

KS A9001:2001
IOS 9001:2001 인증업체



Insulation Products

WONIL ENGINEERING





History



회사연혁

- 1981 03 원일산업사로 창업
- 1985 03 절연스페사 및 가스용 절연제품 업종 추가
- 1991 07 영등포구 문래동 공장이전
- 1991 10 절연조인트 개발완료
- 1991 12 절연조인트 국내판매
- 1995 05 실용신안출원 「절연조인트」 (특허 제 078282호)
- 1996 03 방수스리브 업종추가
- 1996 04 라인마크 업종추가
- 1996 12 김포공장 이전
- 1997 03 「라인마크 제조방법」 (특허 제 24930호)
- 1997 03 원일엔지니어링으로 회사명 변경
- 1998 02 한국가스안전공사로부터 검사품 획득
- 2000 03 「GAS KOREA 2000」 전시회 참가
- 2002 02 발명특허출원 「절연조인트 제조방법」 (발명특허 제 0538562호)
- 2002 03 「GAS KOREA 2002」 전시회 참가
- 2002 09 실용신안출원 「라인마크 유동방지」 (등록 제 0299711호)
- 2003 06 ISO 9000 (국제표준 인증원) 인증획득
- 2004 03 「GAS KOREA 2004」 전시회 참가
- 2004 10 실용신안출원 「절연스페사」 (등록 제 03754490호)
- 2004 11 의장등록출원 「절연볼트」 (등록 제 0382424호)
- 2005 10 의장등록출원 「라인마크 유동방지」 (등록 제 2005-34395-7)
- 2006 03 「GAS KOREA 2006」 전시회 참가
- 2007 04 김포소재 원산공장 이전
- 2008 02 실용신안 등록 출원(라인마크)
- 2008 04 「GAS KOREA 2008」 전시회 참가

생활의 아름다움과 편의성 그리고 안전성을 최상의 기업 가치로
아름답고 풍요로운 삶을 향한 공간창조를 선도해온 "원일엔지니어링"

The Best Time with **WONIL ENGINEERING**

-Production item-

- Insulation Joint 25A-1000A (KS,ANSI,ANSE,DIN)
- Insulation Spacer 15A-1000A
- 32 Line Marks City Gas, Water and Sewerage
- waterproof sleeve 50A-500A
- Traransition Fitting 32A-400A

-Patents and Key Matters-



품질 경영시스템 인증서



절연 조인트 발명특허증



절연조인트 제조방법 실용신안등록증



유동방지용 라인마크 실용신안등록증



절연 스페이스 실용신안등록증



절연용볼트 의정등록증



INSULATION JOINT 절연 조인트

개요 및 적용범위

- 신설 배관과 기존관(전기방식 조치를 취하지 않은 배관)과의 절연 및 신규 가정관의 절연을 위한 목적으로 사용한다.
- 공급관 교체공사구간, 루프화 공사구간, 절연 밸브실을 설치하지 않는 기존 공급관과의 절연을 위해 사용한다.
- 전기장치와 연결 또는 인접된 가스성 각종 유체기기의 손상 방지용.
- 정전기 및 낙뢰로 인한 가스 폭발 위험이 있는 배관의 전기적 보호
- 절연배관 시공 여건상 사후 유지보수관리가 어려운 조건일 때.

Abstract and Scope of application

- Used for insulations between a new chamber pipe and an existing pipe, and the new chamber pipe and a new pipe for home
- Used for insulations between a section for the construction of replacing a supplying pipe, a section for the formation of a loop, and an existing supplying pipe without an insulated valve chamber.
- Used for the prevention of a damage to equipments of various kinds which are connected or adjacent to an electrical apparatus.
- Used for the electrical protection of a pipe which may be exposed to a danger of gas explosion due to static electricity and thunderbolt.
- Used when there is provided a condition where is in difficulties for ex post facto maintenance and repair, considering a given condition for the construction of an insulation pipe.

제품의 특성

- 견고한 내부구조로 외부 충격 및 온도변화에 따른 안정성을 보장합니다. (발명특허 0538562)
- 내부구조의 Sealing은 2중구조의 O-Ring을 채택함으로써 외부의 최악의 조건에서도 견딜수 있는 구조로써 복원력(외부열 변화 및 지반 침하로 인한 악조건) 및 내열성 (시공시 용접열 및 자연 온도 변화의 조건)에 강한 재질의 O-Ring을 사용하였음.
- 시공 후 별도의 절연조치가 필요치 않은 조인트의 외부를 F.R.P 및 EPX Coating을 함으로써 외부노출 및 매몰시에도 최적의 절연성을 유지하며, 외부 충격에도 강하여 반영구적으로 절연성 및 구조의 변화없이 사용할수 있습니다.

Abstract and Scope of application

- It guarantees safety from an impact from the outside and change of temperature on account of its strong internal structure. (Patent 0538562)
- Sealing of an internal structure adopting an O-Ring of a dual structure is durable even under the worst condition wherein materials for the O-Ring are characteristic of strong restitution force (under a condition due to the change of welding heat and natural temperature at the time of construction)
- By performing F.R.P and EPX Coating for the outside of a joint for which operation of special insulation is unnecessary after construction, optimal insulation is maintained even at the time of the exposure of the outside and a burying and the strong resistance of an external impact is exercised to thereby use a product semi-permanently without changes of insulation and structure

INSULATION JOINT 절연 조인트



제품 사항

- Production Standard : 25A-1000A
- Operation Pressure : 10 ~100kg/cm²
- Max allowable pressure : 10 ~160kg/cm²
- Operation Temp : -25°C - +110°C

Test & Inspection

-ELECTRICAL TEST-

Insulation Resistance : 1.000 VOLT.DC,>25MΩ

Withstanding Voltage : 3.000 VOLT.AC,60HZ,ONE(1)MINUTE

-LEAKAGE TEST-

1.1x the operating pressure

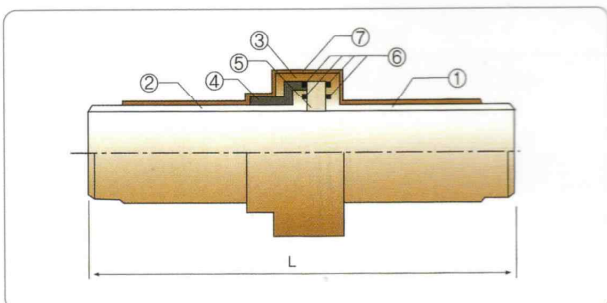
(Inspection maintenance time: 10 minutes)

-HYDROSTATIC TEST-

1.5x the operating pressure

(Inspection maintenance time: 60 minutes)

▶ W-Type

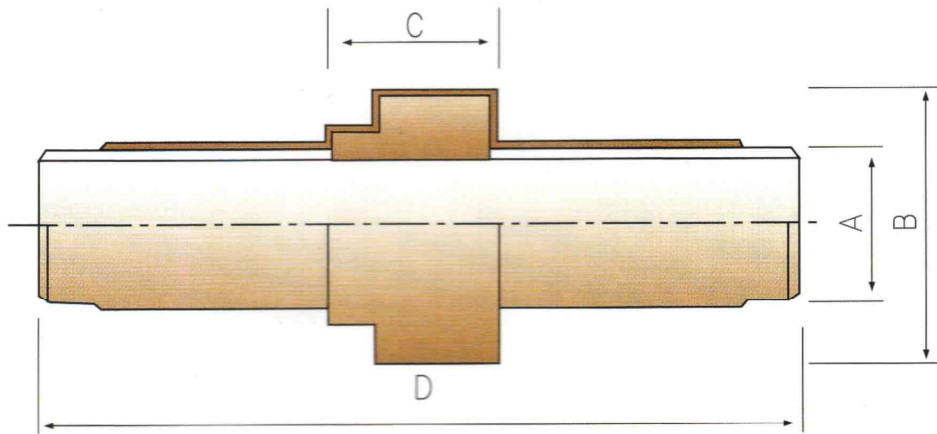


제품 구조

NO.	Description	Material
1	Right pipe	KSD3562 or API5LB
2	Left pipe	KSD3562 or API5LB
3	Center Guide	KSD3562
4	InSu Sheet	ENG Nylon
5	InSu Guide	ENG Nylon
6	Seal O-Ring	N.B.R
7	Coating	Epoxy

- 발명특허 : NO 0538562
- 의장등록 : NO 046862
- 실용신안 : NO 078282

INSULATION JOINT 절연 조인트



SIZE	DIMENSION	A	B	C	D
25A		34	50	27	265
32A		42	60	40	272
40A		48	70	45	278
50A		60	84	55	285
65A		76	101	63	348
80A		89.1	125	77	410
100A		114	150	82	420
150A		165	216	90	450
200A		216	267	100	550
250A		267	324	120	635
300A		318	400	130	745
350A		355	457	140	770
400A		406	508	150	775
500A		508	610	155	780
600A		609	710	160	785

In addition to KS and JIS, ANSI and DIN standards are also custom-produced.

It produces 25A-500A and 600A-1200A as well.

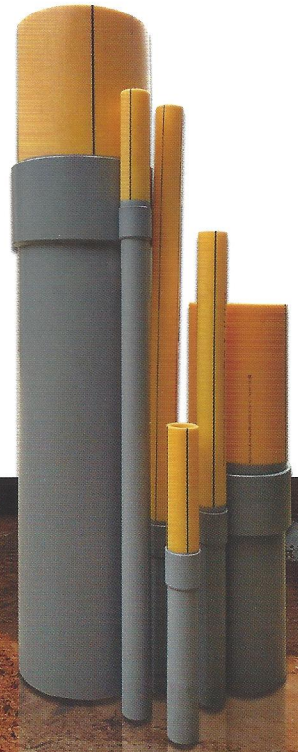
It exports to Turkey, China, Pakistan, and other countries, and it is a product with proven product quality and stability.

It is used in domestic city gas and computer fields such as POSCO and LNG ships

WONILENG

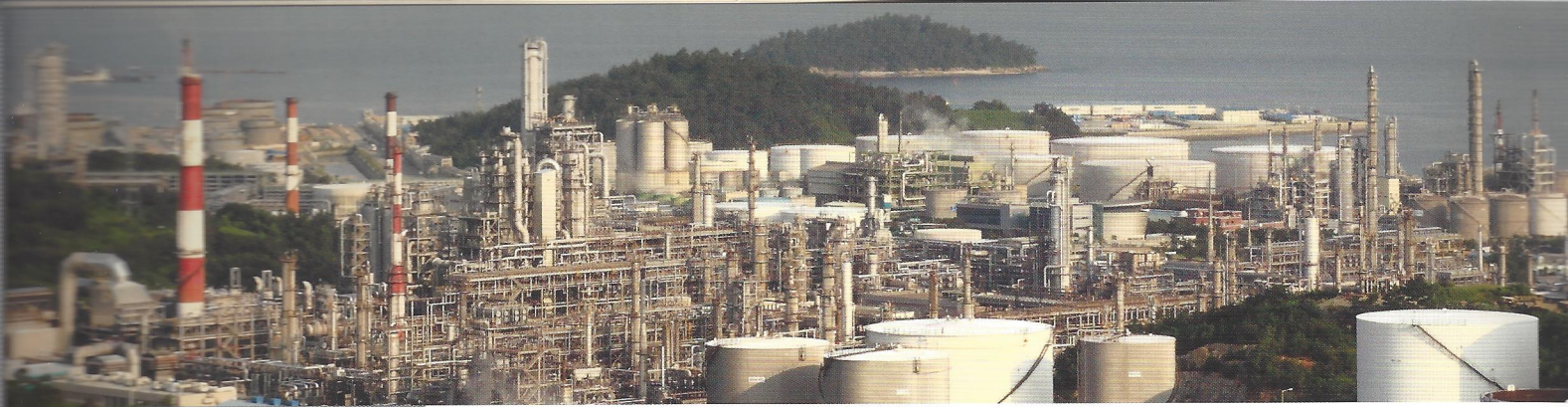
TRANSITION FITTING (STEEL+PE)

이형질 이음관



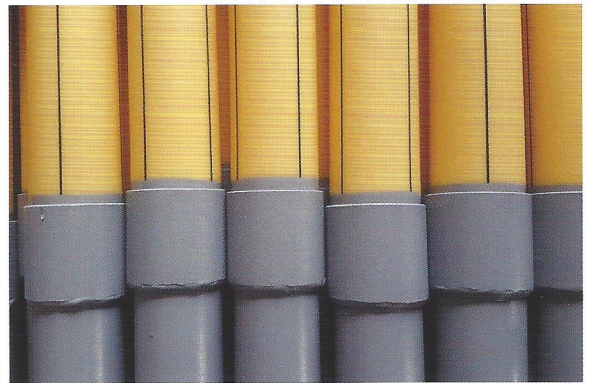
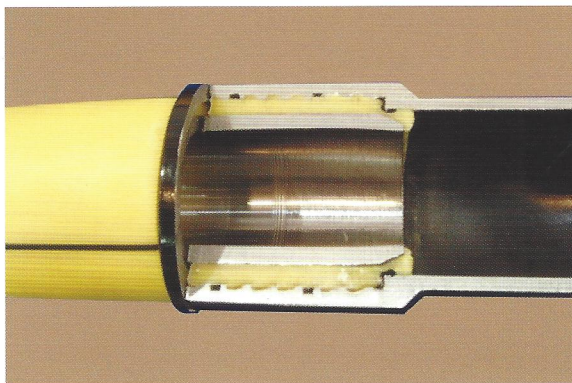
가스안전공사 검사품 생산업체

(주)원일엔지니어링



이형질 이음관

TRANSITION FITTING(STEEL-PE)



1. 제품의 사용 용도

- ▶ 도시가스배관의 P/E 파이프와 강관을 연결하여 주는 목적으로 사용합니다.

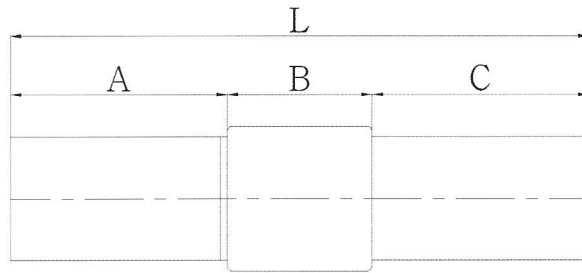
2. 제품의 특성

- ▶ 기존 제품과 달리, 내부구조의 Sealing은 2중 구조로 기존 오-링 2개 외에 용접부위에 1개의 오-링을 더 장착하여 외부 열 변화 및 지반침하로 인한 최악의 조건에서도 견딜 수 있게 설계되어 있어 안심하고 사용할 수 있습니다.
- ▶ 외형의 코팅은 완벽한 쇼트 공정과 에폭시 Deeping방식의 코팅으로 강관의 외경은 물론 내경까지도 오랜 동안 부식방지 시켜줍니다.
- ▶ 기존 제품과 달리 비닐포장(0.2mm)과 박스포장을 하여 작업 현장이나 창고에 제품 관리가 용이합니다.

3. 제품 사양

- ▶ 생산규격 : 40 x 32A ~ 400 x 400A
- ▶ 사용압력 : 0.4 Mpa

WONILENG



SIZE	Short Type				Long Type			Pe Long Type		
	B	A	C	L	A	C	L	A	C	L
40x32A	50	300	250	600	1000	250	1300	300	950	1300
50x40A	50	300	250	600	1000	250	1300	300	950	1300
63x40A	65	300	235	600	1000	235	1300	300	935	1300
63x50A	65	300	235	600	1000	235	1300	300	935	1300
90x65A	80	300	220	600	1000	220	1300	300	920	1300
90x80A	80	300	220	600	1000	220	1300	300	920	1300
110x100A	90	300	210	600	1000	210	1300	300	910	1300
160x150A	100	370	325	795	935	325	1360	370	1000	1370
225x200A	130	350	365	845	1000	370	1500			
280x250A	150	350	345	845	1000	350	1500			
315x300A	180	350	315	845	1000	320	1500			
355x350A	200	355	345	900	955	345	1500			
400x400A	220	300	380	900	900	380	1500			

- ▶ 위 규격이나 특수제작 되는 제품도 가능합니다.
- ▶ PLP, FRP Coating은 주문제작합니다.

■ 생 산 품 목

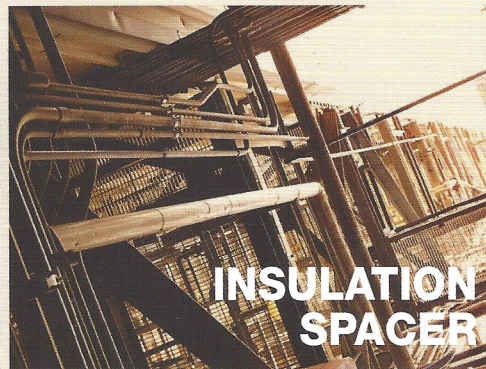
- ▶ 절연조인트(INSULATION JOINT)-25A(1") ~ 1,100A(44")까지
- ▶ 이형질 이음관(TRANSITION FITTING) - 40x32A ~ 400x400A까지
- ▶ 절연스페사(INSULATION SPACER) - 15A ~ 1,000A까지
- ▶ 라인마크(LINE MARK) - 32개 도시가스, 상하수도, 전기, 통신, 전산업분야, 기타
- ▶ 방수슬리브(WATER PROOF SLEEVE) - 50A ~ 600A까지
- ▶ 도시가스용 조정기 및 부품 생산



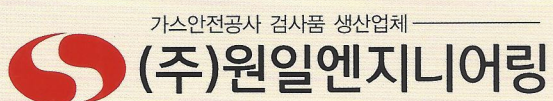
INSULATION
JOINT



TRANSITION
FITTING



INSULATION
SPACER



가스안전공사 검사품 생산업체

(주)원일엔지니어링

본사 | 경기도 김포시 하성면 원산리 80-2

TEL | (031)985-0512, 0513 FAX | (031)985-0514

E-MAIL | wonil0513@naver.com www.joint.or.kr