



NEWFLA

뉴프라 상·하수도
배수용 SYSTEM

승인지명원

(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



주식회사 유창산업

대표이사 서 상 덕



세상을 더욱 아름답고
풍요롭게 만들겠습니다.



CONTENTS

수도·배수용 자재 카다로그

제품 카다로그

- 1) 압력용 경질 폴리염화비닐관 (KS M 3401)
 - 압력용 경질 폴리염화비닐관 VP (직관)
 - 압력용 내충격 수도용 경질 폴리염화비닐관 [HIVP(직관)]
 - 압력용 내충격 수도용 경질 폴리염화비닐관 [HIVP(편수칼라관)]
- 2) 비압력용 경질 폴리염화비닐관 (KS M 3404)
 - 비압력용 경질 폴리염화비닐관 VN(직관)
- 3) 하수도용 내충격 경질 폴리염화비닐관 (KPPS M 306)
- 4) 비압력용 경질 폴리염화비닐 스펀관
- 5) 발포 중심층을 갖는 공압출 폴리염화비닐관 (KS M 3413)
- 6) 통신 케이블 보호용 경질 폴리염화비닐관
- 7) 비압력용 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 압력용 경질 폴리염화비닐관
 - KS M 3404 비압력용 경질 폴리염화비닐관
 - KS M 3410 비압력용 경질 폴리염화비닐 이음관
 - KS M 3413 발포 중심층을 갖는 공압출 폴리염화비닐관
- 4) 한국 PVC관조합표준표시 인증서
 - KPPS M 306 하수도용 내충격 경질 폴리염화비닐관
- 5) ㉞위생안전 기준 인증서 (한국 물기술 인증원)

시험성적서

- 1) 압력용 경질 폴리염화비닐관 (KS M 3401)
 - 압력용 경질 폴리염화비닐관 VP
 - 압력용 내충격 수도용 경질 폴리염화비닐관 HIVP
- 2) 비압력용 경질 폴리염화비닐관 (KS M 3404)
 - 비압력용 경질 폴리염화비닐관 VN (정량)
 - 비압력용 경질 폴리염화비닐관 VN
- 3) 비압력용 경질 폴리염화비닐 이음관 (KS M 3410)
 - 비압력용 경질 폴리염화비닐 이음관 DV
- 4) 비압력용 경질 폴리염화비닐 스펀관

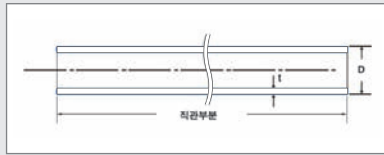
2022 납품실적

제품 카다로그

- 1) 압력용 경질 폴리염화비닐관 (KS M 3401)
 - 압력용 경질 폴리염화비닐관 VP (직관)
 - 압력용 내충격 수도용 경질 폴리염화비닐관 HIVP(직관)
 - 압력용 내충격 수도용 경질 폴리염화비닐관 HIVP(편수칼라관)
- 2) 비압력용 경질 폴리염화비닐관 (KS M 3404)
 - 비압력용 경질 폴리염화비닐관 VN(직관)
- 3) 하수도용 내충격 경질 폴리염화비닐관 (KPPS M 306)
- 4) 비압력용 경질 폴리염화비닐 스펀관
- 5) 발포 중심층을 갖는 공압출 폴리염화비닐관 (KS M 3413)
- 6) 통신 케이블 보호용 경질 폴리염화비닐관
- 7) 비압력용 경질 폴리염화비닐 이음관 (KS M 3410)
- 8) 취급시 주의사항



압력용 경질 폴리염화비닐관

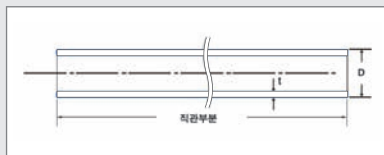


압력용 경질 폴리염화비닐관 (KS M 3401)

단위(mm)

호칭	기본치수	바깥지름		관벽두께		
		최대, 최소 바깥지름허용차	평균 바깥지름허용차	PN 12.5	PN 16	PN 20
16	22	± 0.20	± 0.20	-	1.6+2.0	2.0+0.4
20	26	± 0.25	± 0.20	1.5+0.4	1.9+0.4	2.4+0.5
25	32	± 0.30	± 0.20	1.9+0.4	2.4+0.5	2.9+0.5
30	38	± 0.35	± 0.20	2.3+0.5	2.8+0.5	3.5+0.6
35	42	± 0.35	± 0.20	2.5+0.5	3.1+0.6	3.8+0.6
40	48	± 0.40	± 0.20	2.8+0.5	3.5+0.6	4.4+0.7
50	60	± 0.50	± 0.20	3.5+0.6	4.4+0.7	5.5+0.8
65	76	± 0.50	± 0.20	4.5+0.7	5.6+0.8	6.9+0.9
75	89	± 0.50	± 0.20	5.2+0.8	6.5+0.9	8.1+1.1
100	114	± 0.65	± 0.20	5.4+0.8	6.7+0.9	8.4+1.1
125	140	± 0.80	± 0.40	6.7+0.9	8.2+1.1	10.3+1.3
150	165	± 1.00	± 0.50	7.9+1.0	9.7+1.2	12.1+1.5
200	216	± 1.30	± 0.70	10.3+1.3	12.7+1.5	15.9+1.8
250	267	± 1.60	± 0.90	12.7+1.5	15.7+1.8	15.7+1.8
300	318	± 1.90	± 1.00	15.1+1.8	18.7+2.1	18.7+2.1

비고 : 관의 길이는 4M이며 허용차는 +30, -10mm입니다



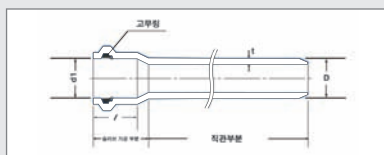
압력용 내충격 경질 폴리염화비닐관 (KS M 3401)

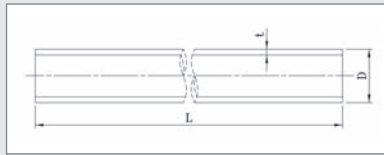
단위(mm)

구분	호칭	압력구분	바깥지름			관벽두께	
			기본치수	최대, 최소 바깥지름허용차	평균 바깥지름허용차	두께	두께 허용차
직관	16	PN 20	22	± 0.20	± 0.2	2.0	+0.4
	20		26	± 0.25	± 0.2	2.4	+0.5
	25		32	± 0.30	± 0.2	2.9	+0.5
	30		38	± 0.35	± 0.2	3.5	+0.6
	35	PN 16	42	± 0.35	± 0.2	3.1	+0.6
	40		48	± 0.40	± 0.2	3.5	+0.6
편수	50	PN 12.5	60	± 0.50	± 0.2	4.4	+0.7
	65		76	± 0.50	± 0.2	4.5	+0.7
	75		89	± 0.50	± 0.2	5.2	+0.8
	100	PN 16	114	± 0.65	± 0.2	6.7	+0.9
	125		140	± 0.80	± 0.40	8.2	+1.1
	150	PN 12.5	165	± 1.00	± 0.50	9.7	+1.2
	200		216	± 1.30	± 0.70	10.3	+1.3
	250		267	± 1.60	± 0.90	12.7	+1.5
	300		318	± 1.90	± 1.00	15.1	+1.8

비고 : 직관의 길이는 4M이며 허용차는 +30, -10mm입니다.

편수칼라관의 직관부 길이는 6M이며 허용차는 +30, -10mm입니다





비압력용 경질 폴리염화비닐관 (KS M 3404)

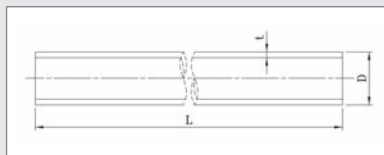
단위(mm)

호칭	기본치수	바깥지름	최소두께		
		평균 바깥지름 허용차	SDR 17	SDR 13.6	SDR 9
16	22	± 0.2	-	-	2.4+0.5
20	26	± 0.2	-	-	2.9+0.5
25	32	± 0.2	-	2.4+0.5	-
30	38	± 0.2	-	2.8+0.5	-
35	42	± 0.2	2.5+0.5	3.1+0.6	-
40	48	± 0.2	2.8+0.5	3.5+0.6	-
50	60	± 0.2	3.5+0.6	4.4+0.7	-
65	76	± 0.3	4.5+0.7	5.6+0.8	-
75	89	± 0.3	5.2+0.8	6.5+0.9	-
100	114	± 0.4	6.7+0.9	8.4+1.1	-
125	140	± 0.5	8.2+1.1	10.3+1.3	-
150	165	± 0.5	9.7+1.2	12.1+1.5	-
200	216	± 0.7	12.7+1.5	15.9+1.8	-
250	267	± 0.9	15.7+1.8	19.6+2.2	-
300	318	± 1.0	18.7+2.1	23.4+2.6	-

비고 : 관의 길이는 4M이며 허용차는 ±10mm입니다.

상기규격 이외의 제품에 대해서도 수요자의 요구에 응해드릴 수 있습니다.

다양한 색상의 제품을 수요자의 요구에 응해드릴 수 있습니다.



비압력용 경질 폴리염화비닐관 (KS M 3404)

단위(mm)

SDR	호칭	바깥지름		두께	
		기본치수	평균 허용차	두께	두께 허용차
33	35	42	± 0.2	1.6	± 0.4
	40	48	± 0.2	1.6	± 0.4
	50	60	± 0.2	1.8	± 0.4
	65	76	± 0.3	2.3	± 0.5
	75	89	± 0.3	2.7	± 0.5
	100	114	± 0.4	3.5	± 0.6
	125	140	± 0.5	4.2	± 0.7
	150	165	± 0.5	5.0	± 0.7
	200	216	± 0.7	6.5	± 0.9
	250	267	± 0.9	8.1	± 1.1
	300	318	± 1.0	9.6	± 1.2

비고 : 관의 길이는 4M이며 허용차는 ±10mm입니다.

상기규격 이외의 제품에 대해서도 수요자의 요구에 응해드릴 수 있습니다.

다양한 색상의 제품을 수요자의 요구에 응해드릴 수 있습니다.



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.

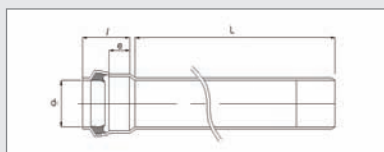


HIVG₂ 직관(KPPS M 306)

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)

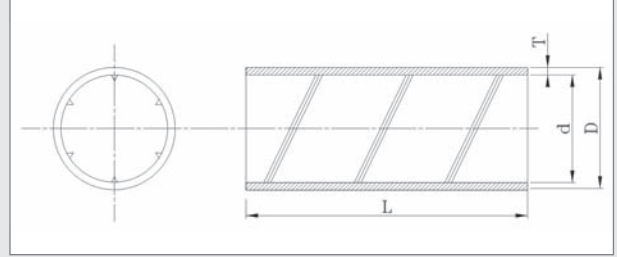
단위(mm)

호칭지름	d1(최소)	e(최소)	l(최대)	참고중량(kg/본)	
				HIVG ₁	HIVG ₂
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.



비압력용 경질 폴리염화비닐 스펀관



스핀관

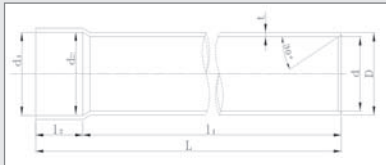
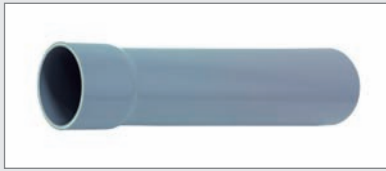
호칭	바깥지름(D)		두께(T)		안내돌기높이		참고무게 (kg/m)
	기본치수	평균허용차	치수	허용차	치수	허용차	
75	89	±0.3	2.7	+0.6	2.5	±0.5	1.159
100	114	±0.4	3.1	+0.8	3.0	±0.5	1.737

단위(mm)

- 비고 : 1. 길이는 4M를 기본으로 하며 그 허용치는 ±10mm로 한다.
 2. 단적본의 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)

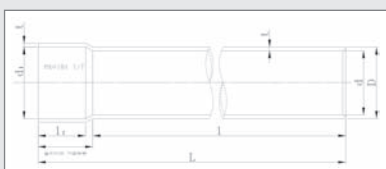
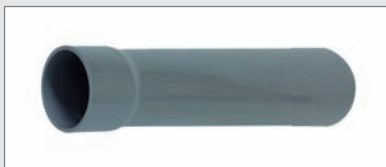
단위(mm)															
호칭	바깥지름(D)			두께(t)		근사 안지름 (d) (참고)	접속부내경				길이			면취 두께 (참고)	참고 무게 (본/kg)
	기본 치수	최대 최소 허용차	평균 허용차	최소 치수	허용차		d1		d2		직관부 l ₁	TS부 l ₂	전장 L		
							기본 치수	허용차	기본 치수	허용차					
50	61	±0.4	±0.2	4.1	+0.8	52	61.7	±0.3	60.3	±0.3	6000+15	58	6058+15	2	5.209
80	93	±0.5	±0.3	4.5	+1.0	83	93.8	±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

단위(mm)

- 비고 : 1. 직관의 경우 d1, d2, l2, L의 치수는 해당없음.



통신 케이블 보호용 경질 염화비닐관



PVC(3중)관

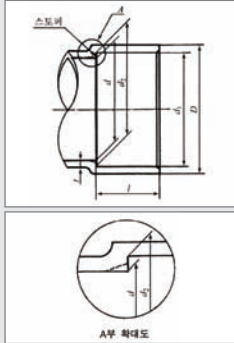
														단위(mm)
호칭	바깥지름(D)		내경				두께				길이			참고 무게 (본/kg)
	기본 치수	최대 최소 허용차	직관부(d)		접속부(d1)		직관부(t)		접속부(t1)					
			최소	최대	기본 치수	허용차	기본 치수	허용차	기본 치수	허용차	직관부 l	TS부 l ₁	전장 L	
100	112	±0.6	99.5	101	113.2	±0.3	5.5	+1.0	6.0	+0.8 -0.5	6000	100	6100+15	17.429

단위(mm)

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

DV 이음관 (KS M 3410)

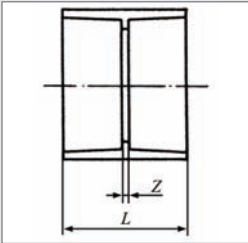
DV 이음관 접합부 공통치수



호칭 지름	d1		d2		l		d		t1	t2
	기본 치수	허용차	기본 치수	허용차	기본 치수	허용차	기본 치수	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

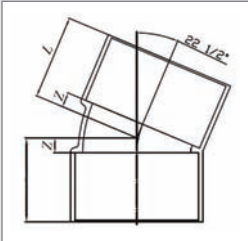
소켓 - DS



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

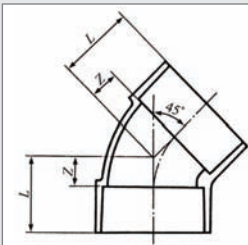
22.5엘보(곡관) - 22.5L



호칭지름	Z (최소)	L (최소)
※75	3	40
※100	5	53

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

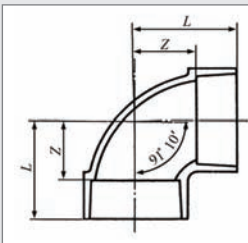
45엘보(곡관) - 45L



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

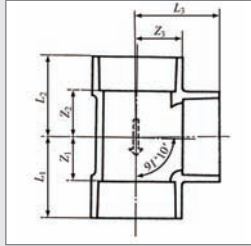
90엘보(단곡관) - DL



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

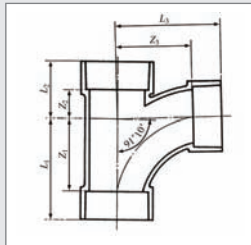
90°Y - DT



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

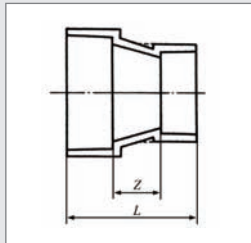
90크게 굽음 Y - LT



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

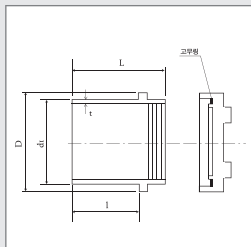
인크리저 (이경소켓) - IN



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

비고 : 1. Z의 허용차는 ±2mm, L은 참고

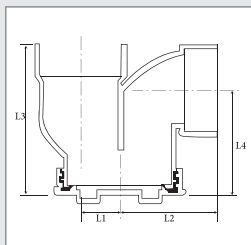
소제구 - CO



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



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 미치는 물질, 예를 들어 아세톤, 시너, 크레오졸, 살충제, 흰개미 구충제 등을 접촉시키지 않아야 한다. 또한, 예를 들어 물질이 직접 관에 접촉하지 않는 경우라도 만약 관이 얇게 매설되어 있는 경우 물질이 땅 위에 실수로 떨어졌을 때 땅속에 스며드는 일이 발생할 수 있으므로 주의하지 않으면 안 된다.
- 부등침하, 온도변화 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 관 내에 가득 찬 접착제의 용매 증기를 내보내기 위해서 환기하는 등 대책을 마련한다. 또한 접착제는 이음관 종류에 따라 적절한 것을 사용하지 않으면 안 된다.
- 관의 취급 및 운반시는 관의 고임목을 반드시 설치하고, 수평적재로 보관할 때에는 평지에 쌓아올리고 높이를 1m 이하로 해서 무너지지 않도록 하여야 한다.

발포중심층을 갖는 공압출 폴리염화비닐관 FC관

- 관을 옥외에 보관할 경우에는 직사광선을 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 얇게 묻혀 있는 경우, 위의 물질을 지면에 얹지르거나 땅 속에 스며들어 관이 침해되는 경우가 있다는데 주의하여야 한다.

이음관

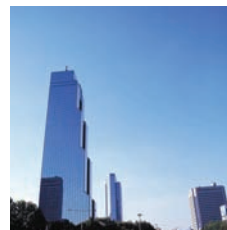
- 이음관은 높은 곳에서 떨어뜨리거나 던지는 등에 의한 과도한 충격을 가해서는 안 된다.
- 이음관에는 직접나사를 가공해서는 안 된다.
- 이음관에는 이음관의 재질에 악영향을 미칠 수 있는 물질, 예를 들면 아세톤, 시너, 크레오솔트, 살충제, 흰개미 제거제 등 이음관의 재질에 악영향을 미칠 수 있는 물질을 뿌리거나 칠하지 않아야 한다. 또한 위의 물질이 직접 이음관에 접촉하지 않는 경우라도 예를 들면, 이음관이 얇게 매설된 경우 위의 물질을 지면에 얹지르거나 땅속에 스며들게 됨에 따라 이음관이 침해되는 경우가 있으므로 주의를 하여야 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 적절한 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. K마크 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

2020's

- 2021. 11. KS 표준 개정에 따른 인증서 재발행
KS M 3401 (압력용 경질 폴리염화비닐관)
KS M 3404 (비압력용 경질 폴리염화비닐관)
KS M 3410 (비압력용 경질 폴리염화비닐이음관)

사업자등록증 공장등록증명서

- 1) 사업자등록증
- 2) 공장등록증명서

사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 124-81-42775

법인명(단체명) : (주) 유창산업

대표자 : 서상덕

개업년월일 : 1991년 04월 01일 법인등록번호 : 111511-0014301

사업장 소재지 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53

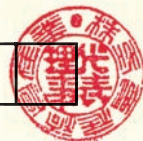
본점소재지 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53

사 업 의 종 류 : ☒업태 제조업
☐도매업

종목 일반플라스틱선, 봉, 관, 호스
일반플라스틱선, 봉, 관, 호스

교 부 사 유 : 업종추가

원본대조필



사업자단위과세 적용사업자 여부: 여() 부(☒)

2009 년 11 월 23 일

평택 세무서장



NTS 국세청



CERTIFICATE

문서확인번호: 1676-6141-3157-8653



공장등록증명(신청)서

접수번호	2023021782016800001	접수일	2023.02.17	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) 2015-01-28 사유: 생산품 및 시설명세 추가				공장관리번호 412202002033408	

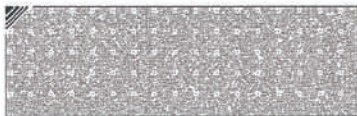
「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2023년 02월 17일

한국산업단지공단이사



원본대조필



◆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 압력용 경질 폴리염화비닐관
 - KS M 3404 비압력용 경질 폴리염화비닐관
 - KS M 3410 비압력용 경질 폴리염화비닐 이음관
 - KS M 3413 발포 중심층을 갖는 공압출 폴리염화비닐관
- 4) 한국 PVC관 조합표준표시 인증서
 - KPPS M 306 하수도용 내충격 경질 폴리염화비닐관
- 5) 위생안전 기준 인증서 (한국 물기술 인증원)

CERTIFICATE



인 증 서

(주)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

원 본대 조필



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

케이큐엘인증원장



CERTIFICATE



인 증 서

(주)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

원 본대 조필



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

케이큐엘인증원장



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

www.kql.co.kr

CERTIFICATE



인증번호 : 제 7046 호

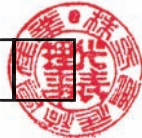
Certificate



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : (주)유창산업
2. 대표자성명 : 서상덕
3. 공장소재지 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
4. 인증제품
가. 표준명 : 압력용 경질 폴리염화비닐관
나. 표준번호 : KS M 3401
다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
압력용 내충격 경질 폴리염화비닐관(HIVP:16~300mm):직관
압력용 경질 폴리염화비닐관(VP:16~100mm):직관
압력용 내충격 경질 폴리염화비닐관(HIVP:50~300mm):편수칼라관, 끝.

원본대조필



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

2021 년 12 월 10 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2007-10-31
2. 차기심사 완료기한 : 2023-10-23
3. 최종 변경일 : 2021-12-10 (표준개정)

CERTIFICATE



인증번호 : 제 6756 호

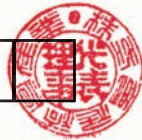
Certificate



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : (주)유창산업
2. 대표자성명 : 서상덕
3. 공장소재지 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
4. 인증제품
가. 표준명 : 비압력용 경질 폴리염화비닐관
나. 표준번호 : KS M 3404
다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
VN, 직관 : 16mm~300mm. 끝.

원본대조필



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

2021 년 12 월 22 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 1991-09-09
2. 차기심사 완료기한 : 2023-10-23
3. 최종 변경일 : 2021-12-22 (표준개정)

CERTIFICATE



인증번호 : 제 14-0671 호

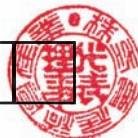
Certificate



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : (주)유창산업
2. 대표자성명 : 서상덕
3. 공장소재지 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
4. 인증제품
가. 표준명 : 비압력용 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 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2021 년 12 월 09 일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2014-12-10
2. 차기심사 완료기한 : 2024-07-11
3. 최종 변경일 : 2021-12-09 (표준개정)

CERTIFICATE



인증번호 : 제 96-03-176 호



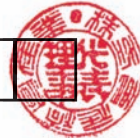
Certificate



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : (주)유창산업
2. 대표자성명 : 서상덕
3. 공장소재지 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
4. 인증제품
가. 표준명 : 발포 중심층을 갖는 공압출 열화비닐판
나. 표준번호 : KS M 3413
다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
접속형관(TS관):일반형, 끝.

원본대조필



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

2020 년 11 월 11 일



한국표준협회장



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

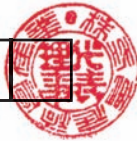
CERTIFICATE



단체표준인증서

인 증 번 호 : 제026호
업 체 명 : (주)유창산업
대 표 자 : 서상덕
공 장 소 재 지 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
공장 사업자등록번호 : 124-81-42775
인증계약 유효기간 : 2022.09.19 ~ 2025.11.09
단 체 표 준 명 : 하수도용 내충격 경질 폴리염화비닐관
단 체 표 준 번 호 : SPS-KPPS M 306-0791
종류·등급·호칭·모델 : 직관, 칼라관【별지】

원본대조필



단체표준인증업무규정 제20조의 규정에 의한 인증심사를 실시한 결과 한국PVC관조합표준과 인증심사기준에 적합하므로 같은 규정 제17조의 규정에 의하여 위와 같이 한국PVC관조합표준표시를 인증합니다.

2022 년 12 월 27 일

한국PVC관공업협동조합이사장



* 최초인증일 : 2002.12.21
* 변경/재교부사유 : 표준 개정
* 차기 사후관리 완료기한 :

* 최종변경일 : 2022.11.11



문서확인번호 : 0231-1650-0173-6165

2023-01-16 14:31:50 [1/2]

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

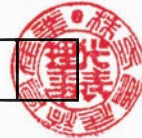
5. 공장 소재지 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53

6. 제 품 명 : 압력용 경질 폴리염화비닐관

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조

8. 용 도 : 일반수도용자재

원본대조필



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

2011년 11월 07일



한국물기술인증원



시험성적서

- 1) 압력용 경질 폴리염화비닐관(KS M 3401)
 - 압력용 경질 폴리염화비닐관 VP
 - 압력용 내충격 수도용 경질 폴리염화비닐관 HIVP
- 2) 비압력용 경질 폴리염화비닐관(KS M 3404)
 - 비압력용 경질 폴리염화비닐관 VN (정량)
 - 비압력용 경질 폴리염화비닐관 VN
- 3) 비압력용 경질 폴리염화비닐 이음관(KS M 3410)
 - 비압력용 경질 폴리염화비닐 이음관 DV
- 4) 비압력용 경질 폴리염화비닐 스펠관

CERTIFICATE



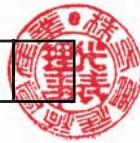
5592-5996-4320-3810



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT22-126356K
2. 의뢰자
○ 업체명 : (주)유창산업
○ 주소 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
3. 시험기간 : 2022년 12월 29일 ~ 2023년 02월 15일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 압력용 경질 폴리염화비닐관 VP
6. 시험방법
(1) KS M 3401:2021

원본대조필



확인	작성자 성명	서명주	서명주	기술책임자 성명	신진용	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.						

2023년 02월 15일

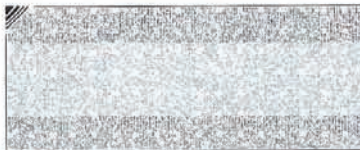
한국건설생활환경시험연구원장



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

총 2페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



CERTIFICATE

the way to trust **KCL**

시험성적서

성적서번호 : CT22-126356K

7. 시험결과

1) 압력용 경질 폴리염화비닐관 VP

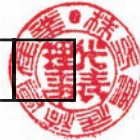
시험항목	단위	시험 방법	시험결과	비 고	시험 장소
인장항복강도	MPa	(1)	48.8	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	A
편평성	-	(1)	이상없음	-	
내충격성	-	(1)	이상없음		
비카트연화온도	°C	(1)	82.3		
겉모양 및 모양	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	
침지성 염화나트륨	mg/cm ²	(1)	0.01	-	
침지성 황산	mg/cm ²	(1)	-0.01		
침지성 질산	mg/cm ²	(1)	-0.17		
침지성 수산화나트륨	mg/cm ²	(1)	-0.07		
침지성 증류수	mg/cm ²	(1)	0.02		

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

— 끝 —

원본대조필



총 2페이지 중 2페이지

양식 TOP-12-01-03(1)



CERTIFICATE



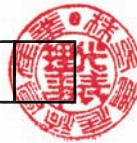
9464-9447-8117-7045



시험성적서

- 성 적 서 번 호 : CT22-126355K
- 의뢰자
 - 업체명 : (주)유창산업
 - 주소 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
- 시험기간 : 2022년 12월 29일 ~ 2023년 02월 15일
- 시험성적서의 용도 : 품질관리
- 시 료 명 : 압력용 내충격 경질 폴리염화비닐관 HIVP
- 시험방법
 - (1) KS M 3401:2021

원본대조필



7. 시험결과

1) 압력용 내충격 경질 폴리염화비닐관 HIVP

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
인장항복강도	MPa	(1)	51.9	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	A
편평성	-	(1)	이상없음	-	
내충격성	-	(1)	이상없음		
비카트연화온도	°C	(1)	83.1		
겉모양 및 모양	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

— 끝 —

확인	작성자 성명	서명주	서명주	기술책임자 성명	신진용	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 일부를 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2023년 02월 15일

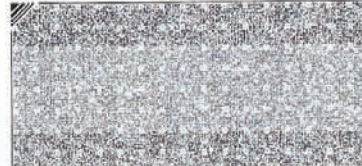
한국건설생활환경시험연구원장



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

총 1페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)



CERTIFICATE



4666-2287-9858-2761



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT22-126359K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)유창산업
 - 주소 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
3. 시험기간 : 2022년 12월 29일 ~ 2023년 01월 25일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 비압력용 경질 폴리염화비닐관 VN (정량)
6. 시험방법
 - (1) KS M 3404:2021

7. 시험결과

1) 비압력용 경질 폴리염화비닐관 VN (정량)

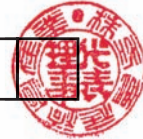
시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
정량(납)	wt %	(1)	불검출 (검출한계 0.01)	-	A

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

— 끝 —

원본대조필



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

2023년 01월 25일

한국건설생활환경시험연구원



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

총 1페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



CERTIFICATE

the way to trust **KCL**

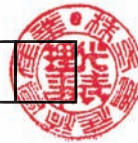
3329-6113-9897-1721



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT22-126358K
2. 의뢰자
○ 업체명 : (주)유창산업
○ 주소 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
3. 시험기간 : 2022년 12월 29일 ~ 2023년 02월 17일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 비압력용 경질 폴리염화비닐관 VN
6. 시험방법
(1) KS M 3404:2021

원본대조필



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

2023년 02월 17일

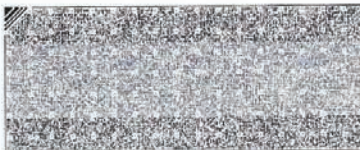
한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ (042)723-3092

총 2페이지 중 1페이지

양식 TOP-12-01-03(1)



CERTIFICATE

the way to trust **KCL**

시험성적서

성적서번호 : CT22-126358K

7. 시험결과

1) 비압력용 경질 폴리염화비닐관 VN

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험 장소
인장항복강도	MPa	(1)	48.3	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	A
편평성	-	(1)	이상없음		
비카트연화온도	°C	(1)	82.5	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	B
겉모양 및 모양	-	(1)	이상없음		
침지성 염화나트륨	mg/cm ²	(1)	-0.02	-	A
침지성 황산	mg/cm ²	(1)	-0.03		
침지성 질산	mg/cm ²	(1)	-0.13		
침지성 수산화나트륨	mg/cm ²	(1)	-0.07		
침지성 증류수	mg/cm ²	(1)	0.00		

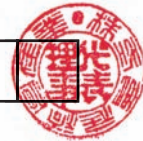
※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

B : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

— 끝 —

원본대조필



총 2페이지 중 2페이지

양식 TOP-12-01-03(1)



CERTIFICATE



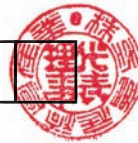
3261-4732-5957-4545



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT22-126360K
2. 의뢰자
○ 업체명 : (주)유창산업
○ 주소 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
3. 시험기간 : 2022년 12월 29일 ~ 2023년 02월 16일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 비압력용 경질 폴리염화비닐 이음관 DV
6. 시험방법
(1) KS M 3410:2021

원본대조필



확인	작성자 성명	이효림	기술책임자 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 일부를 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.				

2023년 02월 16일

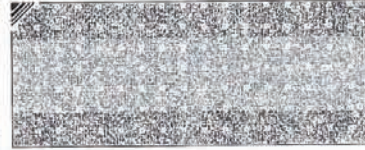
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7(8동) ☎ (042)723-3092

총 2페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)



CERTIFICATE

the way to trust **KCL**

시험성적서

성적서번호 : CT22-126360K

7. 시험결과

1) 비압력용 경질 폴리염화비닐 이음관 DV

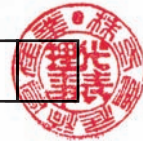
시험항목	단위	시험 방법	시험결과	비 고	시험 장소
편평성	-	(1)	이상없음	-	A
비카트연화온도	℃	(1)	77.5		
침지성 염화나트륨	mg/cm ²	(1)	0.03		
침지성 황산	mg/cm ²	(1)	0.00		
침지성 질산	mg/cm ²	(1)	0.00		
침지성 수산화나트륨	mg/cm ²	(1)	-0.07		
침지성 증류수	mg/cm ²	(1)	0.06		
정량	wt %	(1)	불검출 (검출한계 0.01)	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.	
인장항복강도	MPa	(1)	56.9		
겉모양 및 모양	-	(1)	이상없음		
내수압성[20 ℃, 0.35 MPa(P), 1 분]	-	(1)	이상없음	-	

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

— 끝 —

원본대조필

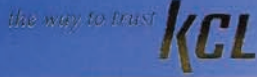


총 2페이지 중 2페이지

양식TOP-12-01-03(1)



CERTIFICATE



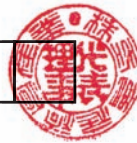
3378-8151-8798-2939



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT22-126361K
2. 의뢰자
○ 업체명 : (주)유창산업
○ 주소 : 경기도 평택시 포승읍 만석길 53
3. 시험기간 : 2022년 12월 29일 ~ 2023년 02월 15일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 비압력용 경질 폴리염화비닐 스펀관
6. 시험방법
(1) KS M 3404:2021
(2) KS M 3404:2016 준함

원본대조필



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

2023년 02월 15일

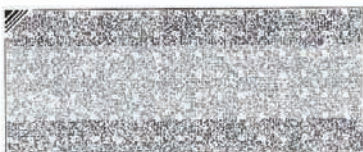
한국건설생활환경시험연구원



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

총 2페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)



CERTIFICATE



시험성적서

성적서번호 : CT22-126361K

7. 시험결과

1) 비압력용 경질 폴리염화비닐 스펠관

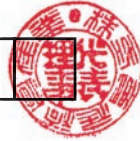
시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
인장항복강도	MPa	(1)	50.6	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	A
편평성	-	(1)	이상없음	-	
비카트연화온도	°C	(1)	82.3	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.	
겉모양 및 모양	-	(1)	이상없음		
침지성 염화나트륨	mg/cm ²	(1)	0.11	-	
침지성 황산	mg/cm ²	(1)	0.03		
침지성 질산	mg/cm ²	(1)	0.01		
침지성 수산화나트륨	mg/cm ²	(1)	-0.05		
침지성 증류수	mg/cm ²	(1)	0.11		
정량	wt %	(1)	불검출 (검출한계 0.01)		
내수압성[20 °C, 1.5 MPa(P), 1 min]	-	(2)	이상없음		

* (P) 시험압력

※ 시험장소

A : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

원본대조필



— 끝 —

총 2페이지 중 2페이지

양식 TOP-12-01-03(1)



2022 납품실적

The Present Situation On

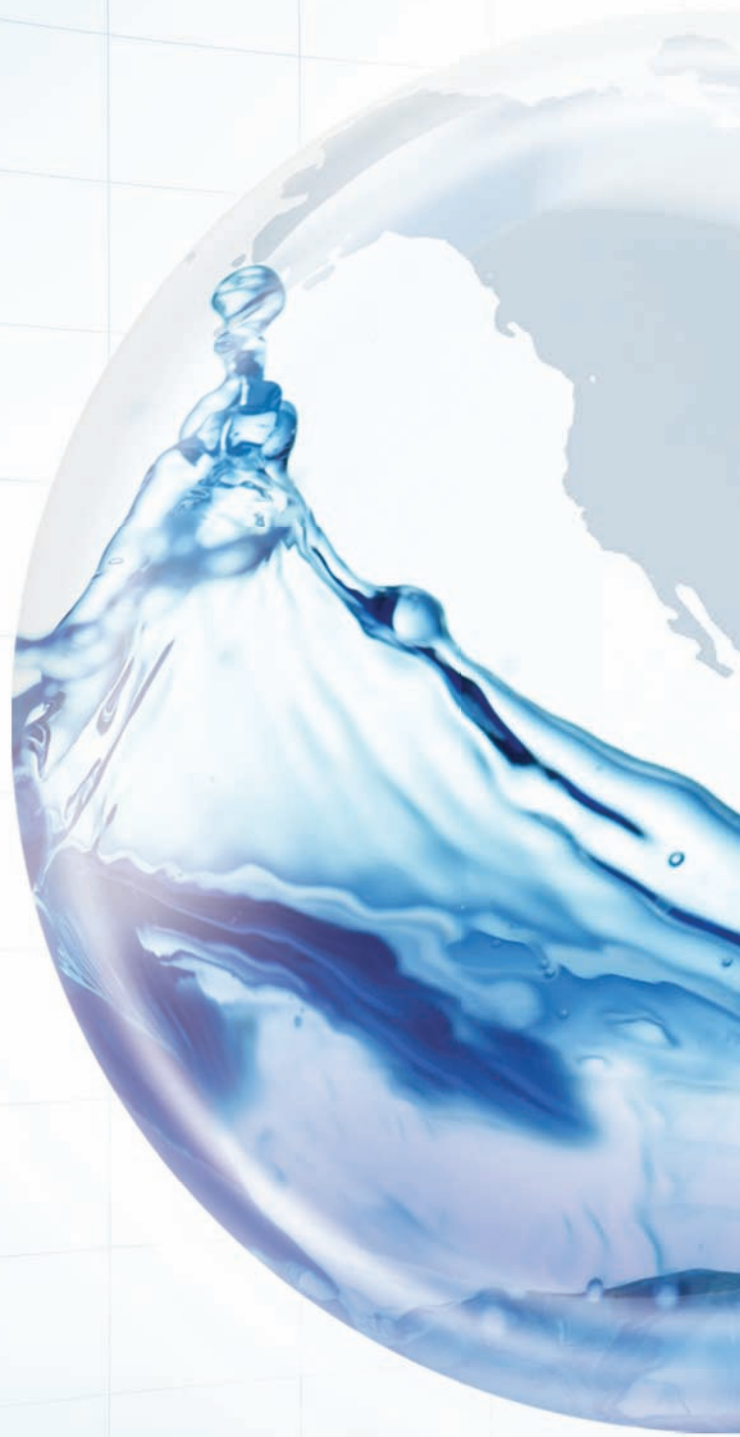
(2017년~2021년까지)

순번	건설사	현장	품명	비고
1	범양건설(주)	서울시 송파구	VG2	
2	신동아건설(주)	대구시 동구	VN SDR 33	
3	울트라건설(주)	서울시 동대문구	VG2	
4	(주)서희건설	인천시 남동구	VN SDR 33	
5	성지건설(주)	인천시 중구	VG2	
6	(주)부영주택	서울시 강동구	VG2	
7	동부건설(주)	강원도 강릉시	VG2	
8	롯데건설(주)	경기 의정부시	SPIN	
9	금호산업(주)	경기 성남시	VN SDR 33	
10	가양건설	경기 화성시	VG2	
11	덕창건설	평택 노블레스	VG2	
12	태안건설	경기도 시흥시	VN SDR 33	
13	요진건설산업(주)	경기도 남양주시	VG2, SPIN	
14	TEC건설	대전시 유성구	VG2	
15	보미건설	경기 시흥시	VG2	
16	크레스타이엔지	대구시 북구	VN SDR 33	
17	(주)케이씨씨건설	대전시 중구	VG2	
18	(주)벽산건설	충남 아산시	VN SDR 33	
19	(주)효성	경기 화성시	VG2	
20	금호건설	부천 법박	VN SDR 17	
21	(주)태영건설	대전시 동구	VG2	
22	범양건설(주)	부산시 강서구	VG2	
23	(주)서희건설	인천시 연수구	VN SDR 33	
24	한신공영(주)	서울 서대문구	VG2	
25	(주)케이씨씨건설	경기 평택시	SPIN	
26	범양건설(주)	대구시 달서구	VN SDR 33	
27	신일건설(주)	경기 오산시	SPIN	
28	울트라건설(주)	대전시 유성구	VG2	
29	벽산건설(주)	서울 영등포구	VG2	
30	(주)동양건설산업	경기 군포시	SPIN	
31	벽산건설(주)	울산시 북구	SPIN	
32	금호산업(주)	대전시 유성구	VN SDR 33	
33	한신공영(주)	경기 화성시	VG2	
34	울트라건설(주)	울산시 남구	VG2	
35	벽산건설(주)	경기 시흥시	VN SDR 33	
36	삼성물산(주)	경기 의왕시	VG2	
37	(주)태영건설	경기 고양시 덕양구	SPIN	
38	(주)케이씨씨건설	경기 이천시	VN SDR 17, 33	
39	(주)벽산건설	경기 시흥시	VG2	
40	(주)효성	경기 의왕시	VG2	
41	(주)태영건설	대전시 동구	VN SDR 33	
42	범양건설(주)	부산시 강서구	VG2	
43	(주)서희건설	인천시 연수구	VG2	
44	한신공영(주)	서울 서대문구	VG2, SPIN	
45	(주)케이씨씨건설	경기 평택시	VG2	
46	범양건설(주)	대구시 달서구	VN SDR 17	
47	신일건설(주)	경기 오산시	VG1	
48	울트라건설(주)	대전시 유성구	VG1	
49	벽산건설(주)	서울 영등포구	VN SDR 33	
50	(주)동양건설산업	경기 군포시	VG2	
51	벽산건설(주)	울산시 북구	SPIN	
52	금호산업(주)	대전시 유성구	SPIN	
53	한신공영(주)	경기 화성시	VG2	
54	울트라건설(주)	울산시 남구	SPIN	
55	벽산건설(주)	경기 시흥시	VG2	
56	삼성물산(주)	경기 의왕시	VN SDR 33	
57	(주)태영건설	경기 고양시 덕양구	VN PN 20	
58	(주)케이씨씨건설	경기 이천시	VG2	
59	(주)벽산건설	경기 시흥시	VG2	
60	(주)효성	경기 의왕시	VN SDR 33	
61	금호산업(주)	전남 여수	SPIN	
62	신동아건설(주)	경기 안양시	SPIN	
63	유진기업(주)	용인시 처인구 역북동	VG2	
64	(주)한라	서초구 우면동	VN SDR 33	
65	금호산업(주)	서울 광진구	SPIN	
66	신동아건설(주)	강원도 춘천시	VG2	
67	대우조선해양건설(주)	전남 여주시	SPIN	
68	금호산업(주)	이천 광교	SPIN	
69	삼성물산(주)	광주 재건축	SPIN	
70	이수건설(주)	강원도 춘천시	VG2	

The Present Situation On

(2017년~2021년까지)

순번	건설사	현장	품명	비고
71	동아건설산업(주)	전남 여수시	VG2	
72	신동아건설(주)	군포당동	VG2	
73	남해종합건설(주)	인천 서창	VN SDR 33	
74	신일토건(주)	구로구 천왕동	VG2	
75	이수건설(주)	대전 봉명동	VG2	
76	요진건설산업(주)	대전 유성구	VG2	
77	신동아건설(주)	천안백석 LH	VN SDR 33	
78	벽산건설(주)	시흥시 은행동	SPIN	
79	대우조선해양건설(주)	시흥시 조남동	SPIN	
80	극동건설(주)	하남신장 실버타운	VG2	
81	대우조선해양건설(주)	경기 군포시	VG2	
82	한국토지주택공사	울산시 북구	VN SDR 33	
83	벽산건설(주)	대전시 유성구	VG2	
84	금호산업(주)	경기 화성시	SPIN	
85	벽산건설(주)	울산시 남구	SPIN	
86	세종건설(주)	경기 시흥시	SPIN	
87	한신공영(주)	경기 의왕시	VN SDR 33, SPIN	
88	벽산건설(주)	경기 고양시 덕양구	VG2	
89	벽산건설(주)	경기 이천시	VG1, VG2	
90	(주)케이씨건설	경기 시흥시	VG2, SPIN	
91	범양건설(주)	경기 화성시	VG2, SPIN	
92	대우조선해양건설(주)	평택 노블레스	SPIN	
93	요진건설산업(주)	경기도 시흥시	SPIN	
94	범양건설(주)	경기도 남양주시	VG1	
95	성운기공	대전시 유성구	VG2	
96	(주)남양기업	경기 시흥시	VG2, SPIN	
97	한신공영(주)	대구시 북구	VG2	
98	진흥기업(주)	대전시 중구	VG2	
99	(주)KCC건설	충남 아산시	VG2	
100	신성건설	구로 고척	VN SDR 33	
101	신세계건설	광주 상무 푸르지오	VG2	
102	대우건설	용인	VG2	
103	현대산업개발(주)	인천 용종	SPIN	
104	요진건설산업(주)	광주 쌍촌 푸르지오	VN PN20, SDR 33	
105	한진건설	강동 상일	VG2	
106	금호건설	오산 세교	VG2	
107	STX건설	구로 천왕지구	VG2	
108	현대산업개발(주)	인천 향촌지구	VN SDR 33	
109	현대산업개발(주)	성남 도촌 주공	VG2	
110	경남건설	한남 더힐	VG2, SPIN	
111	요진건설산업(주)	강남 세곡	VG2	
112	대보건설	인천 소래	VG1	
113	금강주택	청주 용정지구	VN SDR 17	
114	코오롱건설	양천 신월	VG1	
115	벽산건설(주)	부천 범박	VG2	
116	(주)한진중공업	당진 1차 푸르지오	VG2	
117	(주)태영건설	경기 고양시 덕양구	SPIN	
118	한신공영(주)	금천구 시흥	SPIN	
119	범양건설(주)	수원 광교	VG2	
120	신동아건설(주)	경기 군포시	SPIN	
121	금강건설	울산시 북구	VG2	
122	대우조선해양건설(주)	대전시 유성구	VG2	
123	금호건설	경기 화성시	VN PN 20	
124	한양건설	울산시 남구	VG2	
125	현대산업개발(주)	경기 시흥시	VG2	
126	현대산업개발(주)	경기 의왕시	VN SDR 33	
127	대우조선해양건설(주)	경기 고양시 덕양구	VG2	
128	한일건설	판교	SPIN	
129	서희건설	광명 소하지구	VG2	
130	신동아건설(주)	수원 호매실 주공	VG2	
131	현대산업개발(주)	대전 중구 목동	SPIN	
132	경남기업	안성 공도	SPIN	
133	신동아건설(주)	광명 소하	VN SDR 33	
134	신동아건설(주)	대구 율하	VG2	
135	대우조선해양건설(주)	성남 분당 운중	VG2	
136	신동아건설(주)	익산 오산	VN SDR 33	
137	경남기업	파주 교하	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