NEW PLA

뉴프라 상·하수도 배수용 SYSTEM

승 인 지 명 원

(주)유창산업

www.yoo-chang.com

자재승인지명원

수　　신 : _____

발　　신 : _____

공 사 명 : _____

귀사의 건승을 축원합니다.

당사는 귀사의 상기 공사에 대한 자재 승인 지명을 받고자 관계 서류를첨부하여 원서를 제출하오니 심의하시어 지명하여 주시면 최적의 품질로 보답하겠습니다.

202　　년　　월　　일

NEW PLA 주식회사 유창산업

대표이사 서 상 덕

contents

수도배수용 자재 카다로그

제품 카다로그

1) 수도용 경질 폴리염화비닐관 (KS M 3401)
   - 수도용 경질 폴리염화비닐관 VP (직관)
   - 내충격 수도용 경질 폴리염화비닐관 HI-ZP[HIVP(직관)]
   - 내충격 수도용 경질 폴리염화비닐관 HI-ZP[HIVP(편수칼라관)]
2) 일반(배수)용 경질 폴리염화비닐관 (KS M 3404)
   - VG_1 : 일반관
   - VG_2 : 얇은관
3) 내충격용 하수도용 경질 폴리염화비닐관 (KPPS M 306)
4) 저소음용 경질 폴리염화비닐관 (스핀관)
5) 발포 중심층을 갖는 공압출 폴리염화비닐관 (KS M 3413)
6) 통신 케이블 보호용 경질 폴리염화비닐관
7) 배수용 경질 폴리염화비닐 이음관 (KS M 3410)
8) 취급시 주의사항

회사개요

1) 회사현황
2) 회사연혁

사업자등록증, 공장등록증명서

1) 사업자등록증
2) 공장등록증명서

주요 품질인증서

1) ISO 9001 인증서
2) ISO 14001 인증서
3) KS 인증서 (한국산업규격표시 인증서)
   - KS M 3401 수도용 경질 폴리염화비닐관
   - KS M 3404 일반용 경질 폴리염화비닐관
   - KS M 3410 배수용 경질 폴리염화비닐 이음관
   - KS M 3413 발포 중심층을 갖는 공압출 폴리염화비닐관
4) 한국 PVC관조합표준표시 인증서
   - KPPS M 302 하수도용 경질 폴리염화비닐 이음관
   - KPPS M 306 내충격용 하수도용 경질 폴리염화비닐관
5) K위생안전 기준 인증서 (한국 상하수도 협회)

시험성적서

1) 수도용 경질 폴리염화비닐관(KS M 3401)
   - 수도용 경질 폴리염화비닐관 VP
   - 내충격 수도용 경질 폴리염화비닐관 HIVP
2) 일반용 경질 폴리염화비닐관(KS M 3404)
   - 일반용 경질 폴리염화비닐관 VG_1
   - 일반용 경질 폴리염화비닐관 VG_1(정량)
   - 일반용 경질 폴리염화비닐관 VG_2
   - 일반용 경질 폴리염화비닐관 VG_2(정량)
3) 배수용 경질 폴리염화비닐 이음관 (KS M 3410)
   - 배수용 경질 폴리염화비닐 이음관 DV
4) 일반용 경질 폴리염화비닐 스핀관

2020 납품실적

제품 카다로그

1) 수도용 경질 폴리염화비닐관(KS M 3401)
   - 수도용 경질 폴리염화비닐관 VP(직관)
   - 내충격 수도용 경질 폴리염화비닐관 HI-ZP[HIVP(직관)]
   - 내충격 수도용 경질 폴리염화비닐관 HI-ZP[HIVP(편수칼라관)]

2) 일반(배수)용 경질 폴리염화비닐관(KS M 3404)
   - VG_1 : 일반관
   - VG_2 : 얇은관

3) 내충격용 하수도용 경질 폴리염화비닐관(KPPS M 306)

4) 저소음용 경질 폴리염화비닐관(스핀관)

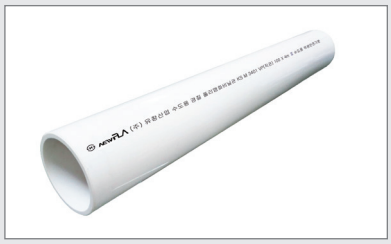
5) 발포 중심층을 갖는 공압출 폴리염화비닐관(KS M 3413)

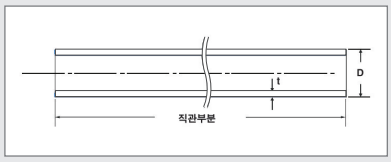
6) 통신 케이블 보호용 경질 폴리염화비닐관

7) 배수용 경질 폴리염화비닐 이음관(KS M 3410)

8) 취급시 주의사항

수도용 경질 폴리염화비닐관



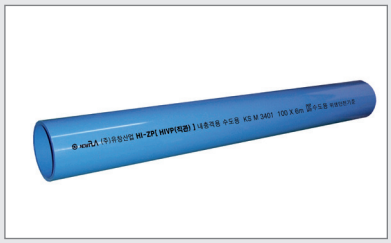


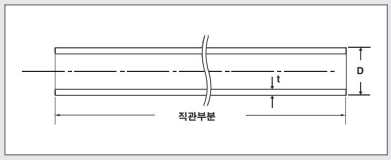
수도용 경질 폴리염화비닐관 VP 직관 (KS M 3401)

단위(mm)

구분 / 호칭	바깥지름(D)			두께(t)		참고무게 (kg/m)
	기본치수	최대·최소 허용차	평균 바깥지름 허용차	기본치수	허용차	
16	22	±0.20	±0.20	3.0	±0.30	0.256
20	26	±0.25	±0.20	3.0	±0.30	0.310
25	32	±0.30	±0.20	3.5	±0.30	0.448
30	38	±0.35	±0.20	3.5	±0.30	0.542
35	42	±0.35	±0.20	3.7	±0.30	0.636
40	48	±0.40	±0.20	4.0	±0.30	0.791
50	60	±0.50	±0.20	4.5	±0.40	1.122
65	76	±0.50	±0.20	5.2	±0.40	1.654
75	89	±0.50	±0.20	5.9	±0.40	2.203
100	114	±0.65	±0.20	7.1	±0.50	3.410

비고 : 1. 관의길이는 4m이며 허용차는 +30, -10mm입니다.
2. 관의 사용압력은 1.0MPa 입니다.
3. 참고 무게는 비중을 1.43으로 계산한 값입니다.



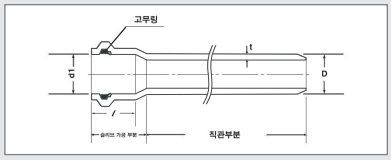


내충격 수도용 경질 폴리염화비닐관 HI-ZP [HIVP(직관)] (KS M 3401)

단위(mm)

구분 / 호칭	바깥지름(D)			두께(t)		참고무게 (kg/m)
	기본치수	최대·최소 허용차	평균 바깥지름 허용차	기본치수	허용차	
16	22	±0.20	±0.20	3.0	±0.30	0.251
20	26	±0.25	±0.20	3.0	±0.30	0.304
25	32	±0.30	±0.20	3.5	±0.30	0.439
30	38	±0.35	±0.20	3.5	±0.30	0.531
35	42	±0.35	±0.20	3.7	±0.30	0.623
40	48	±0.40	±0.20	4.0	±0.30	0.774
50	60	±0.50	±0.20	4.5	±0.40	1.099
65	76	±0.50	±0.20	5.2	±0.40	1,619
75	89	±0.50	±0.20	5.9	±0.40	2,157
100	114	±0.65	±0.20	7.1	±0.50	3,339
125	140	±0.80	±0.30	8.3	±0.60	4,808
150	165	±1.00	±0.30	9.6	±0.60	6,562
200	216	±1.30	±0.70	11.1	±0.80	10,005
250	267	±1.60	±0.90	13.4	±0.80	14,948
300	318	±1.90	±1.00	16.1	±1.10	21,381

비고 : 1. 관의 길이는 호칭 16~40(4m), 50~300(6m)를 기본으로 하며 허용차는 +30, -10mm입니다.
2. 관의 사용압력은 1.0MPa 입니다.
3. 참고 무게는 비중을 1.40으로 계산한 값입니다.



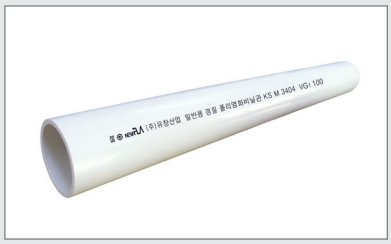
내충격 수도용 경질 폴리염화비닐관 HI-ZP [HIVP(편수칼라관)] (KS M 3401)

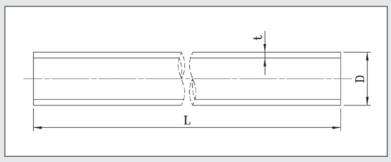
단위(mm)

호칭	d1	d1의 허용차	l	t	t의 허용차
50	61.3	±0.50	90	4.5	±0.40
65	77.3	±0.50	95	5.2	±0.40
75	90.3	±0.50	95	5.9	±0.40
100	115.6	±0.65	115	7.1	±0.50
125	142.0	±0.80	130	8.3	±0.60
150	167.3	±1.00	135	9.6	±0.60
200	219.5	±1.20	155	11.1	±0.80
250	271.1	±1.40	180	13.4	±0.80
300	322.7	±1.60	210	16.1	±1.10

비고 : 1. 직관부의 길이(l을 제외한 나머지 길이)는 6m이며 허용차는 +30, -10mm임.
2. l의 허용차는 +30, -10mm.

일반(배수)용 경질 폴리염화비닐관



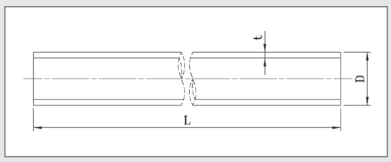


VG1 일반관 (KS M 3404)

단위(mm)

구분 / 호칭	기본치수	바깥지름(D)		두께(t)		근사내경 (참고)	참고무게
		최대·최소 허용차	평균 허용차	최소치수	허용범위		(kg/m)
16	22	±0.2	±0.2	2.7	+0.6	16	0.256
20	26	±0.2	±0.2	2.7	+0.6	20	0.310
25	32	±0.2	±0.2	3.1	+0.8	25	0.448
30	38	±0.3	±0.2	3.1	+0.8	31	0.542
35	42	±0.3	±0.2	3.1	+0.8	35	0.605
40	48	±0.3	±0.2	3.6	+0.8	40	0.791
50	60	±0.4	±0.2	4.1	+0.8	51	1.122
65	76	±0.5	±0.3	4.1	+0.8	67	1.446
75	89	±0.5	±0.3	5.5	+0.8	77	2.238
100	114	±0.6	±0.4	6.6	+1.0	100	3.365
125	140	±0.8	±0.5	7.0	+1.0	125	4.465
150	165	±1.0	±0.5	8.9	+1.4	146	6.637
200	216	±1.3	±0.7	10.3	+1.4	194	10.132
250	267	±1.6	±0.9	12.7	+1.8	240	15.376
300	318	±1.9	±1.0	15.1	+2.2	286	21.710

비고 : 1. 관의 길이는 4m이며 허용차는 ±10mm임.
2. 참고 무게는 비중을 1.43으로 계산한 값입니다.
3. 상기 규격 이외의 제품에 대해서도 수요자의 요구에 응해 드릴 수 있습니다.
4. 다양한 색상의 제품을 수요자의 요구에 응해 드릴 수 있습니다.



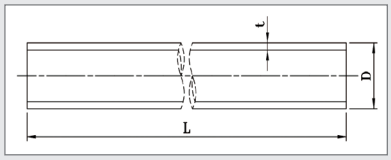
VG2 얇은관(KS M 3404)

단위(mm)

구분 / 호칭	기본치수	바깥지름(D)	두께(t)		근사내경 (참고)	참고무게
		평균 허용차	최소치수	허용범위		(kg/m)
35	42	±0.2	1.8	+0.4	38	0.359
40	48	±0.2	1.8	+0.4	44	0.413
50	60	±0.2	1.8	+0.4	56	0.521
65	76	±0.3	2.2	+0.6	71	0.826
75	89	±0.3	2.7	+0.6	83	1.159
100	114	±0.4	3.1	+0.8	107	1.738
125	140	±0.5	4.1	+0.8	131	2.740
150	165	±0.5	5.1	+0.8	154	3.942
200	216	±0.7	6.5	+1.0	202	6.573
250	267	±0.9	7.8	+1.2	250	9.872
300	318	±1.0	9.2	+1.4	298	13.839

비고 : 1. 관의 길이는 4m이며 허용차는 ±10mm임.
2. 참고 무게는 비중을 1.43으로 계산한 값입니다.
3. 상기 규격 이외의 제품에 대해서도 수요자의 요구에 응해 드릴 수 있습니다.
4. 다양한 색상의 제품을 수요자의 요구에 응해 드릴 수 있습니다.

내충격용 하수도용 경질 폴리염화비닐관

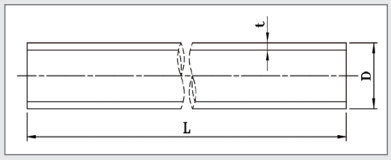


HIVG1 직관(KPPS M 306)

단위(mm)

호칭지름	외경(D)			두께(t)		근사내경 d1 (참고)	참고중량 (kg/m)
	표준	최대·최소 허용차	평균 허용차	최소치수	허용차		
100	114	±0.6	±0.4	6.6	+1.0	100	3.339
125	140	±0.8	±0.5	7.0	+1.0	125	4.371
150	165	±1.0	±0.5	8.9	+1.4	146	6.562
200	216	±1.3	±0.7	10.3	+1.4	194	9.919
250	267	±1.6	±0.9	12.7	+1.8	240	15.159
300	318	±1.9	±1.0	15.1	+2.2	286	21.506

비고 :1. 관의 표준길이는 6m이며 허용차는 +30, -10mm임.
2. 참고무게는 비중을 1.40으로 하여 계산한 값임.
3. 상기규격 이외의 제품에 대해서도 수요자의 요구에 응해 드릴 수 있습니다.

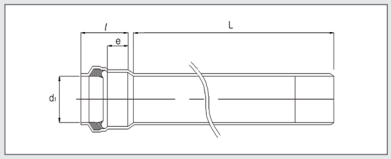


HIVG2 직관(KPPS M 306)

단위(mm)

호칭지름	외경(D)		두께(t)		근사내경 d1 (참고)	참고중량 (kg/m)
	표준	평균 허용차	최소치수	허용차		
100	114	±0.4	3.1	+0.8	107	1.701
125	140	±0.5	4.1	+0.8	131	2.682
150	165	±0.5	5.1	+0.8	154	3.859
200	216	±0.7	6.5	+1.0	202	6.435
250	267	±0.9	7.8	+1.2	250	9.555
300	318	±1.0	9.2	+1.4	298	13.417

비고 :1. 관의 표준길이는 6m이며 허용차는 +30, -10mm임.
2. 참고무게는 비중을 1.40으로 하여 계산한 값임.
3. 상기규격 이외의 제품에 대해서도 수요자의 요구에 응해 드릴 수 있습니다.



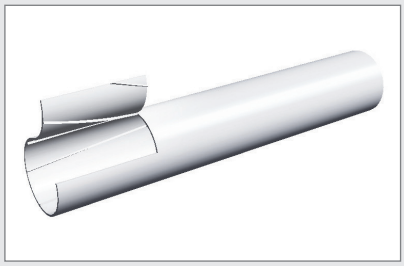
HIVG-SRA 편수칼라관(KPPS M 306)

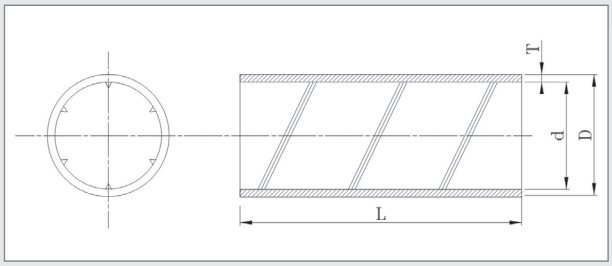
단위(mm)

호칭지름	d1(최소)	e(최소)	l(최대)	참고중량(kg/본)	
				HIVG1	HIVG2
100	114.5	42	145	20,801	10,554
125	140.6	44	155	27,253	16,695
150	165.7	47	165	40,946	24,041
200	216.9	52	185	62,291	40,347
250	268.1	57	205	95,350	60,005
300	319.5	62	225	135,917	84,661

비고 :1. L의 표준길이는 6m이며 허용차는 +30, -10mm임.
2. 참고중량은 6m+접합부의 중량임.
3. 상기규격 이외의 제품에 대해서도 수요자의 요구에 응해 드릴 수 있습니다.

저소음용 경질 폴리염화비닐관





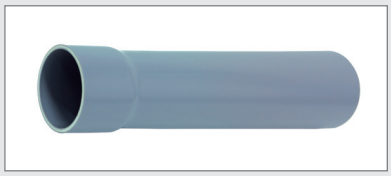
스핀관

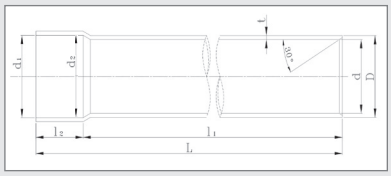
단위(mm)

구분 / 호칭	바깥지름(D)		두께(T)		안내돌기높이		참고무게 (kg/m)
	기본치수	평균허용차	치수	허용차	치수	허용차	
75	89	±0.3	2.7	+0.6	2.5	±0.5	1.159
100	114	±0.4	3.1	+0.8	3.0	±0.5	1.737

비고 : 1. 길이는 4M를 기본으로 하며 그 허용치는 ±10mm로 한다.
2. 단척본의 경우에는 길이 허용치를 +10mm로 한다.
3. 성능개선을 위하여 이 규격은 사전에 예고없이 변경될 수 있습니다.
4. 색상은 흰색이며, 기타 색상은 주문제작이 가능합니다.

발포 중심층을 갖는 공압출 폴리염화비닐관





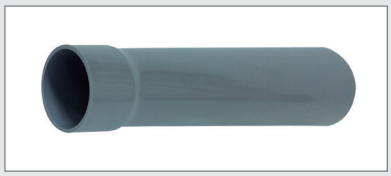
FC관 (KS M 3413)

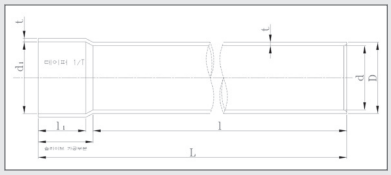
단위(mm)

호칭	바깥지름(D)			두께(t)		근사 안지름 (d) (참고)	접속부내경				길이			면취 두께 (참고)	참고 무게 (본/kg)
							d_1		d_2						
	기본 치수	최대 최소 허용차	평균 허용차	최소 치수	허용차		기본 치수	허용차	기본 치수	허용차	직관부 l_1	TS부 l_2	전장 L		
50	61	±0.4	±0.2	4.1	+0.8	52	61.7	±0.3	60.3	±0.3	6000+15	58	6058+15	2	5.209
80	93	±0.5	±0.3	4.5	+1.0	83	93.8	±0.3	92.2	±0.3	6000+15	75	6075+15	3	8.930
100	112	±0.6	±0.4	5.5	+1.0	100	113.2	±0.35	110.7	±0.35	6000+15	100	6100+15	3	12.932

비고 : 1. 직관의 경우 d_1, d_2, l_2, L의 치수는 해당없음.

통신 케이블 보호용 경질 염화비닐관





PVC(3종)관

단위(mm)

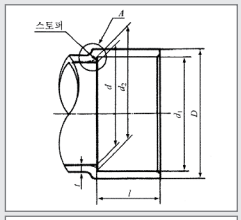
호칭	바깥지름(D)		내경				두께				길이			참고 무게 (본/kg)
			직관부(d)		접속부(d_1)		직관부(t)		접속부(t_1)					
	기본 치수	최대 최소 허용차	최소	최대	기본 치수	허용차	기본 치수	허용차	기본 치수	허용차	직관부 l	TS부 l_1	전장 L	
100	112	±0.6	99.5	101	113.2	±0.3	5.5	+1.0	6.0	+0.8 −0.5	6000	100	6100+15	17.429

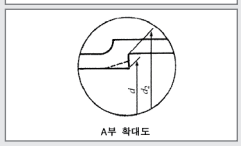
비고 : 1. 관의 표준길이는 6m + 접속부 길이이며 허용차는 +15, −0mm임.
2. 참고 무게는 비중을 1.43으로 계산한 값입니다.

배수용 경질 폴리염화비닐 이음관

DV 이음관 (KS M 3410)

DV 이음관 접합부 공통치수



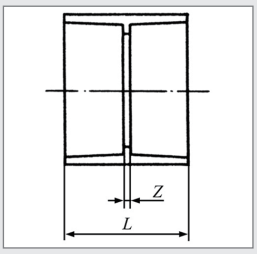


단위(mm)

호칭지름	d1		d2		l		d		t1	t2
	기본치수	허용차	기본치수	허용차	기본치수	허용차	기본치수	허용차	최소치	최소치
50	60.35	±0.30	59.75	±0.30	25	±1	51	±0.9	3.1	3
65	76.4	±0.30	75.7	±0.30	35	±1	67	±0.9	3.1	3
75	89.45	±0.30	88.65	±0.30	40	±2	77.2	±0.9	3.6	3.4
100	114.55	±0.35	113.55	±0.35	50	±2	98.8	±1.0	4.5	4.3
125	140.7	±0.40	139.4	±0.40	65	±2	125	±1.2	5.4	4.7
150	165.85	±0.45	164.25	±0.45	80	±2	145.8	±1.3	6.3	5.6
※200	217.3	±0.55	214.7	±0.55	105	최소	202	±1.5	5.5	4.8

비고 : 1. ※은 KS규격외 제품

소켓 - DS

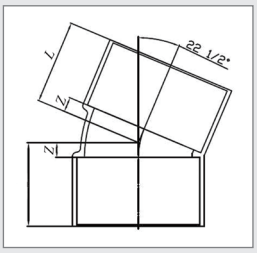


단위(mm)

호칭지름	Z	L
50	3	53
65	3	73
75	4	84
100	4	104
125	4	134
150	4	164
※200	5	213

비고 : 1. ※은 KS규격외 제품
2. Z의 허용차는 ±2mm, L은 참고

22.5°엘보(곡관) - 22.5L

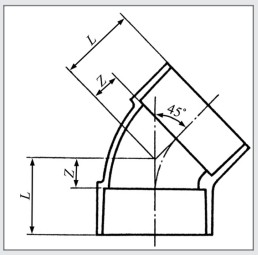


단위(mm)

호칭지름	Z (최소)	L (최소)
※75	3	40
※100	5	53

비고 : 1. ※은 KS규격외 제품
2. Z의 허용차는 ±2mm, L은 참고

45엘보(곡관) - 45L

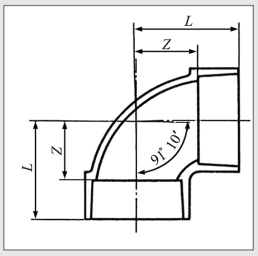


단위(mm)

호칭지름	Z	L
50	18	43
65	22	57
75	25	65
100	30	80
125	38	103
150	44	124
※200	54	159

비고 : 1. ※은 KS규격외 제품
2. Z의 허용차는 ±2mm, L은 참고

90엘보(단곡관) - DL



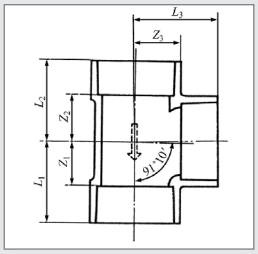
단위(mm)

호칭지름	Z	L
50	33	58
65	42	77
75	48	88
100	62	112
125	75	140
150	88	168
※200	118	223

비고 : 1. ※은 KS규격외 제품
2. Z의 허용차는 ±2mm, L은 참고

배수용 경질 폴리염화비닐 이음관

90Y - DT

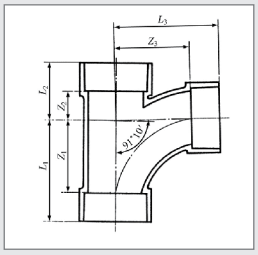


단위(mm)

호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
50	34	34	34	59	59	59
75	48	49	48	88	89	88
100	62	63	62	112	113	112
125	75	76	75	140	141	140
150	89	90	89	169	170	169
※200	118	119	118	223	224	223

비고 : 1. ※은 KS규격외 제품
2. Z1, Z2, 및 Z3의 허용차는 ±2mm, 그 외 L1~L3 참고

90크게 굽음 Y - LT

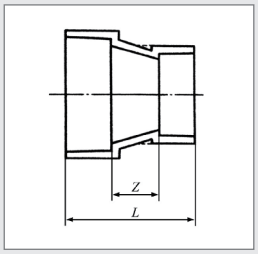


단위(mm)

호칭지름	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
50	66	26	66	91	51	91
75	100	30	100	140	70	140
100	128	45	128	178	95	178
75 × 50	66	29	79	106	69	104
100 × 50	66	32	90	116	82	115
100 × 75	100	33	110	150	83	150
125 × 100	128	52	140	193	117	190
150 × 100	128	53	152	208	133	202

비고 : 1. Z1, Z2, 및 Z3의 허용차는 ±2mm, 그 외 L1~L3 참고

인크리저 (이경소켓트) - IN

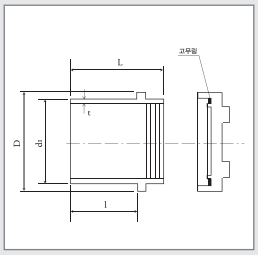


단위(mm)

호칭지름	Z	L
75 × 50	25	90
100 × 50	30	105
100 × 75	30	120

비고 : 1. Z의 허용차는 ±2mm, L은 참고

소제구 - CO

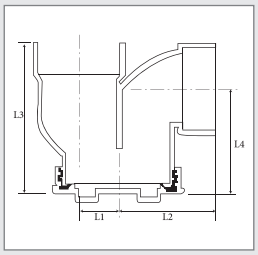


단위(mm)

호칭지름	d1	D	t	L	l
※75	89.0±0.35	96.5±0.4	2.5	67	40
※100	114.0±0.35	123.0±0.4	3.0	85	46

비고 : 1. ※은 KS규격외 제품

P트랩 - P-TRAP



단위(mm)

호칭지름	L1	L2	L3	L4
※50	27	71	113	75
※75	40	94	164	99
※100	43	116	194	123

비고 : 1. ※은 KS규격외 제품

취급시 주의사항

PVC관

- 관을 실외에 보관하는 경우에는 직사광선을 피해 열기를 받지 않는 방법으로 천막을 덮는 등 대책을 강구한다.
- 관에는 직접 나사 가공을 하여서는 안 된다.
- 관에는 관의 재질에 악영향을 미칠 수 있는 물질, 예를 들어 아세톤, 시너, 크레오졸, 살충제, 흰개미 구충제 등을 접촉시키지 않아야 한다. 또한, 예를 든 물질이 직접 관에 접촉하지 않는 경우라도, 만약 관이 얕게 매설되어 있는 경우 물질이 땅 위에 실수로 떨어졌을 때 땅속에 스며드는일이 발생할 수 있으므로 주의하지 않으면 안 된다.
- 부등 침하, 온도 변화 등에 따른 신축에 대응하기 위해 필요에 따라 적절한 장소에 이음관을 설치하는 등 대책을 강구하지 않으면 안 된다.
- 접착제는 반드시 청소한 관과 이음관의 접합의 양면에 얇고 균일하게 바르고, 즉시 접합하여 규정시간 동안 일정하게 누르고 있어야 한다. 접합 후에는 흘러나온 접착제를 제거한다.
  시공에 있어서 관내에 가득 찬 접착제의 용매 증기를 내보내기 위하여 환기하는 등 대책을 마련한다.
  또한, 접착제는 이음관 종류에 따라 적절한 것을 사용하지 않으면 안 된다.

발포중심층을 갖는 공압출 폴리염화비닐관 FC관

- 관을 옥외에 보관할 경우에는 직사 광선을 피하고, 열기의 잠복을 방지하는 방법으로 천막을 덮는 등의 대책을 강구한다.
- 관에는 직접 나사 가공을 하여서는 안 된다.
- 관에는 어떤 종류의 유기화합물, 예를 들어 아세톤, 시너, 크레오졸, 살충제, 흰개미 제거제 등관의 재질에 나쁜 영향을 끼치는 물질을 뿌리거나 칠하지 말아야 한다.
  또한 위의 물질이 직접 관에 접촉하지 않는 경우라도, 예를 들어 관이 얕게 묻혀 있는 경우,
  위의 물질을 지면에 엎지르거나 땅 속에 스며들어 관이 침해되는 경우가 있다는데 주의하여야 한다.

이음관

- 이음관은 높은 곳에서 떨어뜨리거나 던지는 등에 의한 과도한 충격을 가해서는 안 된다.
- 이음관에는 직접나사를 가공해서는 안 된다.
- 이음관에는 이음관의 재질에 악영향을 미칠 수 있는 물질, 예를 들면 아세톤, 시너, 크레오소트, 살충제, 흰개미 제거제 등 이음관의 재질에 악영향을 미칠 수 있는 물질을 뿌리거나 칠하지 않아야 한다. 또한 위의 물질이 직접 이음관에 접촉하지 않는 경우라도 예를 들면, 이음관이 얇게 매설된 경우 위의 물질을 지면에 엎지르거나 땅속에 스며들게 됨에 따라 이음관이 침해되는 경우가 있음으로 주의를 하여야 한다.
- 접착제는 필히 청소한 관과 이음관 접합부의 양면에 얇고 균일하게 바르고, 신속하게 접합하며 규정된 시간과 삽입력을 유지하고 접합 후에는 흘러나온 접착제를 제거한다. 시공에 있어서는 관내에 충만한 접착제의 용매 증기를 방출시키기 위하여 환기등의 대책을 강구한다. 또한, 접착제는 이음관의 종류에 맞는 적정한 것을 사용하여야 한다.
- 이음관을 옥외에서 보관하는 경우에는 직사광선을 피하기 위하여 열기가 가득차지 않는 방법으로 시트를 덮는 등의 대책을 강구한다.

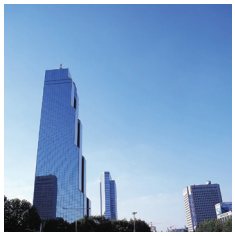
회사개요

1) 회사현황

2) 회사연혁

회사 현황

회사명	: (주)유창산업 Yoo Chang IND. CO., LTD.
사업자 등록번호	: 124 - 81 - 42775
법인등록번호	: 111511 - 0014301
공장소재지	: 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
공장대지	: 12,566.00㎡
공장건물	: 3,043㎡
생산능력	: 18,000톤/년
설립년월일	: 1986년 1월 1일
종업원수	: 40



회사 연혁

1980~1990's

1986.01. 유창산업 설립(경기도 김포군 검단면 원당리 204번지)
일반용 경질 염화비닐관 생산
1987.01. 경기도 고양군 벽제읍 벽제리 512-23번지로 공장이전
수도용 경질 염화비닐관 생산
1989.06. 경기도 양주군 회천읍 봉양리 411-38번지로 공장이전
1989.08. 수도용 경질 염화비닐관 KS획득(KS M 3401)
1991.04. 주식회사 유창산업으로 법인전환(자본금 5천만원)
1991.09. 일반용 경질 염화비닐관 KS획득(KS M 3404)
1994.02. 자본금 증자(2억원)
1996.03. 경기도 화성군 정남면 제기리 10번지로 공장이전
1996.11. 발포 중심층을 갖는 공압출 염화비닐관 KS획득(KS M 3413)
1996.12. 자본금 증자(5억원)
유망중소기업 선정(국민은행)

2000's

2000.11. 우선지원기업 선정(중소기업은행)/베스트기업선정(국민은행)
2001.12. 자본금 증자(7억원)
2002.02. 경기도 평택시 포승면 홍원리 89-18번지 현 위치로 공장이전
2002.12. 한국PVC관공업협동조합 단체표준획득
- KPPS M 306 (내충격용 하수도용 경질 염화비닐관)
2003.11. 우수단체표준 제품확인(한국PVC관공업협동조합)
- KPPS M 306 (내충격용 하수도용 경질 염화비닐관:HIVG1, HIVG2)
2004.02. KT 협력업체 선정
2005.08. KSA 9001/ISO 9001 인증 획득
2006.05. 단체 표준제품 종류 추가
- KPPS M 306 (내충격용 하수도용 경질염화 비닐관 칼라관 : HIVG1-SRA, HIVG2-SRA)
2006.12. 우수단체표준제품확인(한국PVC관공업협동조합)
- KPPS M 306 (내충격용 하수도용 경질 염화비닐관 : HIVG1-SRA, HIVG2-SRA)
2007.03. (주) KT 우수협력사 선정
2007.06. TL 9000-H:R4.0/R4.0/KS A 9001:2001/ISO 9001:2000 인증획득
2007.10. 내충격성 수도용 경질염화비닐관(HIVP) KS 종류추가 : (직관, 편수칼라관)
2008.07. KSA14001:2004/ISO14001:2004 인증획득
2008.09. 연구개발 전담부서 인정
2008.12. INNO-BIZ(기술혁신형 중소기업) 인증
2009.09. KS 규격개정에 따른 인증서 재교부
- KS M 3401(수도용 경질 폴리염화비닐관 KS 제품인증서)
- KS M 3404(일반용 경질 폴리염화비닐관 KS 제품인증서)
2009.12. KPPS 규격 개정에 따른 '한국PVC관공업협동조합표준표시인증서' 및 '우수단체표준제품확인서' 재교부
● 내충격용 하수도용 경질 폴리염화비닐관 (KPPS M 306)
- {직관: HIVG1(호칭:100~300), HIVG2(호칭:100~300)}
- {칼라관: HIVG1-SRA(호칭:100~300), HIVG2-SRA(호칭:100~300)}

2010's

2011.01. 2011년도 KT 우수협력사 선정
2011.11. 수도용 위생안전기준 인증
2012.01. KT 우수협력사 선정
2012.09. **K**마크 인증 획득 (한국 산업 기술 시험원)
- 내충격 수도관, 하수관
2013.01. KT 우수협력사 선정
2013.06. 우수제품지정 (조달청)
● 수도용 내충격성 PVC관 {HI-ZP[HIVP(직관)], HI-ZP[HIVP(편수칼라관)]}
2015.02. 배수용 경질 폴리염화비닐 이음관 KS 획득 (KS M 3410)
2015.10. 하수도용 경질 폴리염화비닐 이음관 단체표준 획득 (KPPS M 302)
2016.07. 하수도용 경질 폴리염화비닐 이음관 우수단체표준 확인(KPPS M 302)
2017.02. 수도용위생안전기준수도용 경질 폴리염화 비닐관(VP)종류추가
2017.07. 수도용 경질 폴리염화비닐관(VP) (KS M 3401) 종류추가
2018.08. TL 9000-H:R6.1 / R5.5 / KS Q ISO 9001:2015 / KS I ISO 14001:2015 인증전환

사업자등록증
공장등록증명서

1) 사업자등록증

2) 공장등록증명서

CERTIFICATE

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 124-81-42775

법인명(단체명) : (주) 유창산업

대 표 자 : 서상덕

개 업 년 월 일 : 1991년 04월 01일 법인등록번호 : 111511-0014301

사업장 소재지 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53

본 점 소 재 지 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53

사 업 의 종 류 : 업태 제조업 종목 일반플라스틱선, 봉, 관, 호스
도매업 일반플라스틱선, 봉, 관, 호스

교 부 사 유 : 업종추가

원본대조필

사업자단위과세 적용사업자 여부: 여( ) 부(V)

2009 년 11 월 23 일

평택 세무서장 (인)

NTS 국세청

문서확인번호: 1614-0553-4605-1992

시점확인 진본 2021/02/23 13:42:30 KST 정부시점확인센터

정부24 gov.kr

공장등록증명(신청)서

접수번호	2021022319124324001	접수일	2021.02.23	처리기간	즉시

신청인	회사명 (주)유창산업		전화번호 031-683-9433
	대표자 성명 서상덕		생년월일(법인등록번호) 111511-0014301
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 평택시 포승읍 만석길 53		
등록 내용	공장 소재지 경기도 평택시 포승읍 만석길 53	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대[ ]
	공장 등록일 2002년 05월 09일	사업 시작일	종업원 수 남 :26 여 :3
	공장의 업종(분류번호) 플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업(22211)		
	공장 부지 면적(㎡) 12566.000	제조시설 면적(㎡) 2424.270	부대시설 면적(㎡) 619.020
등록 조건	조건 : 해당없음		

등록변경・증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)	공장관리번호
2015-01-28 사유: 생산품 및 시설명세 추가	412202002033408

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

2021년 02월 23일

원본대조필

한국산업단지공단장

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

주요 품질인증서

1) ISO 9001 인증서

2) ISO 14001 인증서

3) KS 인증서 (한국산업규격표시 인증서)
- KS M 3401 수도용 경질 폴리염화비닐관
- KS M 3404 일반용 경질 폴리염화비닐관
- KS M 3410 배수용 경질 폴리염화비닐 이음관
- KS M 3413 발포 중심층을 갖는 공압출 폴리염화비닐관

4) 한국 PVC관 조합표준표시 인증서
- KPPS M 302 하수도용 경질 폴리염화비닐 이음관
- KPPS M 306 내충격용 하수도용 경질 폴리염화비닐관

5) 위생안전 기준 인증서 (한국 상하수도 협회)

CERTIFICATE

KQL
Korea Quality Leader

인 증 서

㈜유창산업

경기도 평택시 포승읍 만석길 53

위 기업의 품질경영시스템은 아래 기재된 표준 및 인증 범위에 대하여 심사되었으며,
그에 부합함을 인증합니다.

표 준

KS Q ISO 9001:2015 / ISO 9001:2015

인증 범위

PVC관 및 이음관의 생산

원본대조필

인증서번호	T11-005
발행일자	2020년 8월 24일
유효일자	2023년 8월 23일
최초등록일	2011년 8월 24일
발행번호	5 – 인증갱신

KQL
ISO 9001

KAB
KAB-QC-35

IAF

케이큐엘인증원장

인증원주소: 경기도 성남시 분당구 성남대로 912
케이큐엘인증원(KQL)은 한국인정지원센터로부터 품질경영체제 인증기관으로 인정(인정번호 : KAB-QC-35) 받았습니다.

www.kql.co.kr

KQL
Korea Quality Leader

인 증 서

㈜유창산업

경기도 평택시 포승읍 만석길 53

위 기업의 환경경영시스템은 아래 기재된 표준 및 인증 범위에 대하여 심사되었으며,
그에 부합함을 인증합니다.

표 준

KS I ISO 14001:2015 / ISO 14001:2015

인증 범위

PVC관 및 이음관의 생산

원본대조필

인증서번호	E11-009
발행일자	2020년 8월 24일
유효일자	2023년 8월 23일
최초등록일	2011년 8월 24일
발행번호	4 – 인증갱신

KQL
ISO 14001

Korea Accreditation Board KAB 한국인정지원센터
KAB-EC-25

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

케이큐엘인증원장

인증원주소: 경기도 성남시 분당구 성남대로 912
케이큐엘인증원(KQL)은 한국인정지원센터로부터 환경경영체제 인증기관으로 인정(인정번호 : KAB-EC-25) 받았습니다.

www.kql.co.kr

CERTIFICATE

Certificate

인증번호 : 제 7046 호

제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)유창산업
2. 대 표 자 성 명 : 서상덕
3. 공 장 소 재 지 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
4. 인 증 제 품
   가. 표 준 명 : 수도용 경질 폴리염화비닐관
   나. 표 준 번 호 : KS M 3401
   다. 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델 :
   내충격 경질 폴리염화비닐관(HIVP:16~300mm):직관
   경질 폴리염화비닐관(VP:16~100mm):직관
   내충격 경질 폴리염화비닐관(HIVP:50~300mm):편수칼라관. 끝.

원본대조필

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2020 년 11 월 11 일

KSA 한국표준협회 KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

한국표준협회장

1. 최초 인증일 :2007-10-31
2. 차기심사 완료기한 2023-10-23
3. 최종 변경일 :2020-11-11정기심사 합격

Certificate

인증번호 : 제 6756 호

제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)유창산업
2. 대 표 자 성 명 : 서상덕
3. 공 장 소 재 지 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
4. 인 증 제 품
   가. 표 준 명 : 일반용 경질 폴리염화비닐관
   나. 표 준 번 호 : KS M 3404
   다. 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델 :
   경질 폴리염화비닐관(VG_1 :16~300mm)
   경질 폴리염화비닐관(VG_2 :35~300mm). 끝.

원본대조필

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2020 년 11 월 11 일

KSA 한국표준협회 KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

한국표준협회장

1. 최초 인증일 :1991-09-09
2. 차기심사 완료기한 2023-10-23
3. 최종 변경일 :2020-11-11정기심사 합격

CERTIFICATE

Certificate

인증번호 : 제 14-0671 호

제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : (주)유창산업
2. 대표자성명 : 서상덕
3. 공장소재지 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
4. 인 증 제 품
   가. 표 준 명 : 배수용 경질 폴리염화비닐 이음관
   나. 표준번호 : KS M 3410
   다. 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델 :
   DV : 50~150. 끝.

원본대조필

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2018 년 08 월 22 일

KSA 한국표준협회 KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

한국표준협회장

1. 최초 인증일 : 2014-12-10
2. 차기심사 완료기한 : 2021-07-11
3. 최종 변경일 : 2018-08-22 정기심사 합격

Certificate

인증번호 : 제 96-03-176 호

제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)유창산업
2. 대 표 자 성 명 : 서상덕
3. 공 장 소 재 지 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
4. 인 증 제 품
   가. 표 준 명 : 발포 중심층을 갖는 공압출 염화비닐관
   나. 표 준 번 호 : KS M 3413
   다. 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델 :
   접속형관(TS관):일반형. 끝.

원본대조필

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2020 년 11 월 11 일

KSA 한국표준협회 KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

한국표준협회장

1. 최초 인증일 :2007-10-31
2. 차기심사 완료기한 2023-10-23
3. 최종 변경일 :2020-11-11정기심사 합격

CERTIFICATE

단체표준제품인증서

인 증 번 호 : 제128호
제 조 업 체 명 : (주)유창산업
사 업 자 등 록 번 호 : 124-81-42775
대 표 자 성 명 : 서상덕
공 장 소 재 지 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
인 증 유 효 기 간 : 2022.09.19
인 증 제 품
-단 체 표 준 번 호 : SPS-KPPS M 302-0787
-단 체 표 준 명 : 하수도용 경질 폴리염화비닐 이음관
-종류·등급·호칭또는모델: 곡관, 가변곡관, 소켓, 와이티 【 별지 】

원본대조필

단체표준인증업무규정 제12조의 규정에 의한 인증심사를 실시한 결과 한국PVC관조합표준과 인증심사기준에 적합하므로 같은 규정 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 한국PVC관조합표준표시를 인증합니다.

2019 년 09 월 20 일

한국PVC관공업협동조합이사장

최초인증일 : 2015.10.12 최종변경일 : 2019.09.20
변경/재교부사유 :
0534-2018-0920-2201

단체표준제품인증서

인 증 번 호 : 제026호
제 조 업 체 명 : (주)유창산업
사 업 자 등 록 번 호 : 124-81-42775
대 표 자 성 명 : 서상덕
공 장 소 재 지 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
인 증 유 효 기 간 : 2022.09.19
인 증 제 품
-단 체 표 준 번 호 : SPS-KPPS M 306-0791
-단 체 표 준 명 : 내충격용 하수도용 경질 폴리염화비닐관
-종류·등급·호칭또는모델 : 직관, 칼라관 【 별지 】

원본대조필

단체표준인증업무규정 제12조의 규정에 의한 인증심사를 실시한 결과 한국PVC관조합표준과 인증심사기준에 적합하므로 같은 규정 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 한국PVC관조합표준표시를 인증합니다.

2019 년 09 월 20 일

한국PVC관공업협동조합이사장

최초인증일 : 2002.12.21 최종변경일 : 2019.09.20
변경/재교부사유 :
0539-2048-0994-1204

CERTIFICATE

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2011-0137

2. 제조 업체명 : (주)유창산업

3. 대 표 자 : 서상덕

4. 본 사 주 소 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53

5. 공장 소재지 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53

6. 제 품 명 : 수도용 경질 폴리염화비닐관

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지참조

원본대조필

8. 용 도 : 일반 수도용 자재

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

2011년 11월 07일

한국상하수도협회장

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

시험성적서

1) 수도용 경질 폴리염화비닐관(KS M 3401)
   - 수도용 경질 폴리염화비닐관 VP
   - 내충격 수도용 경질 폴리염화비닐관 HIVP

2) 일반용 배수용 경질 폴리염화비닐관(KS M 3404)
   - 일반용 경질 폴리염화비닐관 VG_1
   - 일반용 경질 폴리염화비닐관 VG_1(정량)
   - 일반용 경질 폴리염화비닐관 VG_2
   - 일반용 경질 폴리염화비닐관 VG_2(정량)

3) 배수용 경질 폴리염화비닐 이음관(KS M 3410)
   - 배수용 경질 폴리염화비닐 이음관 DV

4) 일반용 경질 폴리염화비닐 스핀관

CERTIFICATE

the way to trust KCL

2941-2719-4362-6101

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT21-005259K
2. 의 뢰 자
   - ○ 업 체 명 : (주)유창산업
   - ○ 주 소 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
3. 시험기간 : 2021년 01월 08일 ~ 2021년 02월 05일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시 료 명 : 내충격용 수도용 경질 폴리염화비닐관 VP
6. 시험방법
   (1) KS M 3401:2019
7. 시험결과

1) 내충격용 수도용 경질 폴리염화비닐관 VP

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
편평성	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.	A
인장항복강도	MPa	(1)	52.6		
겉모양 및 모양	-	(1)	이상없음		
비카트연화온도	℃	(1)	82	-	

※ 시험장소
A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

----- 끝 -----

원본대조필

확인	작성자 성 명	송재웅	기술책임자 성 명	신진용

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

2021년 02월 05일

한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(B동) ☎ (042)723-3064

양식TQP-12-01-03(1)

the way to trust KCL

6732-2383-9663-4700

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT21-005258K
2. 의 뢰 자
   - ○ 업 체 명 : (주)유창산업
   - ○ 주 소 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
3. 시험기간 : 2021년 01월 08일 ~ 2021년 02월 05일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시 료 명 : 내충격용 수도용 경질 폴리염화비닐관 HIVP
6. 시험방법
   (1) KS M 3401:2019
7. 시험결과

1) 내충격용 수도용 경질 폴리염화비닐관 HIVP

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
내충격성	-	(1)	이상없음	-	A
편평성	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.	
인장항복강도	MPa	(1)	52.5		
겉모양 및 모양	-	(1)	이상없음		
비카트연화온도	℃	(1)	83	-	

※ 시험장소
A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

----- 끝 -----

원본대조필

확인	작성자 성 명	송재웅	기술책임자 성 명	신진용

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

2021년 02월 05일

한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(B동) ☎ (042)723-3064

총 1페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)

CERTIFICATE

the way to trust KCL

1200-3583-1250-4432

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT21-005261K
2. 의 뢰 자
   - ○ 업 체 명 : (주)유창산업
   - ○ 주 소 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
3. 시험기간 : 2021년 01월 08일 ~ 2021년 02월 05일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시 료 명 : 일반용 경질 폴리염화비닐관 VG1
6. 시험방법
   (1) KS M 3404:2016
7. 시험결과

원본대조필

1) 일반용 경질 폴리염화비닐관 VG1

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
내수압성 [20 ℃, 2.5 MPa(P), 1 분, 시험편 1개]	-	(1)	이상없음	-	A
인장항복강도	MPa	(1)	48.6	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.	
편평성	-	(1)	이상없음		
겉모양 및 모양	-	(1)	이상없음		
침지시험-증류수	mg/㎠	(1)	0.06		
침지시험-염화나트륨	mg/㎠	(1)	0.05		
침지시험-황산	mg/㎠	(1)	-0.03	-	
침지시험-질산	mg/㎠	(1)	-0.06		
침지시험-수산화나트륨	mg/㎠	(1)	-0.05		
비카트연화온도	℃	(1)	82		

확인	작성자 성 명	김매희	기술책임자 성 명	신진용

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

2021년 02월 05일

한국건설생활환경시험연구원장

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

양식TQP-12-01-03(1)

the way to trust KCL

9648-8463-6288-6905

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT21-005266K
2. 의 뢰 자
   - ○ 업 체 명 : (주)유창산업
   - ○ 주 소 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
3. 시험기간 : 2021년 01월 08일 ~ 2021년 01월 29일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시 료 명 : 일반용 경질 폴리염화비닐관 VG1(정량)
6. 시험방법
   (1) KS M 3404:2016
7. 시험결과

1) 일반용 경질 폴리염화비닐관 VG1(정량)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
정량(Pb)	wt %	(1)	불검출 (검출한계 0.001 0)	-	A

※ 시험장소
A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

----- 끝 -----

원본대조필

확인	작성자 성 명	김매희	기술책임자 성 명	신진용

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

2021년 01월 29일

한국건설생활환경시험연구원장

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

총 1페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)

CERTIFICATE

the way to trust KGL

2129-2910-1413-3429

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT21-005262K
2. 의 뢰 자
   - ○ 업 체 명 : (주)유창산업
   - ○ 주 소 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
3. 시험기간 : 2021년 01월 08일 ~ 2021년 02월 05일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시 료 명 : 일반용 경질 폴리염화비닐관 VG2
6. 시험방법
   (1) KS M 3404:2016

원본대조필

7. 시험결과

1) 일반용 경질 폴리염화비닐관 VG2

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
내수압성 [20 ℃, 1.5 MPa(P·), 1 분, 시험편 1개]	-	(1)	이상없음	-	A
인장항복강도	MPa	(1)	48.3	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.	
편평성	-	(1)	이상없음		
겉모양 및 모양	-	(1)	이상없음	-	
침지시험-증류수	mg/㎠	(1)	0.03		
침지시험-염화나트륨	mg/㎠	(1)	0.04		
침지시험-황산	mg/㎠	(1)	-0.07		
침지시험-질산	mg/㎠	(1)	-0.09		
침지시험-수산화나트륨	mg/㎠	(1)	-0.11		
비카트연화온도	℃	(1)	80		

확인	작성자 성 명	김매희	기술책임자 성 명	신진용

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

2021년 02월 05일

한국건설생활환경시험연구원장

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

양식TQP-12-01-03(1)

the way to trust KCL

1378-7105-2329-1675

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT21-005263K
2. 의 뢰 자
   - ○ 업 체 명 : (주)유창산업
   - ○ 주 소 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
3. 시험기간 : 2021년 01월 08일 ~ 2021년 01월 28일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시 료 명 : 일반용 경질 폴리염화비닐관 VG2(정량)
6. 시험방법
   (1) KS M 3404:2016
7. 시험결과

1) 일반용 경질 폴리염화비닐관 VG2(정량)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
정량(Pb)	wt %	(1)	불검출 (검출한계 0.001 0)	-	A

※ 시험장소
A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

----- 끝 -----

원본대조필

확인	작성자 성 명	김매희	기술책임자 성 명	신진용

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

2021년 01월 28일

한국건설생활환경시험연구원장

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

총 1페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)

CERTIFICATE

the way to trust KCL

6932-8563-9560-7027

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT21-005271K
2. 의 뢰 자
   - ○ 업 체 명 : (주)유창산업
   - ○ 주 소 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
3. 시험기간 : 2021년 01월 08일 ~ 2021년 02월 05일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시 료 명 : 배수용 경질 폴리 염화비닐 이음관(DV)
6. 시험방법
   (1) KS M 3410:2016
7. 시험결과

원본대조필

1) 배수용 경질 폴리 염화비닐 이음관(DV)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
내수압성 [20 ℃, 0.35 MPa(P-), 1 분]	-	(1)	이상없음	-	A
편평성	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.	
인장항복강도	MPa	(1)	54.0		
겉모양 및 모양	-	(1)	이상없음		
침지시험-증류수	mg/㎠	(1)	0.10	-	
침지시험-염화나트륨	mg/㎠	(1)	-0.03		
침지시험-황산	mg/㎠	(1)	0.00		
침지시험-질산	mg/㎠	(1)	0.11		
침지시험-수산화나트륨	mg/㎠	(1)	-0.07		
정량(Pb)	wt %	(1)	불검출 (검출한계 0.001 0)		
비카트연화온도	℃	(1)	78		

확인	작성자 성 명	송재웅	기술책임자 성 명	신진용

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

2021년 02월 05일

한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(B동) ☎ (042)723-3064

양식TQP-12-01-03(1)

BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)
TEL (031)8059-0171 FAX (031)8059-0172

성적서번호 : TAK-2021-003670
대 표 자 : 서상덕
업 체 명 : (주)유창산업
주 소 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53

접 수 일 자 : 2021년 01월 07일
시험완료일자 : 2021년 02월 15일

시 료 명 : 일반용 경질 폴리염화비닐스핀관

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	-	이상없음	품질보증검사기준[QM-3404-02]
인장강도	N/mm²	-	50.7	품질보증검사기준[QM-3404-02]
편평시험	-	-	이상없음	품질보증검사기준[QM-3404-02]
수압시험	-	-	이상없음	품질보증검사기준[QM-3404-02]
비카트연화온도	℃	-	80	품질보증검사기준[QM-3404-02]
침지시험(10 % 염화나트륨)	mg/cm²	-	0.05	품질보증검사기준[QM-3404-02]
침지시험(30 % 황산)	mg/cm²	-	0.10	품질보증검사기준[QM-3404-02]
침지시험(40 % 질산)	mg/cm²	-	0.14	품질보증검사기준[QM-3404-02]
침지시험(40 % 수산화나트륨)	mg/cm²	-	0.10	품질보증검사기준[QM-3404-02]
침지시험(물)	mg/cm²	-	0.07	품질보증검사기준[QM-3404-02]
정량(Pb)	wt %	-	검출안됨	품질보증검사기준[QM-3404-02]

원본대조필

- 다음 페이지 -

Park Seungphyo
작성자 : 박승표
Tel : 02-2092-3696

Choi Byung Il
기술책임자 : 최병일
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2021년 02월 15일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-02(00) A4(210 X 297)

2020 납품실적

The Present Situation On

(2016년~2020년까지)

순번	건설사	현 장	품 명
1	신세계건설	강원도 춘천시	SPIN
2	서희건설	전남 여수시	SPIN
3	신동아건설㈜	군포당동	SPIN
4	금강건설	인천 서창	VG2
5	대우조선해양건설(주)	구로구 천왕동	VG2
6	금호건설	대전 봉명동	VG2
7	한양건설	대전 유성구	VG2
8	현대산업개발㈜	천안백석 LH	VG2
9	현대산업개발㈜	시흥시 은행동	VG2
10	대우조선해양건설(주)	시흥시 조남동	VG2
11	한일건설	경기 화성시	VG2
12	서희건설	평택 노블레스	SPIN
13	신동아건설㈜	경기도 시흥시	SPIN
14	현대산업개발㈜	경기도 남양주시	VG2
15	경남기업	대전시 유성구	VG2
16	신동아건설㈜	경기 시흥시	VG2
17	신동아건설㈜	대구시 북구	VG2
18	대우조선해양건설(주)	대전시 중구	SPIN
19	신동아건설㈜	충남 아산시	SPIN
20	경남기업	경기 화성시	SPIN
21	한진중공업	대전시 동구	VG2,SPIN
22	금호건설	부산시 강서구	VG2
23	신성건설	인천시 연수구	VG1,VG2
24	신세계건설	서울 서대문구	VG2,SPIN
25	대우건설	경기 평택시	VG2,SPIN
26	현대산업개발㈜	대구시 달서구	SPIN
27	요진건설산업㈜	경기 오산시	SPIN
28	한진건설	대전시 유성구	VG1
29	금호건설	서울 영등포구	VG2
30	STX건설	경기 군포시	VG2,SPIN
31	현대산업개발㈜	울산시 북구	VG2
32	현대산업개발㈜	대전시 유성구	VG2
33	경남건설	경기 화성시	VG2
34	요진건설산업㈜	울산시 남구	VG2
35	대보건설	경기 시흥시	VG2
36	금강주택	경기 의왕시	VG2
37	코오롱건설	경기 고양시 덕양구	SPIN
38	벽산건설㈜	경기 이천시	VG1,VG2
39	㈜한진중공업	경기 시흥시	VG2
40	㈜태영건설	경기 의왕시	VG2
41	범양건영㈜	서울시 송파구	VG2
42	(주)서희건설	대구시 동구	VG2
43	한신공영㈜	서울시 동대문구	VG2
44	㈜케이씨씨건설	인천시 남동구	VG2, SPIN
45	범양건영㈜	인천시 중구	VG2
46	신일건설㈜	서울시 강동구	VG1
47	울트라건설(주)	강원도 강릉시	VG1
48	벽산건설㈜	경기 의정부시	VG1
49	㈜동양건설산업	경기 성남시	VG2
50	벽산건설㈜	서울시 서대문구	VG2
51	금호산업㈜	경기 화성시	SPIN
52	한신공영㈜	충북 청주시 상당구	SPIN
53	울트라건설(주)	제천 강제	VG2
54	벽산건설㈜	경남 창녕 남지읍	SPIN
55	삼성물산(주)	전남 여수 소라면	VG2
56	㈜태영건설	광명 역세권	VG2
57	㈜케이씨씨건설	인천 소래	VG1
58	㈜벽산건설	제천 강제	VG2
59	㈜효성	수원 호매실	VG2
60	대우조선해양건설(주)	부천 범박	VG2
61	한국토지주택공사	구로 고척	SPIN
62	벽산건설㈜	광주 상무 푸르지오	SPIN
63	금호산업㈜	용인	VG2
64	벽산건설㈜	인천 용종	VG2
65	세종건설㈜	광주 쌍촌 푸르지오	SPIN
66	한신공영㈜	강동 상일	VG2
67	벽산건설㈜	오산 세교	VG2
68	벽산건설㈜	구로 천왕지구	VG2
69	㈜케이씨씨건설	인천 향촌지구	VG2
70	범양건영㈜	공덕 5재개발 아파트	SPIN

The Present Situation On

(2016년~2020년까지)

순번	건설사	현 장	품 명
71	대우조선해양건설㈜	부산 연지 자이	VG2,SPIN
72	요진건설산업㈜	판교 푸르지오	SPIN
73	범양건영㈜	강남 세곡 파밀리에	SPIN
74	성운기공	수원 호매실 주공	VG2
75	㈜남양기업	성동 행당 5구역	SPIN
76	한신공영㈜	구미 옥계 휴먼시아	VG2
77	진흥기업㈜	대구 동구 신천동	VG2
78	㈜KCC건설	경기 고양시 덕양구	VG2
79	한신공영㈜	금천구 시흥	VG2
80	범양건영㈜	수원 광교	VG2
81	금호산업㈜	전남 여수	VG2
82	신동아건설㈜	경기 안양시	VG2
83	유진기업㈜	용인시 처인구 역북동	VG2
84	㈜한라	서초구 우면동	VG2
85	금호산업㈜	서울 광진구	VG1,VG2
86	신동아건설㈜	강원도 춘천시	VG2
87	대우조선해양건설(주)	전남 여수시	SPIN
88	금호산업㈜	이천 광교	VG2
89	삼성물산㈜	광육 재건축	VG2
90	이수건설㈜	판교	SPIN
91	동아건설산업㈜	광명 소하지구	VG2
92	신동아건설㈜	수원 호매실 주공	SPIN
93	남해종합건설㈜	대전 중구 목동	VG2
94	신일토건㈜	안성 공도	VG2
95	이수건설㈜	광명 소하	VG2
96	요진건설산업㈜	대구 율하	VG2
97	신동아건설㈜	성남 분당 운중	SPIN
98	벽산건설㈜	익산 오산	VG2
99	대우조선해양건설(주)	파주 교하	SPIN
100	극동건설㈜	하남신장 실버타운	VG2
101	동양건설㈜	한남 더힐	VG2
102	대우조선해양건설(주)	대전 목동	VG2
103	신동아건설㈜	판교 운중	VG2
104	(주)서희건설	익산 장신	VG2
105	SH공사	공덕 5재개발	VG2
106	㈜동양건설산업	오산 세교	VG2
107	삼성물산㈜	광명 신촌	VG2
108	지에스건설㈜	수원 입북	VG2
109	대우조선해양건설(주)	파주 운정 주공	SPIN
110	신동아건설㈜	태안읍 평천리	VG2
111	(주)서희건설	서대전 주공	VG2
112	대우조선해양건설㈜	부산 구서동 블루밍	VG2
113	한국토지주택공사	용산 한남	VG2
114	지에스건설㈜	파주 교하	VG2,SPIN
115	에스케이건설㈜	경남 진주	VG2
116	현대산업개발㈜	대전 목동	VG2
117	(주)한진중공업	부산 동래구	VG2
118	현대건설㈜	하남 풍산	VG2
119	㈜한진중공업	광명 신촌내 아파트	VG2
120	신동아건설㈜	성남 중원구	VG2
121	울트라건설(주)	충남 태안	VG1
122	(주)서희건설	구미 옥계	VG2
123	성지건설㈜	성남 도촌 주공	VG2
124	㈜부영주택	충북 음성	VG2
125	동부건설㈜	청원 오창과학단지내	VG2
126	롯데건설㈜	김포 양곡	SPIN
127	금호산업㈜	인천 남동 만수	VG2
128	가양건설	광명 신촌내 아파트	SPIN
129	덕청건설	대전 목동	VG2
130	태안건설	성남 도촌 주공	VG2
131	요진건설산업㈜	한남 더힐	SPIN
132	TEC건설	강남 세곡	SPIN
133	보미건설	인천 소래	VG2
134	크레스터이엔지	청주 용정지구	VG2
135	한진중공업	양천 신월	VG2
136	현대공영	부천 범박	VG2
137	신동아건설㈜	당진 1차 푸르지오	VG2

(주) 유창산업

본사 / 공장
경기도 평택시 포승읍 만석길 53
TEL 031)683-9433(代) **FAX** 031)683-9430

서울사무소
서울시 강남구 도곡로 1길 14(역삼동) 삼일프라자 1224호
TEL 02)3452-7272(代) **FAX** 02)3453-0026

YOOCHANG INDUSTRIAL CO., LTD.

Head Office / Factory
53, Manseok-gil, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL 82-31-683-9433(REP) **FAX** 82-31-683-9430

Seoul Office
1224, Samil Plaza, 14, Dogok-ro 1-gil, Gangnam-gu, Seoul, Korea
TEL 82-2-3452-7272(REP) **FAX** 82-2-3453-0026

http://www.yoo-chang.com
E-mail. yoochang@yoo-chang.com

YCOEP-0856-A(21-01)