

POLIRAN

لوله و اتصالات پیچی
و جوشی فشار قوی پلی ران

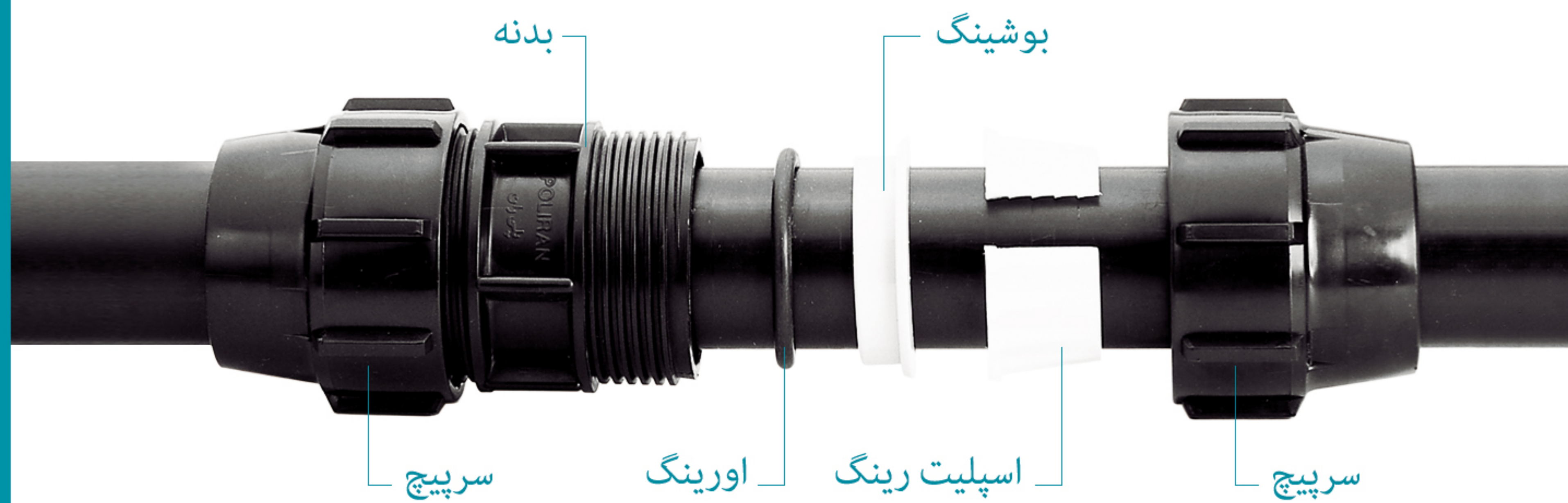


Compression & Butt Fusion Fittings

www.poliran.org

پلی‌ران با بیش از نیم قرن تجربه‌ی تولید مجموعه‌ای وسیع از اتصالات پیچی، توانسته نیاز پروژه‌های آبرسانی و آبیاری تحت فشار در سطح کشور را تامین و با حفظ کیفیت همواره رضایت مصرف‌کنندگان را مرتفع سازد. اتصالات پیچی پلی‌ران با دامنه وسیع از سایز ۲۰ الی ۱۲۵ میلی‌متر و کمربندها از سایز ۲۰ الی ۲۵۰ میلی‌متر با فشار کاری ۱۰ بار تولید می‌شود. این اتصالات مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی INSO 21264 ، INSO 8996 ، ISO 17885 و ISO 7-1 می‌باشد. تمام اجزای اتصالات پیچی پلی‌ران از مواد مرغوب و با کیفیت تولید شده و علاوه بر طول عمر بالا، کاملاً آب بند بوده و بدون نیاز به ابزاری خاص به راحتی نصب و در صورت لزوم قابل باز کردن و نصب مجدد می‌باشد.

اجزای مختلف اتصالات پیچی



بدنه و سریچ: از جنس پلی پروپیلن کوپلیمر که ایزومر خطی پروپیلن بوده و در مقایسه با پلی اتیلن علاوه بر مقاومت بالا در مقابل مواد شیمیایی، شرایط نامطلوب محیطی و اشعه خورشید از سختی بالا و مقاومت بیشتری در برابر حرارت نیز برخوردار است.

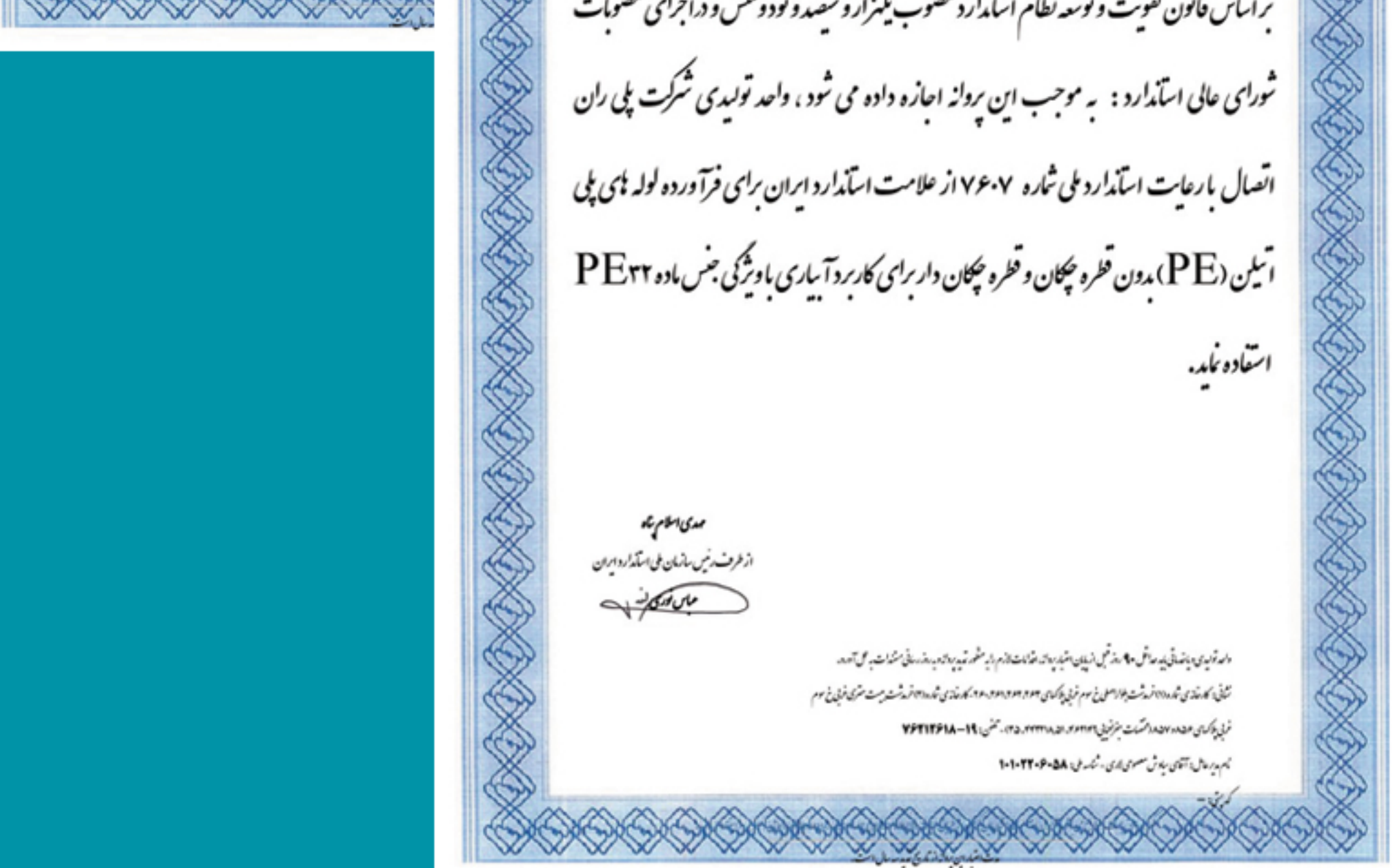
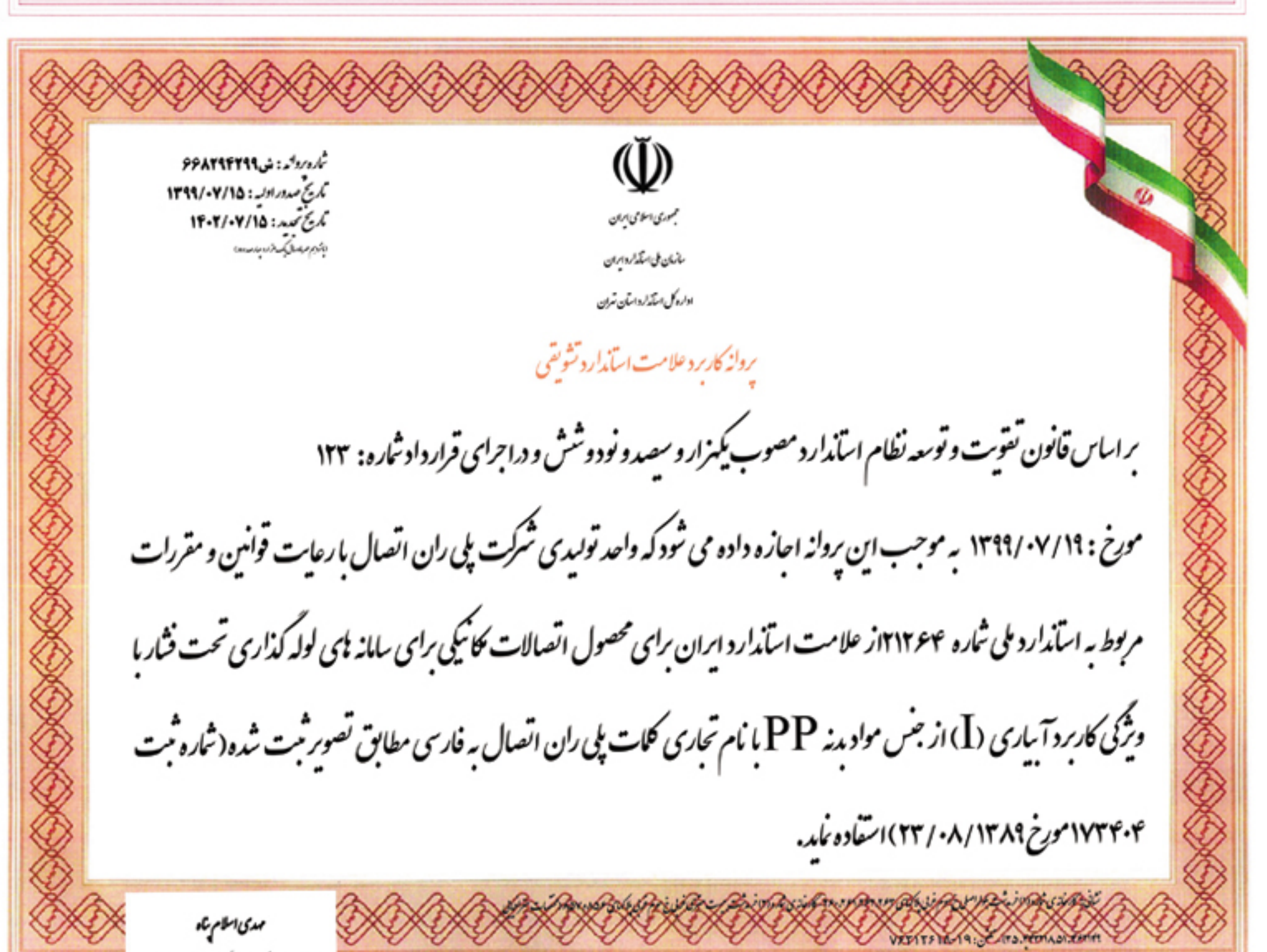
اسپلیت رینگ: این قطعه وظیفه نگهداشتن لوله و جلوگیری از بیرون زدن آن از بدنه را به عهده دارد و از جنس پلی‌استال می‌باشد و کاملاً نسبت به مواد شیمیایی مثل بازها و اسیدها مقاوم بوده و در برابر سایش و تنش‌های فیزیکی بسیار پایدار است.

بوشینگ: این قطعه که با وارد ساختن فشار بر اورینگ به آب بندی کمک می‌کند از جنس پلی اتیلن می‌باشد که از ترموپلاستیک‌های مقاوم بوده و در ساخت تجهیزات در شبکه آبیاری و آبرسانی استفاده گسترده‌ای دارد.

اورینگ: حلقه‌ای از جنس لاستیک طبیعی (NR) توام با SBR که در نهایت اتصال را کاملاً آب بند می‌کند.

ویژگی‌ها

- نصب سریع و آسان
- کاملاً مطمئن و آب بند
- عملکرد و کارایی طولانی مدت
- دامنه وسیعی از اتصالات با سایز مختلف
- قابل نصب به صورت دفنی (زیر سطح خاک)
- مقاوم به ضربه
- مقاوم نسبت به اشعه ماوراء بنفش (UV)
- بدون تغییر بو و مزه‌ی آب عبوری
- مطابق با استاندارد ملی INSO 21264
- دارای گواهی FOOD GRADE از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی جهت انتقال آب آشامیدنی



اتصالات جوشی فشار قوی (PE100 - PN6 & 10)

<p>سه راه جوشی ۴۵°</p>  <p>سایز ۱۱۰ الی ۲۵۰ میلی متر</p>	<p>سه راه جوشی ۹۰°</p>  <p>سایز ۶۳ الی ۲۵۰ میلی متر</p>	<p>سه راه تبدیل جوشی ۹۰°</p>  <p>سایز ۹۰ الی ۲۵۰ میلی متر</p>	<p>زانو جوشی ۹۰°</p>  <p>سایز ۵۰ الی ۲۵۰ میلی متر</p>
<p>زانو جوشی ۴۵°</p>  <p>سایز ۵۰ الی ۲۵۰ میلی متر</p>	<p>تبدیل جوشی</p>  <p>سایز ۵۰ الی ۲۵۰ میلی متر</p>	<p>کپ جوشی</p>  <p>سایز ۹۰ الی ۲۰۰ میلی متر</p>	<p>فلنج جوشی</p>  <p>سایز ۶۳ الی ۳۱۵ میلی متر</p>

اتصالات جوشی فشار قوی پلی ران با استفاده از مواد پلی اتیلن PE100 تولید می شود. استفاده از این مواد به دلیل ساختار مولکولی متفاوت با چگالی بالاتر همچنین بهره گیری از پیشرفته ترین ماشین آلات و روش های نوین تولید، موجب ساخت محصولی مقاوم تر با ضخامت و وزن کمتر خواهد شد که علاوه بر طول عمر بیشتر و کیفیت بالاتر، از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه خواهد بود. این اتصالات قابل استفاده در سیستم های آبرسانی تحت فشار، شبکه توزیع آب، سیستم های آبیاری تحت فشار و سیستم های دفع فاضلاب و آب باران ساختمان می باشد.

ویژگی ها

- دارای مقاومت بسیار بالا در برابر ترک خوردگی ناشی از فشار های خارجی
- مقاوم در برابر خوردگی و سایش
- دارای سطوح صاف و صیقلی در جداره ی داخلی و خارجی و عدم تشکیل رسوب و افت فشار ناشی از اصطکاک سطوح داخلی
- استفاده از مواد PE100 با چگالی بالا
- تولید شده در فشارهای اسمی SDR17/PN10 و SDR26/PN6
- مطابق با استاندارد ملی INSO 14427-3 و بین المللی BS EN 12201-3
- قابلیت تولید در زوایای ۴۵ و ۹۰ درجه
- بدون تغییر بو و مزه ی آب عبوری
- دارای گواهی FOOD GRADE از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی جهت انتقال آب آشامیدنی

اتصالات پیچی فشار قوی (PP - PN10)

<p>سه راه</p>  <p>سایز ۲۰ الی ۱۲۵ میلی متر</p>	<p>رابط</p>  <p>سایز ۲۰ الی ۱۲۵ میلی متر</p>	<p>زانو ماده</p>  <p>سایز ۲۰ الی ۱۱۰ میلی متر</p>	<p>زانو نر</p>  <p>سایز ۲۰ الی ۱۱۰ میلی متر</p>
<p>زانو</p>  <p>سایز ۲۰ الی ۱۲۵ میلی متر</p>	<p>سه راه ماده</p>  <p>سایز ۲۰ الی ۱۱۰ میلی متر</p>	<p>تبدیل</p>  <p>سایز ۲۰ الی ۱۲۵ میلی متر</p>	<p>درپوش انتهایی</p>  <p>سایز ۲۰ الی ۱۲۵ میلی متر</p>

اتصالات پیچی فشار قوی (PP - PN10)

<p>اتصال ماده</p>  <p>سایز ۲۰ الی ۱۲۵ میلی متر</p>	<p>اتصال نر</p>  <p>سایز ۲۰ الی ۱۲۵ میلی متر</p>	<p>سه راه تبدیل</p>  <p>سایز ۲۰ الی ۱۲۵ میلی متر</p>	<p>سه راه نر</p>  <p>سایز ۲۰ الی ۱۲۵ میلی متر</p>
<p>کمر بند</p>  <p>سایز ۲۰ الی ۲۵۰ میلی متر</p>		<p>اتصال فلنج دار</p>  <p>سایز ۶۳ الی ۱۲۵ میلی متر</p>	<p>مغزی از جنس POM و PP</p>  <p>سایز ۱/۲ الی ۲ اینچ</p>

کمر بند انشعاب نسبت به اتصالات پیچی، شکل متفاوتی دارد و از دو قسمت اصلی، کفه و انشعاب تشکیل می شود. جنس هر دو قسمت از پلی پروپیلن کوپلیمر است و متناسب با ابعادشان ممکن است دارای دو، چهار یا شش عدد پیچ و مهره فلزی باشند که آبکاری شده با گالوانیزه سرد می باشند. کمر بند انشعاب توسط یک عدد اورینگ لاستیکی آب بند می شود و در سایزهای بالا انشعاب کمر بند، توسط طوقه فلزی تقویت شده است. **اتصال فلنج دار** علاوه بر اجزای موجود در سایر اتصالات پیچی دارای یک رینگ فلزی آبکاری شده با کروم به ضخامت ۸ میلی متر می باشد. **مغزی** از دو جنس پلی پروپیلن و پلی استال تولید می شود. مغزی پلی استال دارای استحکام فوق العاده زیاد می باشد.

اتصالات ویژه آبیاری قطره ای

<p>بست ابتدایی لوله</p>  <p>سایز ۱۶ میلی متر</p>	<p>واشر بست ابتدایی لوله</p> 	<p>واشر بست ابتدایی تیپ</p> 	<p>بست ابتدایی تیپ</p>  <p>سایز ۱۶ و ۲۲ میلی متر</p>
<p>رابط تیپ به لوله</p>  <p>سایز ۱۶ میلی متر</p>	<p>رابط تیپ</p>  <p>سایز ۱۶ و ۲۲ میلی متر</p>	<p>انشعاب</p>  <p>سایز ۱۶ X ۱/۲ میلی متر سایز ۱۲ X ۱/۲ میلی متر</p>	<p>آبفشان</p>  <p>سایز ۱۶ میلی متر</p>
<p>سه راه</p>  <p>سایز ۱۶ میلی متر</p>	<p>زانو</p>  <p>سایز ۱۶ میلی متر</p>	<p>رابط</p>  <p>سایز ۱۶ میلی متر</p>	

اتصالات ویژه آبیاری قطره ای

دریپر روی خط قابل تنظیم (دوطرفه)



بست انتهایی



سایز ۱۶ میلی متر

شیر انشعاب



سایز ۱۶ X ۱/۲ میلی متر

شیر رابط



سایز ۱۶ میلی متر

لوله های پلی اتیلن (HDPE / LDPE)



لوله پلی اتیلن فشار قوی پلی ران با فشار کاری ۶ و ۱۰ بار در شبکه های آبرسانی و آبیاری تحت فشار مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول از سایز ۲۰ الی ۲۵۰ میلی متر مطابق با استاندارد ملی ISO 14427-2 و با مواد اولیه PE80 و PE100 تولید و ارائه می گردد و دارای گواهی FOOD GRADE از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی جهت انتقال آب آشامیدنی می باشد. لوله نرم پلی اتیلن پلی ران با فشار کاری ۳/۵ و ۴ بار در شبکه آبیاری قطره ای مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول در سایز های ۱۶ و ۲۰ میلی متر مطابق با استاندارد ملی ISO 7607 و با مواد اولیه PE40 و PE32 تولید و ارائه می گردد.

جدول زیر مطابق با استاندارد ملی ISO 14427-2 و DIN 8074 می باشد.

26		21		17		13.6		11		SDR
فشار اسمی 5 (Bar)		فشار اسمی 6 (Bar)		فشار اسمی 8 (Bar)		فشار اسمی 10 (Bar)		فشار اسمی 12.5 (Bar)		PE80
فشار اسمی 6 (Bar)		فشار اسمی 8 (Bar)		فشار اسمی 10 (Bar)		فشار اسمی 12.5 (Bar)		فشار اسمی 16 (Bar)		PE100
وزن میانگین (kg/m)	ضخامت (mm)	وزن میانگین (kg/m)	ضخامت (mm)	وزن میانگین (kg/m)	ضخامت (mm)	وزن میانگین (kg/m)	ضخامت (mm)	وزن میانگین (kg/m)	ضخامت (mm)	قطر اسمی (mm)
-	-	-	-	-	-	-	-	0.117	2.0	20
-	-	-	-	-	-	0.148	2.0	0.171	2.3	25
-	-	-	-	0.193	2.0	0.232	2.4	0.277	3.0	32
-	-	0.245	2.0	0.295	2.4	0.356	3.0	0.430	3.7	40
0.314	2.0	0.374	2.4	0.453	3.0	0.549	3.7	0.666	4.6	50
0.494	2.5	0.580	3.0	0.721	3.8	0.873	4.7	1.05	5.8	63
0.675	2.9	0.828	3.6	1.02	4.5	1.24	5.6	1.47	6.8	75
0.978	3.5	1.18	4.3	1.46	5.4	1.77	6.7	2.12	8.2	90
1.43	4.2	1.77	5.3	2.17	6.6	2.62	8.1	3.14	10.0	110
1.84	4.8	2.27	6.0	2.76	7.4	3.37	9.2	4.08	11.4	125
3.04	6.2	3.72	7.7	4.52	9.5	5.50	11.8	6.67	14.6	160
4.69	7.7	5.78	9.6	7.05	11.9	8.56	14.7	10.4	18.2	200
7.30	9.6	8.93	11.9	11.0	14.8	13.4	18.4	16.2	22.7	250

جدول زیر مطابق با استاندارد ملی ISO 7607 می باشد.

26		21		17		13.6		11		SDR
فشار اسمی 5 (Bar)		فشار اسمی 2.5 (Bar)		فشار اسمی 3.2 (Bar)		فشار اسمی 4 (Bar)		فشار اسمی 5 (Bar)		PE32
فشار اسمی 6 (Bar)		فشار اسمی 3.2 (Bar)		فشار اسمی 4 (Bar)		فشار اسمی 5 (Bar)		فشار اسمی 6 (Bar)		PE40
ضخامت حداکثر (mm)	ضخامت حداقل (mm)	ضخامت حداکثر (mm)	ضخامت حداقل (mm)	ضخامت حداکثر (mm)	ضخامت حداقل (mm)	ضخامت حداکثر (mm)	ضخامت حداقل (mm)	ضخامت حداکثر (mm)	ضخامت حداقل (mm)	قطر اسمی (mm)
-	-	-	-	1.3	1	1.5	1.2	1.8	1.5	16
-	-	1.3	1	1.5	1.2	1.8	1.5	2.3	1.9	20

درباره‌ی پلی‌ران

پلی‌ران در سال ۱۳۵۲ با انگیزه‌ی ایجاد تحول در صنعت تولید لوله و اتصالات پلیمری و گسترش آن در بخش‌های کشاورزی و ساختمانی کشور تاسیس گردید. امروز پس از گذشت بیش از ۵۰ سال، پلی‌ران با چهار واحد تولیدی پیشرفته صنعتی در منطقه جاجرود، تهران، توانسته است با تعهد به کیفیت و نوآوری و با اتکا به سابقه‌ی درخشان خود، نامی قابل اطمینان در این عرصه باشد.

توجه دائمی به بهبود کیفیت محصولات، نوآوری در جهت پاسخگویی نیازهای روز مشتریان و توسعه مستمر امکانات تولید در کنار بهره‌گیری از بهترین مواد اولیه و فناوری روز دنیا، پلی‌ران را در جایگاه تولیدکننده پیشرو انواع لوله و اتصالات پلیمری در ایران قرار داده است.

بیش از نیم‌قرن تجربه در تولید همراه با خدمات فنی و مهندسی گسترده در زمینه مشاوره، طراحی، برآورد و نظارت، پلی‌ران را تبدیل به انتخاب اول بزرگ‌ترین پروژه‌های ساختمانی و کشاورزی کشور کرده است.

ما به ارائه بهترین
راهکارها متعهدیم



برای دریافت
اطلاعات بیشتر
ما را در فضای
مجازی دنبال
کنید

تهران، میدان آرژانتین، خیابان زاگرس،
پلاک ۱۷، ساختمان پلی‌ران
کد پستی: ۱۵۱۶۶۴۳۳۱۱
تلفن: (۳۰ شماره) ۸۸۶۴۸۸۰۰
ایمیل: info@poliran.org