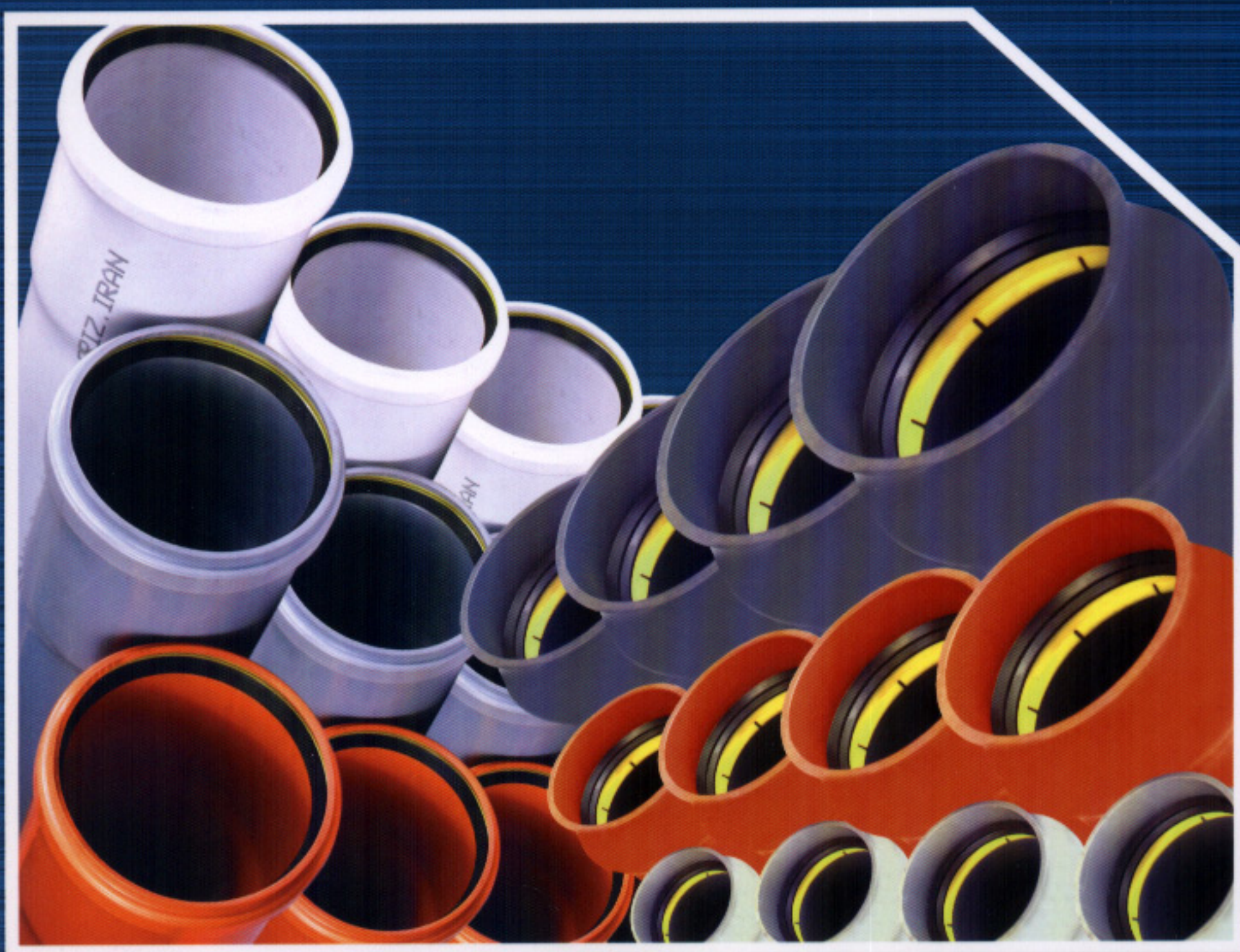


Thermoplast

ترموپلاست



اولین تولید کننده لوله و اتصالات P.V.C-U در ایران

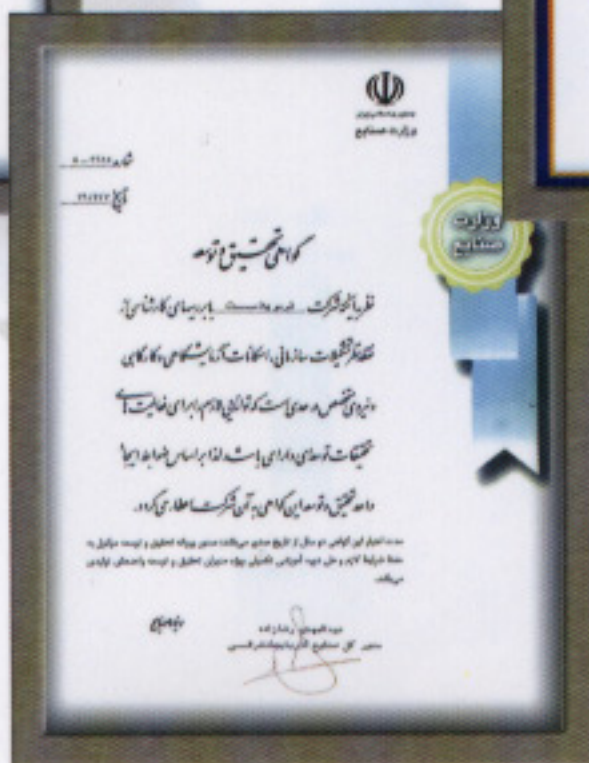


ترموپلاست نامی برتر در صنایع لوله و اتصالات یو پی وی سی در ایران

درباره ما:

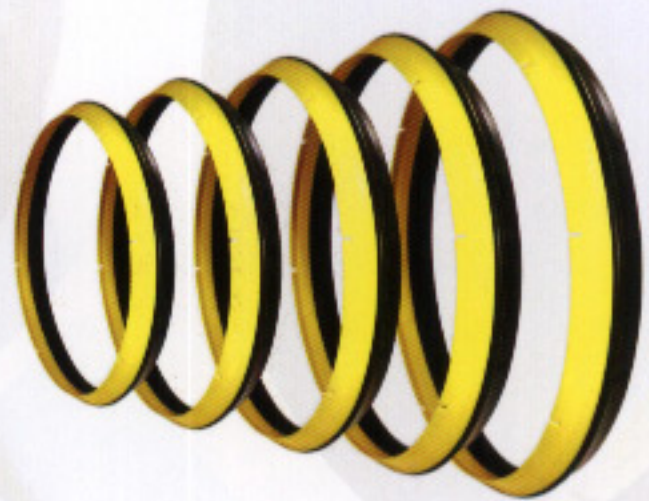
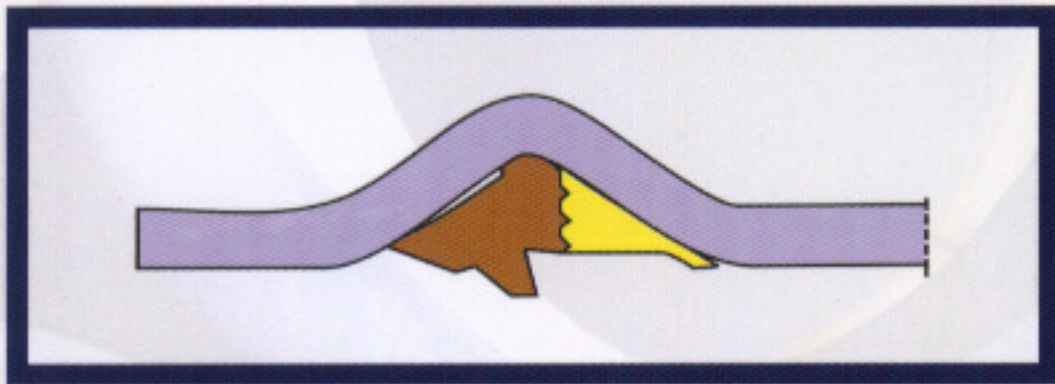
کارخانه ترموپلاست در سال ۱۳۵۳ در تبریز، مرکز استان آذربایجان شرقی بعنوان اولین کارخانه تولید لوله و اتصالات P.V.C-U در شمال غرب کشور توسط موسسین و سهامداران شرکت بنیان گذاری شد و با توجه به موقعیت صنعتی و کشاورزی منطقه این شرکت همیشه به عنوان یکی از فعالترین صنایع استان در پیشبرد طرحهای صنعتی و کشاورزی و عمرانی استان مطرح می باشد. کارخانه ترموپلاست در زمینی بوسعت شش هکتار و زیر بنای ۹۵۰۰ متر مربع به تولید انواع لوله و اتصالات P.V.C-U مبادرت نموده و با بهینه سازی سیستم های تولید و افزایش ماشین آلات توان خود را به ۱۷۰۰۰ تن تولید انواع لوله و اتصالات P.V.C-U در سال رسانده است.

این شرکت در سال ۱۳۷۹ موفق به دریافت نشان استاندارد کیفیت محصول گردید و این افتخار را دارد که به دلیل ویژگی های خاص محصولاتش از قبیل کیفیت بالا، تنوع تولید و توانمندی تولید سفارشات خاص در اکثر پروژه های مهم و زیربنایی کشور طرف قرارداد و توجه مجریان طرحهایی مانند طرحهای مخابراتی، پروژه های فاضلاب شهری، شهرک سازی و بلند مرتبه سازی، انتقال بهینه آب در بخش کشاورزی و طرحهای ویژه ای همچون طرح عظیم پترو شیمی عسلویه میباشد.

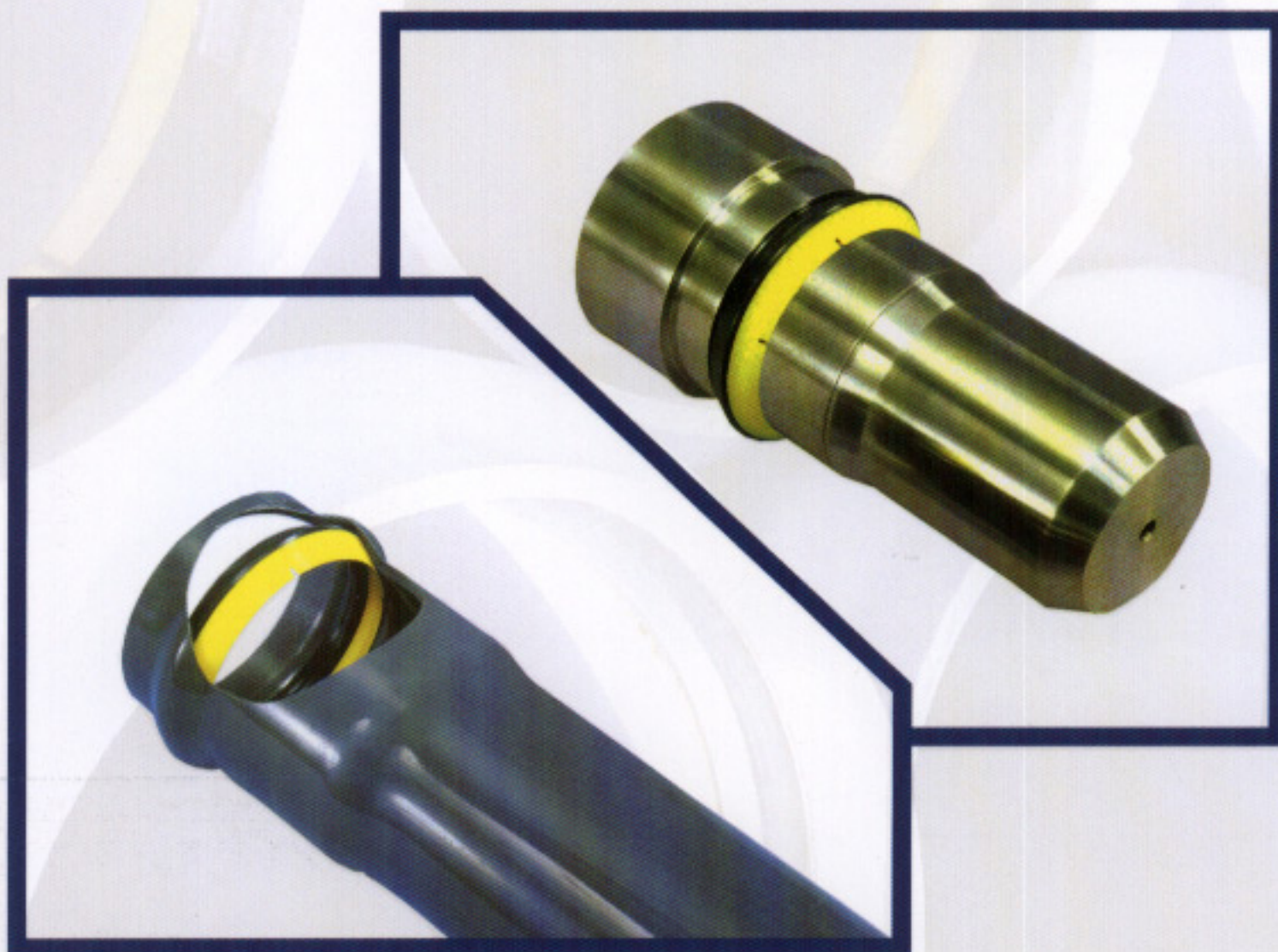


قابل توجه مهندسين مشاور و سازمانهای دولتی و خصوصی ، شرکت تولیدی و صنعتی ترموپلاست مفتخر است برای اولین بار با سرمایه گذاری قابل توجه موفق به تولید لوله های **P.V.C-U (Unplasticized Poly vinyl - Chloride)** با سیستم پوش فیت از نوع پاورلاک (**Power Lock**) را اجرا و تولید نماید.

با نصب مدرن ترین دستگاه های پیشرفته اروپایی در زمینه تولید لوله **P.V.C-U** با سیستم های قابل اطمینان اروپایی نکات مهم قابل توجه و دقت در مصرف این نوع لوله ها جهت ساختمان های بزرگ ، برج ها و ساختمان های سازمانی دولتی ایجاب می نماید.

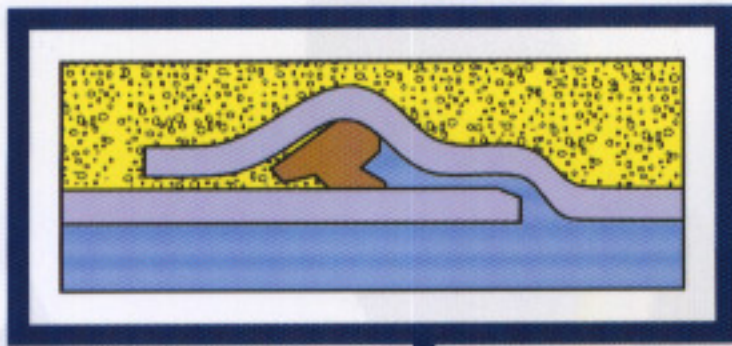


- ۱- سیستم ترموپلاست اورینگ در حال تولید بصورت واکیوم جذب لوله گردیده و کاملاً آببندی می گردد.
- ۲- استفاده از اورینگ های ساخت کشورهای اروپایی با داشتن لاستیک از نوع **EPDM** و رینگ تقویت شده پلی اتیلن باعث می گردد که در بلند مدت قسمت لاستیک ثابت بماند و بمرور زمان خاصیت خود را از دست ندهد.
- ۳- نصب و استفاده از این سیستم پراحتی انجام و مورد مصرف در ساختمان های عظیم و برج ها می باشد .
- ۴- ترموپلاست پوش فیت پاورلاک کاملاً جایگزین سیستم های چدنی و سیستم های پوش فیت پلی اتیلن و پلی پروپیلن و غیره بوده و بمراتب ضریب اطمینان بیشتری را دارا می باشد .
- ۵- سیستم پاورلاک شرکت ترموپلاست مطمئن ترین سیستم فاضلاب از نوع **P.V.C-U** مورد استفاده و سیستم های پوش فیت در بازار از نوع **PP** و یا **P.V.C** معمولی که قادر به جوابگویی در استفاده بلند مدت نخواهد بود .



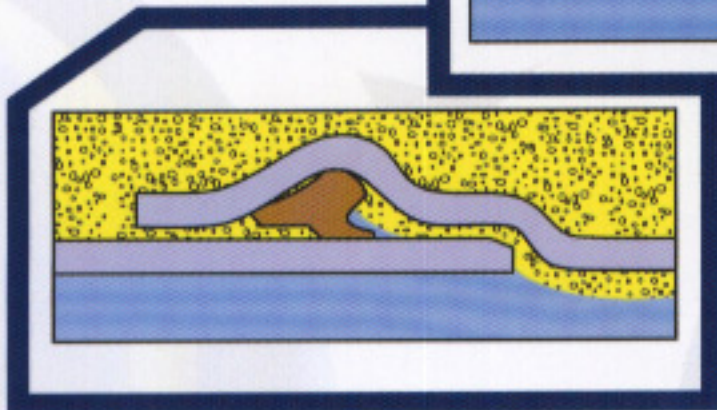
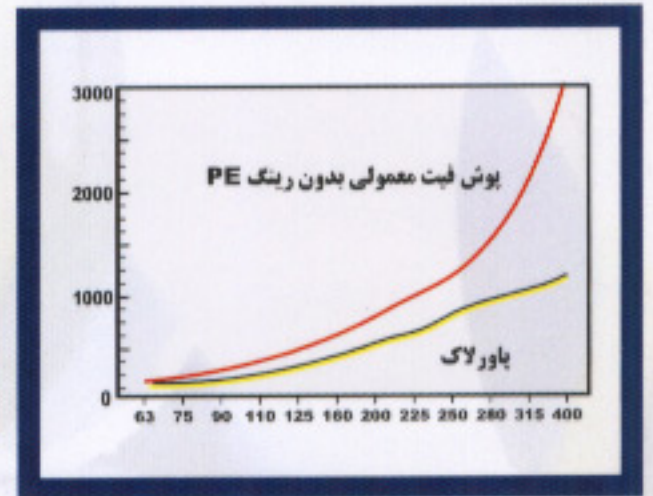
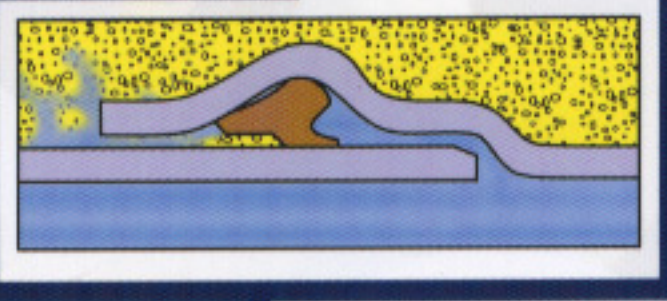
تحقیقات علمی و آزمایشی نشان می دهد در سیستمهای واشری حتماً بایستی از تلفیق لاستیک و اورینگ پلی اتیلن و یا رینگها از نوع استیل در داخل واشرها استفاده نموده تا تقویت کننده واشر در دراز مدت در سیستم فاضلاب قابل اطمینان باشد .

● واشرهای آببندی معمولی بدون رینگهای تقویت شده و نتیجه آزمایش آن در سطح اروپا



تست ضربه ای در واشرهای معمولی زیر فشار منفی و انجام تست های متعدد نشان دهنده سائیده شدن بمرور واشر می گردد.

تست ضربه ای در فشار مثبت بعد از ۵۰۰ بار تست متعدد باعث از بین رفتن آببندی واشرهای معمولی می گردد.



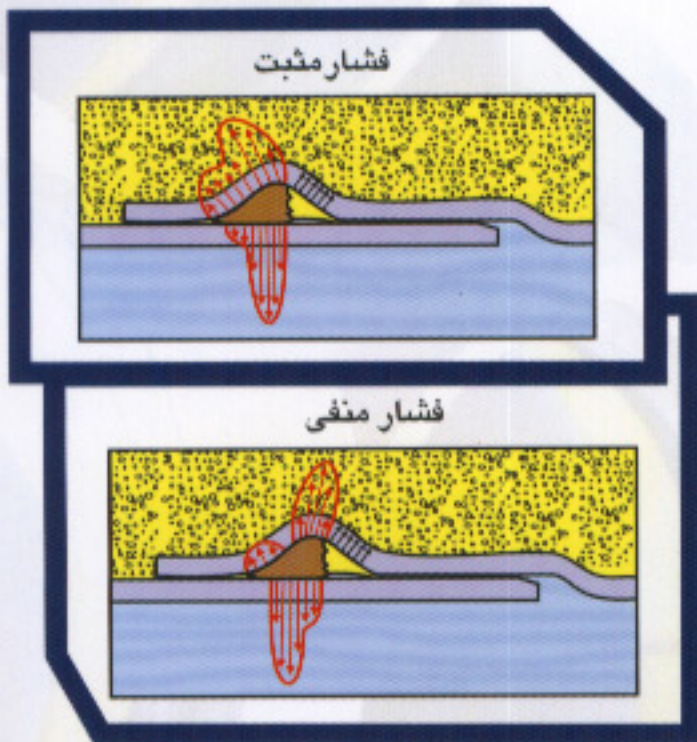
بعد از ۵۰۰ بار تست منفی فشار ضربه ای آلودگی های خارجی وارد لوله می گردد.



● تحقیقات علمی انجام شده طبق استانداردهای ISO-9001

مورد مصرف ترموپلاست پوش فیت پاورلاک (Power Lock)

Thermoplast Power Lock Seal Performance



واشرها قابل انعطاف EPDM طراحی شده بیرونی با ترکیب فشرده و عملیات قسمت کوبله و قسمت بدون کوبله لوله ها را با حداکثر ضریب اطمینان تأیید می نماید .

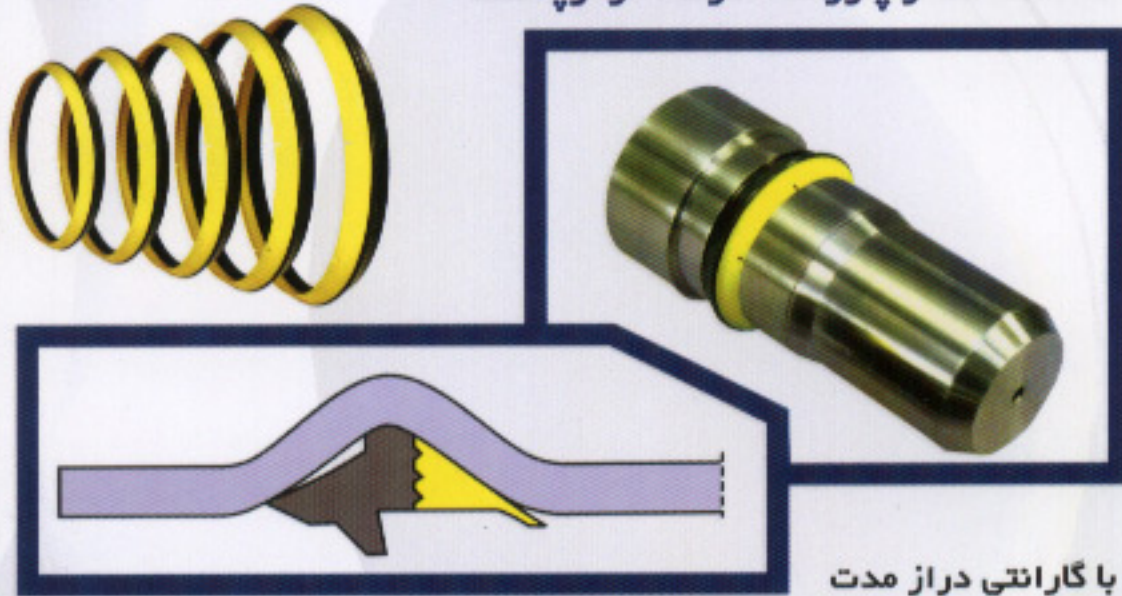


لاستیکهای مورد استفاده در سیستم پاورلاک ترموپلاست از طرف کلیه سازمان های آب در دنیا مورد تأیید قرار گرفته و با توجه به تأیید کلیه استانداردهای جهانی همچنین استاندارد BSI نیز مورد تأیید می باشد.

شکلهای فوق نشان می دهد :

- ۱- در فشار مثبت واشرها به قسمت جلو فشرده می شوند ، با فشار بیشتر واشرها بیشتر قدرت فشار را تحمل می نمایند .
- ۲- در فشار منفی واشرها به سمت عقب فشرده شده و در قسمت کوبله و نر جایگزین گردیده و باعث جلوگیری از ورود شن، خروج مایعات و بوی فاضلاب و یا مواد دیگر از طریق واشر می گردد .
- ۳- در هر دو حالت فوق قسمت تقویت شده پلی اتیلن باعث می گردد که هیچ گونه تغییراتی در جابجانی واشرها انجام نگردد.

○ مراحل تولید لوله ها تحت فشار پاورلاک شرکت ترموپلاست



سیستم پاورلاک ترموپلاست :

○ صرفه جویی در نصب و تولید

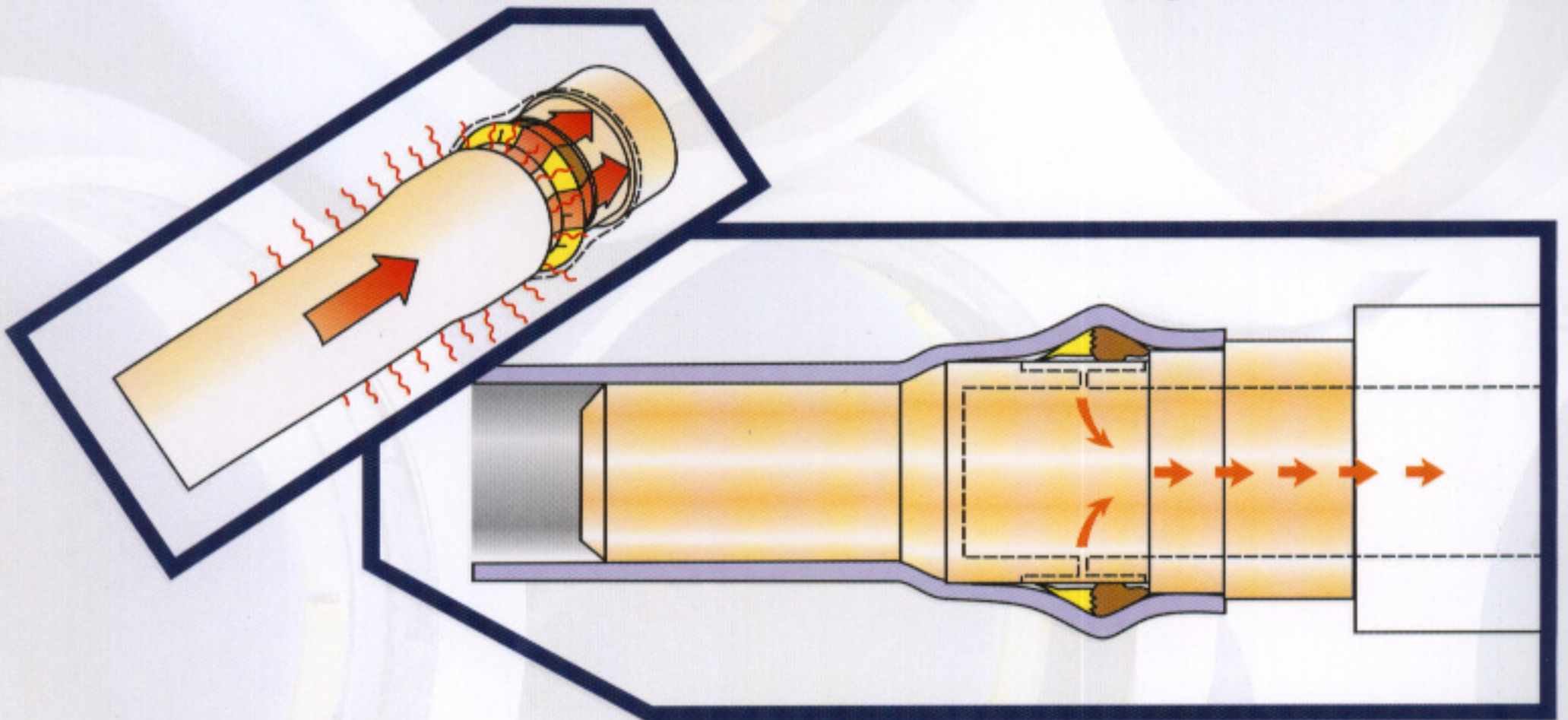
○ آسانی در نصب و افزایش کاربری

○ طراحی منحصر به فرد تکنولوژی و ضمانت کیفیت

○ مطمئن در سیستم های فاضلابی و فشار قوی در کلیه سطوح با گارانتی دراز مدت

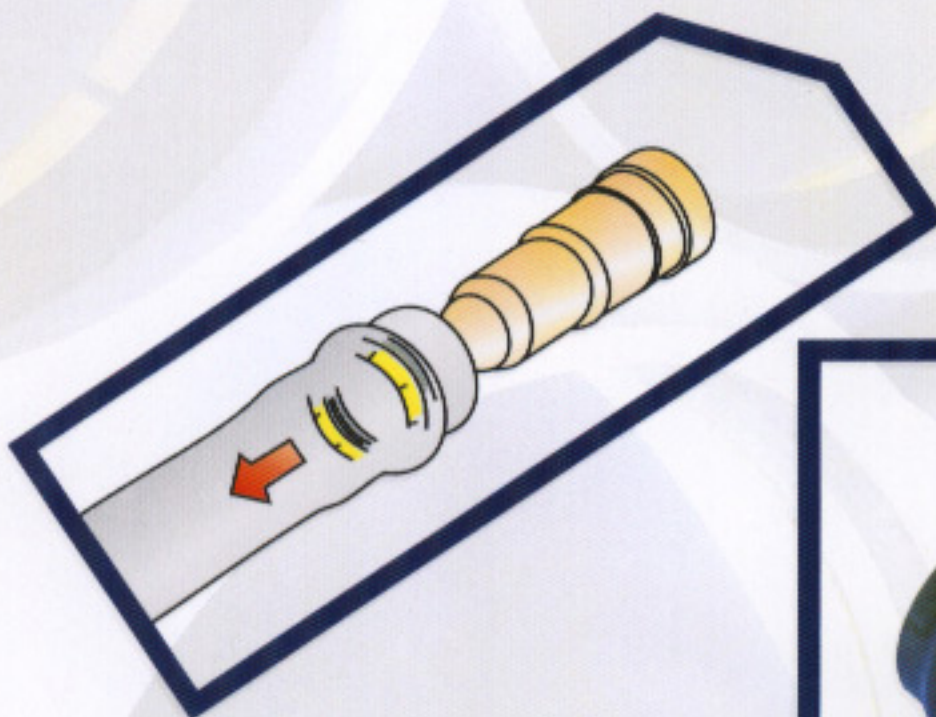
○ واشرهای پاورلاک در قسمت مندریل قرار گرفته ، لوله نرم شده بصورت پوش فیت وارد فرم گیری مندریل شده و با سیستم

حرارتی اتوماتیک بدون هیچ گونه آسیبی به دیواره لوله ، واشر در داخل لوله به صورت اتوماتیک قرار می گیرد .



○ قالب اتوماتیک کوبله

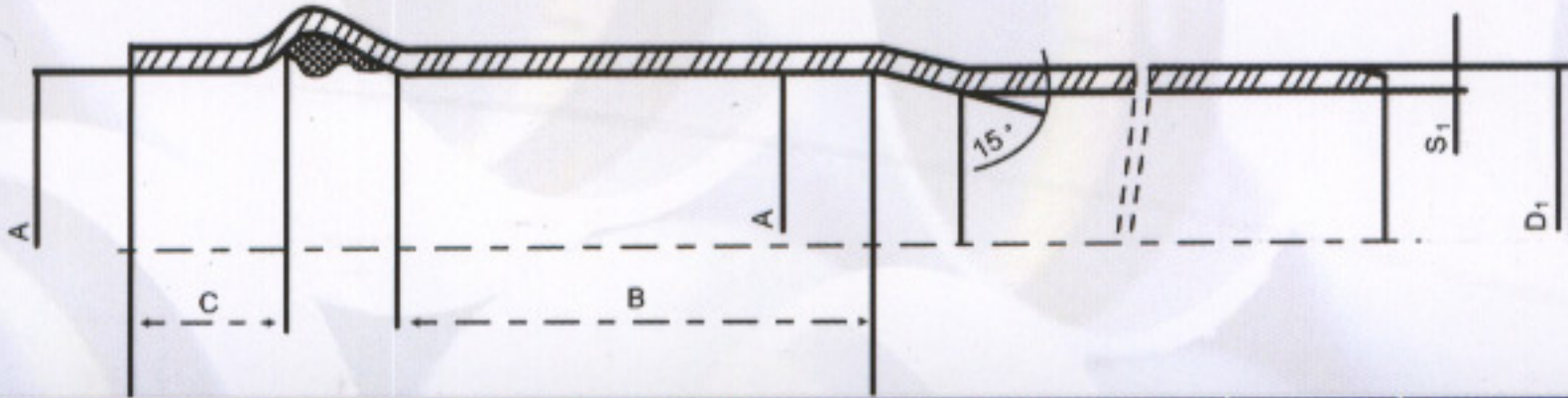
کوبله و واشر آببندی را در داخل لوله به صورت اتوماتیک جایگزین نموده و واشرها به طور کامل جذب لوله می گردد .



مقطع عرضی قرار گرفتن سیستم پاورلاک شرکت ترموپلاست



● جدول فشار مطمئن ترموپلاست پوش فیت فشار قوی پاور لاک جهت فاضلاب و آبرسانی برج ها و ساختمانهای بزرگ



D1	S1						A	B	C	
	Pn2.b	Pn4	Pn5	Pn6	Pn8	Pn10				Pn16
50 .02				1.8 .04	2.0 .04	2.4 .05	3.7 .06	50.4 .05	62	22
63 .02		1.8 .04	1.8 .04	1.9 .04	2.5 .05	3.0 .05	4.7 .07	63.5 .05	65	23
75 .03		1.8 .04	1.9 .04	2.2 .05	2.9 .05	3.6 .06	5.6 .08	75.5 .05	68	24
90 .03		1.8 .04	2.2 .05	2.7 .05	3.5 .06	4.3 .07	6.7 .09	90.5 .06	71	25
110 .03	1.8 .06	2.2 .05	2.7 .05	3.2 .06	4.3 .07	5.3 .08	8.2 .11	110.7 .07	75	27
125 .03	1.8 .06	2.5 .05	3.1 .06	3.7 .06	4.8 .07	6.0 .08	9.3 .12	125.7 .07	78	29
140 .04	1.8 .06	2.8 .05	3.5 .06	4.1 .07	5.4 .08	6.7 .09	10.4 .13	140.7 .08	81	31
160 .04	2.0 .06	3.2 .06	4.0 .06	4.7 .07	6.2 .09	7.7 .10	11.9 .14	160.8 .09	86	34
200 .04	2.5 .05	4.0 .06	4.9 .07	5.9 .08	7.7 .10	9.6 .11	14.9 .17	201.0 .09	94	38
225 .05	2.8 .05	4.5 .07	5.5 .08	6.6 .09	8.7 .11	10.8 .13	16.7 .18	226.0 .09	100	41
250 .05	3.1 .06	4.9 .07	6.2 .09	7.3 .10	9.7 .12	11.9 .14	18.6 .21	251.1 .10	106	45
280 .06	3.5 .06	5.5 .08	6.9 .09	8.2 .11	10.8 .13	13.4 .16	20.8 .23	281.2 .11	112	49
315 .06	3.9 .06	6.2 .09	7.7 .10	9.2 .12	12.2 .14	15.0 .17	23.4 .26	316.3 .12	118	53
355 .07	4.4 .07	7.0 .09	8.7 .11	10.4 .13	13.7 .16	16.9 .19	26.3 .29	357.0 .13	124	57
400 .07	5.0 .07	7.9 .10	9.8 .12	11.7 .14	15.4 .18	19.1 .22	29.7 .32	402.2 .15	130	60
450 .08	5.6 .08	8.9 .11	11.0 .13	13.2 .16	17.3 .20	21.5 .24		452.5 .17	138	67
500 .09	6.2 .09	9.8 .12	12.3 .15	14.6 .17	19.3 .22	23.2 .26		502.6 .19	145	74
630 .10	7.8 .10	12.4 .15	15.4 .16	18.4 .21	24.1 .26	30.0 .32		633.1 .23	167	82



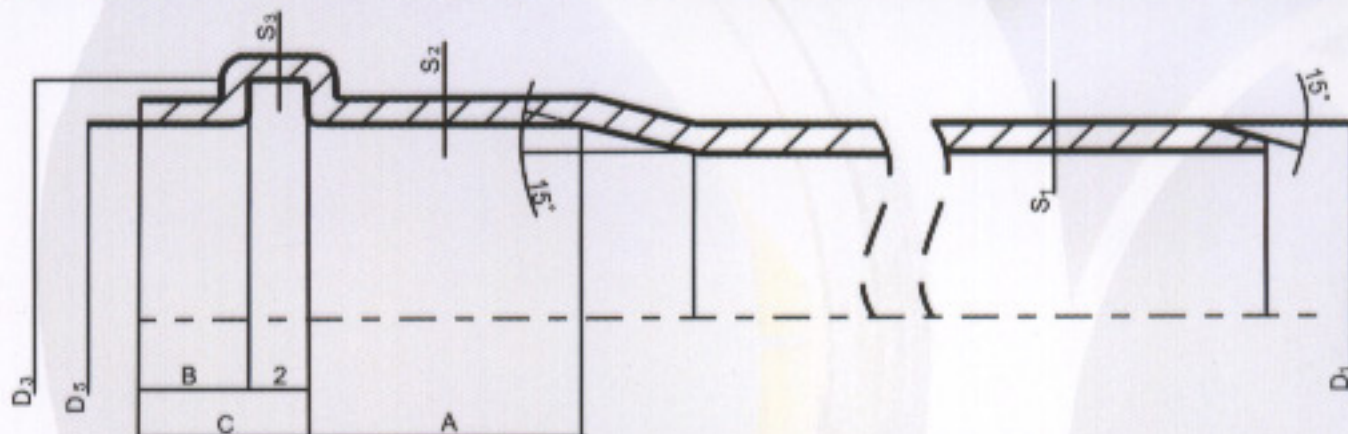
استانداردهای تحت فشار پاور لاک (Power Lock) از نوع پلی وینیل کلراید P.V.C-U مورد مصرف تخلیه فاضلاب و موارد فاضلابی ساختمانهای مسکونی و هر نوع ساختار ساختمانی

● Unplasticized Poly Vinyl Chloride P.V.C-U

- BSI-EN 681-2 (Material Requirements)
- EN 1329-1 (Specification For Pipe Fittings System)
- EN 1989 (Long Term Performance)
- EN 1053 (Water Tightness)
- EN 1054 (Air Tightness)
- EN 1055 (Elevated Temperature Cycling)
- EN 1277 (Tightness Of Sealing Ring Joint)



● جدول سیستم های دین لاک (Din Lock) با رینگ پلی اتیلن تقویت شده جهت فشارهای متوسط و پائین



DN	D1	Dsm	D3	B min	F min	F max	A min	C max
	32 .02	32.3 .04	39.8 .09	5.0	6.5	8.3	17	18
40	40 .02	40.3 .04	49.6 .10	5.0	7.8	9.6	18	18
50	50 .02	50.3 .04	59.6 .10	5.0	7.8	9.6	20	18
63	63 .02	63.3 .04	72.4 .10	5.0	7.8	9.6	23	18
75	75 .03	75.4 .04	84.5 .10	5.0	7.8	9.6	25	18
	80 .03	80.4 .05	89.5 .10	5.0	7.8	9.6	26	18
90	90 .03	90.4 .05	99.5 .10	5.0	7.8	9.6	28	20
	100 .03	100.4 .05	110.6 .10	6.0	9.1	11.1	30	22
110	110 .03	110.4 .05	120.3 .10	6.0	9.1	11.1	32	26
125	125 .04	125.4 .05	137.1 .11	7.0	10.4	12.6	35	26
	140 .04	140.5 .05	152.6 .12	8.0	10.4	12.6	38	29
160	160 .04	160.5 .06	173.8 .12	9.0	11.7	14.1	42	32
200	200 .05	200.6 .07	215.6 .14	12.0	13.0	15.8	50	40
	225 .05	225.6 .07	247.9 .15	16.0		22.0	52	62

Non Pressure Application Joint With Rubber Seal Underground Drainage And Sewerage

استانداردهای لوله های دین لاک (Din Lock) مورد مصرف فشار پائین جهت مصارف فاضلاب و لوله کشی زیرزمین

● Unplasticized Poly Vinyl Chloride P.V.C-U

- BSI-EN 681-2 (Material Requirements)**
- EN 1401-1 (Specification For Pipe Fittings System)**
- EN 1989 (Long Term Performance)**
- EN 1277 (Tightness Of Realing Ring Joint)**
- EN 1055 (Elevated Temperature Cycling)**



© صورت لوله ها و وزن آنها پاورلاک (Power Lock) فشار قوی مورد مصرف فاضلاب برجهها و ساختمانهای دو طبقه ای تا ۵ طبقه و بیشتر

لیست لوله های پاورلاک (POWER LOCK)

اندازه (اینچ)	ضخامت و قطر خارجی (میلیمتر - میلیمتر)	وزن شاخه ۶ متری استاندارد ایران رنگ طوسی (کیلوگرم)	وزن شاخه ۶ متری استاندارد DIN آلمان رنگ نارنجی (کیلوگرم)	خصوصیات کاربری (تحمل فشار)	فشار (اتمفر)
۲	۶۳×۳	۴/۸۰۰	۵/۱۰۰	نیمه فشار	۱۰
۲	۶۳×۴/۷	۷/۲۰۰	۷/۷۰۰	فشار قوی	۱۶
۲.۱/۲	۷۵×۲/۲	۴/۴۰۰	۴/۷۰۰	نیمه فشار	۶
۲.۱/۲	۷۵×۳/۶	۶/۸۰۰	۷/۳۰۰	فشار قوی	۱۰
۳	۹۰×۲/۷	۶/۳۰۰	۶/۸۰۰	نیمه فشار	۶
۳	۹۰×۴/۳	۹/۷۰۰	۱۰/۵۰۰	فشار قوی	۱۰
۴	۱۱۰×۳/۲	۹/۱۰۰	۹/۸۰۰	نیمه فشار	۶
۴	۱۱۰×۵/۳	۱۴/۴۰۰	۱۵/۶۰۰	فشار قوی	۱۰
۵	۱۲۵×۳/۷	۱۱/۸۰۰	۱۲/۸۰۰	نیمه فشار	۶
۵	۱۲۵×۶	۱۸/۵۰۰	۲۰/۵۵۰	فشار قوی	۱۰
۶	۱۶۰×۴/۷	۱۹/۰۰۰	۲۰/۶۰۰	نیمه فشار	۶
۶	۱۶۰×۷/۷	۳۰/۲۰۰	۳۲/۸۰۰	فشار قوی	۱۰
۸	۲۰۰×۵/۹	۲۹/۷۰۰	۳۲/۲۰۰	نیمه فشار	۶
۸	۲۰۰×۹/۶	۴۷/۰۰۰	۵۱/۰۰۰	فشار قوی	۱۰
۱۰	۲۵۰×۴/۹	۳۱/۲۰۰	۳۳/۹۰۰	فاضلابی	۴
۱۰	۲۵۰×۷/۳	۴۵/۹۰۰	۴۹/۸۵۰	نیمه فشار	۶
۱۰	۲۵۰×۱۱/۹	۷۲/۹۰۰	۷۹/۲۰۰	فشار قوی	۱۰
۱۲	۳۱۵×۶/۲	۴۹/۸۰۰	۵۴/۱۰۰	فاضلابی	۴
۱۲	۳۱۵×۹/۲	۷۲/۹۰۰	۷۹/۲۰۰	نیمه فشار	۶
۱۲	۳۱۵×۱۵	۱۱۵/۴۰۰	۱۲۵/۴۰۰	فشار قوی	۱۰
۱۶	۴۰۰×۷/۹	۸۰/۰۰۰	۸۷/۰۰۰	فاضلابی	۴
۱۶	۴۰۰×۱۱/۷	۱۱۶/۵۰۰	۱۲۶/۶۰۰	نیمه فشار	۶
۱۶	۴۰۰×۱۹/۱	۱۸۶/۰۰۰	۲۰۲/۰۰۰	فشار قوی	۱۰

لیست لوله های دین لاک با رینگ تقویت شده پلی اتیلن

اندازه (اینچ)	ضخامت و قطر خارجی (میلیمتر - میلیمتر)	وزن شاخه ۶ متری استاندارد ایران رنگ سفید (کیلوگرم)	وزن شاخه ۶ متری استاندارد DIN آلمان رنگ نارنجی (کیلوگرم)	خصوصیات کاربری (تحمل فشار)
۱	۳۲×۱/۸	۱/۵۰۰	۱/۶۰۰	فاضلابی
۱	۳۲×۲/۴	۱/۹۰۰	۲/۰۵۰	نیمه فشار
۱.۱/۴	۴۰×۱/۸	۱/۹۰۰	۲/۰۰۰	فاضلابی
۱.۱/۴	۴۰×۳	۲/۹۰۰	۳/۱۵۰	نیمه فشار
۱.۱/۲	۵۰×۱/۸	۲/۴۰۰	۲/۵۰۰	فاضلابی
۱.۱/۲	۵۰×۲/۴	۳/۱۰۰	۳/۳۰۰	نیمه فشار
۲	۶۳×۱/۹	۳/۱۰۰	۳/۳۵۰	فاضلابی
۲	۶۳×۳	۴/۸۰۰	۵/۱۰۰	نیمه فشار
۲.۱/۲	۷۵×۱/۸	۳/۶۰۰	۳/۸۵۰	فاضلابی
۲.۱/۲	۷۵×۲/۲	۴/۴۰۰	۴/۷۰۰	نیمه فشار
۳	۹۰×۱/۸	۴/۳۰۰	۴/۶۵۰	فاضلابی
۳	۹۰×۲/۷	۶/۳۰۰	۶/۸۰۰	نیمه فشار
۴	۱۱۰×۲/۲	۶/۴۰۰	۶/۹۰۰	فاضلابی
۴	۱۱۰×۳/۲	۹/۱۰۰	۹/۸۰۰	نیمه فشار
۵	۱۲۵×۲/۵	۸/۲۰۰	۸/۹۰۰	فاضلابی
۵	۱۲۵×۳/۷	۱۱/۸۰۰	۱۲/۸۰۰	نیمه فشار
۶	۱۶۰×۳/۲	۱۳/۳۰۰	۱۴/۴۵۰	فاضلابی
۶	۱۶۰×۴/۷	۱۹/۰۰۰	۲۰/۶۰۰	نیمه فشار
۸	۲۰۰×۴	۲۰/۵۰۰	۲۲/۲۰۰	فاضلابی
۸	۲۰۰×۵/۹	۲۹/۷۰۰	۳۲/۲۰۰	نیمه فشار

لیست اتصالات تولیدی پوش فیت با رینگ تقویت شده پلی اتیلن



نوع محصول	قطر خارجی (میلیمتر)	خصوصیات کاربری (تحمل فشار)
زانو ۹۰ درجه	۱۲۵	فاضلابی
	۱۶۰	فاضلابی
	۵۰	نیمه فشار
	۶۳	نیمه فشار
	۷۵	نیمه فشار
	۹۰	نیمه فشار
	۱۱۰	نیمه فشار
زانو ۴۵ درجه	۱۶۰	نیمه فشار
	۵۰	نیمه فشار
	۶۳	نیمه فشار
	۷۵	نیمه فشار
	۹۰	نیمه فشار
	۱۱۰	نیمه فشار
	۵۰	نیمه فشار
سه راه ۹۰ درجه	۶۳	نیمه فشار
	۷۵	نیمه فشار
	۹۰	نیمه فشار
	۱۱۰	نیمه فشار
	۱۶۰	فاضلابی
	۵۰	نیمه فشار
	۶۳	نیمه فشار
سه راه ۴۵ درجه	۷۵	نیمه فشار
	۹۰	نیمه فشار
	۱۱۰	نیمه فشار
	۱۶۰	نیمه فشار
	۱۱۰×۶۳	نیمه فشار
	۱۱۰×۹۰	نیمه فشار
	۹۰×۶۳	نیمه فشار
سه راه تبدیلی ۹۰ درجه	۱۶۰×۱۱۰	فاضلابی
	۹۰×۶۳	نیمه فشار
	۱۱۰×۶۳	نیمه فشار
سه راه تبدیلی ۴۵ درجه	۱۶۰×۱۱۰	نیمه فشار
	۶۳	نیمه فشار
	۱۱۰	نیمه فشار
سیفون	۱۱۰×۶۳	فاضلابی
	۱۲۵×۹۰	فاضلابی
تبدیل	۱۲۵×۱۱۰	فاضلابی
	۱۶۰×۱۱۰	نیمه فشار
	۱۶۰×۱۲۵	نیمه فشار
	۲۰۰×۱۶۰	نیمه فشار
	۱۱۰×۱۱۰	نیمه فشار
	۵۰	نیمه فشار
	۶۳	نیمه فشار
دریچه باز و شیر یک طرفه	۷۵	نیمه فشار
	۹۰	نیمه فشار
	۱۱۰	نیمه فشار
	۱۲۵	نیمه فشار
	۱۶۰	نیمه فشار
	۲۰۰	نیمه فشار
	بوشن دو سر کوبله	



● اتصالات جهت سیستم فاضلاب با استفاده از چسب پی وی سی ساده



خصوصیات کاربردی	قطر خارجی (میلیمتر)	نوع محصول
فاضلابی	۴۰	زانو ۹۰ درجه فاضلابی
فاضلابی	۵۰	
فاضلابی	۶۳	
فاضلابی	۹۰	
فاضلابی	۱۱۰	
فاضلابی	۱۲۵	
فاضلابی	۱۶۰	زانو ۹۰ درجه نیمه فشار
نیمه فشار	۶۳	
نیمه فشار	۷۵	
نیمه فشار	۹۰	
نیمه فشار	۱۱۰	
نیمه فشار	۱۶۰	
فشار قوی	یکسر دنده ۴۰	زانو ۹۰ درجه فشار قوی
فشار قوی	یکسر دنده ۶۳	
فشار قوی	دو سر کوبله ۱۱۰	
فاضلابی	۶۳	زانو ۴۵ درجه فاضلابی
نیمه فشار	۶۳	زانو ۴۵ درجه نیمه فشار
نیمه فشار	۹۰	
نیمه فشار	۱۱۰	
نیمه فشار	۱۶۰	
فاضلابی	۶۳	
فاضلابی	۹۰	
فاضلابی	۱۱۰	سه راه ۹۰ درجه فاضلابی
فاضلابی	۱۶۰	
نیمه فشار	۶۳	
فشار قوی	۵۰	سه راه ۹۰ درجه نیمه فشار
فشار قوی	۶۳	سه راه ۹۰ درجه فشار قوی
فشار قوی	۱۱۰	
نیمه فشار	۶۳	
نیمه فشار	۹۰	سه راه ۴۵ درجه نیمه فشار
نیمه فشار	۱۱۰	
نیمه فشار	۱۶۰	
نیمه فشار	۱۱۰×۶۳	
نیمه فشار	۱۱۰×۹۰	
نیمه فشار	۹۰×۶۳	
فاضلابی	۱۶۰×۱۱۰	سه راه تبدیلی ۹۰ درجه نیمه فشار
فاضلابی	۱۱۰×۶۳	
نیمه فشار	۹۰×۶۳	
نیمه فشار	۱۱۰×۶۳	سه راه تبدیلی ۹۰ درجه فاضلابی
نیمه فشار	۱۱۰×۶۳	
نیمه فشار	۱۱۰×۱۶۰	
فاضلابی	۶۳	سه راه تبدیلی ۴۵ درجه فاضلابی
نیمه فشار	۶۳	
نیمه فشار	۱۱۰	
نیمه فشار	۱۱۰	سیفون فاضلابی
فاضلابی	۱۱۰×۶۳	سیفون نیمه فشار
فاضلابی	۱۲۵×۱۱۰	
فاضلابی	۱۶۰×۱۱۰	
نیمه فشار	۱۲۵×۷۵	تبدیل فاضلابی
نیمه فشار	۱۲۵×۹۰	
نیمه فشار	۱۶۰×۱۲۵	
نیمه فشار	۲۰۰×۱۶۰	
نیمه فشار	۱۱۰×۱۱۰	
فشار قوی	۴۰	
فشار قوی	۶۳	
فشار قوی	۹۰	
فشار قوی	۱۱۰	
فاضلابی	۶۳	
فاضلابی	۹۰	
فاضلابی	۱۱۰	دریچه ی بازدید و شیر یکطرفه
فاضلابی	۶۳	بوشن یکسر دنده فشار قوی
فاضلابی	۹۰	
فاضلابی	۱۱۰	
فاضلابی	۶۳	در پوش
فاضلابی	۹۰	
فاضلابی	۱۱۰	



● جدول لوله استاندارد چسبی

اندازه (اینچ)	ضخامت و قطر خارجی (میلیمتر - میلیمتر)	وزن (کیلو گرم)	خصوصیات کاربری فشار تحمل
1/2	20x2/3	1	فشار قوی
3/4	25x1/5	1	فاضلابی
3/4	25x1/9	1/2	نیمه فشاری
3/4	25x2/8	1/7	فشار قوی
1	32x1/8	1/5	فاضلابی
1	32x2/4	1/9	نیمه فشاری
1	32x3/6	2/7	فشار قوی
1 1/4	40x1/8	1/9	فاضلابی
1 1/4	40x3	2/9	نیمه فشاری
1 1/4	40x4/5	4/2	فشار قوی
1 1/2	50x1/8	2/4	فاضلابی
1 1/2	50x2/4	3/1	نیمه فشاری
1 1/2	50x3/7	4/5	فشار قوی
1 1/2	50x5/6	6/4	فوق فشار قوی
2	63x1/9	3/1	فاضلابی
2	63x3	4/8	نیمه فشاری
2	63x4/7	7/2	فشار قوی
2	63x7	10/1	فوق فشار قوی
2 1/2	75x1/8	3/6	فاضلابی
2 1/2	75x2/2	4/4	نیمه فشاری
2 1/2	75x3/6	6/8	فشار قوی
3	90x1/8	4/3	فاضلابی
3	90x2/7	6/3	نیمه فشاری
3	90x4/3	9/7	فشار قوی
3	90x6/7	14/4	فوق فشار قوی
4	110x2/2	6/4	فاضلابی
4	110x3/2	9/1	نیمه فشاری
4	110x5/3	14/4	فشار قوی
4	110x8/2	21/5	فوق فشار قوی
5	125x2/5	8/2	فاضلابی
5	125x3/7	11/8	نیمه فشاری
5	125x6	18/5	فشار قوی
5	125x9/3	27/8	فوق فشار قوی
6	160x3/2	13/3	فاضلابی
6	160x4/7	19/1	نیمه فشاری
6	160x7/7	30/2	فشار قوی
6	160x11/9	45/1	فوق فشار قوی
8	200x4	20/5	فاضلابی
8	200x5/9	29/7	نیمه فشاری
8	200x9/6	47	فشار قوی
10	250x4/9	31/2	فاضلابی
10	250x7/3	45/9	نیمه فشاری
10	250x11/9	72/9	فشار قوی
12	315x6/2	49/8	فاضلابی
12	315x9/2	72/9	نیمه فشاری
12	315x15	115/4	فشار قوی
14	400x7/9	80	فاضلابی
14	400x11/7	116/5	نیمه فشاری
14	400x19/1	186	فشار قوی



کارخانه : تبریز- جاده آذر شهر - نبش جاده پالایشگاه تبریز
تلفن: ۸۷۹۸۷۴۷ - ۸۷۸۸۷۴۷ - ۸۷۸۸۷۴۷ - ۸۷۸۸۷۴۷ - ۸۷۸۸۷۴۷ - ۸۷۸۸۷۴۷ - ۸۷۸۸۷۴۷ - ۸۷۸۸۷۴۷
فاکس: ۸۷۸۸۷۴۷ - ۸۷۸۸۷۴۷

دفتر مرکزی : تهران- خیابان مظهری - خیابان کوه نور - خیابان هفتم - پلاک ۴۷ - طبقه دوم
تلفن: ۸۸۷۴۹۱۴۷ - ۸۸۷۴۹۱۴۷ - ۸۸۷۳۳۳۳۳ - ۸۸۷۳۳۳۳۳ - ۸۸۷۳۳۳۳۳ - ۸۸۷۳۳۳۳۳ - ۸۸۷۳۳۳۳۳ - ۸۸۷۳۳۳۳۳
فاکس: ۸۸۷۳۳۳۳۳ - ۸۸۷۳۳۳۳۳

Central office : No.47, 2nd floor , 7th st . , Kouhe - Noor st , Motahari Ave . ,Tehran - I.R.Iran

Tel : +98(21)88749147,88759681,88731133

Fax : +98(21)88739958

Factory : Corner of Refinery Rd . ,Tabriz - Azarshahr Highway , Tabriz - I.R.Iran

Tel : +98(411)4249102,4246868,4246869,4249042,4249118

Fax : +98(411)4249242

E-Mail : thermoplast@thermoplastcompany.com

Web site : www.thermoplastcompany.com