	±0.30
30	38	±0.35	±0.20	±0.20	3.5	±0.30
35	42	±0.35	±0.20	±0.20	3.7	±0.30
40	48	±0.40	±0.20	±0.20	4.0	±0.30
50	60	±0.50	±0.20	±0.20	4.5	±0.40
65	76	±0.50	±0.20	±0.20	5.2	±0.40
75	89	±0.50	±0.20	±0.20	5.9	±0.40
100	114	±0.65	±0.20	±0.20	7.1	±0.50
125	140	±0.80	±0.30	±0.30	8.3	±0.60
150	165	±1.00	±0.30	±0.30	9.6	±0.60
200	216	±1.30	±0.70	±0.70	11.1	±0.80
250	267	±1.60	±0.90	±0.90	13.4	±0.80
300	318	±1.90	±1.00	±1.00	16.1	±1.10

\*관의 표준길이는 4m이며 그 허용차는 +30mm, -10mm로 한다.

## 일반용(VG1, VG2, 나선형) 파이프



### 나선형 파이프

호칭지름	외경(D)		두께(t)
	기본치수	참고치수	기본치수
75	89	83.5	2.7
100	114	107.8	3.1

### VG1

호칭지름	기본치수	바깥지름		두께		근사안지름 (참고)	표준길이
		최대 바깥지름 허용차	최소 바깥지름 허용차	최소	허용차		
16	22	±0.20	±0.2	2.7	+0.6	16	4.000
20	26	±0.20	±0.2	2.7	+0.6	20	4.000
25	32	±0.20	±0.2	3.1	+0.8	25	4.000
30	38	±0.3	±0.2	3.1	+0.8	31	4.000
35	42	±0.3	±0.2	3.1	+0.8	35	4.000
40	48	±0.3	±0.2	3.6	+0.8	40	4.000
50	60	±0.4	±0.2	4.1	+0.8	51	4.000
65	76	±0.5	±0.3	4.1	+0.8	67	4.000
75	89	±0.5	±0.3	5.5	+0.8	77	4.000
100	114	±0.6	±0.4	6.6	+1.0	100	4.000
125	140	±0.8	±0.5	7.0	+1.0	125	4.000
150	165	±1.0	±0.5	8.9	+1.4	146	4.000
200	216	±1.3	±0.7	10.3	+1.4	194	4.000
250	267	±1.6	±0.9	12.7	+1.8	240	4.000
300	318	±1.9	±1.0	15.1	+2.2	286	4.000

### VG2

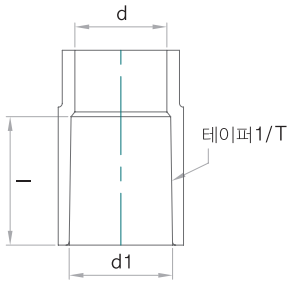
호칭지름	기본치수	바깥지름		두께		근사안지름 (참고)	표준길이
		평균 바깥지름 허용차	최소	허용차			
35	42	±0.2	1.8	+0.4	38	4.000	
40	48	±0.2	1.8	+0.4	44	4.000	
50	60	±0.2	1.8	+0.4	56	4.000	
65	76	±0.3	2.2	+0.6	71	4.000	
75	89	±0.3	2.7	+0.6	83	4.000	
100	114	±0.4	3.1	+0.8	107	4.000	
125	140	±0.5	4.1	+0.8	131	4.000	
150	165	±0.5	5.1	+0.8	154	4.000	
200	216	±0.7	6.5	+1.0	202	4.000	
250	267	±0.9	7.8	+1.2	250	4.000	
300	318	±1.0	9.2	+1.4	298	4.000	
350	355	±1.2	9.5	+1.4	335	4.000	
400	400	±1.4	9.8	+1.4	379	4.000	

\* 길이는 4m를 표준으로 하고 그 허용차는 ±10mm로 한다. \* 상기규격외의 규격제품은 수요자와의 협의에 따라 공급가능합니다.

# DTS 수도용 이음관

\* ◆는 KS 규격의 제품임 / 단위 mm

## 접합부

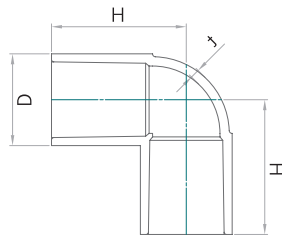


호칭 지름	d1	d1 허용차	1/T	ℓ	d 최소치
16	22.40	±0.20	1/34	30	16
20	26.45	±0.20	1/34	35	20
25	32.55	±0.25	1/34	40	25
30	38.60	±0.25	1/34	44	31
35	42.30	±0.25	1/37	44	35
40	48.70	±0.30	1/37	55	40

호칭 지름	d1	d1 허용차	1/T	ℓ	d 최소치
50	60.80	±0.30	1/37	63	51
65	76.80	±0.30	1/41	69	66
75	89.80	±0.30	1/43	72	77
100	115.00	±0.35	1/44	92	100
125	141.20	±0.40	1/45	112	123
150	166.50	±0.50	1/45	140	146
200	218.30	±0.50	1/50	200	194

\* ℓ의 허용차 +4mm, -0.5mm로 한다.

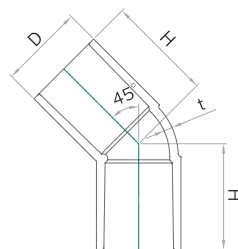
## 90엘보



호칭지름	D	t	H
16	29	3.5	43
20	33	3.5	50
25	40	4.0	58
30	46	4.0	65
35	51	4.0	71
40	57	4.5	82
50	70	5.0	96
65	87	5.5	112
75	101	6.0	127
100	129	7.5	158
◆ 125	158	8.0	197
◆ 150	185	8.5	233
◆ 200	236	8.5	280

\* H의 허용차 +5mm, -1mm

## 45엘보

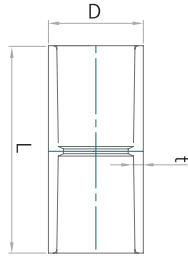


호칭지름	D	t	H
50	70	5.0	80
◆ 75	101	6.0	96
◆ 100	128	7.5	121
◆ 150	184.5	8.5	185

\* H의 허용차 +5mm, -1mm

# DTS 수도용 이음관

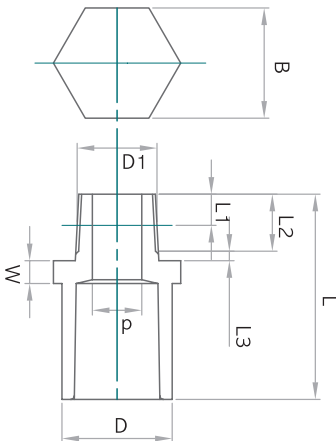
## 소켓



호칭지름	D	t	L
16	29	3.5	67
20	33	3.5	77
25	40	4.0	87
30	46	4.0	95
35	51	4.0	95
40	57	4.5	117
50	70	5.0	133
65	87	5.5	146
75	101	6.0	155
100	129	7.5	200
125	158	9.0	242
150	185	10.0	300
◆ 200	236	11.0	317

\*L의 허용차 ±4mm

## 밸브용소켓

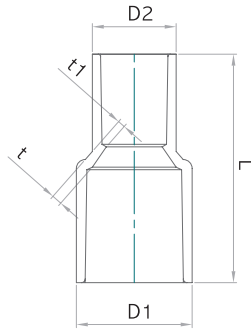


호칭지름	D	나사부					W	L	B (최소치)
		기본외경 D1	나사산수 25.4mm	기본위치 위치 L1	L1의 허용차	유효 나사부 길이 L1			
16 X 1/2"	29	20.955	14	8.2	3.6	15	6	54	29
20 X 3/4"	33	26.441	14	9.5	3.6	17	8	64	33
25 X 1"	40	33.249	11	10.4	4.6	19	8	71	40
30 X 1 1/4"	46	41.910	11	12.7	4.6	22	10	80	46
◆ 35 X 1 1/4"	51	41.910	11	12.7	4.6	22	10	81	52
40 X 1 1/2"	57	47.803	11	12.7	4.6	22	10	92	57
50 X 2"	70	59.614	11	15.9	4.6	26	12	106	70
◆ 65 X 2 1/2"	87	75.500	11	15.9	4.6	30	13	117	86
75 X 3"	101	87.884	11	20.6	4.6	34	16	128	101
◆ 100 X 4"	129	113.030	11	25.4	5.0	40	18	157	128

\*L의 허용차 +5, -2 mm \*나사부는 KS B0222관용 테이퍼 수나사로 한다.

\* ◆는 KS 규격의 제품임 / 단위 mm

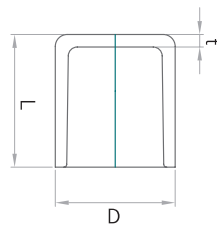
## IN (지름이 다른 소켓)



호칭지름	D1	D2	t	t1	L
16 X 13	29	24	3.5	3.0	62
20 X 16	33	29	3.5	3.5	74
25 X 16	40	29	4.0	3.5	80
25 X 20	40	33	4.0	4.0	84
30 X 20	46	33	4.0	3.5	93
30 X 25	46	40	4.0	3.5	93
40 X 25	57	40	4.5	4.0	114
40 X 30	57	46	4.5	4.0	114
50 X 25	70	40	5.0	4.0	131
50 X 30	70	46	5.0	4.0	136
50 X 40	70	57	5.0	4.5	136
75 X 50	101	70	6.0	5.0	165
100 X 75	129	101	7.5	6.0	190

\*L의 허용차 ±4mm

## 캡

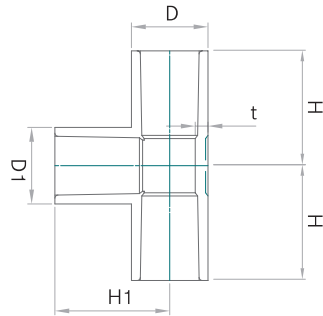


호칭지름	D	t	L
16	29	3.5	33.5
20	33	3.5	38.5
25	40	4.0	44.0
30	46	4.0	48.0
◆ 35	51	4.5	54.5
40	57	4.5	59.5
50	70	5.0	68.0
75	101	6.0	105.0
100	129	7.5	138.0

\*L의 허용차 +5, -0 mm \*R은 1mm이상으로 한다.

# DTS 수도용 이음관

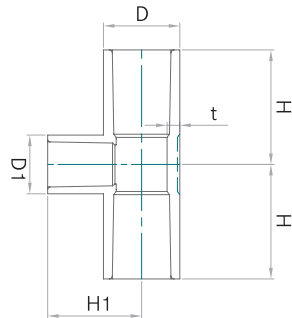
## 티



호칭지름	D	t	H	D1	H1
16	29	3.5	48	29	43
20	33	3.5	50	33	50
25	40	4.0	58	40	58
30	46	4.0	65	46	65
40	57	4.5	82	57	82
50	70	5.0	96	70	96
65	87	5.5	110	87	110
75	101	6.0	120	101	120
100	129	7.5	152	129	152
125	158	9.0	187	158	187
150	185	10.0	230	185	230

\*H, H1의 허용차 +5mm, -1mm

## 이경티

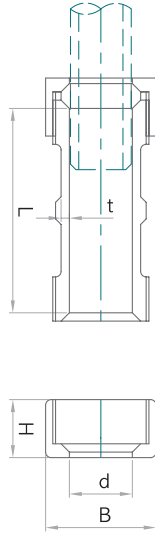


호칭지름	D	t	H	D1	H1
20 X 16	33	3.5	48	29	45
25 X 16	40	4.0	53	29	48
25 X 20	40	4.0	55	33	53
30 X 16	46	4.0	57	29	51
30 X 20	46	4.0	59	33	56
30 X 25	46	4.0	62	40	61
40 X 16	57	4.5	68	29	57
40 X 20	57	4.5	70	33	62
40 X 25	57	4.5	73	40	67
40 X 30	57	4.5	76	46	71
50 X 16	70	5.0	76	29	63
50 X 20	70	5.0	78	33	68
50 X 25	70	5.0	81	40	73
50 X 30	70	5.0	84	46	77
50 X 40	70	5.0	90	57	88

\*H, H1의 허용차 +5mm, -1mm

\* ◆는 KS 규격의 제품임 / 단위 mm

## 심플조인트

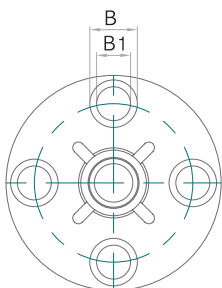
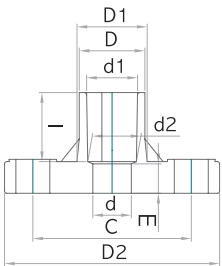


호칭지름	L	t	H	d	B
16	74	3.5	21	22.8	40
20	78	3.5	21	26.8	43
25	88	4.0	21	33.0	50
30	97	4.0	25	39.0	58
40	106	4.5	26	49.2	70
50	116	5.0	26	61.5	84

\* L의 허용차 ±5mm

\* 고무링의 재질은 KSM6613 (수도용 고무)의 1종 1호에 따른다.

## 후렌지

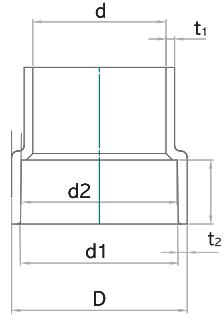


호칭 지름	접합부				후렌지 외경 D2	볼트 HOLE		접합부 길이		HOLE 갯수
	외경 D	내경		C		B1	ℓ	E		
		d1	d2	d(최소)						
◆ 16	31.0 -0.7	22.40±0.20	1/34	18.0	95.0±1.0	70.0±1.0	15.0	30.0	15.0	4
◆ 20	35.5 -0.8	26.45±0.20	1/34	22.0	100.0±1.0	75.0±1.0	15.0	35.0	10.0	4
◆ 25	42.0 -1.0	32.55±0.25	1/34	25.0	125.0±1.0	90.0±1.0	19.0	39.0	5.0	4
◆ 30	48.5 -1.0	38.60±0.25	1/34	30.0	135.0±1.0	100.0±1.0	19.0	44.0	5.0	4
◆ 40	60.0 -1.2	48.70±0.30	1/37	41.0	140.0±1.0	105.0±1.0	19.0	55.0	5.0	4
◆ 50	73.0 -1.5	60.80±0.30	1/37	52.0	155.0±1.0	120.0±1.0	19.0	63.0	6.0	4
◆ 65	89.5 -1.5	76.80±0.30	1/41	67.0	175.0±1.0	140.0±1.0	19.0	69.0	7.0	4
◆ 75	104.0 -1.5	89.80±0.30	1/43	78.0	185.0±1.0	150.0±1.0	19.0	72.0	7.0	8
◆ 100	132.0 -1.8	115.00±0.35	1/44	100.0	210.0±1.0	175.0±1.0	19.0	92.0	8.0	8
◆ 125	160.5 -1.9	141.20±0.40	1/45	125.0	250.0±1.5	210.0±1.5	23.0	110.0	9.0	8
◆ 150	188.5 -2.0	166.50±0.50	1/45	146.0	280.0±1.5	240.0±1.5	23.0	136.0	9.0	8
◆ 200	242.0 -2.0	218.30±0.50	1/50	195.0	330.0±1.5	290.0±1.5	23.0	142.0	10.0	12
◆ 250	294.5 -2.0	270.0±0.60	1/50	247.0	400.0±1.5	355.0±1.5	25.0	154.0	10.0	12
◆ 300	346.5 -2.0	322.0±0.60	1/50	298.0	445.0±1.5	400.0±1.5	25.0	153.0	11.0	16

\* B1, E는 참고 치수임. \* ℓ의 허용차 +4, -0.5mm로 한다.

# DTS 배수용 이음관

## 접합부

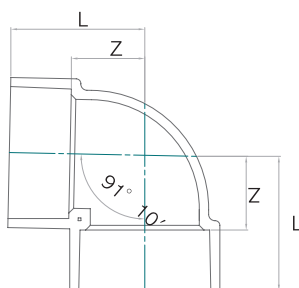


호칭지름	d1		d2		$\ell$		t
	기본치수	허용차	기본치수	허용차	기본치수	허용차	최소치
30	38.25	$\pm 0.25$	37.85	$\pm 0.25$	18	$\pm 1$	2.7
35	42.25	$\pm 0.25$	41.85	$\pm 0.25$	20	$\pm 1$	2.7
40	48.30	$\pm 0.30$	47.80	$\pm 0.30$	22	$\pm 1$	2.7
50	60.35	$\pm 0.30$	59.75	$\pm 0.30$	25	$\pm 1$	3.1
65	76.40	$\pm 0.30$	75.70	$\pm 0.30$	35	$\pm 1$	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 규격의 제품임 / 단위 mm

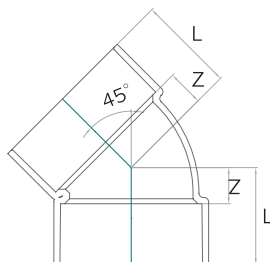
## DL



호칭지름	Z	L
35	24	44
40	27	49
50	33	58
65	42	77
75	48	88
100	62	112
125	75	140
150	88	168
◆ 200	120	224
◆ 250	147	272
◆ 300	178	329

\* Z의 허용차 ±2mm

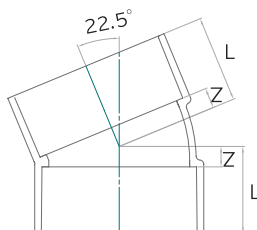
## 45L



호칭지름	Z	L
35	13	33
50	18	43
65	22	57
75	25	65
100	30	80
125	38	103
150	44	124
◆ 200	56	166
◆ 250	68	198
◆ 300	77	226

\* Z의 허용차 ±2mm

## 22.5L

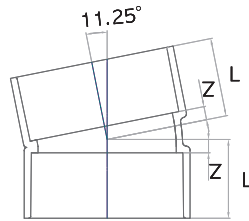


호칭지름	Z	L
◆ 100	15	64
◆ 150	21	100

\* Z의 허용차 ±2mm

# DTS 배수용 이음관

## 11.25L



호칭지름	Z	L
◆ 100	10	59
◆ 150	15	94

\*Z의 허용차 ±2mm

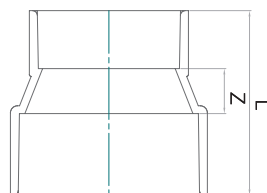
## DS



호칭지름	L	Z
50	53	3
65	73	3
75	84	4
100	104	4
125	134	4
150	164	4
◆ 200	214	4
◆ 250	280	8
◆ 300	314	8
◆ 400	420	10

\*Z의 허용차 ±2mm

## IN

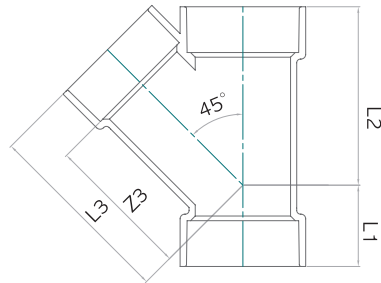


호칭지름	L	Z
◆ 50 X 35	57	12
65 X 50	80	20
75 X 50	90	25
75 X 65	100	25
100 X 50	105	30
100 X 65	115	30
100 X 75	120	30
125 X 100	150	35
150 X 100	170	40
150 X 125	185	40
◆ 200 X 100	206	45
◆ 200 X 150	238	49

\*Z의 허용차 ±2mm

\* ◆는 KS 규격의 제품임 / 단위 mm

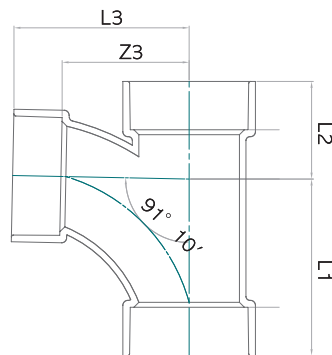
Y



호칭지름	Z3	L1	L2	L3
50	78	45	97	103
75	115	66	146	155
100	144	82	184	194
125	175	103	237	241
150	210	124	284	290
75 X 50	98	43	126	123
100 X 50	118	42	148	143
100 X 75	132	69	168	172
125 X 100	171	84	215	221

\* Z의 허용차 ±2mm

LT

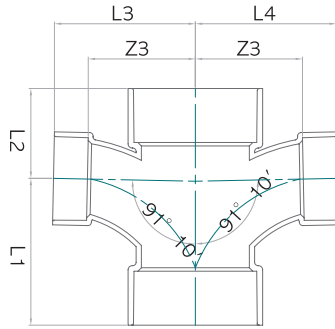


호칭지름	Z3	L1	L2	L3
50	66	91	51	91
65	90	125	68	125
75	100	140	70	140
100	128	178	95	178
125	140	205	115	205
150	170	250	145	250
200	180	296	204	291
65 X 50	74	101	62	99
75 X 50	79	106	69	104
75 X 65	95	130	72	130
100 X 50	90	116	82	115
100 X 65	107	140	86	142
100 X 75	110	150	83	150
125 X 50	103	131	98	128
125 X 75	124	165	107	164
125 X 100	140	193	117	190
150 X 75	135	180	125	175
150 X 100	152	208	133	202
150 X 125	152	220	140	217
◆ 200 X 100	148	191	168	198
◆ 200 X 150	165	241	184	245

\* Z의 허용차 ±2mm

# DTS 배수용 이음관

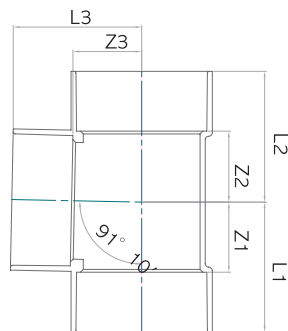
## WLT



호칭지름	Z3	L1	Z2	L3	L4
75	100	140	78	140	140
100	128	178	95	178	178
◆ 75 X 50	79	106	69	104	104
100 X 75	110	150	90	150	150

\*Z의 허용차 ±2mm

## DT

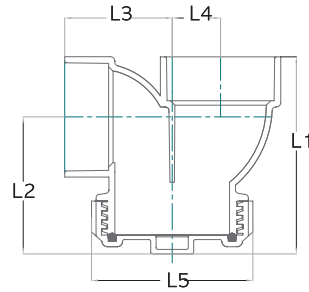


호칭지름	Z3	L1	L2	L3
50	34	59	59	59
65	42	77	78	77
75	48	88	89	88
100	62	112	113	112
125	75	140	141	140
150	89	169	170	169
◆ 200	120	225	226	225
◆ 300	168	317	318	318
65 X 50	42	69	70	67
75 X 50	48	74	75	73
75 X 65	48	82	83	83
100 X 50	62	84	85	87
100 X 65	62	92	93	97
100 X 75	62	98	99	102
◆ 125 X 100	76	127	128	126
◆ 150 X 100	89	140	141	139

\*Z의 허용차 ±2mm

\* ◆는 KS 규격의 제품임 / 단위 mm

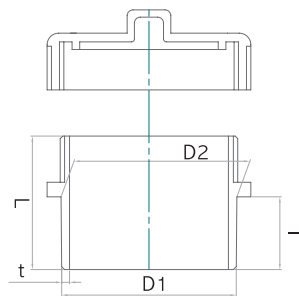
## P-T



호칭지름	L1	L3	L3	L4	L5
CO 65 CAP 사용 ◆ 50	110	77	60	27	90
CO 75 CAP 사용 ◆ 65	148	106	76	35	103
CO 100 CAP 사용 ◆ 75	148	100	90	41	128
CO 125 CAP 사용 ◆ 100	186	124	111	53	157

\* Z의 허용차 ±2mm

## 소제구



호칭지름	D1	D2	t	L	ℓ
◆ 50	60	62	2.0	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

03

# Certification of Dury Chemical



Certification











[별지 제3호서식]

제 2019-0439-00097 호

### 직접생산확인증명서

○ 대 분 류 : 배관유체조절시스템장비및부품  
○ 세 품 명 : 관류

※ 동 제품의 직접생산 가능범위: 불임의 세부품명별 '별수특이사항'에 따른  
○ 생 산 업 체 명 : 두리화학(주)  
○ 사 업 자 번 호 : 603-81-08343  
○ 대 표 자 성 명 : 최백규

○ 소 재 지 (본사) : 경상남도 김해시 생림면 생림대로 826-90  
(공장1) : [ ] 1 경상남도 김해시 생림면 생림대로 826-90

○ 유효 기 간 : ※ 불임의 세부품명별 유효기간 참조

「중소기업제품 구매촉진 및 판촉지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

출력일자 : 2020년 03월 17일

중소기업중앙회 

※ 유의사항(명령조치)  
① 직접생산 제품 또는 다른 회사 완제품 중 직접생산하지 아니한 제품, 직접생산한 완제품에 대한 회사 상표 부착제를 납품금지  
(회반서, 모든 중소기업차간경계제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제산정 금지, 형사처벌)  
② 생산설비의 임대, 매각 등 직접생산확인기준 비준후 시 30일 이내에 증명서 반납  
(비 반납시, 해당제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제산정 금지)  
③ 직접생산확인받은 상품의 이전 시 30일 이내 증명서 비반납 시 직접생산확인 취소  
※ 이 증명서는 중소기업제품용 공공구매통합정보망(www.smpg.go.kr)을 통해 출력(2020-03-17 14:34)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.  
1/2

직접생산확인증명서  
(관류)

[별지 제3호서식]

제 2019-0441-00121 호

### 직접생산확인증명서

○ 대 분 류 : 배관유체조절시스템장비및부품  
○ 세 품 명 : 관이음자재


※ 동 제품의 직접생산 가능범위: 불임의 세부품명별 '별수특이사항'에 따른  
○ 생 산 업 체 명 : 두리화학(주)  
○ 사 업 자 번 호 : 603-81-08343  
○ 대 표 자 성 명 : 최백규

○ 소 재 지 (본사) : 경상남도 김해시 생림면 생림대로 826-90  
(공장1) : [ ] 1 경상남도 김해시 생림면 생림대로 826-90

○ 유효 기 간 : ※ 불임의 세부품명별 유효기간 참조

「중소기업제품 구매촉진 및 판촉지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

출력일자 : 2020년 03월 17일

중소기업중앙회 

※ 유의사항(명령조치)  
① 직접생산 제품 또는 다른 회사 완제품 중 직접생산하지 아니한 제품, 직접생산한 완제품에 대한 회사 상표 부착제를 납품금지  
(회반서, 모든 중소기업차간경계제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제산정 금지, 형사처벌)  
② 생산설비의 임대, 매각 등 직접생산확인기준 비준후 시 30일 이내에 증명서 반납  
(비 반납시, 해당제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제산정 금지)  
③ 직접생산확인받은 상품의 이전 시 30일 이내 증명서 비반납 시 직접생산확인 취소  
※ 이 증명서는 중소기업제품용 공공구매통합정보망(www.smpg.go.kr)을 통해 출력(2020-03-17 14:35)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.  
1/2

직접생산확인증명서  
(관이음자재)

### 품질보증조달물품 지정증서

지정번호 제 2019-10 호

■ 상 호 : 두리화학(주)  
■ 대 표 자 : 최 백 규  
■ 사업자등록번호 : 603-81-08343

■ 지정내용  
\*세 부 품 명 : 일반용경질폴리염화비닐관, 수도용경질폴리염화비닐관  
\*세부품명번호 : 4014218501, 4014218502  
\*등 급 : B  
\*유효 기 간 : 2019. 6. 28 - 2022. 6. 27

상기물품을 품질보증조달물품 지정 및 관리규정 제15조에 따라 「품질보증조달물품」으로 지정하였기에 본 증서를 드립니다.

2019년 6월 28일

 조달청 

품질보증조달물품지정증서  
(일반용경질폴리염화비닐관, 수도용경질폴리염화비닐관)

### 품질보증조달물품 지정증서

지정번호 제 2018-05 호

■ 상 호 : 두리화학(주)  
■ 대 표 자 : 최 백 규  
■ 사업자등록번호 : 603-81-08343

■ 지정내용  
\* 불임(세부품명) : 경질염화비닐이음관일반용경질염화비닐관, 일반용경질염화비닐이음관  
\* 품목분류번호 : 4014239601, 4014239604  
\* 유효 기 간 : 2018. 6. 29 - 2021. 6. 28

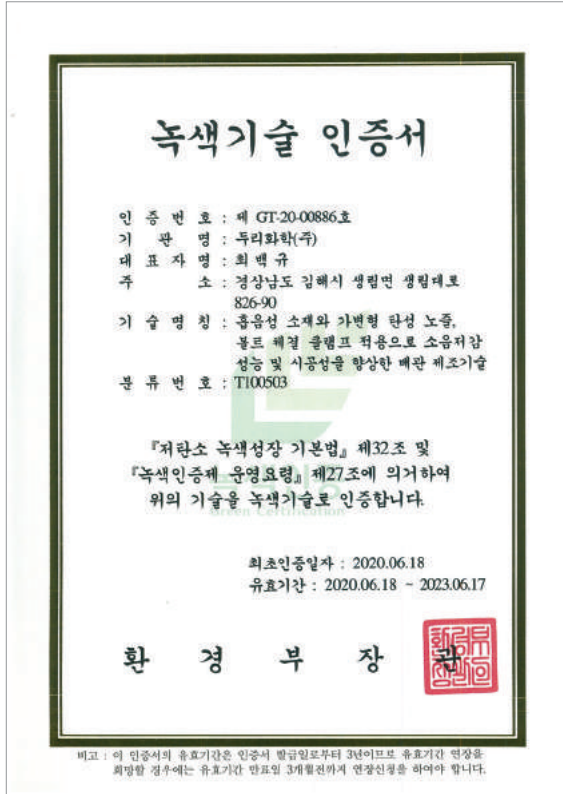
상기물품을 품질보증조달물품 지정 및 관리규정 제15조에 따라 「품질보증조달물품」으로 지정하였기에 본 증서를 드립니다.

2018년 6월 29일

 조달청 

품질보증조달물품지정증서  
(경질염화비닐이음관)

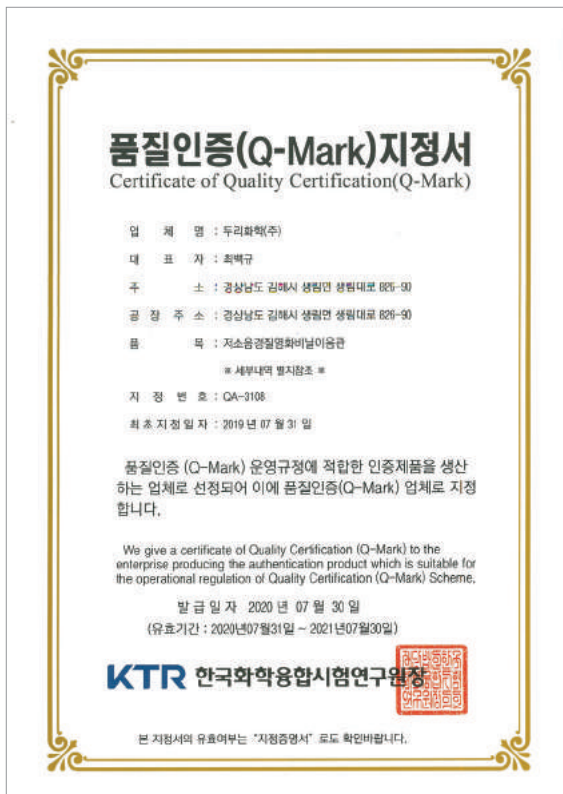




녹색기술 인증서



품질인증(Q-Mark) 지정서  
(염화비닐수지NC관)



품질인증(Q-Mark) 지정서  
(저소음경질염화비닐이음관)



품질인증(Q-Mark) 지정서  
(삼중이음관)



품질인증(Q-Mark) 지정서  
(고강성내충격오배수관 및 지하횡주관)



품질인증(Q-Mark) 지정서  
(오배수용 및 지하 횡주 이음관)



품질인증(Q-Mark) 지정서  
(배수용경질염화비닐이음이음관)



품질인증(Q-Mark) 지정서  
(배수용 합성수지제 고무링형 이음관)



품질인증(Q-Mark) 지정서  
(경질염화비닐나선형PIPE)



품질인증(Q-Mark) 지정서  
(배수접속기)



품질인증(Q-Mark) 지정서  
(슬리브)



품질인증(Q-Mark) 지정서  
(내장형봉수트랩구비오수받이)

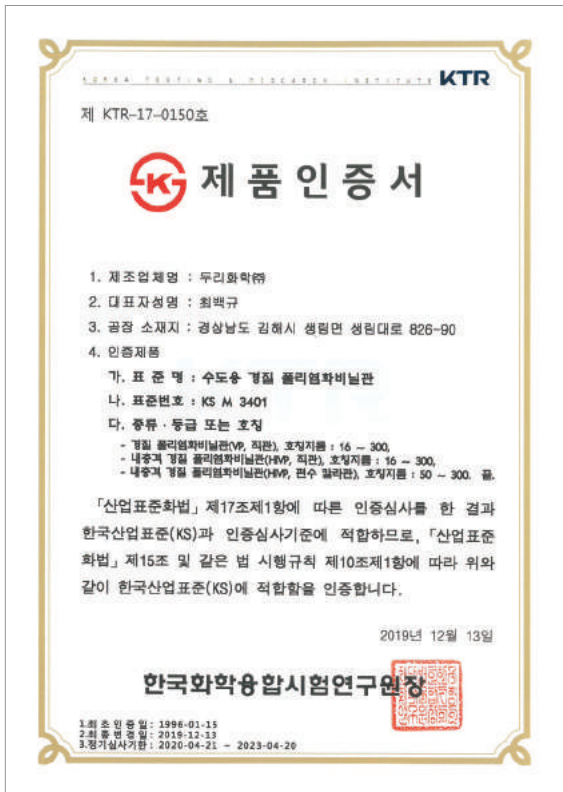




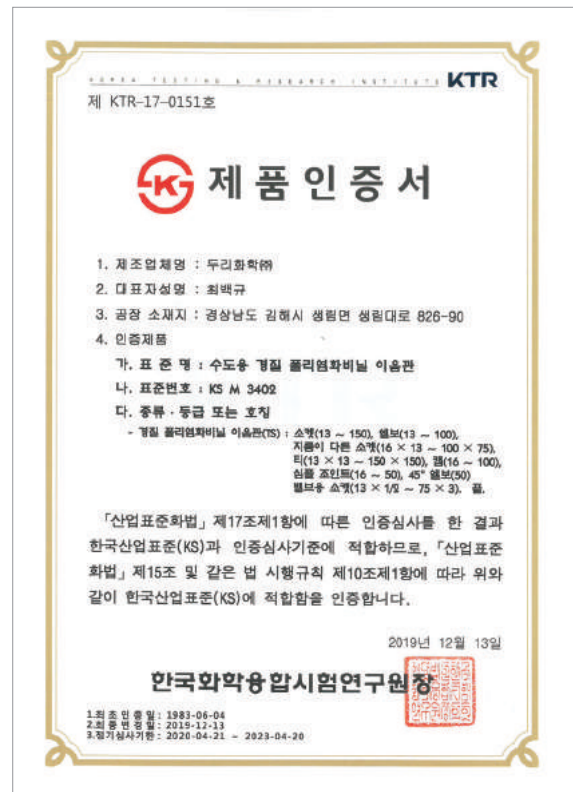
위생안전기준 인증서(KCW-2011-0118)  
2020.02.17



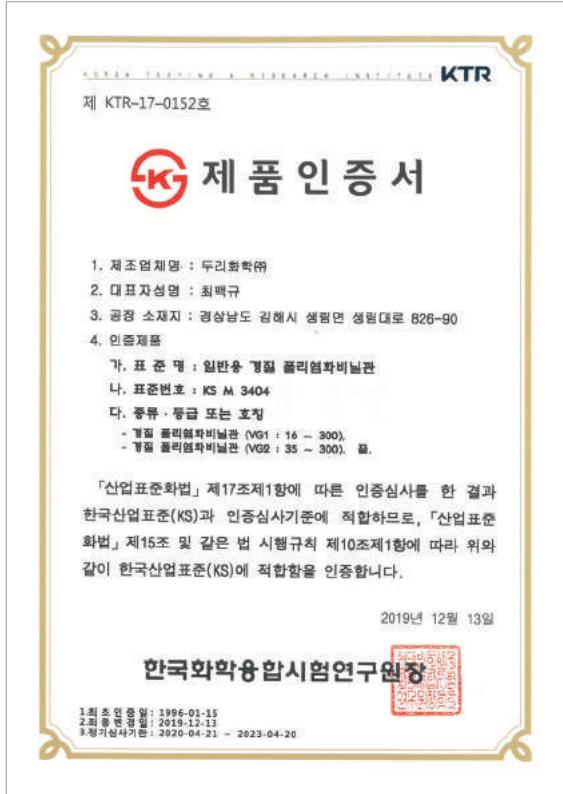
위생안전기준 인증서(KCW-2011-0119)  
2020.02.17



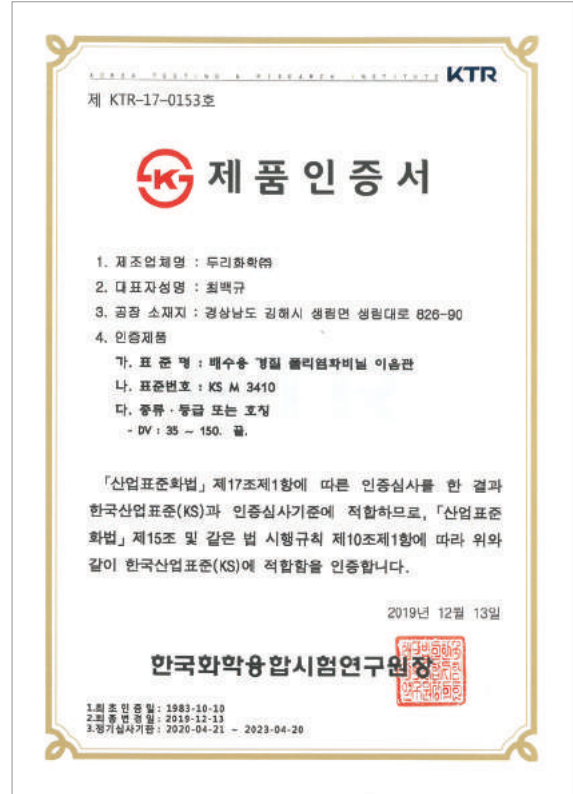
KS M 3401  
(2019)



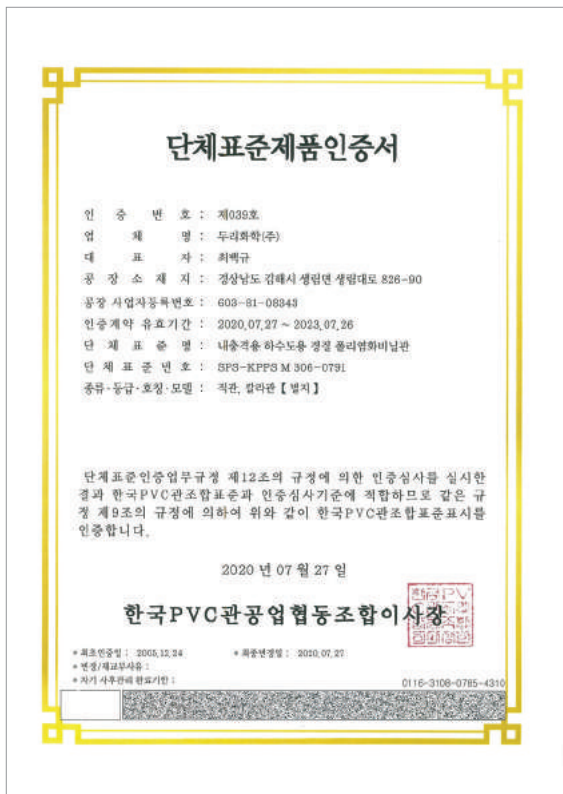
KS M 3402  
(2019)



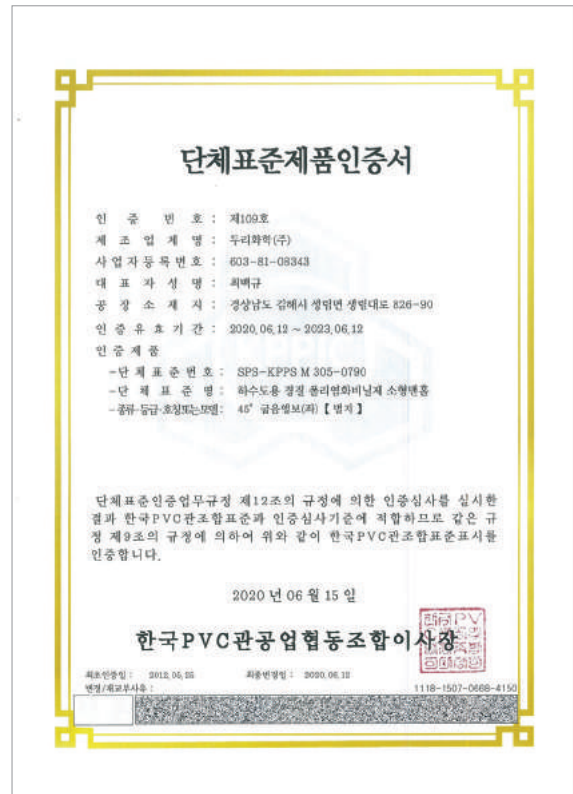
KS M 3404  
(2019)



KS M 3410  
(2019)

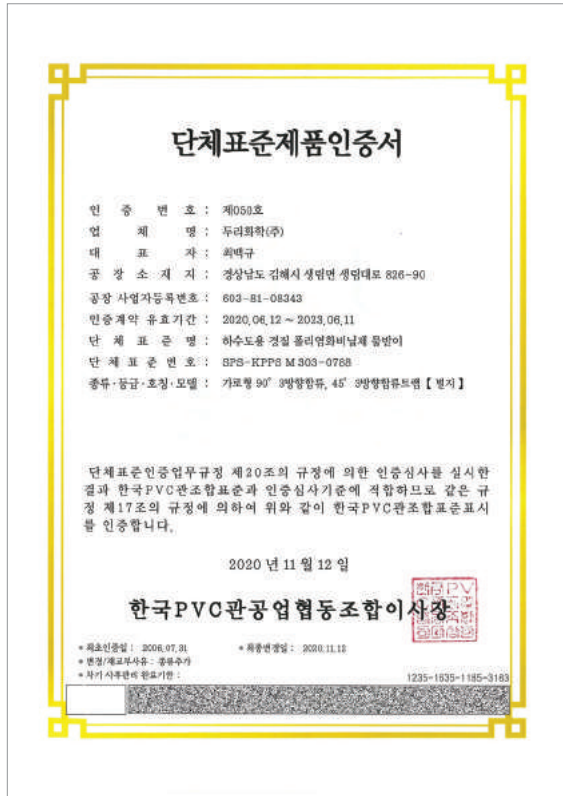


KPPS M 306

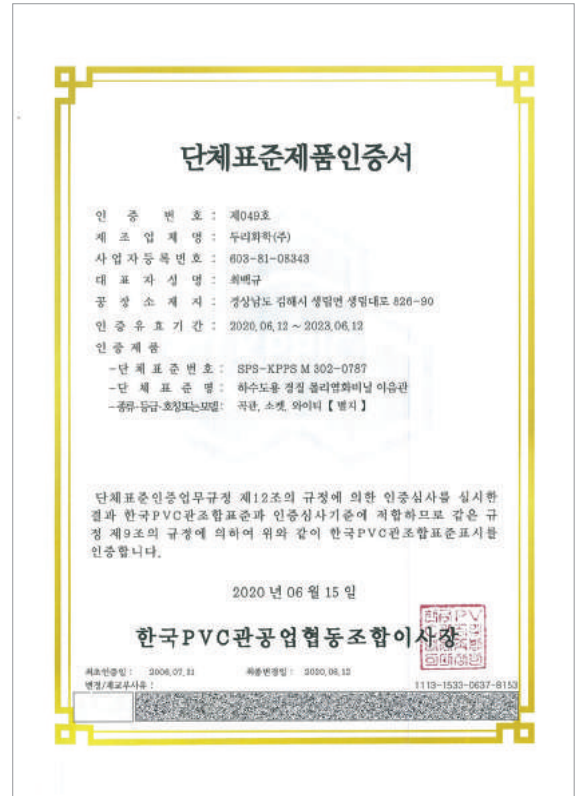


KPPS M 305





KPPS M 303



KPPS M 302



저소음 경질염화비닐수지 NC관  
(NC2 관)



저소음 NC2 나선관

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

**KTR**  
Korea Testing & Research Institute

### TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 호곡로 15(다운동) TEL: (051)464-0771 FAX: (051)462-2115  
 성적서번호: TAK-2020-190919 접수 일자: 2020년 12월 21일  
 대표자: 최백규 시험완료일자: 2021년 01월 28일  
 업체명: 우리화학(주) 시료명: 경질염화비닐 이음관(NC2 이음관)  
 주소: 경상남도 김해시 생림면 생림대로 859-90  
 시료명: 저소음 경질염화비닐 이음관(NC2 이음관)

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
밀도양	-	-	이상없음	KS M 3810 : 2016
모양	-	-	이상없음	KS M 3810 : 2016
인장항복강도	MPa	-	46.1	KS M 3810 : 2016
내수감성	-	-	이상없음	KS M 3810 : 2016
편명성	-	-	이상없음	KS M 3810 : 2016
비카드연화온도	℃	-	78	KS M 3810 : 2016
함지시(황)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3810 : 2016
함지시(황화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3810 : 2016
함지시(황산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3810 : 2016
함지시(황산불산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3810 : 2016
함지시(수산화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	-0.0	KS M 3810 : 2016
황량(Pb)	wt %	-	0.0	KS M 3810 : 2016
표시(오염에 따른 약효 및 호칭지움)	-	-	표시됨	KS M 3810 : 2016
표시(제조자명 또는 그 약효)	-	-	표시됨	KS M 3810 : 2016

- 용도 : 용질관리용

- 다음 페이지 -

Ryu Jihwan  
직장자: 유지용  
Tel: 052-220-3173

Ki-Hyeok Chang  
기술책임자: 정기혁  
Tel: 057-0091AFS 0-80

2021년 01월 28일

**KTR 한국화학융합시험연구원**

QR code

Page 1 of 2

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-CR-P06-F01-00000 AA910 V.001

저소음 경질염화비닐 이음관 (NC2 이음관)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

**KTR**  
Korea Testing & Research Institute

### TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 호곡로 15(다운동) TEL: (051)464-0771 FAX: (051)462-2115  
 성적서번호: TAK-2020-190912 접수 일자: 2020년 12월 21일  
 대표자: 최백규 시험완료일자: 2021년 01월 22일  
 업체명: 우리화학(주) 시료명: 경질염화비닐수지 삼중관(저소음 NC관)  
 주소: 경상남도 김해시 생림면 생림대로 859-90  
 시료명: 저소음 경질염화비닐수지 삼중관(저소음 NC관)

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
밀도양	-	-	이상없음	KS M 3804 : 2016
모양	-	-	이상없음	KS M 3804 : 2016
인장항복강도	MPa	-	48.3	KS M 3804 : 2016
비카드연화온도	℃	-	83	KS M 3804 : 2016
내수감성	-	-	이상없음	KS M 3804 : 2016
편명성	-	-	이상없음	KS M 3804 : 2016
외유층-내부구멍(치전법)	%	-	0	KS M 3804 : 2016
내연성	-	-	이상없음	KS C IEC 6388-1 : 2014
함지시(황)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	KS M 3804 : 2016
함지시(황화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3804 : 2016
함지시(황산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3804 : 2016
함지시(황산불산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3804 : 2016
함지시(수산화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	-0.0	KS M 3804 : 2016
황량(Pb)	wt %	-	0.0	KS M 3804 : 2016
표시(관의 종류 및 호칭지움)	-	-	표시됨	KS M 3804 : 2016
표시(제조 연월 또는 그 약효)	-	-	표시됨	KS M 3804 : 2016
표시(제조자명 또는 그 약효)	-	-	표시됨	KS M 3804 : 2016

- 다음 페이지 -

Ryu Jihwan  
직장자: 유지용  
Tel: 052-220-3173

Ki-Hyeok Chang  
기술책임자: 정기혁  
Tel: 057-0091AFS 0-80

2021년 01월 22일

**KTR 한국화학융합시험연구원**

QR code

Page 1 of 2

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-CR-P06-F01-00000 AA910 V.001

저소음 염화비닐수지 삼중관 (저소음 NC관)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

**KTR**  
Korea Testing & Research Institute

### TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 호곡로 15(다운동) TEL: (051)464-0771 FAX: (051)462-2115  
 성적서번호: TAK-2020-190913 접수 일자: 2020년 12월 21일  
 대표자: 최백규 시험완료일자: 2021년 01월 22일  
 업체명: 우리화학(주) 시료명: 경질염화비닐 이음관(NC 나선관)  
 주소: 경상남도 김해시 생림면 생림대로 859-90  
 시료명: 저소음 NC 나선관

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
밀도양	-	-	이상없음	KS M 3804 : 2016
모양	-	-	이상없음	KS M 3804 : 2016
인장항복강도	MPa	-	50.8	KS M 3804 : 2016
비카드연화온도	℃	-	83	KS M 3804 : 2016
내수감성	-	-	이상없음	KS M 3804 : 2016
편명성	-	-	이상없음	KS M 3804 : 2016
내연성	-	-	이상없음	KS C IEC 6388-1 : 2014
함지시(황)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	KS M 3804 : 2016
함지시(황화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3804 : 2016
함지시(황산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3804 : 2016
함지시(황산불산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	KS M 3804 : 2016
함지시(수산화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3804 : 2016
황량(Pb)	wt %	-	0.0	KS M 3804 : 2016
표시(관의 종류 및 호칭지움)	-	-	표시됨	KS M 3804 : 2016
표시(제조 연월 또는 그 약효)	-	-	표시됨	KS M 3804 : 2016
표시(제조자명 또는 그 약효)	-	-	표시됨	KS M 3804 : 2016

- 다음 페이지 -

Ryu Jihwan  
직장자: 유지용  
Tel: 052-220-3173

Ki-Hyeok Chang  
기술책임자: 정기혁  
Tel: 057-0091AFS 0-80

2021년 01월 22일

**KTR 한국화학융합시험연구원**

QR code

Page 1 of 2

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-CR-P06-F01-00000 AA910 V.001

저소음 NC 나선관

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

**KTR**  
Korea Testing & Research Institute

### TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 호곡로 15(다운동) TEL: (051)464-0771 FAX: (051)462-2115  
 성적서번호: TAK-2020-190914 접수 일자: 2020년 12월 21일  
 대표자: 최백규 시험완료일자: 2021년 01월 28일  
 업체명: 우리화학(주) 시료명: 배수용 경질염화비닐 이음관(저소음 NC 이음관)  
 주소: 경상남도 김해시 생림면 생림대로 859-90  
 시료명: 배수용 경질염화비닐 이음관(저소음 NC 이음관)

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
밀도양	-	-	이상없음	KS M 3810 : 2016
모양	-	-	이상없음	KS M 3810 : 2016
인장항복강도	MPa	-	45.3	KS M 3810 : 2016
내수감성	-	-	이상없음	KS M 3810 : 2016
편명성	-	-	이상없음	KS M 3810 : 2016
비카드연화온도	℃	-	77	KS M 3810 : 2016
함지시(황)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3810 : 2016
함지시(황화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3810 : 2016
함지시(황산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3810 : 2016
함지시(황산불산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3810 : 2016
함지시(수산화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	-0.0	KS M 3810 : 2016
황량(Pb)	wt %	-	0.0	KS M 3810 : 2016

- 용도 : 용질관리용

비고: 1. 이 성적서는 의무자기 제시한 시료로 시험으로 시험한 결과에 한해 적용에 대한 용질용 보증하지 않으며, 용지서의 단위(단위)는 용제(Korea Ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 원부, 선명, 길이 및 수축률 등 다른 사항에 수 있더라도, 용지서 사용용을 증명합니다.  
 3. 이 성적서는 원부(제명) 포함하여 유효하며, 사용 및 전자 인쇄본/제명본은 결과치 참조합니다.

- 다음 페이지 -

Ryu Jihwan  
직장자: 유지용  
Tel: 052-220-3173

Ki-Hyeok Chang  
기술책임자: 정기혁  
Tel: 057-0091AFS 0-80

2021년 01월 28일

**KTR 한국화학융합시험연구원**

QR code

Page 1 of 1

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-CR-P06-F01-00000 AA910 V.001

배수용 경질염화비닐 이음관 (저소음 NC 이음관)



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



## TEST REPORT



우 4412 울산광역시 중구 동가로 15(다운동)      TEL. (051)664-4771    FAX (051)662-2115  
 성적서번호 : TAK-2020-10028      협 수 일 자 : 2021년 01월 21일  
 대 표 자 : 최백규      시험완료일자 : 2021년 01월 28일  
 업 체 명 : 우리화학(주)      주 소 : 경상남도 김해시 생항면 생항대로 826-90  
 시 료 명 : 고강성 EDR 지하횡주관

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
밀도양	-	-	이상없음	외형자기시각검사(전용시험서 5105)
모양	-	-	이상없음	외형자기시각검사(전용시험서 5105)
인장강도	MPa	-	99.4	외형자기시각검사(전용시험서 5105)
충격강도	-	-	이상없음	외형자기시각검사(전용시험서 5105)
수입시강(1.5 MPa)	-	-	이상없음	외형자기시각검사(전용시험서 5105)
접합부 내수압성	-	-	이상없음	외형자기시각검사(전용시험서 5105)
중속박귀성	%	-	0.0	외형자기시각검사(전용시험서 5105)
연장성	-	-	이상없음	외형자기시각검사(전용시험서 5105)
비커브연화온도	℃	-	85	외형자기시각검사(전용시험서 5105)
내부불순물	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	외형자기시각검사(전용시험서 5105)
내부불순물(황산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	외형자기시각검사(전용시험서 5105)
내부불순물(질산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	외형자기시각검사(전용시험서 5105)

- 다음 페이지 -

*Ryu Jihwan*  
직장자 : 유지환  
Tel : 052-220-3173

*Ki-Hyeon Chang*  
기술책임자 : 장기현  
Tel : 1577-0094(ARS 0-9)

2021년 01월 28일

### KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 2




고강성 EDR 지하횡주관

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



## TEST REPORT



우 4412 울산광역시 중구 동가로 15(다운동)      TEL. (051)664-4771    FAX (051)662-2115  
 성적서번호 : TAK-2020-10021      협 수 일 자 : 2020년 12월 21일  
 대 표 자 : 최백규      시험완료일자 : 2021년 01월 28일  
 업 체 명 : 우리화학(주)      주 소 : 경상남도 김해시 생항면 생항대로 826-90  
 시 료 명 : EDR 횡주이음관

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
밀도양	-	-	-	이상없음 (KS M 3004 : 2016)
모양	-	-	-	이상없음 (KS M 3004 : 2016)
인장강도	MPa	-	49.9	KS M 3004 : 2016
내수압성	-	-	-	이상없음 (KS M 3004 : 2016)
연장성	-	-	-	이상없음 (KS M 3004 : 2016)
비커브연화온도	℃	-	76	KS M 3004 : 2016
황산불순물	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	KS M 3004 : 2016
질산불순물	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3004 : 2016
황산불순물(황산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3004 : 2016
황산불순물(질산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	-0.0	KS M 3004 : 2016
황산불순물(Pb)	wt %	-	-	KS M 3004 : 2016
표시(연의 종류 및 호칭지움)	-	-	-	표시됨 (KS M 3004 : 2016)
표시(제조자명 또는 그 약호)	-	-	-	표시됨 (KS M 3004 : 2016)

- 다음 페이지 -

*Ryu Jihwan*  
직장자 : 유지환  
Tel : 052-220-3173

*Ki-Hyeon Chang*  
기술책임자 : 장기현  
Tel : 1577-0094(ARS 0-9)

2021년 01월 28일

### KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 2




EDR 횡주이음관

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



## TEST REPORT



우 4412 울산광역시 중구 동가로 15(다운동)      TEL. (051)664-4771    FAX (051)662-2115  
 성적서번호 : TAK-2020-10027      협 수 일 자 : 2021년 12월 21일  
 대 표 자 : 최백규      시험완료일자 : 2021년 01월 22일  
 업 체 명 : 우리화학(주)      주 소 : 경상남도 김해시 생항면 생항대로 826-90  
 시 료 명 : 경질 폴리염화비닐 나선형관

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
밀도양	-	-	이상없음	KS M 3004 : 2016
모양	-	-	이상없음	KS M 3004 : 2016
인장강도	MPa	-	48.4	KS M 3004 : 2016
비커브연화온도	℃	-	83	KS M 3004 : 2016
내수압성	-	-	이상없음	KS M 3004 : 2016
황산불순물	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	KS M 3004 : 2016
질산불순물	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3004 : 2016
황산불순물(황산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3004 : 2016
황산불순물(질산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	-0.0	KS M 3004 : 2016
황산불순물(Pb)	wt %	-	0.0	KS M 3004 : 2016
표시(연의 종류 및 호칭지움)	-	-	-	표시됨 (KS M 3004 : 2016)
표시(제조 연월 또는 그 약호)	-	-	-	표시됨 (KS M 3004 : 2016)
표시(제조자명 또는 그 약호)	-	-	-	표시됨 (KS M 3004 : 2016)

- 다음 페이지 -

*Ryu Jihwan*  
직장자 : 유지환  
Tel : 052-220-3173

*Ki-Hyeon Chang*  
기술책임자 : 장기현  
Tel : 1577-0094(ARS 0-9)

2021년 01월 22일

### KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 2




경질 폴리염화비닐 나선형관

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



## TEST REPORT



우 4412 울산광역시 중구 동가로 15(다운동)      TEL. (051)664-4771    FAX (051)662-2115  
 성적서번호 : TAK-2020-10011      협 수 일 자 : 2020년 12월 21일  
 대 표 자 : 최백규      시험완료일자 : 2021년 01월 22일  
 업 체 명 : 우리화학(주)      주 소 : 경상남도 김해시 생항면 생항대로 826-90  
 시 료 명 : 일반용 경질 폴리염화비닐관 (VG2)

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
밀도양	-	-	-	이상없음 (KS M 3004 : 2016)
모양	-	-	-	이상없음 (KS M 3004 : 2016)
인장강도	MPa	-	49.2	KS M 3004 : 2016
내수압성	-	-	-	이상없음 (KS M 3004 : 2016)
연장성	-	-	-	이상없음 (KS M 3004 : 2016)
비커브연화온도	℃	-	80	KS M 3004 : 2016
황산불순물	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	KS M 3004 : 2016
질산불순물	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3004 : 2016
황산불순물(황산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3004 : 2016
황산불순물(질산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3004 : 2016
황산불순물(Pb)	wt %	-	-0.0	KS M 3004 : 2016
표시(연의 종류 및 호칭지움)	-	-	-	표시됨 (KS M 3004 : 2016)
표시(제조 연월 또는 그 약호)	-	-	-	표시됨 (KS M 3004 : 2016)
표시(제조자명 또는 그 약호)	-	-	-	표시됨 (KS M 3004 : 2016)

- 다음 페이지 -

*Ryu Jihwan*  
직장자 : 유지환  
Tel : 052-220-3173

*Ki-Hyeon Chang*  
기술책임자 : 장기현  
Tel : 1577-0094(ARS 0-9)

2021년 01월 22일

### KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 2




일반용 경질 폴리염화비닐관  
(VG2)

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-2020-190910 영 수 일 자 : 2020년 11월 21일  
 대 표 자 : 최백규 시험완료일자 : 2021년 01월 22일  
 업 제 명 : 두리화학(주)  
 주 소 : 경상남도 김해시 생항면 성항대로 326-90  
 시 료 명 : 일반용 경질 폴리염화비닐관(VG1)

시험결과					
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	
겉모양	-	-	이상없음	KS M 3404 : 2016	
모양	-	-	이상없음	KS M 3404 : 2016	
인장항복강도	MPa	-	50.7	KS M 3404 : 2016	
내수압성	-	-	이상없음	KS M 3404 : 2016	
변형률	-	-	이상없음	KS M 3404 : 2016	
비카르연화온도	℃	-	84	KS M 3404 : 2016	
침지시행(물)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	KS M 3404 : 2016	
침지시행(염화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3404 : 2016	
침지시행(황산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3404 : 2016	
침지시행(질산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.1	KS M 3404 : 2016	
침지시행(수산화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	-0.0	KS M 3404 : 2016	
경량(%)	wt %	-	0.0	KS M 3404 : 2016	
표시(표준요소시도표)	-	-	표시됨	KS M 3404 : 2016	
표시(경의 종류 및 호칭지움)	-	-	표시됨	KS M 3404 : 2016	
표시(제조 연월 또는 그 약호)	-	-	표시됨	KS M 3404 : 2016	
표시(제조자명 또는 그 약호)	-	-	표시됨	KS M 3404 : 2016	

- 다음 페이지 -

*Ryu Jihwan*  
박성자 : 유지환  
Tel : 052-220-3173

*Ki-Hyeon Chang*  
기술책임자 : 장기혁  
Tel : 057-0091ARS 0-88

2021년 01월 22일

**KTR 한국화학융합시험연구원**

Page: 1 of 2



위변조 확인용 QR code



KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-02-016-F01-00001

A4710 Y 901

일반용 경질 폴리염화비닐관 (VG1)

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-2020-190909 영 수 일 자 : 2020년 12월 21일  
 대 표 자 : 최백규 시험완료일자 : 2021년 01월 22일  
 업 제 명 : 두리화학(주)  
 주 소 : 경상남도 김해시 생항면 성항대로 326-90  
 시 료 명 : 수도용 경질 폴리염화비닐관(VP)

시험결과					
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	
겉모양	-	-	이상없음	KS M 3401 : 2019	
모양	-	-	이상없음	KS M 3401 : 2019	
인장항복강도	MPa	-	51.0	KS M 3401 : 2019	
변형률	-	-	이상없음	KS M 3401 : 2019	
비카르연화온도	℃	-	84	KS M 3401 : 2019	
불투명성	%	-	0.01	KS M 3401 : 2019	
표시(표준요소시도표)	-	-	표시됨	KS M 3401 : 2019	
표시(표준명 및 표준번호)	-	-	표시됨	KS M 3401 : 2019	
표시(연중번호)	-	-	표시됨	KS M 3401 : 2019	
표시(제조 연월 또는 그 약호)	-	-	표시됨	KS M 3401 : 2019	
표시(제조자명 또는 그 약호)	-	-	표시됨	KS M 3401 : 2019	
표시(제조자명)	-	-	표시됨	KS M 3401 : 2019	
표시(제조 연월 또는 그 약호)	-	-	표시됨	KS M 3401 : 2019	
표시(제조자명 또는 그 약호)	-	-	표시됨	KS M 3401 : 2019	

- 다음 페이지 -

*Ryu Jihwan*  
박성자 : 유지환  
Tel : 052-220-3173

*Ki-Hyeon Chang*  
기술책임자 : 장기혁  
Tel : 057-0091ARS 0-88

2021년 01월 22일

**KTR 한국화학융합시험연구원**

Page: 1 of 2



위변조 확인용 QR code



KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-02-016-F01-00001

A4710 Y 901

수도용 경질 폴리염화비닐관 (VP)

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-2020-190917 영 수 일 자 : 2020년 11월 21일  
 대 표 자 : 최백규 시험완료일자 : 2021년 01월 28일  
 업 제 명 : 두리화학(주)  
 주 소 : 경상남도 김해시 생항면 성항대로 326-90  
 시 료 명 : 배수용 경질 폴리염화비닐 이음관(DV)

시험결과					
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	
겉모양	-	-	이상없음	KS M 3410 : 2016	
모양	-	-	이상없음	KS M 3410 : 2016	
인장항복강도	MPa	-	48.8	KS M 3410 : 2016	
내수압성	-	-	이상없음	KS M 3410 : 2016	
변형률	-	-	이상없음	KS M 3410 : 2016	
비카르연화온도	℃	-	79	KS M 3410 : 2016	
침지시행(물)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3410 : 2016	
침지시행(염화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3410 : 2016	
침지시행(황산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3410 : 2016	
침지시행(질산)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	KS M 3410 : 2016	
침지시행(수산화나트륨)	mg/cm <sup>2</sup>	-	-0.0	KS M 3410 : 2016	
경량(%)	wt %	-	0.0	KS M 3410 : 2016	
표시(표준요소시도표)	-	-	표시됨	KS M 3410 : 2016	
표시(모양에 따른 약호 및 호칭지움)	-	-	표시됨	KS M 3410 : 2016	
표시(제조자명 또는 그 약호)	-	-	표시됨	KS M 3410 : 2016	

- 다음 페이지 -

*Ryu Jihwan*  
박성자 : 유지환  
Tel : 052-220-3173

*Ki-Hyeon Chang*  
기술책임자 : 장기혁  
Tel : 057-0091ARS 0-88

2021년 01월 28일

**KTR 한국화학융합시험연구원**

Page: 1 of 2



위변조 확인용 QR code



KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-02-016-F01-00001

A4710 Y 901

배수용 경질 폴리염화비닐 이음관 (DV)

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-2020-190916 영 수 일 자 : 2020년 12월 21일  
 대 표 자 : 최백규 시험완료일자 : 2021년 01월 28일  
 업 제 명 : 두리화학(주)  
 주 소 : 경상남도 김해시 생항면 성항대로 326-90  
 시 료 명 : 수도용 경질 폴리염화비닐 이음관(TS-A 형)

시험결과					
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	
겉모양	-	-	이상없음	KS M 3402 : 2016	
모양	-	-	이상없음	KS M 3402 : 2016	
인장항복강도	MPa	-	48.5	KS M 3402 : 2016	
내수압성	-	-	이상없음	KS M 3402 : 2016	
비카르연화온도	℃	-	79	KS M 3402 : 2016	
표시(표준요소시도표)	-	-	표시됨	KS M 3402 : 2016	
표시(중량 또는 그 기호 및 호칭)	-	-	표시됨	KS M 3402 : 2016	
표시(제조자명 또는 그 약호)	-	-	표시됨	KS M 3402 : 2016	
표시(수위 기호)	-	-	표시됨	KS M 3402 : 2016	

- 용 도 : 용질관리용

배 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료번호로 시험한 결과로써 관계 계층에 대한 책임을 보증하지 않으며, 성적서에 기재된 내용은 본 센터의 (www.ktr.or.kr) 또는 QR code를 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 원본, 인본, 영문 등 호수용 용도로 사용될 수 없으며, 원본 사용에 동의합니다.  
 3. 이 성적서는 편집/재발행 포함하여, 사본 및 전자 인본/재발행은 결과치 합과 무관합니다.

- 다음 페이지 -

*Ryu Jihwan*  
박성자 : 유지환  
Tel : 052-220-3173

*Ki-Hyeon Chang*  
기술책임자 : 장기혁  
Tel : 057-0091ARS 0-88

2021년 01월 28일

**KTR 한국화학융합시험연구원**

Page: 1 of 1



위변조 확인용 QR code



KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-02-016-F01-00001

A4710 Y 901

수도용 경질 폴리염화비닐 이음관 (TS-A 형)



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



## TEST REPORT



우 4412 울산광역시 중구 용가로 15(다우동)      TEL. (051)484-0771    FAX. (051)482-2115  
 연락처번호 : TAK-2020-19093      접수 일자 : 2021년 01월 21일  
 대표 자 : 최백규      시험완료일자 : 2021년 01월 28일  
 업체 명 : 두리화학(주)      주 소 : 경상남도 김해시 생림면 생림대로 826-90  
 시 료 명 : 배수용 합성수지제 고무링형 이음관

**시험결과**

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
겉모양	-	-	이상없음	총알보통검사기준(CM-3410-02)
형상	-	-	이상없음	총알보통검사기준(CM-3410-02)
수입시열	-	-	이상없음	총알보통검사기준(CM-3410-02)
관형시열	-	-	이상없음	총알보통검사기준(CM-3410-02)
충격강도	-	-	이상없음	총알보통검사기준(CM-3410-02)
침지시열(중)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	총알보통검사기준(CM-3410-02)
침지시열(중하노드름)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	총알보통검사기준(CM-3410-02)
침지시열(중상)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	총알보통검사기준(CM-3410-02)
침지시열(중상)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	총알보통검사기준(CM-3410-02)
침지시열(수산화노드름)	mg/cm <sup>2</sup>	-	0.0	총알보통검사기준(CM-3410-02)
당량(Pn)	wt %	-	0.0	KSM 3110 : 2018

- 용 도 : 품질관리용

*Ryu Jihwan*  
 작성자 : 유지환  
 Tel : 052-220-3173

- 다음 페이지 -

*Ki-Hyeok Chang*  
 기술책임자 : 장기혁  
 Tel : 057-02911AFS (D-03)

2021년 01월 28일

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 2



KTR CP-F88-F81-88955



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



## TEST REPORT



우 4412 울산광역시 중구 용가로 15(다우동)      TEL. (051)484-0771    FAX. (051)482-2115  
 연락처번호 : TAK-2020-19093      접수 일자 : 2021년 01월 21일  
 대표 자 : 최백규      시험완료일자 : 2021년 01월 28일  
 업체 명 : 두리화학(주)      주 소 : 경상남도 김해시 생림면 생림대로 826-90  
 시 료 명 : 배수접속기(URF/S 이음관)

**시험결과**

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
겉모양	-	-	이상없음	총알보통검사기준(CM-3410-02)
형상	-	-	이상없음	총알보통검사기준(CM-3410-02)
입방강도	MPa	-	22.7	총알보통검사기준(CM-3410-02)
수입시열	-	-	이상없음	총알보통검사기준(CM-3410-02)
충격강도	-	-	이상없음	총알보통검사기준(CM-3410-02)
비파괴연탄도	℃	-	152	총알보통검사기준(CM-3410-02)

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시험명의로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
 2. 이 성적서는 용해, 선형, 불고 및 수축률 등으로 사용될 수 있으며, 모든 시험의 사용을 권합니다.  
 3. 이 성적서는 원본(제발행 호환성) 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/제일본은 효력이 없습니다.

*Ryu Jihwan*  
 작성자 : 유지환  
 Tel : 052-220-3173

*Ki-Hyeok Chang*  
 기술책임자 : 장기혁  
 Tel : 057-02911AFS (D-03)

2021년 01월 28일

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1



KTR CP-F88-F81-88955



배수용 합성수지제 고무링형 이음관  
(URF 이음관)

배수접속기  
(URFS 이음관)





2017년 - 2020년 건축 납품증명원

공사업체명	공사현장명
BYC	서울 구로동
DL-건설	서울 망우동
	서울 서초동
	인천 효성동
	전주 덕진구
DL이앤씨	고양 동산동
	금산 중도리
	부산 범천
	서울 고덕동
	서울 대치동
	서울 용두동
	성남 중원구
	세종 다정동
	수원 이의동
	양주 옥정동4차
	용인 남사면
	인천 구월동
	인천 부개동
	인천 경서동
	고양 덕양구
	고양 식사동
	고양 일산동구
	고양 장항동
	김천 부곡동
	김포 결포동
	남양 다산동
	남양주 다산동
	대전 복수동
부산 광안동	
부산 대연동	
부산 명륜동	
GL-건설	서울 상일동
	서울 서초동
	서울 신길동
	서울 영리동
	안산 사동
	안양 비산동
	안양 안양동
	양주 삼송동
	원주 단계동
	의정부 의정부동
	청주 가경동
IS동서	청주 흥덕구
	춘천 삼천동
	화성 능동
	남양주 지금동
KCC건설	안양 평촌동
	사천 정동
	사천 정동면
	성남 도촌동
	속초 조양동
	안양 안양동
	양산 평산동
	울산 산하동
	인천 중산동
	전주 송천동
KD건설	서울 가양동
	동두천 송내동
KR산업	목포 용해동
	증평 증평읍
LH	고양 향동동
	광주 산동
	광주 우산동
	광주 임암동
	군산 내흥동
	김해 장유동
	대구 대곡동
	대구 연경동
	대전 신흥동
	대전 원신흥동
	목포 연산중
	부산 정관읍
	시흥 능곡동
	시흥 산현동
	영암 삼호읍
	영천 문외동

공사업체명	공사현장명
LH	오산 세교동
	오산 청호동
	원주 삼례읍
	용인 김량장동
	원주 태장동
	이천 마장면
	인천 운서동
	진도군 진도읍
	진천 두촌리
	창원 대산면
	파주 법원읍
	하남 감일동
	화성 남양리
	화성 동탄
	화성 봉담읍
	화성 영천동
	MH건설
원주 단계동	
SG건설	서울 향동
	서울 강일동
SH	광명 철산동
	부산 온천
SK건설	서울 공덕동
	서울 수색동
	서울 아현동
	수원 영통구
	수원 팔달구
	안산 선부동
	안양 호계동
	인천 가정동
	인천 송도동
	화성 영천동
	서울 원효동
가람종합건설	서울 효1가
	부산 노량진동
강남건영	서울 답십리동
개성건설	김포 장기동
거동건설	진천군 진천읍
건국건설	천안 불당동
건영	서울 왕십리동
	황성 둔내면
경남기업	경기 광주 장지동
	수원 고등동
	시흥 능곡동
	안양 비산동
경림파이프	안양 안양동
	평택 고덕동
경우중건	LH 연산중
	보령 대창리
계룡건설	LH 운서동
	광주 용상동
	서울 거여동
	시흥 능곡동
	옥천 옥천읍
	화성 동탄면
	강원 양양읍
	동해 북평동
	부천 곡본동
	부천 심곡본동
고려개발	서울 길동
	안산 단원구
고운건설	수원 광고동
고은건설	광주 신안동
광명주택	아산 배방읍
	천안 청당동
광신종합건설	광주 수암동
	구미 원평
광신주택	목포 용해동
광양종합건설	원주 봉동읍
구산건설	인천 주안동
	나주 송월동
공전종합건설	포항 우현동
극동건설	부산 전포동
금강건설	양주 율정동
금강중건	서울 마곡동
	증평 증평읍

공사업체명	공사현장명	
금강주택	군포 도마교동	
	서울 마곡동	
금보종합건설	의정부 낙양동	
	화성 동탄면	
금호건설	청송 청송읍	
금호산업	대전 대동	
	경기 광주 경안동	
	남양 동면	
	남양산 동면	
	대전 대동	
	동해 천곡동	
	서울 망우동	
	시흥 장곡동	
	아산 모종동	
	영광 영광	
까뮤이앤씨	인천 원당동	
	천안 불당동	
	청주 청원구	
	양평 양평읍	
	평택 팽성읍	
	남광건설	광주 쌍촌동
	남광토건	인천 경서동
		인천 만수동
	남양건설	중구 중산동
		포항 우현동
남진건설	공주 월송리	
남해종합개발	세종 집현리	
	서천 장항리	
남해종합건설	성남 신흥동(LH)	
	남양주 호평동	
	광주 지석동	
	김포 마송동	
노벨림건설	김포 통진읍	
	서울 구로동	
다인건설	하남 감일동	
	서울 답십리	
대경건설	수원 금곡동	
	시흥 조남동	
대광건설	평택 신장동	
	밀양 교동	
대림건설	진주 정촌면	
	광주 금호동	
대림종합토건	대구 연경동	
	목포 산정	
대명건설	의정부 산곡동	
	하남 학암동	
대방건설	안산 원곡동	
	안산 원곡동	
대보건설	서울 대치동	
	세종 다정동	
	수원 이의동	
	용인 남사면	
	해남 해남읍	
	고성 토성면	
	고양 장항동	
	남양주 평내동	
	서울 명일동	
	원주 삼례읍	
인천 부평동		
구리 갈매동		
서울 마곡동		
서울 명지		
양주 옥정동		
인천 원당동		
파주 동패동		
화성 남양읍2차		
화성 남양읍3차		
화성 동탄면		
고양 덕양구		
구미 봉곡동		
남양 별내동		
서울 강일동		
서울 망우동		
서울 성수2가		
서울 성수동		
시흥 산현동		

공사업체명	공사현장명	
대보건설	양산 사송	
	용인 중동	
	제주 연동	
	중구 남일	
	진천 덕산면	
대북건설	창원 남문동	
	파주 동패동	
	평택 진위면	
대성건설	하남 풍산동	
	구미 봉곡동	
대양종합건설	광주 신용동	
	인천 가정동	
	고성 토성면	
	서울 당산동	
	속초 조양동	
대우건설	천안 불당동	
	평택 서정동	
	고양 원흥동	
	과천 갈현동	
	과천 중앙동	
	남양 다산동	
	부산 대연동	
	서울 가산동	
	서울 고덕동	
	서울 상계동	
	서울 연희동	
	성남 분당구	
	수원 권선구	
	수원 팔달구	
	아산 탕정면	
	안양 비산동	
	의왕 심동	
	이천 마장면	
	인천 송림동	
	청주 송절동	
	춘천 온의동	
	파주 다율동	
	평택 비전동	
	평택 용이동	
	하남 같이동	
	하남 선동2차	
	하남 지산동	
	하남 풍산동	
	화성 영천동	
	화성 오산동	
	대구 용계동	
	부산 민락	
	서울 중구	
	대우산업개발	성남 중원구
		시흥 장현동
오산 수청동		
용인 신갈동		
대원건설	평택 지산동	
	평택 화정동	
	서울 수유동	
대저건설	이천 중포동	
	서울 방이동	
대창기업	대구 구지면	
	부산 범천	
	부산 정관	
동도건설	안산 고잔동	
	화성 봉담읍	
	군포 당동	
동문건설	부천 작동	
	울산 신정	
	진천 성석동	
	파주 문산동	
	평택 칠원동	
동부건설	경주 보문	
	군산 내흥동	
	대구 두류	
	동두천 생연동	
	부산 정림동	
의정부 신곡동		
인천 주안동		
평택 고덕동		

공사업체명	공사현장명
동부건설	하남 김일동
동성건설	부천 약대동
동아토건	안산 단원구
동양	고양 덕양구
동우아스트로	광주 중흥동
동일건설	세종 보람동
	여천 호명면
두산건설	인천 동춘동
	경주 용강동
	광주 계림동
	김해 주촌면
	남양주 화도읍
	부산 구서
	부산 우동
	부천 계수동
	서울 강일동
	서울 신월동
	서울 흥은동
	시흥 대야동
	안양 안양동
	안양 호계동
	울산 신정
의정부 의정부동	
두진건설	인천 계림동
	청주 월부리
라운건설	강원 남북리
	남양 화로읍
	원주 지정면
롯데건설	진주 무곡동
	포항 대장동
	김포 고촌읍
	김포 장기동
	부산 연산2동
	부산 연산동
	서울 거여동
	서울 갈음동
	서울 노원동
	서울 대치동
	서울 독산동
	서울 목동
	서울 삼성동
	서울 상일동
	서울 서초4동
서울 서초동	
서울 원효로	
서울 용양동	
성남 신흥동	
세종 반곡동	
수원 망포동	
수원 양포동	
시흥 계수동	
여수 용천동	
용인 성북동	
용인 수지구	
용인 신갈동	
용인 영덕동	
의정부 의정부동	
화성 동탄	
리젠시빌주택	이천 마장동
메트로종합건설	시흥 은행동
명승중건	아산 배방읍
모아건설	인천 당하동
문영건설	하남 망월동
문장건설	군산 대명동
반도건설	당진 수청동
	고양 일산동구
	대구 달서구
	중구 운서동
	평택 소사벌
반도유보라	화성 9블럭
범양건영	화성 동탄면
벽산건설	평택 소사벌
	천안 두정동
	천안 서북구
벽산건설	강릉 내곡동
	강릉 주문진읍

공사업체명	공사현장명
벽산엔지니어링	창원 가음정동
보광종합건설	광주 소태동
	서산 성연면
	순천 조례
	의왕 학의동
	인천 경서동
보미건설	전주 완산구
	전주 평화동3차
	광주 효천동
봉우산업개발	부산 노량진동
	서울 오류동
삼도주택	광주 하남동
삼보건설	수성 파동
삼부토건	광주 임동
	고양 일산서구
	남양 진접읍
	서울 흥은동
	부산 연지동
삼성물산	부산 온천동
	부천 송내동
	서울 가좌동
	서울 개포동
	서울 남가좌동
	서울 반포동
	서울 서초동
	서울 신정동
	서울 장위동
	안양 비산동
삼성휴이엔씨	천안 직산읍
삼정건설	부산 부전동
삼정기업	화성 오산동
삼호	구미 사곡동
	군산 조초동
	김해 무계동
	대구 남산동
	대구 복현
	부산 중동
	서울 망우동
	서울 문래동
	서울 서초동
	서울 청룡동
원주 반곡동	
삼환기업	인천 효성동
	전주 덕진구
	전주 우아동
삼환기업	화성 봉담동
삼환가류	평택 소사동
새천년종합건설	용인 수지구
	군산 대명동
	서천 사곡리
새한건설	성남 성남동
	안산 단원구
새해종합건설	화성 남양읍
서울건축PCM건설	안성 공도읍
서지건설	의정부 의정부동
서한	시흥 은행동
	공주 월송동
	남양 별내동
	대구 둔곡동
	대구 현풍
	서울 휘경동
	순천 매곡동
	울산 북산동
	화성 봉담읍
	화성 남양리
서해종합건설	안성 공도읍
서희건설	목포 석현동
	안성 미산리
	인천 십정동
	천안 동남구
	파주 운정동
평택 신장동	
포천 소흘읍	
성산건설	하남 망월동
성안종합건설	태안 태안읍
성암토건	광주 농성동

2017년 - 2020년 건축 납품증명원

공사업체명	공사현장명	
성우건설	아산 범곡동	
성지건설	평택 세교동 (LH)	
성지기공	계룡 두마면	
성찬건설	순창 순창읍	
세영종합건설	해남 해남읍	
세움건설	전주 반월동	
세움건설	나주 빛가람동	
소망종합건설	화성 동탄상가	
송학건설	의정 민락동	
승화건설	안산 고잔동	
시티건설	한산 피스텔	
	고양 덕양구	
	인천 청라동	
	천안 불당동	
	김포 고촌읍	
	부산 과정동	
신동아건설	서울 상일동	
	세종 반곡동	
	세종 집현리	
	안성 아양읍	
	청주 운동동	
	화성 남양동	
신성건설	화성 동탄면	
	경주 외동읍	
	서울 양평동	
	고양 동산동	
	대구 범어동	
	서울 성수동	
신세계건설	안산 사동	
	중구 학성	
	하남 덕풍동	
	화성 향남읍	
	남양주 가운동	
	남양주 이패동	
신안건설	인천 당하동	
	하남 덕풍동	
	남양주 가운동	
	부산 광안동	
	삼척 교동	
	인천 주안동	
신안종합건설	안동 용상동	
	안양 호계동	
	여수 덕충동	
	울산 청량면	
	인천 산곡동	
	인천 주안동	
신영건설	전주 효자동	
	김천 아포읍	
	신한종합건설	안양 안양동
	신해공영	남양주 진건읍
	신호건설	하남 망월동
	신화건설	논산 시암동
쌍용건설	무안 일로	
안강건설	김해 외동	
	김포 구래동	
	남양 다산동	
	시흥 은계동	
	애가건설	함평 내교
	양우건설	광주 마루동
광주 주월동		
속초 조양동		
안동 송현동		
양산 주진동		
용인 고림동		
양우종합건설	인제 인제읍	
	합천 안들	
	안동 송현동	
	에스엔건설	대구 상인동
	에스원건설	무안 무안
	에이스건설	부천 상동
서울 양평동		
수원 신동		
원주 단구동		
원주 반곡동		
인천 청라동		
화성 영천동		

공사업체명	공사현장명
엔테크건설	평택 신장동
영동건설	동해 이도동
	부산 정관
영화건설	평택 지산동
온누리건설	인천 운서동
	파주 아당동
요진산업	서울 등촌동
	서울 용답동
	화성 남양읍
	화성 동탄면
	화성 향남읍
	구리 수택동
우남건설	서울 함동
	세종 고은동
	화성 장지동
	고양 덕양구
	대구 둔곡동
	인천 당하동
우미건설	인천 원당동
	청주 상당구
	하남 화암동
	화성 동탄면
	경기광주 오포읍
	광주 동림동
우방	김포 결포동
	부산 명지동
	아산 배방읍
	안동 동천면
	인천 아전동
	화성 기안동
우성건설	하남 망월동
우신건설	인천 논현동
우진건설	정선 고한읍
우탑건설	철원 갈말읍
원건설	서울 천호동
	파주 와동동
윌크론한텍건설	강릉 연곡동
유승건설	강릉 유천동
	남양 다산동
	시흥 장곡동
	인천 당하동
	파주 아당동
	남양주 다산동
유승종합건설	남양주 미금동
	인천 운서동
유탄건설	구리 교문동
	구리 수택동
유호산업개발	음성 음성읍
이수건설	성남 분당구
	인천 작전동
	전주 덕진구
	하남 풍산동 (LH)
	고양 일산서구
	서천 장항읍
이테크건설	예천 남분리
	화성 봉담읍
이화공영	인천 논현동
	청주 수곡동
일군토건	천안 백서동
일산산업건설	담양 담양읍
일신건설	속초 조양동
일신공영	전주 덕진구
일주건설	인천 경서동
정우개발	파주 와동동
제일건설	광주 압촌동
	군산 내흥동
중앙건설	시흥 장현동
	목포 연산동
중해건설	광주 농성동
중흥건설	순천 신대리
	순천 해룡면
지엠종합건설	양주 옥정동
	인천 풍산동
지원건설	부산 부암동
진아건설	광주 용두동
진흥기업	김제 검산동

공사업체명	공사현장명
진흥기업	충주 중산동
창비종합건설	화성 비봉읍
	부산 범천동
창성건설	대구 칠성구
창일개발	화성 영천동
	부산 명륜동
케이디건설	서울 가양동
코리아ENG	의정부 신곡동
	경산 정평동
	경산 중산동
	광주 송하동
	나주 석전동
	대구 대곡동
	대구 대명동
	대구 도원동
	대구 수성구
	대구 신매동
	부산 거제동
	성남 중원구
	세종 다정동
	세종 집현리
	수원 권선구
	시흥 장현동
	인천 가좌동
	진주 정촌면
	창원 북면
	천안 청담동
평택 고덕면	
화성 동탄면	
태성공영	장흥 장흥읍
태영건설	광명 일직동
	부산 용호동
	서울 장안동
	서울 효창동
	성남 분당구
	전주 덕진구
태왕이앤씨	전주 송천동
	창원 석전동
태평양개발	창원 중동
티엔건설	대구 성당
파인건설	대구 읍내
	아산 배방읍
포스코A&C	예산 신안면
	동해 천곡동
포스코ICT	평택 평택동
	서울 성수동
	울산 신정동
	인천 경서동
	제주 연동
	창원 중앙동
포스코건설	경기 광주 오포읍
	고양 덕양구
	군산 조촌동
	대구 분리동
	부산 명지동
	부산 연산동
	부산 온대구
	부산 해운대구
	서울 명지동
	서울 신길동
	서울 인의동
	성남 분당구
	성남 신홍동
	수원 영통구
	수원 장안구
	안양 호계동
	안양 상미동
	오산 수청동
	오산 외삼미동
	용인 상현동
원주 명륜동	
원주 무실동	
의정부 장암동	
인천 도화동	
인천 송도동	
인천 십정동	



공사업체명	공사현장명
포스코건설	인천 주안동
	전주 덕진구
	전주 인후동
	청주 서원구
	평택 동삭동
	평택 죽백동
풍산건설	수원 인계동
	수원 권선구
피앤지건설	화성 오산동
한국건설	동해 호가동
한라건설	광명 소하동
	김해 삼계동
	대구 칠성
	속초 조양동
	수원 권선구
	인천 송도동
한림건설	하남 갈일동
	고양 지축동
한샘건설	세종 해밀리
	포항 창포동
한성주택	용인 풍덕천동
한신공영	아산 배방읍
	천안 동남구
	고성 토성면
	김포 마송동
	김포 통진읍
	대구 매천동
	부천 상동
	서울 미아동
	서울 향동 (SH)
	순천 해룡
	인천 경서동
	인천 당하동
	인천 송의동
	평택 고덕동
	화성 동탄면
구리 수택동	
한양	남양 도농동
	남양주 도농동
	서울 면목동
	서울 용두동
	수원 인계동
	오산 원동
한양산업개발	중구 황학동
	화순 화순읍
한일건설	파주 문발동
한진중공업	영천 문외동
	청주 용암동
한창종합건설	청주 운동동
	광주 중흥동
한화건설	춘천 우두동
	인천 경서동
	부산 덕천동
	부산 연지동
	서울 거여동
	서울 영등포동
	수원 영통구
	여수 웅천동
	익산 부송동
	하남 망월동
	고양 삼송동
	광주 쌍암동
	남양 별내동
	논산 내동
	대구 도남
부산 암남	
현대건설	부산 암남동
	부산 연산
	서울 개포동
	서울 상일동
	성남 분당구
	속초 중앙동
	수원 권선구
	안산 고잔동
	안양 법계

공사업체명	공사현장명
현대건설	안양 비산동
	안양 호계동
	의정 가능동
	의정부 가농동
	인천 송도동
	인천 십정동
	인천 학익동
	일산 대화동
	전주 완산구
	천안 연수원신축
	천안 원신축
	평택 세교동
	화성 동탄면
	화성 불담읍
	광주 화정동
대전 도안동	
현대산업개발	부산 온천동
	부산 진포동
	서울 반포동
	서울 아현동
	서울 연희동
	속초 조양동
	속초 청초동
	안양 비산동
	화성 병점동
	광주 본촌동
	광주 연제동
	구미 송정동
	김해 관동동
	대구 연제동
	부산 괴정동
부천 중동	
서귀 대정	
서울 마곡동	
서울 성내동	
서울 신림동	
성남 분당구	
세종 소담동	
수성 황금동	
안양현 관양동	
여수 죽림	
용인 구갈동	
용인 삼가동	
용인 처인구	
울산 아음동	
진주 초전동	
평택 칠괴동	
하남 망월동	
하남 학암동	
세종 소담동	
안양 관양동	
현해건설	안양 관양동
현해건설	LH 청호동
협성건설	부산 민락
헤림건설	화성 남양읍
호림건설	광주 농성동
호반건설	경산 진량
	경산 진량읍
	경산 하양
	경산 하양읍
	김포 구래동
	서울 자양동
	성남 고등동
	시흥 정현동
	울산 두왕동
	원주 지정면
	제천 백운면
	평택 고덕동
	포항 흥해읍
	속초 교동
	홍성건설
홍성건설	통영 광도면
화성산업	파주 목동동
화성종합건설	남양주 다산동
효산개발	부산 온천
효성건설	구미 공단동
효성건설	대구 중동

공사업체명	공사현장명
호성건설	서울 공릉동
	서울 홍제동
	성원 회현동호텔
	수원 하동
	용인 성복동
홍화건설	인천 서운동
희상건설	평택 소사동
희상건설	공주 금흥동
희상건설	용인 신갈동
힘찬건설	거제 장목면
힘찬종합건설	남양주 다산동
힘찬종합건설	서울 가산동

2017년 - 2020년 EDR 납품증명원

공사업체명	공사현장명	
DL건설	서울 망우동	
	서울 서초동	
	인천 부개동	
	인천 효성동	
	전주 덕진구	
	고양 일산동	
	대구 내당동	
	대전 도마동	
	부산 연산동	
	부산 전포동	
DL이앤씨	서울 용두동	
	서울 홍제동	
	세종 집현리	
	파주 동패동	
	하남 김이동	
	GL건설	인천 경서동
		고양 덕양구
		고양 식사동
		고양 오금동
		고양 일산동구
고양 장항동		
과천 갈현동		
과천 별양동		
광명 일직동		
김천 부곡동		
김포 결포동		
GS건설	남양주 다산동	
	대전 복수동	
	부산 광안동	
	부산 명륜동	
	서울 개포동	
	서울 남가좌동	
	서울 방배동	
	서울 상일동	
	서울 서초동	
	서울 신길동	
서울 신대방동		
서울 여의도동		
서울 염리동		
서울 중산동		
성남 고등동 (LH)		
성남 수정구		
세종 금남면		
세종 집현리		
안산 사동		
안양 안양동		
용인 중동		
의정부 의정부동		
인천 동춘동		
인천 중산동		
전주 송천동		
청주 가경동		
청주 평촌동		
청주 흥덕구		
춘천 삼천동		
평택 동사동3-1		
평택 동사동3-2		
하남 화암동		
화성 동탄(영천)		
IS동서	남양주 지금동	
	사천 정동면	
	속초 조양동	
KCC건설	안양 안양동	
	안산 평산동	
	울산 산하동	
	인천 중산동	
	전주 송천동	
KR산업	목포 용해동	
	진도 쌍정동	
LT삼보	충주 주덕읍	
	원주 단계동	
SG건설	원주 단계동3차	
	인천 가정동	
SK건설	광명 철산동	
	광주 농성동	
	대전 신흥동	

공사업체명	공사현장명	
SK건설	부산 대연동	
	부산 동래3차	
	부산 망미동	
	부산 연산동	
	부산 온천동	
	서울 공덕동	
	서울 수색동	
	서울 신길동	
	서울 아현동	
	서울 휘경동	
STX건설	수원 영통구	
	수원 이의동	
	수원 팔달구	
	안산 선부동	
	안양 호계동	
	인천 가정동	
	인천 송도동	
	인천 신현동	
	평택 통복동	
	포항 두호동	
갑을건설	화성 기산동	
	완도 완도읍(LH)	
갑을건설	진도 진도읍(LH)	
	서울 명일동	
강남건영	서울 노량진동	
	서울 답십리동	
개성건설	김포 장기동	
	건설	황성 둔내면
경남기업	광주 장지동	
	수원 고등동	
	안양 비산동	
경동건설	김해 신문동	
	부산 낙민동	
	부산 문현동	
경우중건	창원 산호동	
	경우중합건설	보령 대창리
	경일건설	보령 웅천읍
계룡건설	고흥 고흥읍	
	광주 용산동	
	서울 위례동	
고려개발	시흥 장현동	
	옥천 금구리	
	옥천 옥천읍	
광신종합건설	경기광주 오포	
	동해 북평동	
	부천 심곡본동	
광신주택	서울 길동	
	안산 단원구	
	안산 원곡동	
금강중건	안양 내곡리	
	구미 원평동	
	목포 용해동	
금강주택	안성 아양동	
	안양 비산동	
	전주 반월동	
금성백조	전주 송천동	
	광주 동림동	
	광주 산수동	
금호산업	완주 불도읍	
	전주 평화동	
	이천 안흥동	
대방건설	증평 증평읍	
	남양주 가운동	
	남양주 이패동	
대방건설	서울 망우동	
	시흥 군자동	
	시흥 장현동	
대방건설	인천 도화동	
	화성 남양읍	
	화성 동탄면	
대방건설	화성 영천동	
	김포 구래동	
	광주 경안동	
대방건설	동해 천곡동	
	서울 망우동	
	아산 모죽동	

공사업체명	공사현장명
금호산업	영광 영광동
	인천 원당동
	천안 불당동
까뮤이앤씨	청주 청원구
	양평 양평읍
	평택 팽성읍
남광건설	광주 쌍촌동
	남광토건
남양건설	포항 우현동
	강진 서성리
남해중건	광주 압촌동
	광주 지석동
남해종합개발	남양주 호평동
	성남 고등동
	전주 반월동
다인건설	대구 달동
	대구 하서동
	시흥 정왕동
대경건설	밀양 교동
	진주 정촌면
	경기광주 쌍령동
대경건설	광주 금호동
	광주 유동
	대구 연경동
대광건영	목포 산정동
	순천 조례동
	의정부 낙양동
대림산업	의정부 산곡동
	인천 불로동
	청주 비하동
대림산업	평택 고덕동
	하남 화암동
	경기 광주 오포
대림산업	고양 동산동
	구리 수택동
	김포 구래동
대림산업	부산 만덕동
	부산 명장동
	부산 연산동
대림산업	서울 상일동
	서울 흑석동
	세종 다정동
대림산업	안산 선부동
	양주 옥정동
	영천 완산동
대림산업	용인 남사
	원주 태장동
	의정부 산곡동
대림산업	제주 노형동
	춘천 퇴계동
	파주 동패동
대림산업	하남 풍산동
	해남 해리
	고성 토성면
대명건설	고양 장항동
	남양주 평내동
	서울 명일동
대명건설	제주 서귀포 서홍
	하남 신장동
	고양 덕양구
대명건설	구리 갈매동
	부산 명지동
	서울 마곡동
대명건설	양주 옥정동
	의정부 고상동
	전주 총무공동
대명건설	파주 운정동
	화성 남양읍
	화성 남양읍 6차
대명건설	화성 동탄면
	화성 송산면
	고양 향동동
대명건설	대구 남일
	대구 신서
	서울 망우동
대명건설	용인 고매동

공사업체명	공사현장명
대보건설	용인 중동
	제주 연동
대선건설	하남 풍산동
	여수 덕충동
대성건설	광주 신영동
	여수 문수동
대양종합건설	인천 가정동
	고성 토성면
대우건설	속초 조양동
	고양 덕양구
	고양 원흥동
	과천 갈현동
	과천 중앙동
	광명 철산동
	군산 조촌동
	남양주 다산동
	부산 서대신동
	부천 중동
	서울 가산동
	서울 문정동
	서울 상암동
	서울 연희동
	성남 대장동
	성남 분당구
	성남 창곡동
	수원 고등동
	수원 권선구
	수원 팔달구
	아산 탕정면
	안산 선부동
	안양 비산동
	안양 평촌동
	오산 오산동
	의왕 삼동
	의왕 삼동2차
	의왕 포일동
	인천 송도동
	인천 운남동
	청주 내덕동
	청주 송절동
	춘천 온의동
충주 연수동	
파주 다울동	
평택 비전(용이)	
평택 비전동	
평택 용이동	
하남 같이동	
하남 풍산동	
화성 오산동	
부산 민락동	
대우산업개발	서산 성연면
	오산 수청동
대창기업	용인 신갈동
	대구 구지면
	대구 현풍
	부산 범천동
덕산종합건설	부산 정관동
	화성 봉담읍
덕산종합건설	창원 강계(북면)
동광건설	화성 남양
동도건설	군포 당동
동문건설	부천 작동
	수원 인계동
	울산 삼남면
	울산 신정동
	진천 성석동
	진천 진천읍
	파주 문산읍
평택 칠원동	
동부건설	경주 보문동
	군산 내흥동
	동두천 생연동
	인천 주안동
동부토건	평택 고덕동
	과천 갈현동
	동두천 생연동

공사업체명	공사현장명
동부토건	마산 율령
	부산 만덕동
	부산 모라동
	부산 문현동
동성건설	부산 초량동
	진해 경화동
동아토건	부천 약대동
동양	안산 단원구
동영건설	고양 덕양구
동우개발	평택 팽성읍
동우씨엔건설	인천 경서동
동원건설산업	대구 태전동
동일	서울 용두동
	대전 신탄진동
	여천 호명면
	의정부 의정부동
	인천 동춘동
	경주 용강동
	광주 계림동
	김해 주촌면
	남양주 화도읍
	부산 구서동
부산 정관동	
두산건설	서울 오금동
	서울 흥은동
	성남 태평동
	시흥 대야동
	안양 비산동
	양산 덕계동
	용인 기흥구
	울산 신정동
	의정부 의정부동
	수원 원천동
양산 덕계동	
두산중공업	남양주 화도
	시흥 은행동
라운건설	원주 지정면
	인제 남북리
라한호텔	경주 보문동
	구미 도량동
롯데건설	김포 고촌읍
	대구 남산동
	마산 합성
	서울 길음동
	서울 노현동
	서울 수색동
	서울 원효로
	서울 응암동
	서울 전동동
	서울 한남동
서울 옥석동	
성남 신촌동	
세종 반곡동	
수원 망포동	
안산 고잔동	
용인 용전동	
용인 성북동2차	
용인 수지구	
용인 신갈면	
원주 지정면(10BL)	
원주 지정면(9BL)	
의왕 오전동	
의정부 의정부동	
인천 송도동	
화성 반월동	
화성 병점동	
리젠시빌건설	양주 옥정
	이천 마장면
	창원 남문동
	리젠시빌주택
명승중건	이천 마장면
모아건설	아산 배방읍
문영종합개발	세종 나성동
문장건설	하남 망월동
	군산 대명동
민음종합건설	당진 수청동
	부산 영도 벨류호텔

공사업체명	공사현장명
반도건설	고양 일산동구
	광주 월산동
	남양주 가운동
	대구 화산리
	동탄 80BL(10.1차)
	동탄 9차
	동탄 주상복합
	부산 구포동
	서울 신당동
	성남 고등동
원주 가곡리	
범양건설	일산 장항동
	화성 동탄 79BL
벽산건설	천안 두정동
	천안 서북구
보광건설	강릉 내곡동
	목포 연산동
보광중건	서산 성연동
	여수 관문동
보미건설	의왕 학의동
	인천 경서동
부영건설	전주 평화동2차
	광주 소태동
삼도주택	인천 경서동
	전주 완산구
삼보건설	서울 강일동
	서울 노량진동
삼정건설	서울 오류동
	순천 오천
삼진건설	김천 신음동
	대구 신천동
삼부토건	대구 파동
	포항 흥해읍
삼성물산	광주 임동
	강릉 주문진읍
	고양 일산서구
	남양주 진접읍
	서울 흥은동
	과천 별양동
	부산 연지동
	부산 온천동
	부천 송내동
	서울 가락동
서울 개포동	
서울 구의동	
서울 길음동	
서울 남가좌동	
서울 명일동	
서울 반포동	
서울 삼성동	
서울 서초동	
서울 석관동	
서울 신정동	
서울 일원동	
서울 잠원동	
서울 장위동	
안양 비산동	
이천 부발읍	
이천 직산	
삼정기업	대구 괴전동
	화성 오산동
삼호	구미 사곡동
	군산 조촌동
	대구 남산동
	대구 북현동
	부산 민락동
	부산 중동
부천 괴안동	
서울 망우동	
서울 문래동	
서울 서초동	
서울 용암동	
서울 청룡동	
원주 반곡동	
인천 용현동	

2017년 - 2020년 EDR 납품증명원

공사업체명	공사현장명
삼호	인천 효성동
	전주 덕진구
	전주 우아동
	진천 두촌리
삼환	화성 봉담읍
	용인 죽전동
삼환까유	용인 수지구
새천년종합건설	군산 대명동
	서천 사곡리
	성남 성남동
	안산 단원구
서린건설	안산 와동
	부산 중앙동
서울건축PCM건설	의정부 의정부동
서진종합건설	광주 쌍촌
서한	대구 만촌동
	대구 범어동
	대구 현동
	서울 휘경동
서해종합건설	순천 매곡동
	울산 북산동
	서울 방배동
	안성 공도읍
서희건설	인천 동촌동
	인천 작전동
	강릉 주문진읍
	광주 흑석동
	김해 추촌읍
	대구 사수동
	대전 석봉동
	목포 석현동
	용인 성북동
	인천 송의동
	인천 십정동
	평택 신장동
포천 소흘읍	
성광종합건설	시흥 은행동
성모병원	부천 소사동
성암토건	광주 농성동
성우건설	아산 법곡동
세움건설	전주 반월동
세움건설	나주 빛가람동
송학건설	의정부 민락동
시티건설	아산 탕정면
	인천 청라동
	천안 불당동
신구건설	경주 천북면
	부여 규암면
신동아건설	김포 고촌읍
	부산 괴정동
	세종 금남면
	세종 나성동
	세종 보람동
	세종 집현리
신성건설	청주 운동동
	경주 외동
	속초 교동
	아산 배방읍
신세계건설	태안 남문리
	대구 범어동
	서울 대림동
	서울 화양동
신안	울산 학성동
	하남 덕풍동
	남양주 가운동
	남양주 이매동
신영	하남 풍산동
	부산 광안동
	부산 온천동
	삼척 교동
신원종합개발	서울 행당동
	인천 연희동
	인천 주안동
	청주 송절동
원광	안양 호계동
	강릉 송정동

공사업체명	공사현장명
신원종합개발	안동 용상동
	용인 역북동
	제천 천남동
신일	여수 덕충동
	울산 청량면
	인천 주안동
	전주 효자동
신태양건설	김천 아포읍
신한	김포 감정동
	서울 여의도
신한종합건설	김포 감정동
신화종합건설	안양 안양동
	논산 시암동
신화종합건설	무안 일로동
쌍용건설	무안 무안읍
	광주 우산동
안강건설	김해 외동
	서울 면목동
	김포 구래동
	남양주 다산동
양우건설	시흥 은계동
	속초 조양동
	안동 송현동
	양산 주진동
	울산 송대리
	인제 인제읍
	전주 평화동
	합천 안들동
	안동 송현동
	원주 단구동
	인천 청라동
	화성 영천동
영동건설	동해 이도동
오토갤러리	고양 풍동
온누리건설	고양 풍동
요진건설	인천 운서동
요진산업	서울 등촌동
	서울 용당동
우남건설	화성 남양읍
	화성 동탄면
	구리 수택동
	마포 성산동
우미건설	서울 황동
	세종시 고운동
	화성 장지동
	경산 하양동
	경산 하양읍2차
	고양 덕양구
	남양주 별내동
	인천 당하동
	인천 원당동
	전주 효자동
	청주 상당구
	청주 용암동
춘천 후평동	
충주 호암동	
하남 학암동	
화성 동탄	
우방건설	아산 배방읍
	화성 기안동
	경산 상방동
	김포 걸포동
우성건설	부산 명지동
	용인 신갈동
	인천 마전동2차
	진주 평거동
우성경영	포항 우현동
우성종합건설	하남 망월동
우신중건	울산 울주(삼남)
우탑건설	대구 논공읍
원건	철원군 갈말읍
	서울 망우동
	청주 상당구
	청주 운동동
원광	파주 와동동
	부산 일광동
유림건설	양산 물금

공사업체명	공사현장명
유림건설	화성 오산동
유성건설	김천 덕곡동
유성종합건설	통영 광도면
유승건설	강릉 유천동
	남양주 다산동
	시흥 장곡동
	인천 당하동
유승종합건설	파주 야당동
	강릉 유천동
	인천 당하동
	인천 운서동
유탑건설	광주 수기동
	구리 교문동
	구리 수택동
	여수 국동
유호산업개발	여수 마리나호텔
은성산업	오산 원동
이랜드건설	음성 음성읍
	인천 고잔동
이수건설	김포 운양동
	청주 강서동
이테크건설	전주 덕진구
	전주 우아동
	고양 일산서구
	서천 장항읍
이화공영	수원 권선구
	수원 금곡동
일성건설	인천 남본리
	인천 논현동
일신건설	김포 구래동
	부산 반여동
일신경영	인천 중산동
	동두천 지행동
일주건설	서울 거여동
	속초 조양동
정인종합건설	양평군 양평읍
	인천 경서동
정우개발	인천 청라
	서울 화양동
	파주 와동동
	대구 읍내
중해건설	광주 압촌동
	대구 대곡동
	서울 향동
	세종 나성동
	시흥 계수동
	시흥 장현동
	울산 송정동
	의왕 학의동
	평택 고덕면
	평택 장당
	하남 풍산동
	화성 동탄
광주 농성동	
포항 우현동	
중흥건설	목포 상동
	순천 신대동
중흥토건	순천 해룡면
	양주 옥정동
지안스건설	무안 삼향동
	순천 신대리
지에이건설	가평 청평
지열건설	광주 용봉동
지원건설	영광 단주리
진경건설	부산 부암동
진아건설	군산 개정면
진흥기업	광주 내남동
창성건설	울산 신천
	대구 칠성동
코오롱건설	부산세림프리미어 호텔
	전주 덕진구
	경산 정평동
	경산 중산동
유림건설	광주 송하동
	대구 대명동
유림건설	대구 범물동

공사업체명	공사현장명	
코오롱건설	대구 시지동	
	부산 거제동	
	서산 읍내동	
	성남 중원구	
	울산 아음동	
	인천 가좌동	
	인천 부개동	
	천안 쌍용	
	천안 청당동	
	평택 고덕면	
화성 산척동		
태릉건설	안산 선부동	
	광명 일직동	
	남양주 다산동	
	대구 도남동	
태영건설	서울 장안동	
	성남 분당구	
	세종 연기면	
	양산 사송동	
	전주 덕진구	
	전주 송천동2가	
	창원 석전동	
	창원 중동	
태왕	대구 공평동	
	대구 성당동	
태왕이앤씨	대구 읍내동	
	대구 읍내동	
파라다이스건설	서울 서초동	
	창원 북면	
파인건설	동해 천곡동	
	서울 방이동	
포스코ICT	울산 신정동	
	인천 경서동	
	제주 연동	
	강릉 주문진 밸류호텔	
포스코건설	고양 덕양구	
	군산 조촌동	
	남양주 진접읍	
	대구 대봉동	
	대구 본리동	
	대전 관저2차	
	부산 남천동	
	부산 명지동	
	부산 연산동	
	부산 온천동	
	서울 신길동	
	성남 백현동	
	성남 분당구	
	성남 정자동	
	수원 영통구	
	수원 장안구	
	안양 호계동	
	오산 수청동	
	오산 외삼미동	
	용인 동천동	
	용인 상현동	
	원주 명륜동	
	원주 무실동	
	의왕 오전동	
	의정부 가농동	
	의정부 장암동	
	의왕 오전동	
	인천 도화동	
	인천 송도동	
	인천 십정동	
	인천 주안동	
	전주 덕진구	
	전주 인후동	
	청주 서원구	
	청주 수곡동	
	평택 동삭동	
	평택 소사(죽백동)	
	평택 지제동	
	해운대 LCT	
	화성 동탄면	
	화성 오산동	
	포산건설	수원 인계동

공사업체명	공사현장명
피엔지건설	수원 권선구
	화성 오산동
	한국건설
한나래종합건설	고양 식사동
	김해 삼계동
한라건설	속초 중앙동
	수원 권선구
	시흥 정왕동
한라공영	인천 송도동
	대구 칠성동
한림건설	고양 지축동
	김해 진영
	세종 연기면
한성주택	세종 해밀리
	아산 배방읍
	천안 동남구
한신공영	강릉 송정동
	강릉 회산동
	고성 토성면
	김포 마송동
	김포 통진읍
	대구 매천동
	세종 집현리
	순천 해룡동
	인천 경서동
	인천 당하동
인천 원당동	
화성 동탄면	
한양	구리 수택동
	남양주 배양리
	서울 면목동
	서울 용두동
	서울 황학동
	성남 금광동
	수원 인계동
	시흥 은행동
	오산 원동
	의정부 의정부동
	화순 화순읍
	남양주 도농동
	부산 민락동
	파주 문발동
	부산 명지동
서울 용암동	
한양산업개발	통영 복산동
	목포 산정동
	부산 낙민동
한진중공업	부산 연지동
	서산 동문동
	서울 영등포동
한토건설	세종 나성동
	수원 영통구
	수원 하동
한화건설	여수 용천동
	익산 부송동
	천안 서북구
현대BS&C	하남 망월동
	고양 덕양구
	경산 중산동
현대건설	고양 삼송동
	군포 금정동
	남양주 별내동
	논산 내동
	대구 다사읍
	대구 도남동
	부산 암남동
	부산 연산동
	서울 가락동
	서울 답십리동
	서울 북아현동
	서울 상일동
	서울 신길동
	서울 청담동
	성남 분당구
세종 해밀리	

공사업체명	공사현장명
현대건설	속초 중앙동
	수원 권선구
	안산 고잔동
	안양 호계동
	인천 송도동
	인천 학익동
	일산 대화동
	전주 완산구
	천안 문화동
	충주 호암동
평택 세교동	
현대산업개발	화성 동탄
	화성 봉담읍
	광주 화정동
	김포 사우동
	대전 도안동
	대전 북용동1단지
	대전 북용동2단지
	부산 온천동
	부산 전포동
	서울 논현동
서울 아현동	
현대아이앤콘스	성남 신희동
	속초 초초동
	송파 문정동
	안양 비산동
	인천 산곡동
	전주 서신동
	화성 병점동
	화성 봉담읍
	서귀포 대정동
	강릉 회산동
광주 분촌동	
광주 연제동	
구미 송정동	
남양주 지검동	
대구 국우동	
대구 범어동	
대구 황금동	
부산 명륜동	
부천 중동	
서울 마곡동	
서울 신림동	
서울 압사동	
성남 대장동	
세종 고운동(1-1)	
세종 소담동	
안양 관양동	
여수 죽림동	
용인 삼가동	
용인 처인구	
울산 아음동	
인천 산곡동	
진주 초전동	
평택 동삭동	
평택 칠괴동	
하남 망월동	
하남 학암동	
현해건설	오산 청호동
	경산 대평동
	경주 황성동
협성건설	부산 민락동
	부산 부암동
호림건설	부산 수정동
	광주 농성동
호반건설	경산 진량읍
	경산 하양동
	광주 광천동
	김포 구래동
	서울 신정동
서울 자양동	
성남 고등동	
울산 두왕동	
원주 지정면	
제천 백운면	
평택 고덕동	

## 2017년 - 2020년 EDR 납품증명원

공사업체명	공사현장명
호반건설	포항 흥해읍
흥성건설	하남 신장동
화산건설	청도 화양읍
	포항 흥해읍
	남양주 다산동
화성산업	대구 남산동
	인천 부평동
	인천 중산동
	파주 목동동
효산개발	부산 온천동
	구미 공단동
	대구 읍내동
	부산 온천동
	서울 명일동
	서울 신사동
	수원 하동
	용인 보라동
	용인 성북동
호성	용인 죽전동
	울산 명촌동
	의왕 학의동
	인천 서운동
	천안 두정동
	평택 소사동
	평택 소사동2
	하남 망월동
	서울 광릉동
	서울 홍제동
흥화건설	공주 금흥동
힐탑건설	정선 사북리
힘찬건설	남양주 다산1차



# 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