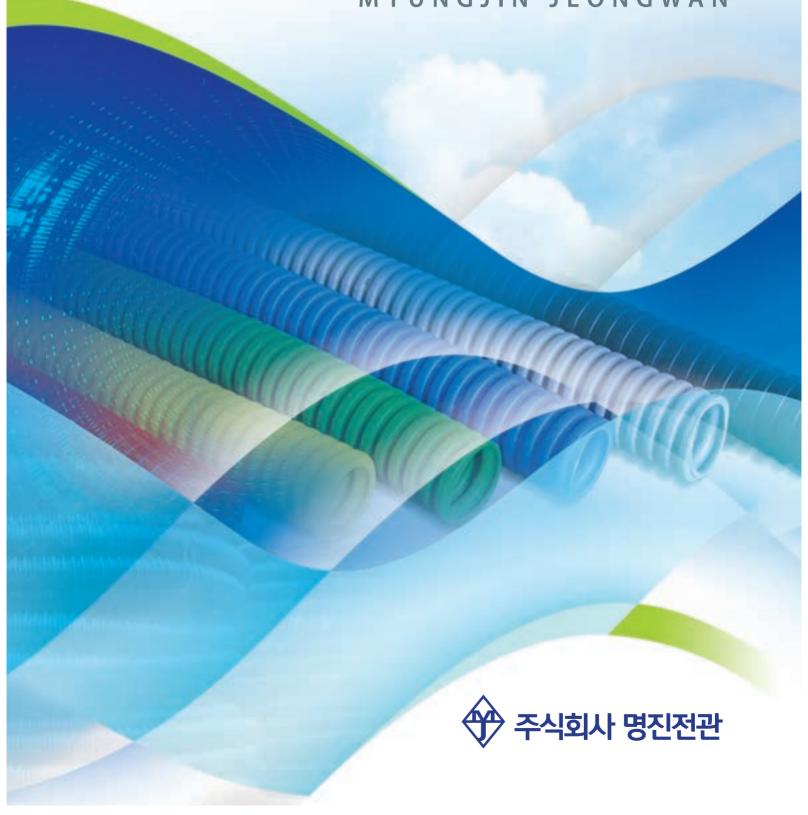


승인지명원

MYUNGJIN JEONGWAN





MYUNGJIN JEONGWAN

주식회사 명진전관은 건설 전기 자재인 합성수지제 휨(가요) 전선관(CD관, CD-P관) 및 파상형 경질 폴리에틸렌 전선관을 제조 판매하는 업체로 많은 경험을 통하여 그동안 쌓아온 기술과 경험을 바탕으로 항상 우수한 제품 및 신제품 개발에 최선을 다할 것이며, 지속적인 품질관리로 고객이 만족하는 품질을 만들고자 항상 노력하겠습니다.

대표이사 백 용 우





승인지명원

수 신:

참 조:

공사명:

귀사의 번창과 후의에 감사드립니다.

귀사에서 발주하는 상기 공사에 관련하여 승인원서를 제출하오니 심의하신 후 폐사를 지명하여 주시기 바랍니다.

20 년 월 일

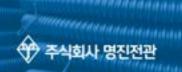


대표이사 백용우











사업자등록증

(법인사업자)

등록번호: 140-85-21576

법인명(단체명): 주식회사 명진전관 시흥지점

대 표 자 : 백용우

개 업 연 월 일 : 2014 년 02 월 01 일 법인등록번호 : 110111-4126367

사업장 소재지 : 경기도 시흥시 수인로3077번길 19(안현동)

본 점 소 재 지 : 서울특별시 구로구 고척동 226~35

사 업 의 종 류 : 업태 제조업

도소매

부동산업

종목 합성수지가요전선관 합성수지가요전선관

임대

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(∨)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 : mj07001@hometax.go.kr

2020 년 07 월 28 일

시흥세무서장













사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호: 113-86-30920

법인명(단체명): (주) 명진전관

대 표 자:백용우

개 업 년 월 일 : 2009년 07월 06일 법인등록번호 : 110111-4126367

사업장 소재지 : 서울특별시 구로구 고척동 226-35

본 점 소 재 지 : 서울특별시 구로구 고척동 226-35

종목 강관,전선관,전기자재 건축자재 배관자재 사 업 의 종 류 : <u>업태</u> 도소매 도소매 도소매

교 부 사 유 : 신규

2009 년 07 월 07 일

구로세무서



제품인증서





Corlificate

14-0430 호



제품인증서

인 증 번 호: 제 14-0430 호

제 조 업 체 명 : (주)명진전관 시흥지점

대 표 자 성 명 : 백용우

공 장 소 재 지 : 경기 시흥시 수인로3077번길 19(안현통)

인 증 제 품

표 준 명 : 합성 수지세 휨(가요)전선관

표준 번호: KS C 8454

종류 · 등급 또는 호칭 :

파부관. 끝.

「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 08 월 11 일

1, 최초 연증일: 2014-08-06

2. 최종 변경일: 2020-08-11 (공장이전)



제품인증서





Certificate

인증번호: 제 21-0083 호



제품인증서

제 조 업 채 명 : (주)명진전관 시흥지점

2. 대표자성명 : 백용우

3. 공 장 소 제 지 : 경기 시흥시 수인로3077번길 19 (안현동)

4. 인 중 제 품

가. 표 준 명 : 파상형 경질 폴리에틸렌 전선관

나. 표준번호 : KS C 8455 다. 종류·등급·호청또는 모델:

-- 27

「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 03 월 17 일



한국표준협호



1. 최초 인증일 :2021-03-17 2. 차기상사 완료기한 2024-03-16 으 최종 변경일 :



공장등록증명서

기업지론의



■ 산업접격활성화 및 공광생립이 관한 법률 시행규칙 [병지 제8호의2서식] <개경 2012.10.5>

공장설립온라인지원시스템(www.factoryon.go.kr) 에서도 선정할 수 있습니다.

접수번호		접수일						처리기간	즉시
	회사명	2171.118.21	24			전화번호	1101		
신청인	주식회사 명진 대표가 성명 백용우	신한 시동시:	3			100.00.000000	-1104 법인등록반 4126367	년호)	
	대표자 주소(법 서울특별시 구		15길 110	5 (고착동)		110111	1120000		
	공장 소재지		5-00-11W/5	and the second	raena menar	99	지목		보유구분
	도로영 ; 경기:	도 시흥시 수인	로3077번	길 19 (만현	동) B동, C	5	CH		자가 [v
	지번 : 경기	도 시흥시 안현	§ 358-6	85, CS				207	임대[
등록	공장 등록일	2020-09-	28	사업 시각	일 201	4-02-01	종업원 -	ት 1:11	04:0
	공장 부지 면적 록 조건 · 증설등 기재시			제조시설 민 짜 및 내용)	격	233	m 부대시상 공장관		99
등록변경	록 조건	하 변경내용	(변경 날	짜 및 내용) 행규칙, 제12	2조의3에	따라 위와	공장관	리번호 : 4	413902020530
등록변경	록 조건 · 증설등 기재시	h항 변경내용 설립에 관한	(변경 날	짜 및 내용)	2조의3에	따라 위와	공장관	리번호 : 4	413902020530
등록변경 F산업집3 54	록 조건 · 충설등 기재시 (활성화 및 공장 시홍시	h항 변경내용 설립에 관한	(변경 날	짜 및 내용) 5규칙, 제12 2020년 0	2조의3에 9월 28일	따라 위와	공장관 같이 공장동 당명진전관	리번호 : 4	413902020530 1를 신청합니다
등록변경 F산업집3 F산업집3 54 00년 09.28	록 조건 · 증설등 기재시 (활성화 및 공장 시홍시	h항 변경내용 설립에 관한	(변경 날	짜 및 내용) 한규칙, 제12 2020년 0 귀하	2조의3에 9월 28일 신청인	따라 위와	공장관 같이 공장동 당명진전관	리번호 : 4	413902020530 H를 신청합니다 (서명 또는
등록변경 F산업집건 54 09.25	록 조건 · 증설등 기재시 (활성화 및 공장 시홍시 대류 업용	남항 변경내용 설립에 관한	(변경 날 법률 시합	짜 및 내용) 발규칙, 제12 2020년 0 귀하 처리	2조의3에 9월 28일 신청인 설 차	따라 위와 (주)	공장관 같이 공장동 명진건관 수	리번호 : 4	413902020530 H를 신청합니다 (서명 또는 원
등록변경 F산업집3 F산업집3 54 00년 09.28	록 조건 · 증설등 기재시 함상화 및 공장 시흥시 라 업용	나항 변경내용 설립에 관한	(변경 날 법률 시학	짜 및 내용) 한규칙, 제12 2020년 0 귀하	2조의3에 9월 28일 신청인 결 차	따라 위와 (주	공장관 같이 공장동 명진전관 수	리번호 : 4	413902020530 H를 신청합니다 (서명 또는
등록변경 F산업집작 54 09.28부 109.28부 109.28부 신청당 학	록 조건 · 증설등 기재시 함상화 및 공장 시흥시 라 업용	사항 변경내용 설립에 관한 비청 검수 리기관	(변경 날 법률 시행	짜 및 내용) 가 의 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기 기	2조의3에 9월 28일 신청인 설 차 결 차리 차 제3항이	따라 위와 (주) 제 기관	공장관 같이 공장동 명진건관 수 중면서 처리? 같이 동독된 월 28일	리번호: (목증명서 수료 발급	413902020530 H를 신청합니다 (서명 또는 원 - 동보 논라기관



중소기업확인서



발급번호 : 0010-2020-2468

중소기업 확인서 [중기업]

기 업 명 :

명진전관

사업자등록번호: 113-86-30920

법인등록번호 : 110111-4126367

대표자명 :

백용우

주소(본정):

서울 구로구 고척동 226-35

주 업 종 :

도메 및 소매업(G)

용 도:

공공기관 입찰 이외 용도

*확인서 신청지점

사업자등록번호: 140-85-21576

경기 시흥시 할미골길 68-3 [계수동,다동]

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2020년 01월 09일

중소벤처기업부정

- 발급사실 및 발급취소 등 변봉사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.
- · 유효기간 중이라도 발급일 이후 탐병, 분할 및 관계기업 변통시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
- 거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과대로 및 시체기관 의 지원무효 등의 조치가 취해갈 수 있음.
- "수업증" 은 중소기업기본법 시행령 제 4조에 따라 최천 3개년 사업연노내의 평균대출액등의 비중 이 가장 큰 얼룩이며, 현재 영위하는 얼룩과 다를 수 있음.

Tage to principal applications are according a palegraph at a pair aligned a content to 원본대조필



생산설비 보유현황과 생산능력

생산설비 보유현황과 생산능력

주생산품	설비명	생산능력	도입선	수량(대)
KS C 8454 합성수지제	압출성형기	50TON / 월	대광기계	7
휨(가요) 전선관	소계	350TON / 월		
KS C 8455 파상형 경질	압출성형기	100TON / 월	봉명산업	3
폴리에틸렌 전선관	소계	300TON / 월		
	합계	650TON / 월		10



주요 생산설비 _ 압출장면



CD관(파부관) 생산장면



CD-P관(평활관) 생산장면



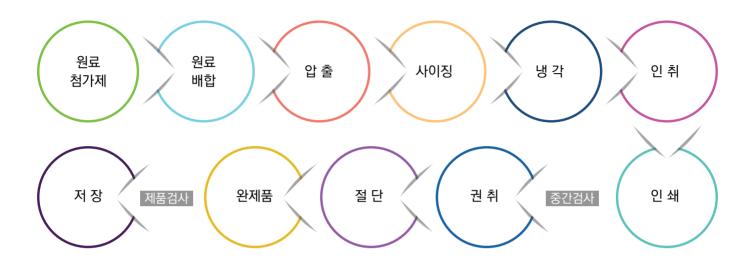
F.E.P관(지중전선관) 생산장면



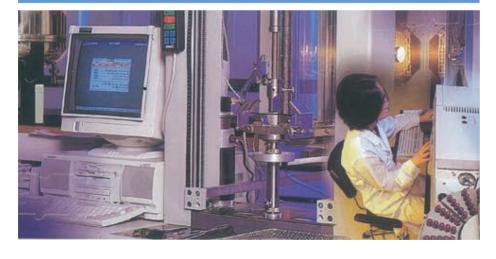
생산공정 및 주요 시험 설비



PIPE 생산 공정도



시험설비



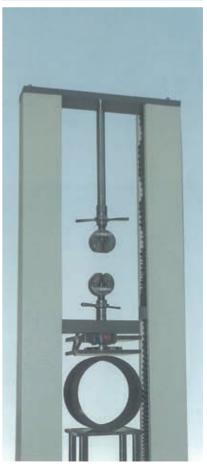
절연저항시험



내한 내열성시험



인장강도시험



TEST REPORT





BEYOND ASIAN HUB. TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙돔)

성적서번호: TAK-2020-125332

대 표 자:백용우

업 체 명:(주)명진전관 사흥지점

소 : 경기도 시흥시 수인로3077번길 19(안현돔)

시 료 명:합성수지제 원(가요) 전선관 CD관

TEL (031)499-5390 FAX (031)499-6867

접 수 일 자 : 2020년 08월 18일 시험완료일자: 2020년 09월 01일

시 험 결 과									
시험함목	단위 시료구분		결과치	시험방법					
압축복원성(바깥지름・감소율)	%	-	10	KŚ C 8454 : 2006					
압축복원성(외관)	-	-	이상없음	KS C 8454 : 2006					
내굴곡변형성	-	T - T	이상없음	KS C 8454 : 2006					
내연성(자기소화성)	-	_ +	이상없음	KS C 8454 : 2006					
절연저항	MΩ	- 1	100 이상	KS C 8454 : 2006					

호칭: 16 mm

-용도: 풍질관리용

비 고 : 1, 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www,ktr,or,kr) 또는 CR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 급합니다.

3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝혔니다.

시 험 결 과									
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법					
압축복원성(바깥지름 감소율)	%	-	10	KS C 8454 : 2021					
압축복원성(외관)	-	-	이상없음	KS C 8454 : 2021					

표 호칭: 16 mm

-용도: 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 전위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2, 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 급합니다.

3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힌니다.

Park Geungphyo

작성자: 박승표 Tel: 02-2092-3696

You Sech 기술책임자: 유석

Tel: 1577-0091(ARS (0---@))

2020년 09월 01일

KTR 한국화학융합시험연극





위변조 확인용 QR code

A4(25) X 257)





CD 가요전선관





KSC 8454(제 : 7265호)



특징

- 콘크라트 매입 배관은 물론 소방 배관을 위해 은폐, 노출, 배관에 사용합니다.
- CD 전건관 규격과 동일하고 색상이 다양하여 라인별 작업성이 우수합니다.

용도

- 가변형 벽체내 난연배관
- 비내력벽(조절부) 난연배관
- 소방용 은폐노출 난연배관

규격

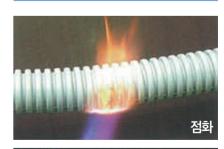
근위	1 1173/22 22)	외경(mm)	7101/
호칭	내경(mm)	기본치수	허용차	길이(mm)
16	15.2이상	21.0	±0.3	100
22	20.9이상	27.5	±0.5	100
28	26.7이상	34 .0	±0.5	50

- 흑·백·적·황·녹·청 6Color 생산합니다.
- 상기와 관의 길이는 당사자 합의에 따라 생산할 수 있습니다.

성능

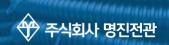
항목	단위	성능
내연성(자기소화성)	-	이상없음

난연성 테스트





CD관의 부속품류



커넥터

호칭	적용전선관	Ø d(mm)	ℓ (mm)	L(mm)
16	CD16mm	16	26	46
22	CD22mm	22	34	53
28	CD28mm	28	42	66

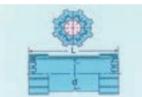




커플링

호칭	적용전선관	Ø d(mm)	L(mm)
16	CD16mm	16	54
22	CD22mm	22	70
28	CD28mm	28	85

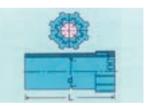




이종커플링

호칭	적용전선관	Ø d(mm)	L(mm)
16	CD16mm	16	60
22	CD22mm	22	74
28	CD28mm	28	88





앤드커버

호칭	적용전선관	A(mm)	L(mm)	H(mm)
16	CD16mm	70	146	50
22	CD22mm	70	146	50
28	CD28mm	70	146	50



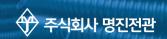


콘 슬리브

호칭	적용전선관	A(mm)	H(mm)
16	CD16mm	54	53





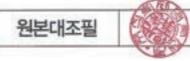


품 명		합성수지차	를 됨(가요)전선관	종류 및	호칭			파부관			16mm		
	星	트번호			121022	로트크	171					128	Roll
	AH.	범일자		2021년	3월 30일	검 사	자				01	4	경
NO,		시험한	목	시험방식 및 조건	판 정	기 준	Χı	X 2	결] X 3	가 ズ X 4	X 5	Χć	판 정
1		₹ :	조		작각으로 절단하였 원형이고 내면은 매 전선의 피복에 흡이 해로운 결점이 없을	끈하며.	양호	양호	영호				집합격 금융합
		바깥	16		21.0 ±	0.30	21.2	21.2	21,1				Y 함경:
			22		27.5 ±	0.50							합성
2 7		자름 (mm)	28	채크검사 n=3, c=0	34.0 ± 0.50 42.5 ± 0.50								급합격 불합
	지수		36										- 합격 불합
		길이 (m)	16		100 ±	1	100,1	100.1	100.0				V 합격 불합
			22		100 ± 1 50 ± 0.5								말하
			28										합격합
			36		50 ± 0	0.5						- 1	의학격 의본학
		劃(2	H요)성	체크검사	잔금 또는 갈라짐이 게이지가 시료 내를 할 것	생기지 않고 쉽게 통과	양호						Y 활경
		압축 복원성 n=1, c=0		잔금 또는 갈라짐이 또한 시료의 바깥지 10% 이하까지 복원	생기지 않고 기름의 감소율이 될 것	양호 9,5						Y	
		- 82	감감도	체크검사	3개 이용이 다른 포트 튜디몬이		양호	양호	양호	양호	양호	양호	의 함 함 함 함
				n=12, c=3			양호	양호	양호	양호	양호	양호	□불합
3		낸	공공			게이지가 시료 내를 쉽게 통과						N.	의한격 의분함
		내일	변형성		할 것		양호						□불합
		내면성 (자기소화력)		체크검사	불꽃이 30초 이내에 소화될 것	자연히	양호						Y 함경
		절인	반내력	n=1, o=0	2,000V의 15분간 2	열달 것	양호	9					[기합격 불합
	절연저항			절면 저항이 100M의 이상일 것		400						의 함경	
		민장		잔금 또는 갈라짐이 않을 것	생기지	양호						의 합격 불합:	
4		丑人		체크검사 n=1, c=0	표시 상태가 양호함	것	양호	양호	양호				□ 합격 □ 불합
					성수지제 휨(가요)전								종합판?





	픙	맹		합성수지제	휨(가요)전선관	종류 및	호칭			掛:	뿌관	13	22mm
	堂!	E번호	1	1	21022	255	171					77	Roll
	A18	범밀자		2021년	3월 30일	검사	자				_	4	8
10.		시함형	1	시험방식 및 조건	판 정	기 준	Xi		결] X a	計 X X 4		Xe	판 정
İ		7	Σ.		작각으로 잘단하였 원형이고 내면은 미 잔선의 피복에 총0 해로운 결정이 없을	[끈하며, [생길만한	양호	양호	양호	Year			[전 한격 불합
			16		21.0 ±	Marie .							를 참격 불합
		바깥	22	MICCOS UNIV	27.5 ±	0,50	27.6	27.6	27.5				☑ 합격 불합
		지름 (mm)	28	체크검사 n=3, c=0	34.0 ±	0.50							합격
	Garrer		36		42.5 ±	0.50							의 전 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 경 ਰ ਰ ਰ ਰ ਰ
2	지수	-	16		100 ±	: 1	100.1	100.0	100.1				함경
		길이	22		100 ±	1							V 합격
		(m)	28		50 ± (0.5		- 10					B 합격
			36		50 ±	0.5							합성
Ī		割(7	1요)성	체크검사	잔금 또는 갈라짐이 게이지가 시료 내를 할 것	에 생기지 않고 실게 통과	양호						Y 함경
		압축	복원성	n=1, c=0	진금 또는 갈라짐이 또한 시료의 바깥기 10% 이하까지 복원	대통의 감소율이	양호 9.2						의 함 경 함 함
		82	강도	체크검사	9개 이상이 잔금 또	는 갈라짐이	양호	양호	양호	양호	양호	양호	Y 합격 함경
Ì				n=12, c=3	생기지 않을 것		양호	양호	양호	양호	양호	양호	□ 불합
3		낸	교곡 영성		게이지가 시료 내용	선계 통과	양호						의 함 함 함 함
j	_		변형성		할것	Change III	양호						
j		(자기	연성 소화력)	체크검사	불꽃이 30초 이내이 소화될 것	제 자연히	양호						I 합격
9		查9	현내력	n=1, c=0	2,000V의 15분간 2	변달 것	양호						의 합격 불합
ij	H	잘 9	면저항		절면 저항이 100M	이상일 것	500						☑ 합격 불합
Ò		9	장		잔궁 또는 갈라짐이 않을 것	생기지	양호						☑ 합격 불합:
4		田人	į.	체크검사 n=3, c=0	표시 상태가 양호혈	l 것	양호	양호	양호				☑ 합격 불합
			VC C BA		성수지제 흼(가요)전	ORCEN WHE	AT BE	E) B)	NI DE	81	_		종합판?



	용	양		합성수지저	舊(가요)전선관	종류 및	호칭			即	무관	7	28mm
	至5	E번호			21025	255	171					90	Roll
	. Als	보일자		2021년	3월 30일	검사	자				01	中	ă
VO.		시항형	18	시험방식 및 조건	판 정	기 준	Χt	X 2		1 X 4	X.s	Xa	판 정
t		7	E		직각으로 절단하였 원형이고 내면은 미 전선의 피복에 書이 해로운 결점이 없을	을 때 단면이 끈하며, 생길만한 것	양호	양호	양호				☑ 합격 □ 불합
П		"	16		21.0 ±	1 (6)							마합격 불합
		바깥	22	VST-0/9X	27.5 ±	0.50							- 합격 불합:
		지름 (mm)	28	체크검사 n=3, c=0	34.0 ±	0.50	34.1	34.1	34.2				V 함께
			36		42.5 ±	0.50							- 함께
2	지수		16		100 ±	020570							마라 가 하
		TIAL	22		100 ±								등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등
		길이 (m)	28		50 ± 0		50.2	50.1	50.1				의학적 의학적 교통함
		12.00.00	36		50 ± 0		00.4		00.1	-			교물함· 합격 물함
+			00		진금 또는 갈라짐이	생기지 않고				-			A 51 - 1 - 1 - 1
		割()	(요)성	체크검사	게이지가 시료 내를 할 것	쉽게 통과	양호						의합경 봉합:
		안축	복원성	n=1, c=0	잔금 또는 갈라짐이	다음의 감소율이	양호 9.0						의 함경 발함:
		82	박강도	체크검사	9개 이상이 잔금 또	는 갈라짐이	양호	양호	양호	양호	양호	양호	☑ 합격 □ 불합:
				n=12, c=3	생기지 않을 것		양호	양호	양호	양호	양호	양호	□ 불합:
3		변	글곡 형성		게이지가 시료 내를	선계 등과	양호						図합격
		내일	변형성		할 것		양호						의학년 교통합
			면성 소화력)	체크검사	불꽃이 30초 이내에 소화될 것	[자연히	양호						의 함격
		13/2015	건내력	n=1, c=0	2,000V의 15분간 2	변달 것	양호						의 함경:
		28.0	면저항		절면 저항이 100Ms	D 이상일 것	500						임활경
		9	양		잔금 또는 칼라짐이	생기지	양호						일하
4		田人	17	체크검사	않을 것 표시 상태가 양호혈	· 것	75 0000	양호	양호				의합경 의합경 불합
-				n=3, c=0	성수지제 힘(가요)전	TO WATER A DESCRIPTION	777	-					중합판2





	吾	g		합성수지지	II 휨(가요)전선관	종류 및	호칭	8.	T	掛	부관	10	36mm
	로	트번호	2		121025	⊋ E∃	371					90	Roll
	, All	혐잃자	2 . L	2021년	3월 30일	검 사	자				0]	φ.	경
NO.		시험형	목	시험방식 및 조건	판 정	기준	Xi		걸 :	과 ズ X 4		Χs	판 정
İ		7 3	S		작각으로 잘단하였 원형이고 내면은 0 전선의 피복에 흠0 해로운 결점이 없을	생길만한	9.5	양호	양호				☑ 함격 □ 불합:
T			16		21.0 ±	0.30							합성
		바깥지종	22	190.000	27.5 ±	0.50							합격
		지용 (mm)	28	체크검사 n=3. c=0	34.0 ±	0.50							합성
			36		42.5 ±	0.50	42.0	42.0	42.1				N 항격
2	지수		16		100 ±	1							51%
		길이	22		100 ±	1							문화적
		(m)	28		50 ±	0.5							- Street
			36		50 ±	0.5	50.0	50,1	50.1				Yang Name
		割(2	요)성	체크검사	잔금 또는 갈라짐이 게이지가 시료 내를 할 것	생기지 않고 쉽게 몽과	양호						의합격 의본함
		압축	복원성	n=1, c=0	잔금 또는 갈라짐이	()용의 감소율이	양호 8.8						임합경
		62	강도	체크검사	9개 이상이 잔금 또	E all manager	양호	양호	양호	양호	양호	양호	IZ 합격
				n=12, c=3	생기지 않을 것		양호	양호	양호	양호	양호	양호	□ 물란
3		변	굴곡 형성		게이지가 시료 내를	쉽게 통과	양호						☑ 합격 □ 불합
		1 1 TATE	변형성		할것	A CONTRACTOR OF THE	양호						□불합
X			면성 소화력)	제크검사	불꽃이 30초 이내이 소화될 것	1 자연히	양호						V 합격
		110.0	내력	n=1, c=0	2,000V의 15분간 2	견딜 것	양호						의 함 경 함 함
ŀ		절0	전항		절면 저항이 100M	Q 이상일 것	4 00						☑ 합격 □ 불합
		6	장		진궁 또는 갈라짐이 많을 것	생기지	양호			-			I AT AT
4		田人		체크검사	표시 상태가 양호함	1 것	양호	양호	양호				☑ 합격 불합
			KS C 84		성수지제 회(가요)전	선관 KS규격의	从剩	방법	에의	81		- 8	종합판?
18	JIAH.	T	KS C 84	과치가 사실고	교사 영대가 중도를 성수자제 횡(가요)전 타다르지 않음을 중인 주 식 회 사 명	선선관 KS규격의 경함.	시험	방법	에의	-			



TEST REPORT





BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD



TEST REPORT

요 1%10 경기도 과천시 교육원로 99(중앙동)

TEL (031)499-5390 FAX (031)499-6867

성육서번호: TAK-2020-145774

접 수 일 자: 2020년 09월 25일

대 표 자:백용우

나 학문료일자 : 2020년 10월 22일

업 체 명:(주)명진전관 사용지점

0.17/02/2014/8/48

소: 경기도 시용시 수인로3077변길 19(안현동)

시 료 명: 파상형 경절 폴리에틸렌 전선관(ELP, 100mm)

	-	-	-
	- 691	결	177
~		-	-

		~ 0 = 4		
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
내천업 '	-	-	이상없음	KS C 8455 : 2016
충격시임	-	-	이상없음	KS C 8455: 2016 준层
내의품성(영화나트륨 용액)	g/m²	-	0,2	KS C 8455 : 2016
내곡품성(황산 용액)	g/m²	-	0.3	KS C 8455 : 2016
내각풍성(질산 용역) "	g/m²	-	0,5	KS C 8455 : 2016
녀덕품성(수산화나트륨 용액)	g/m ¹	-	0,2	KS C 8455 : 2016
내약풍성(에탈알코울 용액)	g/m'	-	0.7	KS C 8455 : 2016

** (30) 750 mm 시료를 ~20 ℃에서 5시간 방치 후 바로 꺼내 1,5 m 높이에서 콘크리트 바닥에 45도 각도 1회, 팽팽하게 1회 떨어뜨린 후 글라짐, 깨짐 발생 유무 원정.

- 본 도 : 품질관리용

비고 : 1 이 성적서는 의뢰자가 제시한 사료 및 사료명으로 사람한 결과로써 전체 제품에 대한 봉절을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kt) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 급합니다.

3. 이 성적서는 원본(재방형 모험)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Park Seungphyo

&(영지: 박승표 Tel: 02~2002~3096 Jan Deak

Tel: 1577-0091(ARS (0)-40)

2020년 10월 22일

KTR 한국화학융합시험연구





위변조 확인용 OF code

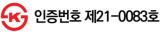
Page: 1 of 1

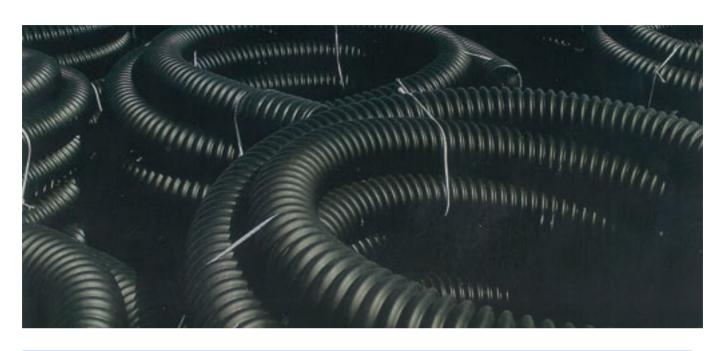
원본대조필

KTR HEMARKH WITHUR K



A40210 X 2975



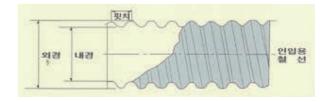


특징

- 자유자재로 굴곡된다. 자유자재로 굴곡되므로 장해물에 대한 우회시공이 편리하다
- 단위 길이가 길고 가벼움. 관로의 단위 길이서 접속연결부분이 적으므로 인력, 시간이 단축되며 재질이 다른 관보다 훨씬 가벼워 운반 및 매설 작업이 쉽다.
- 압력에 강하며 내구성이 우수하다. 파상형으로 관파상의 두께가 두터워 편평압축 강도가 강하여 매설 후 어떠한 하중에도 변형되지 않으며 내구성도 양호하다.
- 지반 침하에도 안전하다. 개소성이 좋고 내압강도가 강하므로 지진 지반 침하에도 안전하다.
- 케이블 인입이 용이하며 공사비가 크게 절감된다. 마찰계수가 적고 철선이 들어 있어 인입이 쉽고 작업능률 향상으로 경제적이며 매설 후 영구히 안전성을 유지한다.

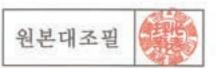
규격

규격(mm)	내경(mm)	외경(mm)	피 치 (mm)	길이(M)
30ø	30±2.0	40±2.0	10±0.5	100
40ø	40±2.0	53.5±2.0	13±0.8	100
50ø	50±2.5	64.5±2.5	17±1.0	100
65ø	65±2.5	84.5±2.5	21±1.0	100
80ø	80±3.0	105±3.0	25±1.0	100
100ø	100±4.0	130±4.0	30±1.0	100
125ø	125±4.0	160±4.0	38±1.0	50
150ø	150±4.0	188±4.0	45±1.5	50
175ø	175±4.0	230±4.0	55±1.5	30
200ø	200±4.0	260±4.0	60±1.5	30



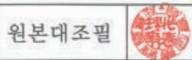


종	무및	호칭	E.L.P30mm, 40mm	시험일	자	2021, 1, 3	0
검	사 방	식	체 크 검 사	검사	원	이 수	경
24	사항	2	판 정 기 준	검사조건	4	정 치	판정
10	~ 8	-	D 8 71 E	Bolanci	X1	X2	0.0
모	양및구	1 조	관의 내, 외면이 매끈하며, 흠, 갈라짐, 비틀림 등이 없을 것.	전수검사	양호	양호	함경
	POVOVI	30mm	40.0 ±2mm		40.5	41,0	
	외경	40mm	53,5 ±2mm		53,5	53.2	1
	4.01-784	30mm	30,0 ±2mm		30,7	30,5	
** 4	내경	40mm	40.0 ±2mm	n=2	40.5	40.4	
치수		30mm	10,0 ±0,5mm	c=0	10,2	10,2	합2
	피치	40mm	13.0 ±0.8mm		13,5	13,4	
	0000000	30mm	100m 이상		101	101	
	길이	40mm	100m 이상		101	101	
(ESA)	Carriera I	30mm	DATE CONTINUES AND SET LES		2750	2700	
인장	강도	40mm	2000N/af이상 일 것.		2650	2700	
ESSE	SW(Sa)	30mm	갈라짐, 깨어짐이 생기지 않고, 시료	0	2,1%	2.0%	
압축	강도	40mm	외경의 변형율이 3.5%이하일 것.	n=2 c=0	2.2%	2,1%	
저온	충격	시험	-20도에서 5시간냉각 후 1.5m 높이에서 낙하시 갈라짐, 깨어짐이 생기지 않을 것		양호	양호	
내전	압시험		교류전압 10,000V에서 1분간 견딜 것.		양호	양호	함경
			영산나트롬에 의한 무게의 변화 ±0,5이내		0	1.11	
			황산용액에 의한 무게의 변화 ±0.5이내	n=1	0	.04	
내약	품성 /	내형	질산용액에 의한 무게의 변화 ±1,0이내	c=0	C	.59	
(g/			수산화나트륨에 의한 무게변화 ±0,5이나	57-45924	0	,22	
		1	에틸알코올에 의한 무게 변화 ±4,0이내		- 1	.25	
		-	 n = 각 시료 3개의 평균값임. 				



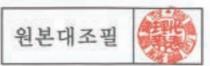


8	류 및	호침	E.L.P 50mm, 65mm	시험일	X1-	2021.1.3	80
검	사 방	식	체 크 검 사	검사	원	이 수	3
8000	HOVE OUR			20172	4	정치	
검	사 형	목	판 정 기 준	검사조건	X1	X2	판정
모	양및구	2.5	관의 내, 외면이 매끈하며, 흠, 갈라짐, 비톨림 등이 없을 것.	전수검사	양호	양호	합격
		50mm	64.5 ±2.5mm		64,8	65,0	
	외경	65mm	84,5 ±2,5mm		84,9	84.7	
	1076	50mm	50,0 ±2,5mm		50,9	50.6	
51 A	내경	65mm	65,0 ±2,5mm	n=2	65,5	65,7	
치수	441.01	50mm	17.0 ±1,0mm	c=0	17.3	17,5	합격
	피치	65mm	21,0 ±1,0mm		21,2	21,4	
	200	50mm	100m 이상		101	101	
	길이	65mm	100m 이상		101	101	
0171		50mm			2720	2700	
인상	강도	65mm	2000N/d 이상 일 것.		2750	2650	
01.00	-11-	50mm	갈라짐, 깨어짐이 생기지 않고, 시료	n=2	2.0%	2.2%	
입축	감도	65mm	외경의 변형율이 3.5%이하일 것.	c=0	2.5%	2,3%	
저온	충격	시험	-20도에서 5시간냉각 후 1.5m 높이에서 낙하시 갈라짐, 깨어짐이 생기지 않을 것		양호	양호	
내전	압시험		교류전압 10,000V에서 1분간 견딜 것.		양호	양호	817
			염산나트륨에 의한 무게의 변화 ±0.5이내		0.	13	합격
			황산용액에 의한 무게의 변화 ±0,5이내	n=1	0.	05	
내약	품성 시	혐	질산용액에 의한 무게의 변화 ±1,0이내	c=0	0,	57	
	(g/ar)		수산화나트륨에 의한 무게변화 ±0,5이내	1	0.	24	1
			에틸알코올에 의한 무게 변화 ±4.0이내		1,2	27	





종	平型:	호칭	E.L.P 80mm, 100mm	시험일	자	2021, 1, 3	10
검	사 방	식	체크검사	검사	원	이수	경
-		-		2000	4	정치	
검	사 항	목	판 정 기 준	검사조건	X1.	X2	판청
모	양및구	1 X	관의 내, 외면이 매끈하며, 흠, 갈라짐, 비틀림 등이 없을 것.	전수검사	양호	양호	합격
		80mm	105.0 ±3.0mm		105,5	105.3	
	외경	100mm	130,0 ±4,0mm	7 1	130.5	131,0	1
		80mm	80.0 ±2.5mm	1 . 1	80,3	80.5	
	내경	100mm	100,0 ±4,0mm	n=2	100,5	101,5	1
치수		80mm	25,0 ±1,0mm	c=0	25,4	25.3	합격
	피치	100mm	30,0 ±1,0mm		30,5	30.3	
	CHO (C)	80mm	100m 이상		101	101	
	길이	100mm	100m 이상	1 1	101	101	1
GS ROW	1925	80mm	ALCALISTO CONTROL SERVICE		2700	2750	
인장	강도	100mm	2000N/데이상 일 것.		2750	2650	1
	2	80mm	갈라짐, 깨어짐이 생기지 않고, 시료	n=2	2.4%	2,3%	
압축	강도	100mm	외경의 변형율이 3.5%이하일 것.	c=0	2.3%	2,2%	1
저온	충격	시엄	-20도에서 5시간냉각 후 1.5m 높이에서 낙하시 갈라짐, 깨어짐이 생기지 않을 것		밍호	양호	
내전	압시험		교류전압 10,000V에서 1분간 견딜 것.		양호	양호	합격
			임산나트룸에 의한 무게의 변화 ±0.5이내		0.	15	
			황산용액에 의한 무게의 변화 ±0.5이내	n=1	0.	03	
	품성 시	-	질산용액에 의한 무게의 변화 ±1.0이내	c=0	0,	50	
	(g/ar)		수산화나트륨에 의한 무개변화 ±0.5이내		0,	26	
			에틸알코옯에 의한 무게 변화 ±4,0이내		1.3	32	
			*n = 각 시료 3개의 평균값임.				





중부	早里:	호칭	E.L.P125mm, 150mm	시험일	자	2021.1.	30
검	사방	4	체 크 검 사	검사	93	이 수	70
				20122	4	정 치	T
검	사 항	옥	판 정 기 준	검사조건	X1	X2	판정
모	양및구	1 조	관의 내, 외면이 매끈하며, 흠, 갈라짐, 비틀림 등이 없을 것.	전수검사	양호	양호	합격
	727.22	125mm	160.0 ±4.0mm		160,5	161,0	
	외경	150mm	188,0 ±4,0mm		189,0	188,5	
	10.94	125mm	125,0 ±4,0mm		125.5	125.3	
21.4	내경	150mm	150.0 ±4.0mm	n=2	150,5	151.0	
치수		125mm	38,0 ±1,0mm	c=0	38.2	38.6	합격
	피치	150mm	45.0 ±1.5mm		45,4	45.9	
1	000000	125mm	50m 이상		50,4	50.3	
	길이	150mm	50m 이상		50,3	50.4	
10-5000	200-	125mm	CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O		2650	2700	
인장	감도	150mm	2000N/d 이상 일 것.		2700	2650	
TOTAL S	5675	125mm	갈라짐, 깨어짐이 생기지 않고, 시료	n=2	2.0%	2.3%	1
압축	강도	150mm	외경의 변형율이 3.5%이하일 것,	c=0	2.1%	2,3%	
저온	충격	시험	-20도에서 5시간냉각 후 1.5m 높이에서 낙하시 갈라짐, 깨어짐이 생기지 않을 것		양호	양호	
내전	맙시함		교류전압 10,000V에서 1분간 견딜 것.		양호	양호	합격
			영산나트룸에 의한 무게의 변화 ±0,5이내		0.	20	
			황산용액에 의한 무게의 변화 ±0,5이내	n=1	0.	02	
내익	품성	시험	질산용액에 의한 무게의 변화 ±1,0이내	c=0	.0.	54	
	(g/al)	수산화나트륨에 의한 무게변화 ±0,5이내	1	0.	26	
			에틸알코올에 의한 무게 변화 ±4,0이내		1,0	05	1





점 사 항 목 만 정 기 준 검사조건 조 정 치 X1 X2 모 양 및 구 조 관의 내, 외면이 매곤하며, 흠, 잘라짐, 비틀림 등이 없을 것. 외경 175mm 230.0 ±4.0mm 260.0 ±4.0mm 200.mm 175.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.5 ±0.0mm 200.0 ±4.0mm 55.5 ±1.5mm 55.0 ±1.5mm 55.0 ±1.5mm 60.7 60.5 55.7 60.7 60.5 175mm 30m 이상 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4	함 목 판 정 기 준 검사조건 X1 X2 판정 기 준 관의 내, 외면이 대끈하며, 흠, 갈라짐, 비를림 등이 없을 것. 175mm 230.0 ±4.0mm 260.0 ±4.0mm 260.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 200mm 200.00 ±4.0mm 200.00 ±1.5mm 30.00 이상 30.04 30.04 30.04 30.04 30.04 30.04 30.04 30.04 30.00 200mm 30m 이상 30m 이상 30m 이상 30m 이상 30m 이상 30m 이상 30m 이상 30m 이상 30m 30m 30m 30m 30m 30m 30m 30m 30m 30m	집 사 항 목 만 정 기 준 김사조건 지기			호칭	E.L.P175mm, 200mm	시험일	A)	2021, 1,	30
점 사 형 목 판 정 기 준 검사조건 X1 X2 모 양 및 구 조 관의 내, 외면이 대곤하며, 흠, 갈라짐, 비틀림 등이 없을 것. 175mm 230.0 ±4.0mm 200mm 260.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 200mm 200.0 ±4.0mm 200mm 200.0 ±4.0mm 175.mm 300m 이상 201.5 55.5 55.7 60.7 60.5 55.5 55.7 60.7 60.5 30.3 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4	항목 반정기준 검사조건 X1 X2 반정 기준 관의 내, 외면이 매끈하며, 홈, 괄각점, 비틀림 등이 없을 것. 175mm 230.0 ±4.0mm 200mm 260.0 ±4.0mm 175,0 ±4.0mm 175,0 ±4.0mm 200mm 200.0 ±4.0mm 200mm 55.0 ±1.5mm 55.0 ±1.5mm 50.0 ±1.5mm 30m 이상 30.3 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4	점 사 형 목 반 정 기 준 검사조건 X1 X2 만: 모 양 및 구 조 만의 내, 외면이 매끈하며, 흠, 잘라짐, 비를림 등이 없을 것. 의경 200mm 260.0 ±4.0mm 200mm 175,0 ±4.0mm 200mm 200.0 ±4.0mm 200mm 200.0 ±4.0mm 175mm 175mm 30m 이상 201.5 201.2 55.5 55.7 60.7 60.5 30.3 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4	검	사 밤	식	체 크 검 사	검사	원	0 4	광
지수 전수검사 양호 양호 175mm 230.0 ±4.0mm 260.0 ±4.0mm 260.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 200.0 ±4.0mm 30.0 이상 200.0 ±1.5mm 30.0 이상 30.3 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4	지 X2 전우검사 명호 양호 합격 175mm 230.0 ±4.0mm 250.0 ±4.0mm 250.0 ±4.0mm 250.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 200.mm 260.0 ±4.0mm 200.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 200.mm 200.0 ±4.0mm 200.0 ±4.0mm 200.0 ±4.0mm 200.0 ±1.5mm 55.0 ±1.5mm 60.7 60.5 55.7 60.7 60.5 30.3 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4	모양및구조 관의 내, 외면이 매끈하며, 흠, 잘라짐, 전수검사 양호 양호 합: 지기 (175mm 230.0 ±4.0mm 200mm 260.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.m 200mm 200.0 ±4.0mm 200.0 ±4.0mm 200.0 ±4.0mm 200.0 ±4.0mm 200.0 ±4.0mm 200.0 ±4.0mm 200.0 ±1.5mm 200mm 200.0 ±1.5mm 30.0 이상 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4			_			43	정치	
보증 및 무소 비틀림 등이 없을 것. 175mm 230.0 ±4.0mm 200mm 260.0 ±4.0mm 175,0 ±4.0mm 175,0 ±4.0mm 200mm 200.0 ±4.0mm 175,0 ±4.0mm 175,0 ±4.0mm 175,0 ±4.0mm 175,0 ±4.0mm 175,0 ±4.0mm 200,0 ±4.0mm 175,0 ±6.1 175,	변경 등이 없을 것. 230.5 231.5 231.5 200mm 260.0 ±4.0mm 200mm 175.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.m 175.m 200mm 200.0 ±4.0mm 200.0 ±4.0mm 55.0 ±1.5mm 55.5 55.7 60.7 60.5 30.3 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4	변경 175mm 230.0 ±4.0mm 260.0 ±4.0mm 260.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.m 200mm 200.0 ±4.0mm 200.0 ±4.0mm 200.0 ±4.0mm 200.0 ±1.5mm 60.0 ±1.5mm 60.0 ±1.5mm 30.3 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4	검	사 항	목	판 정 기 준	검사조건	X1	X2	판정
의경 200mm 260,0 ±4,0mm 175,0 ±4,0mm 176,0 175,8 176,0 175,8 176,0 175,8 175,0 ±4,0mm 175,0 ±4,0m	200mm 260,0 ±4,0mm 175,0 ±4,0mm 175,0 ±4,0mm 175,0 ±4,0mm 175,0 ±4,0mm 175,0 ±4,0mm 200mm 200,0 ±4,0mm 55.0 ±1.5mm 55.0 ±1.5mm 60,7 60,5 55.5 55,7 60,7 60,5 175mm 30m 이상 30,4 30,4 30,4 30,4 30,4 30,4 30,4 30,4	외경 200mm 260,0 ±4,0mm 175,0 ±4,0mm 175,0 ±4,0mm 175,0 ±4,0mm 200,0 ±4,0mm 200,0 ±4,0mm 200,0 ±4,0mm 200,0 ±4,0mm 200,0 ±1,5mm 55.0 ±1,5mm 60,7 60,5 55,5 55,7 60,7 60,5 30,3 30,4 30,4 30,4 30,4 30,4 30,4 30,4	모양	함및구	2 ×		전수검사	양호	양호	합격
175mm 175,0 ±4,0mm 176,0 175,8 175,0 ±4,0mm	175mm 175mm 175mm 200mm 260.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 175.0 ±4.0mm 201.5 201.2 201.2 201.5 201.2 2	200mm 175mm 175,0 ±4,0mm 175,0 ±4,0mm 200.0 ±4,0mm 200.0 ±4,0mm 200.0 ±4,0mm 175,0 ±4,0mm 175,0 ±4,0mm 200.0 ±4,0mm 200.0 ±1,5mm 55.0 ±1.5mm 60.0 ±1,5mm 60.0 ±1,5mm 30.3 30,4 30,4 30,4 30,4 30,4 30,4 30,4 30,		25.25	175mm	230.0 ±4.0mm		230,5	231.5	
지수 대경 200mm 200.0 ±4,0mm 1=2 c=0 201.5 201.2 c=0 175mm 55.0 ±1.5mm 60.0 ±1,5mm 60.7 60.5 55.7 60.5 175mm 30m 이상 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4	175mm 55.0 ±1.5mm 55.5 55.7 175mm 50.0 ±1.5mm 60.7 60.5 30.3 30.4	지수 175mm 200mm 60.0 ±1.5mm 55.5 55.7 60.7 60.5 201.2 20 1.5 201.2 55.5 55.7 60.7 60.5 20 1.5mm 60.0 ±1.5mm 30 1.5mm 30 1.5mm 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4		외경	200mm	260,0 ±4,0mm		261,7	261,4	1
지수 175mm 200mm 55.0 ±1.5mm 55.5 55.7 55.7 55.5 55.7 60.5 55.6 60.7 60.5 60.7 60.7 60.5 60.7 60.5 60.7 60.7 60.7 60.7 60.7 60.7 60.7 60.7	200mm 200,0 ±4,0mm 11-2 c=0 201.5 201.2 c=0 175mm 55.0 ±1.5mm 60,0 ±1,5mm 60,7 60,5 30,3 30,4 30,3 30,4	지수 175mm 55.0 ±1.5mm 55.5 55.7 60.7 60.5 175mm 30m 이상 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4 30.4		- 11.764	175mm	175,0 ±4,0mm		176.0	175,8	
미치 175mm 55.0 ±1.5mm 55.5 55.7 200mm 60.0 ±1.5mm 60.7 60.5 30m 175mm 30m 이상 30.3 30.4 200mm 30m 이상 30.4 30.4 30.4 인장강도 175mm 200mm 2000N/ar 이상 일 것. 2750 2650 압축강도 175mm 갈라짐, 깨어짐이 생기지 않고, 시료 n=2 2.3% 2.2% 임축강도 175mm 갈라짐, 깨어짐이 생기지 않고, 시료 n=2 2.3% 2.2% 의경의 변형율이 3.5%이하일 것. c=0 2.5% 2.3%	175mm 55.0 ±1.5mm 55.5 55.7 1	175mm 55.0 ±1.5mm 55.5 55.7 60.7 60.5 200mm 30m 이상 30.3 30.4 200mm 30m 이상 30.4 30.4 30.4 200mm 2000m/ar 이상 일 것. 2750 2650 2700 2750 2750 23% 2.2% 2.3% 2.2% 200mm 2000m 2000N/ar 이상 일 것. 75mm 200mm 2000N/ar 이상 일 것. 75mm 200mm 2000mm 2000N/ar 이상 일 것. 75mm 200mm 2000mm 2000N/ar 이상 일 것. 75mm 2000mm	272	내성	200mm	200.0 ±4,0mm	9.80.5256	201,5	201.2	1
200mm 60,0 ±1,5mm 60,5 60,5 30,3 30,4 30,3 30,4 30,4 30,4 30,4 30,4 30,5 30,6 30,6 30,6 30,7 60,5 30,8 30,4 30,8 30,4 30,8 30,4 30,8 30,6 30,8 30,6 30,9	175mm 30m 이상 30.3 30.4 30.3 30.4 30.3 30.4 30.	200mm 60,0 ±1,5mm 60,7 60,5 30,3 30,4 30,3 30,4 30,3 30,4	지수		175mm	55.0 ±1.5mm	C=0	55.5	55,7	합건
월이 200mm 30m 이상 30.4 30.4 30.4 인장강도 175mm 200mm 2000N/ai 이상 일 것. 2750 2650 2700 2750 2750 2750 2750 2750 2750 2750	10 200mm 30m 이상 30.4 2750 2650 2700 2750 2700 2750 2700 2750 2700 2750 2700 2750 2700 2750 2700 2750 2700 2750 2700 2750	일이 200mm 30m 이상 30.4 30.4 30.4 200mm 2000N/cm 이상 일 것. 2750 2650 2700 2750		피치	200mm	60,0 ±1,5mm	i ii	60.7	60.5	1
200mm 30m 이상 30.4 30.4 30.4 인장강도 175mm 200mm 2000N/ai 이상 일 것. 2750 2650 2700 2750 2750 2750 2750 2750 2750 2750	175mm 2000N/ar 이상 일 것. 2750 2650 2700 2750	인장강도 175mm 200mm 2000N/ar 이상 일 것. 2750 2650 2700 2750 2750 2650 2700 2750 2750 2750 2750 2750 2750 27			175mm	30m 이상	1 1	30,3	30,4	1
인장강도 200mm 2000N/ar 이상 일 것. 2750 2750 2750 2750 2750 2750 2750 2750	도 200mm 2000N/cri 이상 일 것. 2700 2750 도 175mm 갈라짐, 깨어짐이 생기지 않고, 시료 외경의 변형율이 3.5%이하일 것. n=2 c=0 2.3% 2.2% 리시험 -20도에서 5시간냉각 후 1.5m 높이에서 낙하시 갈라짐, 깨어짐이 생기지 않을 것 양호 양호 이험 교류전압 10,000V에서 1분간 견딜 것. 양호 양호	인장강도 200mm 2000N/m'이상 일 것. 2700 275		길이	200mm	30m 이상		30,4	30,4	1
200mm 2700 2750	200mm 2700 2750	200mm 2750		ann i	175mm			2750	2650	
압축강도 200mm 외경의 변형율이 3.5%이하일 것. c=0 2.5% 2.3% 저용 즐겁 Al et -20도에서 5시간냉각 후 1.5m 높이에서 낙하시 야중 야중	200mm 외경의 변형율이 3.5%이하일 것. c=0 2.5% 2.3% 기계 시험 -20도에서 5시간냉각 후 1.5m 높이에서 낙하시 강라짐, 깨어짐이 생기지 않을 것 양호 양호 양호 양호 양호 양호 양호 양호 양호 양호 양호 양호 양호	압축강도 200mm 외경의 변형율이 3,5%이하일 것. C=0 2.5% 2.3% 저온 충격 시험 -20도에서 5시간냉각 후 1.5m 높이에서 낙하시 강라짐, 깨어짐이 생기지 않을 것 내전압시험 교류전압 10,000V에서 1분간 견딜 것. 양호 양호 영호 양호 양호 역산나트룸에 의한 무게의 변화 ±0.5이내 황산용액에 의한 무게의 변화 ±0.5이내 지원산용액에 의한 무게의 변화 ±1.0이내 수산화나트룸에 의한 무게면화 ±0.5이내 0.30 0.57 0.31	인장	강도	200mm	2000N/교이상 일 것.		2700	2750	1
입숙성도 200mm 외경의 변형율이 3.5%이하일 것. c=0 2.5% 2.3% 저용 즐겁 A1하 -20도에서 5시간냉각 후 1.5m 높이에서 낙하시 야중 야중	200mm 외경의 변형율이 3.5%이하일 것. c=0 2.5% 2.3% 기계 시험 -20도에서 5시간냉각 후 1.5m 높이에서 낙하시 강라짐, 깨어짐이 생기지 않을 것 양호 양호 양호 양호 양호 양호 양호 양호 양호 양호 양호 양호 양호	입숙성도 200mm 외경의 변형율이 3.5%이하일 것. C=0 2.5% 2.3% 저온 충격 시험 -20도에서 5시간냉각 후 1.5m 높이에서 낙하시 강라짐, 깨어짐이 생기지 않을 것 양호 양호 양호 양호 대전압시험 교류전압 10,000V에서 1분간 견딜 것. 양호 양호 양호 양호 암호	282.0	SELV.	175mm	갈라짐, 깨어짐이 생기지 않고, 시료	n=2	2,3%	2,2%	1
MA GO ALD	역 시험 갈라짐, 깨어짐이 생기지 않을 것 1험 교류전압 10,000V에서 1분간 견딜 것. 양호 양호	지는 용식 시험 같라짐, 깨어짐이 생기지 않을 것	압축	장도	200mm		0.000	2.5%	2,3%	1
걸어님, 씨이님이 다른 것	l험 교류전압 10,000V에서 1분간 견딜 것. 양호 양호	내전압시험 교류전압 10,000 V에서 1분간 견딜 것. 양호 양호 영호 영호 영산나트륨에 의한 무게의 변화 ±0.5이내 8산용액에 의한 무게의 변화 ±0.5이내 0.06 다=1 (g/dr) 수산화나트륨에 의한 무게변화 ±1.0이내 0.57 ○ 수산화나트륨에 의한 무게변화 ±0.5이내 0.31	저온	충격	시험			양호	양호	812
내전압시험 교류전압 10,000V에서 1분간 견딜 것. 양호 양호		황산용액에 의한 무게의 변화 ±0.5이내 0.06 내약품성 시험 정산용액에 의한 무게의 변화 ±1.0이내 c=0 수산화나트롭에 의한 무게변화 ±0.5이내 0.31	내전입	시험		교류전압 10,000V에서 1분간 견딜 것.		양호	양호	
염산나트륨에 의한 무게의 변화 ±0.5이내 0.30	염산나트롬에 의한 무게의 변화 ±0.5이내 0.30	내약품성 시험 정산용액에 의한 무게의 변화 ±1,0이내 c=0 0.57 수산화나트륨에 의한 무게변화 ±0,5이내 0.31				염산나트륨에 의한 무게의 변화 ±0.5이내		0.	30	
	화사용에에 이하 무게이 변하 +0 5이나 0.06	내약품성 시험 정신용액에 의한 무게의 변화 ±1,0이내 c=0 0.57 (g/dr) 수산화나트륨에 의한 무게변화 ±0,5이내 0.31				황산용액에 의한 무게의 변화 ±0.5이내		0.0	06	
military and all an analysis and a second an		(g/ar) 수산화나트륨에 의한 무게변화 ±0.5이내 0.31	내약물	성사	햄	질산용액에 의한 무게의 변화 ±1,0이내	200000	0,	57	
1보이트서 11월 진사와에에 이하 모게이 바탕 +1 00년#	1 1184 지사용에에 이하 무게이 변하 +1 00년부 n=1		(g/arl)		수산화나트륨에 의한 무게변화 ±0.5이내	1 1	0.3	31	1
내약품성 시험 정산용액에 의한 무게의 변화 ±1,0이내 c=0 0.57	3 시험 정산용액에 의한 무게의 변화 ±1,0이내 c=0 0.57	에틸알코올에 의한 무게 변화				에팅알코올에 의한 무게 변화 ±4,0이내		1,2	29	1
내전압시험 교류전압 10,000V에서 1분간 견딜 것. 양호 양: 역산나트롬에 의한 무게의 변화 ±0.5이내 0.30 황산용액에 의한 무게의 변화 ±0.5이내 0.06		VIEIO125VI 0181 D.M. HW. T.Y. VOLUE 1.30	내전입	1시험 당성 시	임함	갈라짐, 깨어짐이 생기지 않을 것 교류전압 10,000V에서 1분간 견딜 것. 염산나트륨에 의한 무게의 변화 ±0.5이내 황산용액에 의한 무게의 변화 ±0.5이내 징산용액에 의한 무게의 변화 ±1,0이내 수산화나트륨에 의한 무게변화 ±0.5이내	200000	양호 0.: 0.: 0.:	양: 30 06 57 31	
n=1	정신점 학에 되면 구조를 받아 표시하다네.	(g/dr) 수산화나트륨에 의한 무게변화 ±0.5이내 0.31	THOM	L MA	1.06		200000			1
	n=1						c=0			-
1101표서 11월 진사와에에 이하 모게이 바하 +1 00년#	지사용에에 이하 무게이 변하 +1 00년부 n=1 0.57		(g/ar/)		수산화나트륨에 의한 무게변화 ±0.5이내	3 3000	0.	31	
내약품성 시험 정신용액에 의한 무게의 변화 ±1,0이내 c=0 0.57	3 시험 정산용액에 의한 무게의 변화 ±1,0이내 c=0 0,57	에틸알코올에 의한 무게 변화				에틸알코올에 의한 무게 변화 ±4,0이내	1 1	1,2	29	1
내약품성 시험 정신용액에 의한 무게의 변화 ±1.0이내 c=0 0.57 (g/dr) 수산화나트륨에 의한 무게변화 ±0.5이내 0.31	3 시험	에털일코돌에 의한 무게 연화 ±4,0이내 1,29 • n = 각 서료 3개의 평균값임.			.			1,2	9	1









특징

- 가요성이 우수합니다. 가요성이 뛰어나므로 벤다 또는 토오치램프 등 기타의 공구가 불필요하며 배관작업이 용이합니다.
- 운반이 편리합니다. Roll로 되어 있고 무게가 가벼워 어려운 현장 여건에서도 운반 및 취급이 용이합니다.
- 완벽한 연결이음관. 당사는 커넥티, 커플링, 콘슬리브 및 앤드카바등 One-Toch방식의 완벽한 연결 이음관으로 다양하게 생산하는 KS 승인품 제조 업체로서 당사의 전선관 뿐만 아니라 타 업체 전선관과도 이음연결이 완벽합니다.
- 관의 구경 결정, 관의 내면이 파부형이므로 마찰계소가 적어 3직각 또는 30m 이상의 배관시에도 전선의 인입이 용이합니다.
- 관의 길이가 깁니다. 위장의 길어 연결 부분이 거의 필요없이 커플링 절감이 됩니다. 또한 관의 손실도 적어 매우 경제적입니다.
- 결로가 거의 없습니다. Steel관에 비해 결로 현상이 적어 영하의 온도에서도 사용할 수 있습니다.

호칭	외경(mm)	두께(mm)	내경(mm)	길이(M)
14	19.0	2.5±0.4	13.2이상	100
16	21.0	2.5±0.6	15.2이상	100
22	27.5	2.7±0.6	20.9이상	90
28	34.0	3.1±0.4	26.7이상	90
36	42.0	7.7±0.6	34.4이상	60
42	48.0	4.2±0.8	38.2이상	60
54	60.0	4.8±0.8	48.8이상	60
70	76.0	4.8±0.8	64.5이상	60
82	89.0	6.3±0.0	74.2이상	60
100	114.0	5.0	90.0이상	4 /6

● 관의 길이의 허용치는 +2%이다. ● 무게는 비중을 0.955로 계산하며, 파이프의 중량 감소는 8%이하로 한다. ● 관의 절단 길이는 당사간의 협의에 따를 수 있다.



종	종류 및 호칭 CD-P평활관 16mm, 22mm, 28mm 시험일자				자	2021,1.30	
검	사 방	식	채 크 검 사	검사원 이수			경
검	사 항	목	판 청 기 준	검사조건		정치 판	
		100 00 00 0000 100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	X1 X2		700		
겉모	양및	구조	겉모양이 양호하며 흠, 갈라짐, 비틀림 등이 없을 것	전수검사	양호	양호	합의
바깥 22mm		16mm	21.0 ±0.3mm 27.5 ±0,5mm		21,0	21.1	
		22mm			27.7	27.6	
지름 길이	28mm	34.0 ±0.5mm	n=2	34.3	34.2	함격	
	16mm	100m 이상	c=0	101	101		
	1000 1		90m 이상		90.5	90.5	
		28mm	절모양이 양호하며 홈, 갈라짐, 비틀림 등이 없을 것 전수검사 양호 양화 21.0 ±0.3mm 21.0 21. 27.5 ±0.5mm 27.7 27. 34.0 ±0.5mm 34.3 34. 100m 이상 101 10 90m 이상 90.5 90. 90m 이상 90.5 90.	90.4			
힘(가요)성 시험		시험	시료 외경의 12배 글곡 시 잔금, 갈라짐이 없고 게이지가 시료 내를 용이하게 통과할 것.		양호	양호	
16mm 압축복원성 22mm		16mm	PINEL MOING WHIT OLD LID OLD O	n=2 c=0	4.2	4.0	
		22mm	갈라짐, 깨어짐이 생기지 않고, 시료 외경의 감소율이 10%이하 복원될 것.	C-0	4,5	4.0	7
Pl and a	128	28mm			5.0 4.5		1
총 격 강 도		도	2kg추물 100mm높이에서 낙하시 12개의 시료중 9개 이상이 잔금, 갈라짐이 생기지 않을 것.	n=12 c=3	이상없음		
내굴곡변형성		병성	시료를 90도 굴곡 시 당해 게이지가 시료내를 용이하게 통과할 것.	양호		양호	
419	열 변형	성	당해 게이지가 시료 내를 용이하게 통과할 것.	양호		양호	
	연 기소화	성 성)	30초 이내 불꽃이 자연 소화될 것.	n=2	양호	양호	합격
절 연 내 력 절 연 저 항		려	2000V의 교류전압에서 15분간 견딜 것.	c=0	양호 양호		
		항	500V의 직류전압을 1분간 가한 후 절면저항이 100mQ 이상일 것		2.5×1	0°mΩ	
인	장 시	험 500N의 인장하중에 잔금, 갈라짐이 생기지 않을 것			양호	양호	



제 품 검 사 성 적 서

(합성수지제 휨(가요) 전선관)

종	류및로	칭	CD-P평활관 36mm, 42mm	시험일	자	2021.1.	30		
검	사 방	식	체 크 검 사	검사원 이 수			경		
검	사항	S.	판 정 기 준	검사조건	111111111111111111111111111111111111111	정 치	판정		
	101 101	7.7		NO 4 NO 11	X1 X2				
된고	양및	72	겉모양이 양호하며 흠, 갈라짐, 비틀림 등이 없을 것	선우검사	AND SECTION SECTION SECTION		선수심사 영호 영호	양호	합석
計型 36n		36mm 42.0 ±0.5mm			42.2	42.0			
	지름	42mm	48.5 ±0.5mm	n=2	48,3	48,2	경 판정 합격 합격		
치수	36mm	60m 이상	60,5 60.5	합격					
길이 42mm		42mm	60m 이상		60.5	0.5 60.5			
웹(가요)성 시험		시험	시료 외경의 12배 굴곡 시 잔금, 갈라짐이 없고 게이지가 시료 내를 용이하게 통과할 것.	양호		양호			
압축복원성 36mm 42mm		36mm	갈라짐, 깨어짐이 생기지 않고, 시로 외경의	n=2 c=0	4.5	4,2			
		42mm	감소율이 10%이하 복원될 것.	127,038	4.0	4.5			
충격강도		도	2kg추를 100mm높이에서 낙하시 12개의 시료증 9개 이상이 잔금, 갈라짐이 생기지 않을 것.	n=12 c=3	이상없음				
내글곡변형성		병성	시료를 90도 글곡 시 당해 게이지가 시료내를 용이하게 통과할 것.	양호		양호			
내	열 변형	성	당해 게이지가 시료 내물 용이하게 통과할 것.	10000		양호	합격		
내 (지	연 기소화	성 성)	30초 이내 불꽃이 자연 소화될 것.			양호			
첧	연 내	력	2000V의 교류전압에서 15분간 견딜 것.	c=0	양호	양호			
절 연 저 항		항	500V의 직류전압을 1분간 가한 후 절연저항이 100mQ 이상일 것		2.7×1	2.7×10'mQ			
인	장 시	형	500N의 인장하중에 잔금, 갈라짐이 생기지 않을 것		양호 양호				
4 2	기 사 형		GC 8454:2006의 시험방법에 따름. 기 시험결과가 사실과 같음을 확인함.	Vii.	승인	한건			

(주)명진전관 시흥지점





8	界 및 3	본침	PE-54mm, 70mm, 82mm	시험일	47	2021.1.	30	
검	사 방	식	체 크 검 사	검사	검사원		이 수 경	
검	사 항	暴	판 정 기 준	검사조건	4	정 치	판정	
	200	37	CO CO POST CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROP	200000000	X1	X2	20	
겉도	모양 및 구조 겉모양이 양호하며 흠, 갈라짐, 비틀림 등이없을 것		전수검사	양호	양호	합격		
54mm 비장		54mm	60.0 ±0.8mm		60.4	60.3		
	하깥 지름 수 길이	70mm	76.0 ±0.8mm		76.4	76.3		
010		82mm	89,0 ±0,8mm	n=2	89,2	89.3	합격	
ALT:		54mm	40m 이상	c=0	40,3	40.4		
		70mm	40m 이상		40.3	40.4		
		82mm	40m 이상		40.3	40,3		
휨(가요)성 시험		시험	해 당 없 음		양호	양호		
54mm 압축복원성 70mm		54mm	TOTAL MALTIN MALE AND ALL AND	n=2 c=0	5.0	4,5		
			갈라짐, 깨어짐이 생기지 않고, 시료 외경의 감소율이 10%이하 복원될 것.		5,0	4,5		
82mm			2kg추를 100mm높이에서 낙하시 12개의 시료중	n=12	3.8 3.6 이상없음			
8			9개 이상이 잔금, 칼라짐이 생기지 않을 것.	c=3 0/8/2/8		以合		
HE	골곡변형	병성	해 당 없 음		100	-	합격	
내	열 변형	성	해 당 없 음	해 당 없 음		-	200	
내(자	연 기소화	성 성)	30초 이내 불꽃이 자연 소화될 것.	n=2	양호	양호		
챏	연 내	핵	2000V의 교류전압에서 15분간 견딜 것.	c=0	양호	양호		
절 연 저 항 인 장 시 험		항	500V의 직류전압을 1분간 가한 후 질엔저항이 100mQ 이상일 것		2,5×10°mQ			
		81	500N의 인장하중에 잔금, 갈라짐이 생기지않을 것	1 1	양호	양호		

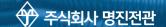




증류	및 호칭	PE - 100 mm	시험일	자	2021.1	30
검 사	사 방 식 체 크 검 사 검 사		검 사	원	이 수	ð
검사	항목	판 정 기 준	검사조건	측 정 치		판정
검모양	및 구조	겉모양이 양호하며 흠, 갈라짐, 비틀림 등이없을 것	전수검사	X1 양호	X2 양호	함격
겉모양 및 구조				35%	V2()	ы-
P1 A	바깥지름 안 지 름	114,0 ±0,8mm	n=2	114,2	114.3	합격
치 수	길이	100 ±0,8mm 4.0m 이상	c=0	4.05	4.05	
휨(가요)성 시험		해 당 없 음	n=2 c=0	-	_	
압축 복원성		해 당 없 음			-	
총 격 강 도		2kg추를 100mm높이에서 낙하 시 12개의 시료 중 9개 이상이 전금, 갈라짐이 생기지 않을 것.	n=12 c=3	이상없음		
내굴곡변형성		해 당 없 음		-	1270	합격
내열 변형성		해 당 없 음			-	
내 연		30초 이내 불꽃이 자연 소화될 것.	n=2 c=0	양호	양호	
절 연 내 력		2000V의 교류전압에서 15분간 견딜 것.		양호	양호	
절면 저 항		500V의 직류전압을 1분간 가한 후 절면저항이 100mQ 이상일 것		2,5×	10'mΩ	
인 장 시 험		500N의 인장하중에 잔금, 갈라짐이 생기지않을 것	양호 양		양호	



납품업체 실적현황



건설업체명	현장명
대림산업(주)	정릉 대림 E−평한세상 현장
풍림건설	월곶2차 현장
두산건설(주)	수원 위브 하늘채 APT 현장
한라건설	원주 한라대학교 기숙사 현장
중앙건설	양재동 양일초등학교 현장
세종건설(주)	동선동 세종그랑시아 APT 현장
일신건영(주)	교화동 일신건영 휴먼빌 APT 현장
SH공사	구미 형곡 재개발 현장
현대건설	태릉 서울여대 기숙사 현장
한일개발(주)	당산동 효성 B/D 신축 현장
대주건설(주)	시흥 대주 피오레 APT 현장
금호건설	운서 금호 APT 현장
동아건설	청주 PC공장 현장
보람건설	실로암 보람건설 현장
롯데건설	롯데 방배 현장
CJ건설	CJ 안산 부광약품 현장
대우푸르지오	안산 조잔9차 현장
대우푸르지오	수원 천천지구 현장
태영건설 판교	태영주공APT 현장
GS건설	경발필 현장
신원종합개발(주)	문경 신원 아침도시 APT (현장)
(주) 신안	문래동 신안 인스빌 APT (현장)
(주) 신안	하갈 신안 인스빌 APT (현장)
신원종합개발(주)	원주 신원 아침도시 APT (현장)
대우건설	양주 푸르지오 APT (현장)
신원종합개발(주)	양산 신원 아침도시 APT (현장)
(주) 신안	시흥 신안 인스빌 APT (현장)
신동아건설	수원 신동아 APT (현장)
현대건설	성남 경원대학교 기숙사 (현장)
(주) 포스코건설	춘천 포스코 APT (현장)
(주) 새롬성원	이산 신창 코아루 APT (현장)
대양건설	연희동 외국인 학교 (현장)
풍성건설	판교 신미주 APT (현장)
대명건설	양양 대명솔비치 (현장)
벽산건설	수원화서 벽산블루밍 APT (현장)
삼진건설	서울산업대 (현장)
한화건설	안양 (현장)
롯데건설	의정부장암 아일랜드캐슬 (현장)

본점 취급품목



지중전선관(ELP)



- 자유자재로 굴곡되므로 장애물에 대한 우회시공이 편리합니다.
- 관로의 단위 길이서 접속연결부분이 적으므로 인력, 시간이 단축되며 재질이 매우 가벼워 다른 관보다 운반 및 작업이 용이합니다.
- 가소성이 좋고 내압강도가 강해 지진 지반 침하에도 안전합니다.

규격(mm)	내경(mm)	외경(mm)	피치(mm)	길이(M)
30ø	30±2.0	40±2.0	10±0.5	100
40ø	40±2.0	53.5±2.0	13±0.8	100
50ø	50±2.5	64.5±2.5	17±1.0	100
65ø	65±2.5	84.5±2.5	21±1.0	100
80ø	80±3.0	105±3.0	25±1.0	100
100ø	100±3.0	130±3.0	30±1.0	100
125ø	125±4.0	160±4.0	38±1.0	50
150ø	150±4.0	188±4.0	45±1.5	50
175ø	175±4.0	230±4.0	55±1.5	30
200ø	200±4.0	260±4.0	60±1.5	30

CD-P(평활관)



- 가요성이 뛰어나므로 벤다 또는 토치램프등 기타의 공구가 불 필요하며 배관작업이 용이합니다.
- Roll로 되어있고 무게가 가벼워 어려운 현장 여건에서도 운반 및 취급이 용이합니다.
- Steel관에 비해 결로현상이 적어 영하의 온도에서도 사용 할 수 있습니다.

규격(mm)	내경(mm)	외경(mm)	피치(mm)	길이(M)
14	19.0	2.5±0.4	13.2이상	100
16	12.0	2.5±0.6	15.2이상	100
22	27.5	2.7±0.6	20.9이상	90
28	34.0	3.1±0.4	26.7이상	90
36	42.0	7.7±0.6	34.4이상	60
42	48.0	4.2±0.8	38.2이상	60
54	60.0	4.8±0.8	48.8이상	60
70	76.0	4.8±0.8	64.5이상	60
82	89.0	6.3±1.0	74.2이상	60
100	114.0	5.0	90.0이상	4~6

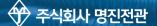
전선케이블



UTP통신케이블



본점 취급품목



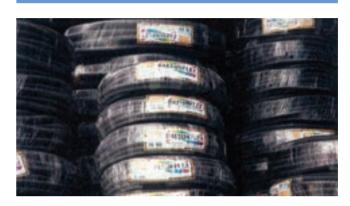
ellelladadadadadadadada

SF후렉시블



- 특수공법으로 제작한 고장력 후렉시블 튜브로 인장강도, 압축 강도, 내이탈력이 우수한 제품입니다.
- 아파트, 연립, 일반주택 신축 및 개축/보수, 기타 건설 및 각종 지중선 보호용 전기 설비공사, 전선보호용(옥내 전선 보호, 전 화선 및 설비선 보호)

금속제 가요 전선관



- 곡률반경이 우수하고, 외장이 특수 연질 PVC 로 코팅되어 방 수·방유에 뛰어나며 작업이 간편하고 경제성이 우수한 제품입 니다.
- 공작기계, 산업기계, 로보트 전자제품, 자동차기계, 복잡한 굴곡 부 등의 전선 보호용으로 가장 적합합니다.

내충격용 전선관 KS C 8431



호칭	외경 (mm)	외경허용차 (mm)	두께 (mm)	두께 허용차	근사 내경	참고중량 (g/m)
14	18.0	±0.2	2	±0.20	14	144
16	22.0	±0.2	2	±0.20	18	180
22	26.0	±0.25	2	±0.20	22	216
28	34.0	±0.3	3	±0.30	28	418
36	42.0	±0.35	3.5	±0.40	35	605
42	48.0	±0.4	4	±0.40	40	791
54	60.0	±0.5	4.5	±0.40	52	1,122
70	76.0	±0.5	4.5	±0.40	67	1,445
82	89.0	±0.5	5.9	±0.40	78	2,202
100	114.0	±0.6	6.5	±0.50	101	3,139

스틸파이프(강제전선관)



호칭	외경 (mm)	외경허용차 (mm)	근사두께 (mm)	중량 (Kg/m)
16	21.0	±0.3	2.3	1.06
22	26.5	±0.3	2.3	1.37
28	33.3	±0.3	2.5	1.90
36	41.9	±0.3	2.5	2.43
42	47.8	±0.3	2.5	2.79
54	59.6	±0.3	2.8	3.92
70	75.2	±0.3	2.8	5.00
82	87.9	±0.3	2.8	5.88
104	113.4	±0.4	3.5	9.48

본점 취급품목



1종 금속제 가요 전선관



매입 박스



시스템 박스



배선 부속



배관부속



방폭 자재



접지 및 피뢰자재



RACE WAY



TRAY·RACE WAY 및 SYSTEM 구성도

