

접착제, PVC, PE 밸브, SCH80 PVC/CPVC 배관재, 자동밸브 전문업체



생산·취급품목

- IPS WELD-ON 용해성접착제
- 플라스틱 밸브(PE, PVC, CPVC, PP, PVDF)
- SCH 80 PVC & CPVC 배관재
- 로워링 SHEET (PP, PVDF)

- 자동밸브(플라스틱, 메탈)
- FIP PP & PVDF 배관재
- 벤스톤 후렌지(JIS, ANSI)
- 원일밸브



본사 | 경기도 시흥시 공단1대로 264(시화공단 3다 201-3호)
TEL 031-498-0889 FAX 031-496-0888 E-mail ssp@sspkorea.com

부산영업소 | TEL 051-319-2892 FAX 051-319-2893



세계적인 PVC, CPVC, ABS 용해성 접착제



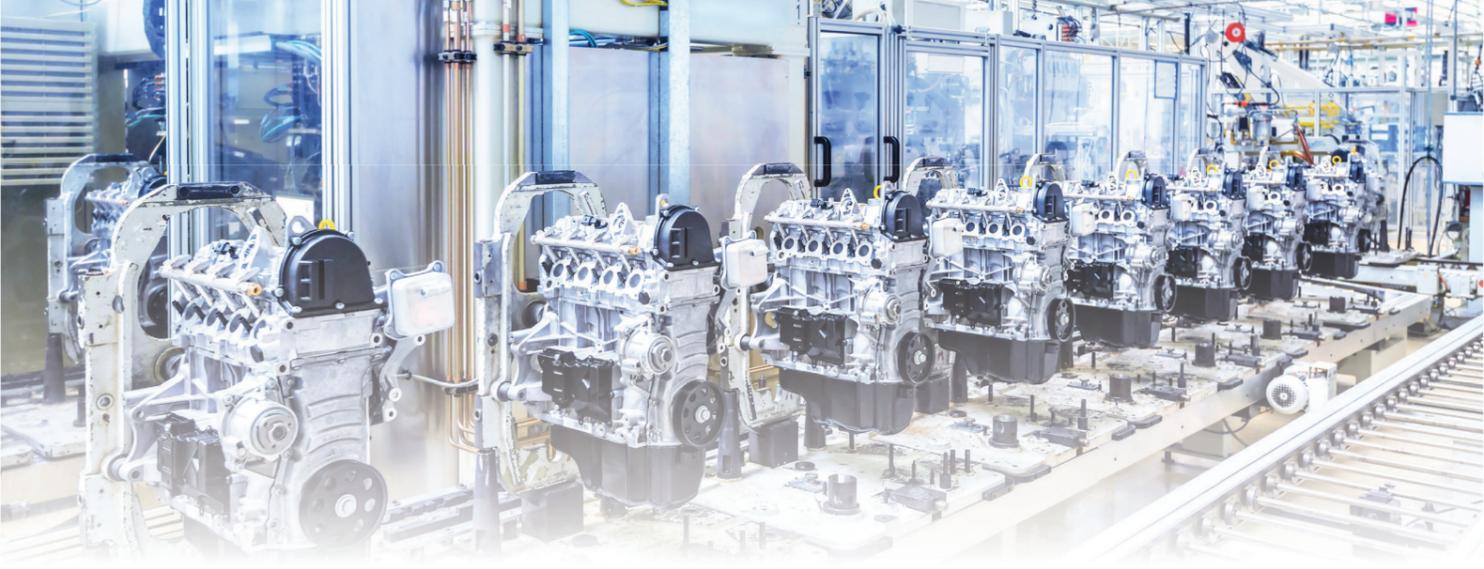
PRODUCT GUIDE

Plastic Pipe Cements, Primers, Cleaners
Specialty Products
Applicators and Accessories

All Low VOC · All the Time

Made in U.S.A





용접이 필요 없는 용해성 접착제 **WELD-ON**

OUR COMPANY

IPS社는 1954년에 설립되어 65여년 동안 플라스틱 용해성 접착제 (Solvent Cements) 개발에 선두주자로 연구해 왔으며, 특히 PVC, CPVC 및 ABS 배관재 연결용 용해성 접착제를 세계에서 첫 번째로 생산해낸 신뢰할 수 있는 회사가 되었습니다.

또한 수년간 이런 제품들의 ASTM(American Society for Testing and Materials) 기본규정을 제정하기 위해 ASTM 연구진과 함께 긴밀하게 연구하여 오늘날의 완벽한 ASTM 규정을 만들게 되었습니다.

IPS社의 미국 및 중국 공장은 오늘날의 전자동 생산 설비로 제품을 생산하고 있으며, ISO 9001 : 2008 인증을 받았고, 가장 높은 기준에 따라 원료 선정 및 제품을 생산하여 엄격한 품질관리 및 테스트를 통과하여 제품을 공급하고 있습니다.

IPS WELD-ON 제품은 전 세계적으로 그 품질의 우수성을 인정받아 100여개국 대리점을 통해 전세계적으로 판매되고 있습니다.



제품의 개요

IPS WELD-ON 용해성 접착제(Solvent Cements)는 모든 종류의 PVC, CPVC, ABS 파이프 및 연결구의 표면을 용해시켜 매우 강력하게 용착 결합 시키는 접착제이며, 특히 제품에 파이프 재질과 같은 수지가 일정비율 함유 되어 있어 용착 결합된 부분은 파이프 재질과 같게 되므로, 화학 약품에도 강한 저항력을 보유하게 되고 높은 압력에도 하자가 발생하지 않습니다.

제품의 용도

- ① IPS WELD-ON 용해성 접착제는 모든 스케줄 시리즈 PVC, CPVC 배관재 뿐만 아니라 일반PVC, CPVC 배관재에도 모두 사용할 수 있으며, 고온(SCH80 CPVC: 95°C) 및 고압의 배관은 물론 반도체, 초순수, 화학 등 산업배관용으로도 매우 적합함.
- ② 특히 전품목 NSF(미연방공중위생협회)에 승인된 제품으로 음용수, 식료품, 냉·난방 급수 배관 등 위생 배관으로 매우 적합함.
- ③ 해수탕 및 양어장 PVC, CPVC 배관 연결 및 선박용 배관용으로 널리 사용되고 있습니다.
- ④ 특히 IPS 605 접착제는 아파트, 단독주택, 공장 및 기타 건축용 PVC압력관 용으로 매우 적합하며, 뛰어난 품질과 매우 저렴한 금액으로 고객에게 공급되고 있습니다.

제품의 장점 및 특징

- ① IPS WELD-ON 용해성 접착제는 PVC, CPVC, ABS 배관 연결 작업 시에 용접봉에 의한 열용접이 필요 없으므로 공사시간을 단축할 수 있으며, 이에 수반되는 많은 경비를 줄일 수 있음.
- ② 미숙련공도 작업이 가능하므로 많은 인건비를 줄일 수 있음.
- ③ 1/2" ~ 24" 까지의 PVC, CPVC 배관재 연결용으로 사용할 수 있음.
- ④ 사용 압력은 파이프 사이즈에 따라 차이가 있으나 약 20kg/cm²임.
- ⑤ 온도의 변화에 영향을 받지 않으므로 고온의 적도지방에서 저온의 극지방까지 널리 애용되고 있음.
- ⑥ 공급용기 사이즈는 250gr(1/2pint), 500gr(pint), 1kg(quarter) 및 4kg(gallon) 단위의 금속캔으로 공급되며 gallon을 제외한 모든 용기의 뚜껑에는 붓이 달려있어 사용하기에 매우 편리함.

사용방법

- ① 작업할 파이프 및 연결구를 정위치에 준비한 후 연결할 표면을 헹겅 등으로 깨끗하게 닦아 준다.
- ② 화학제품용 배관 또는 고압용 배관 연결 시에는 필히 프라이머(전처리제)를 연결할 표면에 바른 후(1차표면을 용해시켜줌) 그 위에 용해성 접착제를 충분히 바르고, 마르기 전에 즉시 파이프와 연결구를 1/3바퀴 정도 돌리면서 밀어 넣은 후 밀려나오지 않도록 약 10초 정도 잡아준다.
- ③ 작업 후 연결 부위에 남아있는 용해성 접착제는 헹겅 등으로 완전히 제거해 주십시오.

※ 접착제 사용시에는 파이프 규격의 1/2 정도 크기의 솔이나 롤러 사용을 권장합니다.

프라이머와 용해성 접착제를 발라주는 순서 및 방법

- ① Primer를 1차 Fitting 내부, 2차 Pipe외부, 3차 Fitting 내부에 순차적으로 발라준다.
- ② Primer를 바른 후 용해성 접착제를 1차 Pipe 외부, 2차 Fitting 내부, 3차 Pipe 외부에 재도포한 후 파이프와 Fitting을 서로 삽입한다.
- ③ 작업 후 연결 부위에 남아있는 용해성 접착제는 헹겅 등으로 완전히 제거해 주십시오.

* WELD-ON 용해성접착제 초기 경화 시간

온도범위 \ 파이프 사이즈	1" ~ 1.1/4" (15A ~ 30A)	1. 1/2" ~ 2" (40A ~ 50A)	2. 1/2" ~ 8" (65A ~ 200A)	10" ~ 15" (250A ~ 380A)	15" 이상 (380A 이상)
15°C ~ 18°C	2 분	3 분	30 분	2 시간	4 시간
4°C ~ 15°C	5 분	8 분	2 시간	8 시간	16 시간
-18°C ~ 4°C	10 분	15 분	12 시간	24 시간	48 시간

(주) 초기 경화 시간은 취급상 주의가 요구되는 시간임

* WELD-ON 용해성접착제 완전 경화 시간

온도범위 \ 파이프 사이즈 압력	2" ~ 1.1/4"		1.1/2" ~ 2"		2.1/2" ~ 8"		10" ~ 15"	15"이상
	11kg	11 ~ 26kg/cm ²	11kg/cm ²	11 ~ 22kg/cm ²	11kg/cm ²	11 ~ 22kg/cm ²	7kg/cm ²	7kg/cm ²
15°C ~ 18°C	15 분	6 시간	25 분	12 시간	1.5 시간	24 시간	48 시간	72 시간
4°C ~ 15°C	20 분	12 시간	30 분	24 시간	4 시간	48 시간	96 시간	6 일
-18°C ~ 4°C	30 분	48 시간	45 분	96 시간	72 시간	8 일	8 일	8 일

(주) ① 상대습도 50%미만 조건임

② 완전경화 시간은 최대 사용 가능 압력에 필요한 시간임

* WELD-ON 용해성접착제 1kg(QUART)당 접착할 수 있는 평균 JOINT 수

PIPE 사이즈	1/2"	3/4"	1"	1.1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	15"	18"
JOINT 수	300	200	125	90	60	40	30	10	5	2	1	3/4	1/2

* PVC 용해성 접착제(PVC SOLVENT CEMENTS)

제품NO	사진	색상	점도	최대권장 사용규격	경화시간	ASTM 승인번호	승인협회	사용재질	최소 보관 수명
717		투명/회색	HEAVY	SCH80 PVC 12"	MEDIUM	D2564	UPCC NSF PW-G/DWW/SW NSF PW-G/DWW/SW (Gray Only)	경질PVC 배관재 (SCH40, 80, 120포함)	3년
721		푸른색	MEDIUM	4"(SCH80) 6"(기타)	VERY FAST	D2564	UPCC NSF PW-G/DWW/SW	경질PVC 배관재 (SCH40, 80, 120포함)	3년
605 (건설용)		투명	MEDIUM	일반건축용 PVC 6"	FAST	D2564	NSF PW-G/DWW/SW	일반건축용(공장용) PVC 배관재	2년

* CPVC 용해성 접착제(PVC SOLVENT CEMENTS)

제품NO	사진	색상	점도	최대권장 사용규격	경화시간	ASTM 승인번호	승인협회	사용재질	최소 보관 수명
550 (소방용)		RED	HEAVY	소방용 CPVC 6"	MEDIUM	D-2846 F-493	UPCC NSF PW-G/DWW/SW	소방용 CPVC 배관재	2년
714		오렌지/ 회색	HEAVY	SCH80 CPVC 12"	MEDIUM	D-2846 F-493	UPCC NSF PW-G/DWW/SW NSF PW-G/DWW/SW (Gray Only)	경질CPVC 배관재 (SCH40, 80포함)	2년
724		오렌지	HEAVY	SCH80 CPVC 12"	MEDIUM	F-493	UPCC NSF PW-G/DWW/SW	경질CPVC 배관재 (SCH40, 80포함)	2년

* ABS 용해성 접착제(ABS SOLVENT CEMENTS)

제품NO	사진	색상	점도	최대권장 사용규격	경화시간	ASTM 승인번호	승인협회	사용재질	최소 보관 수명
771		MILKY	MEDIUM	8"	FAST	D-2235		ABS 모든재질	3년

* 프라이머(PRIMERS)

제품NO	사진	색상	점도	최대권장 사용규격	경화시간	ASTM 승인번호	승인협회	사용재질	최소 보관 수명
P-70		PURPLE / CLEAR	WATER THIN	24"	VERY FAST	F-656	 	경연질, PVC, CPVC ABS재질	3년

* 산업용 특수 접착제

보수용 접착제 810		2액형(A&B)로 구성되어 있으며, 두 성분의 혼합에 의해 반응하여 강력한 접착력을 형성하는 표면 접착제임. (혼합비율 1:10) 용도 ① PVC, CPVC, ABS재질과 금속을 포함한 다른 재질과의 접착용. ② PVC, CPVC, ABS파이프 및 탱크 누수 수리용으로 매우 뛰어나. ③ PVC, CPVC, ABS FITTINGS류의 가공 (Fabricating)제품 접착용으로 미국에서 널리 쓰임. ④ 빈틈이 매우 큰 파이프와 피팅류의 접착용으로 매우 적합함.
845		소방용 배관에서는 CPVC 배관과 메탈 재질의 부속을 연결하는 부분을 보통 나사로 연결하는데 이 경우 메탈 재질과 플라스틱 재질과의 수축 팽창률의 차이로 인해 (플라스틱이 메탈보다 10배 높음) CPVC 재질의 나사 부위가 응력을 견디지 못해 파손되거나 CPVC 파이프의 변형의 원인이 됨. 메탈(동, 주철, 알루미늄 및 스테인레스 등)과 플라스틱 재질(PVC, CPVC, ABS, FRP 등)과의 표면 접착을 강력하게 해줌과 동시에 플라스틱 손상이 발생하지 않도록 해줌.
순수 테프론 실란트 WHITE SEAL TEFLON		순수 테프론 미립자와 최소량의 무독성 OIL과의 혼합에 의해 완성된 유일한 Teflon Paste Sealant이며, 금속 및 플라스틱 제품 나사 Sealing용으로 특히 NSF로부터 음용수 배관용으로 승인된 제품임. 제품의 특징 ① 최대 누수방지 압력 Liquid : 700kg/cm ² (10,000PSI) Gas : 140kg/cm ² (2,000PSI) ② 사용 가능 온도 : -45°C ~ 300°C ③ NSF 승인제품, 무독성 및 인체에 무해함. ④ 물에 불용해성, 납성분 전혀 없음.
P.P.P.E용 접착제 600		본 제품은 PP 및 PE재질의 접착용으로 보통의 접착제로는 잘 접착되지 않는 재질에도 매우 뛰어난 접착력을 보유한 강력한 표면 접착제이며, 배관용 및 산업용 등 다목적 접착제로 널리 사용되고 있음. 배관용 압력이 없는 PE, PP, PVC 및 ABS파이프 등의 접착용으로 매우 적합하며, 압력이 높은 배관은 본 제품으로 연결한 후 용접하는 것이 바람직함. 산업용 PP 및 PE 재질의 상호 접착용 및 금속, 목재, 콘크리트 등과의 접착용으로도 매우 뛰어나.

아크릴용 접착제 40		본 제품은 2액형(A&B혼합)이며, 모든 아크릴, butyrate, PVC, polycarbonate(PC), wood, styrene, steel 등의 상호 강력표면 접착제임. 혼합비율 20(A) : 1(B)이며, 충분히 혼합한 후의 사용가능 시간은 25분 이내임. 가공용 아크릴 접착제, 수족관용 아크릴 접착제, 화학배관용으로 매우 적합함. Meet Mil Spec A-8576 Type 111
아크릴용 접착제 4CS		본 제품은 아크릴 접착용으로 백화현상이 적을 뿐 아니라 폴리스틸렌, CAB 또는 폴리카보네이트 같은 플라스틱 재질과도 접착이 가능합니다. 디스플레이장비, 의료장비 조립, 플라스틱 용기 본딩 작업등 다양한 분야에 사용 가능합니다. 투명한 물 제형이며 빠르고 확실하게 플라스틱 접착을 하는 가연성 접착제 입니다. 작업시간 : 1~2분 / 고정시간 : 3분 / 최종 결합 강도의 80%에 도달하는 시간 : 72시간

WELD-ON SOLVENT CEMENTS AND PRIMERS APPLICATORS

슈퍼 다우버(SuperDauber)
망원경처럼 충분히 길이 조절이 가능한 스템을 가진 이 제품은 약 1kg(쿼트), 약 500g(핀트) 그리고 약 250g(1/2핀트)캔의 제품과 사용 가능합니다. 손에 쥐기 쉽게 설계된 손잡이는 다우버 컨트롤을 용이하게 합니다. 어느 작업에서도 사용가능한 재질로 만들어져 있어, 접착제나 프라이머 사용시 부드럽게 사용 가능합니다. 솔(다우버)의 크기는 1.9cm(3/4")와 3.2cm(1과 1/4")의 규격으로 생산됩니다.

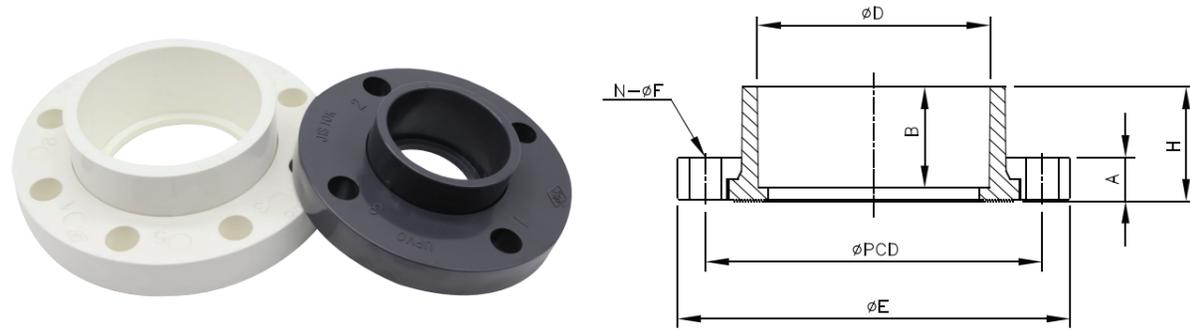
캡 다우버(Cap Daubers)
소 다우버는 1/4핀트(약 120g)와 1/2핀트(약 250g)의 캔에; 중 다우버는 1/2핀트(약 250g)과 핀트(약 500g)캔에 대 다우버는 쿼트(약 1kg) 캔에 사용하기에 적합합니다.
솔(다우버)은 1cm(3/8"), 1.3cm(1/2"), 1.9cm(3/4"), 3.2cm(1과 1/4") 그리고 3.8cm(1과 1/2") 크기로 생산됩니다.

캔 오프너(Easy Twist)
Easy Twist는 인체공학적으로 디자인되어 단순히 비트는 동작으로만 캔에 손상없이 쉽게 뚜껑을 열 수 있는 도구입니다. 캔을 닫을 때 역시, Easy Twist의 도움으로 단단히 뚜껑을 봉해 접착제나 프라이머가 굳는 것을 예방할 수 있습니다.

롤러 & 스와브(Roller & Swab)
3020 Roll-A-Weld 3" roller : 3" - 6" 파이프 이용, QT캔에 사용
6020 Roll-A-Weld 4" roller : 3" - 6" 파이프 이용, QT캔에 사용
7020 Jumbo Roll-A-Weld 7" roller : 6" 이상 파이프 이용, Gallon 캔에 사용
4020 4" swab : 6" 이상 파이프 이용, Gallon 캔에 사용

PVC FLANGE, VAN STONE TYPE(회전식 후렌지)

당사가 특허(디자인 등록)를 받아 개발한 회전식 후렌지(VAN STONE FLANGE)는 그동안 KS 배관 연결시에 고정식 후렌지의 어려움을 획기적으로 해결한 제품이며, 파이프가 삽입되는 소켓부분은 미국 ASTM 규격 SCH 80 후렌지와 동일하게 삽입 각도가 디자인 되어 접착제에 의한 접합이 완벽하게 되도록 생산된 제품입니다.

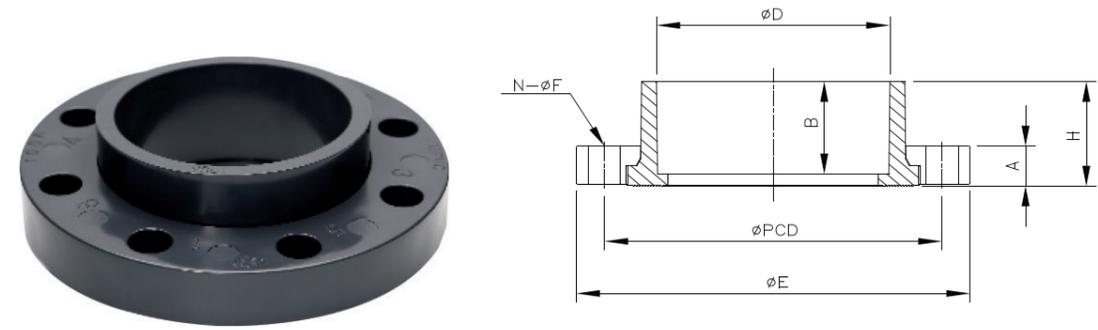


* JIS 규격(Flange→JIS, Socket→JIS)

순위	규격 DN(inch)	A	B	øD	øPCD	øE	N-øF	H	비고
1	15(1/2")	14	21.6	22.4	70	95	4-ø15	26	
2	20(3/4")	15	23.4	26.45	75	100	4-ø15	29.5	
3	25(1")	16	28.7	32.55	90	125	4-ø19	32.2	
4	32(1-1/4")	16	31.7	38.6	100	135	4-ø19	38.5	
5	40(1-1/2")	18	35	48.7	105	140	4-ø19	40.5	
6	50(2")	20	38.2	60.8	120	155	4-ø19	45	
7	65(2-1/2")	24	45	76.6	140	175	4-ø19	51	
8	80(3")	26	48	89.6	150	185	8-ø19	55	
9	100(4")	28	57.5	114.7	175	210	8-ø19	64	
10	125(5")	28	67.2	140.85	210	250	8-ø23	82	
11	150(6")	32	76.8	166	240	280	8-ø23	87	
12	200(8")	35	104.2	217.4	290	330	12-ø23	116	
13	250(10")	42	128.6	268.6	355	400	12-ø25	150	
14	300(12")	52	172	319.8	400	445	16-ø25	190	
15	350(14")	52	178	372	445	534	16-ø25	204	

PVC TRANSITION FLANGE, VAN STONE TYPE

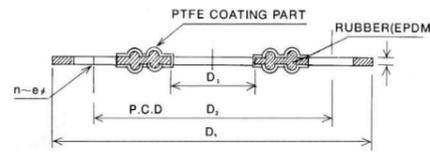
본 제품은 ASTM SCH80 PIPE와 KS(JIS) 이음관 (FLANGE)를 연결할때 사용하는 후렌지로 PVC KS(JIS) 후렌지와 같은 장점이 있으며 미국 ANSI 규격과 KS(JIS)를 연결하는데 매우 편리합니다.



* Transition Flange(Flange→JIS, Socket→ASTM)

순위	규격 DN(inch)	A	B	øD	øPCD	øE	N-øF	H	비고
1	15(1/2")	14	22.22	21.54	70	95	4-ø15	26	
2	20(3/4")	15	25.4	26.87	75	100	4-ø15	29.5	
3	25(1")	16	28.58	33.27	90	125	4-ø19	32.2	
4	32(1-1/4")	16	31.75	42.04	100	135	4-ø19	38.5	
5	40(1-1/2")	18	34.93	48.11	105	140	4-ø19	40.5	
6	50(2")	20	38.1	60.17	120	155	4-ø19	45	
7	65(2-1/2")	24	44.45	72.85	140	175	4-ø19	51	
8	80(3")	26	47.63	88.7	150	185	8-ø19	55	
9	100(4")	28	57.15	114.76	175	210	8-ø19	64	
10	125(5")	28	68	141.81	210	250	8-ø23	82	
11	150(6")	32	76	168.83	240	280	8-ø23	87	
12	200(8")	35	103	219.84	290	330	12-ø23	116	
13	250(10")	42	140	273.81	355	400	12-ø25	150	
14	300(12")	52	155	324.61	400	445	16-ø25	190	
15	350(14")	52	177.8	356.36	445	534	16-ø25	204	

GASKET

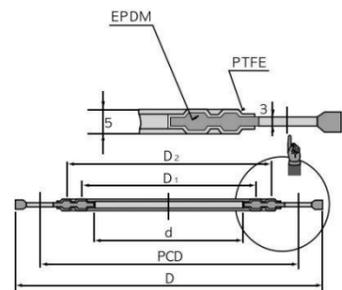


* FLANGE GASKET (JIS 10K)

Nom. Size mm(inch)	D1	D2	D3	e	n	Nom. Size mm(inch)	D1	D2	D3	e	n
15(1/2)	18	70	93	15	4	100(4)	102	175	208	19	8
20(3/4)	22	75	98	15	4	125(5)	127	210	248	23	8
25(1)	30	90	123	19	4	150(6)	150	240	278	23	8
32(1 1/4)	37	100	133	19	4	200(8)	198	290	328	23	12
40(1 1/2)	43	105	138	19	4	250(10)	249	355	398	25	12
50(2)	54	120	153	19	4	300(12)	300	400	443	25	16
65(2 1/2)	69	140	173	19	4	350(14)	350	445	488	25	16
80(3)	80	150	183	19	8	400(16)	407	510	560	27	16

※ 1) 400이상 주문가능 2) ANSI, DIN 규격가능

ESLON PTFE GASKET (JIS 10K)



Nom. Size mm(inch)	d	D1	D2	PCD	D	n-ø	Nom. Size mm(inch)
13	14	23	37	65	88	4-15	13
15	18	26	41	70	93	4-15	15
20	22	36	46	75	98	4-15	20
25	28	38	53	90	123	4-19	25
30	37	50	65	100	133	4-19	30
40	43	54	69	105	138	4-19	40
50	54	68	83	120	153	4-19	50
65	69	86	101	140	173	4-19	65
80	80	98	113	150	183	8-19	80
100	102	120	138	175	208	8-19	100
125	127	145	168	210	248	8-23	125
150	150	168	190	240	278	8-23	150
200	198	216	248	290	328	12-23	200
250	250	270	306	355	398	12-25	250
300	300	324	356	400	443	16-25	300

디자인 등록증 및 벤스톤 후렌지 시험성적서 (특허청장 및 한국산업기술시험원장 발행)



위 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
 This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2017년 01월 10일
 특허청장
 COMMISSIONER,
 KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
 최동규

