

# پلی ران



لوله و اتصالات  
پیچی و جوشی فشار قوی



**POLIRAN**

Compression & Butt Fusion Fittings

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 پلی‌پروپیلن کوپلیم که ایزومر خطی پروپیلن بوده و در مقایسه با پلی‌اتیلن 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 پلی‌اتیلن 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

- ۱- نصب سریع و آسان
- ۲- کاملاً مطمئن و آب بند
- ۳- عملکرد و کارایی طولانی مدت
- ۴- دامنه وسیعی از اتصالات با سایز مختلف
- ۵- قابل نصب به صورت دفنی ( زیر سطح خاک )
- ۶- مقاوم به ضربه
- ۷- مقاوم نسبت به اشعه ماوراء بنفش ( UV )
- ۸- بدون تغییر بو و مزه‌ی آب عبوری

شماره پروانه: ۳۳۰۲۳۳۳۳  
تاریخ صدور پروانه: ۱۳۹۲/۰۴/۰۱  
تاریخ تجدید: ۱۳۹۵/۰۴/۰۱  
نوع مجوز: استاندارد

پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون استاندارد و مقررات سازمان استاندارد و تنظیمات مشخص ایران منسوب به کاربرد و مستند و حفاظت و یک و در اجزای فرآیند فشار ۱۶-۲۰ عیون ۱۳۹۲/۱۱/۱۶ به موجب این پروانه اجازه داده می‌شود، شرکت پلی‌ران اتصال با رعایت استاندارد ملی شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ از علامت استاندارد ایران برای فرآیند اتصال پلی‌ان (PE) برای کاربردهای آبرسانی، فاضلاب و زکشی تحت فشار با نام تجاری کله پی‌ان اتصال طبق صورت ثبت شده در شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ و کله POLIRAN به لاتین طبق صورت ثبت شده در شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ و کله POLIRAN به فارسی طبق صورت ثبت شده در شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ ثبت شده است.

این پروانه به منظور تضمین کیفیت و اطمینان از رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی و همچنین حفاظت از حقوق مصرف‌کنندگان صادر شده است. این پروانه به منظور تضمین کیفیت و اطمینان از رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی و همچنین حفاظت از حقوق مصرف‌کنندگان صادر شده است.

شماره پروانه: ۳۳۰۲۳۳۳۳  
تاریخ صدور پروانه: ۱۳۹۲/۰۴/۰۱  
تاریخ تجدید: ۱۳۹۵/۰۴/۰۱  
نوع مجوز: استاندارد

پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون استاندارد و مقررات سازمان استاندارد و تنظیمات مشخص ایران منسوب به کاربرد و مستند و حفاظت و یک و در اجزای فرآیند فشار ۱۶-۲۰ عیون ۱۳۹۲/۱۱/۱۶ به موجب این پروانه اجازه داده می‌شود، شرکت پلی‌ران اتصال با رعایت استاندارد ملی شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ از علامت استاندارد ایران برای فرآیند اتصال پلی‌ان (PE) برای کاربردهای آبرسانی، فاضلاب و زکشی تحت فشار با نام تجاری کله پی‌ان اتصال طبق صورت ثبت شده در شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ و کله POLIRAN به لاتین طبق صورت ثبت شده در شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ و کله POLIRAN به فارسی طبق صورت ثبت شده در شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ ثبت شده است.

این پروانه به منظور تضمین کیفیت و اطمینان از رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی و همچنین حفاظت از حقوق مصرف‌کنندگان صادر شده است. این پروانه به منظور تضمین کیفیت و اطمینان از رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی و همچنین حفاظت از حقوق مصرف‌کنندگان صادر شده است.

شماره پروانه: ۳۳۰۲۳۳۳۳  
تاریخ صدور پروانه: ۱۳۹۲/۰۴/۰۱  
تاریخ تجدید: ۱۳۹۵/۰۴/۰۱  
نوع مجوز: استاندارد

پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون استاندارد و مقررات سازمان استاندارد و تنظیمات مشخص ایران منسوب به کاربرد و مستند و حفاظت و یک و در اجزای فرآیند فشار ۱۶-۲۰ عیون ۱۳۹۲/۱۱/۱۶ به موجب این پروانه اجازه داده می‌شود، شرکت پلی‌ران اتصال با رعایت استاندارد ملی شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ از علامت استاندارد ایران برای فرآیند اتصال پلی‌ان (PE) برای کاربردهای آبرسانی، فاضلاب و زکشی تحت فشار با نام تجاری کله پی‌ان اتصال طبق صورت ثبت شده در شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ و کله POLIRAN به لاتین طبق صورت ثبت شده در شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ و کله POLIRAN به فارسی طبق صورت ثبت شده در شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ ثبت شده است.

این پروانه به منظور تضمین کیفیت و اطمینان از رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی و همچنین حفاظت از حقوق مصرف‌کنندگان صادر شده است. این پروانه به منظور تضمین کیفیت و اطمینان از رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی و همچنین حفاظت از حقوق مصرف‌کنندگان صادر شده است.

شماره پروانه: ۳۳۰۲۳۳۳۳  
تاریخ صدور پروانه: ۱۳۹۲/۰۴/۰۱  
تاریخ تجدید: ۱۳۹۵/۰۴/۰۱  
نوع مجوز: استاندارد

پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون استاندارد و مقررات سازمان استاندارد و تنظیمات مشخص ایران منسوب به کاربرد و مستند و حفاظت و یک و در اجزای فرآیند فشار ۱۶-۲۰ عیون ۱۳۹۲/۱۱/۱۶ به موجب این پروانه اجازه داده می‌شود، شرکت پلی‌ران اتصال با رعایت استاندارد ملی شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ از علامت استاندارد ایران برای فرآیند اتصال پلی‌ان (PE) برای کاربردهای آبرسانی، فاضلاب و زکشی تحت فشار با نام تجاری کله پی‌ان اتصال طبق صورت ثبت شده در شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ و کله POLIRAN به لاتین طبق صورت ثبت شده در شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ و کله POLIRAN به فارسی طبق صورت ثبت شده در شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ ثبت شده است.

این پروانه به منظور تضمین کیفیت و اطمینان از رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی و همچنین حفاظت از حقوق مصرف‌کنندگان صادر شده است. این پروانه به منظور تضمین کیفیت و اطمینان از رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی و همچنین حفاظت از حقوق مصرف‌کنندگان صادر شده است.

شماره پروانه: ۳۳۰۲۳۳۳۳  
تاریخ صدور پروانه: ۱۳۹۲/۰۴/۰۱  
تاریخ تجدید: ۱۳۹۵/۰۴/۰۱  
نوع مجوز: استاندارد

پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون استاندارد و مقررات سازمان استاندارد و تنظیمات مشخص ایران منسوب به کاربرد و مستند و حفاظت و یک و در اجزای فرآیند فشار ۱۶-۲۰ عیون ۱۳۹۲/۱۱/۱۶ به موجب این پروانه اجازه داده می‌شود، شرکت پلی‌ران اتصال با رعایت استاندارد ملی شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ از علامت استاندارد ایران برای فرآیند اتصال پلی‌ان (PE) برای کاربردهای آبرسانی، فاضلاب و زکشی تحت فشار با نام تجاری کله پی‌ان اتصال طبق صورت ثبت شده در شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ و کله POLIRAN به لاتین طبق صورت ثبت شده در شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ و کله POLIRAN به فارسی طبق صورت ثبت شده در شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ ثبت شده است.

این پروانه به منظور تضمین کیفیت و اطمینان از رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی و همچنین حفاظت از حقوق مصرف‌کنندگان صادر شده است. این پروانه به منظور تضمین کیفیت و اطمینان از رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی و همچنین حفاظت از حقوق مصرف‌کنندگان صادر شده است.

شماره پروانه: ۳۳۰۲۳۳۳۳  
تاریخ صدور پروانه: ۱۳۹۲/۰۴/۰۱  
تاریخ تجدید: ۱۳۹۵/۰۴/۰۱  
نوع مجوز: استاندارد

پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون استاندارد و مقررات سازمان استاندارد و تنظیمات مشخص ایران منسوب به کاربرد و مستند و حفاظت و یک و در اجزای فرآیند فشار ۱۶-۲۰ عیون ۱۳۹۲/۱۱/۱۶ به موجب این پروانه اجازه داده می‌شود، شرکت پلی‌ران اتصال با رعایت استاندارد ملی شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ از علامت استاندارد ایران برای فرآیند اتصال پلی‌ان (PE) برای کاربردهای آبرسانی، فاضلاب و زکشی تحت فشار با نام تجاری کله پی‌ان اتصال طبق صورت ثبت شده در شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ و کله POLIRAN به لاتین طبق صورت ثبت شده در شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ و کله POLIRAN به فارسی طبق صورت ثبت شده در شماره ۱۳۹۲-۲-۲-۱ ثبت شده است.

این پروانه به منظور تضمین کیفیت و اطمینان از رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی و همچنین حفاظت از حقوق مصرف‌کنندگان صادر شده است. این پروانه به منظور تضمین کیفیت و اطمینان از رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی و همچنین حفاظت از حقوق مصرف‌کنندگان صادر شده است.

## اتصالات جوشی فشار قوی PE100



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 3-14427 INSO و بین المللی 3-12201 BS EN
- قابلیت تولید در زوایای ۴۵ و ۹۰ درجه
- بدون تغییر بو و مزه ی آب عبوری

## اتصالات پلی پروپیلن پیچی فشار قوی (PP)



## اتصالات پلی پروپیلن پیچی فشار قوی ( PP )



**کمر بند انشعاب** نسبت به اتصالات پیچی ساختمان 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 آبکاری شده با گالوانیزه سرد 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 جنس پلی استال و دارای استحکام فوق العاده زیاد می باشد.

## اتصالات ویژه آبیاری تحت فشار ( قطره ای )



## اتصالات ویژه آبیاری تحت فشار ( قطره ای )

دریپر روی خط قابل تنظیم (دوطرفه)



واشر بست ابتدایی تیپ



واشر بست ابتدایی لوله



انشعاب



## 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 INSO 14427-2 و با مواد اولیه PE80 و PE100 تولید و ارائه می گردد.

لوله نرم پلی اتیلن پلی ران با فشار کاری 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 INSO 7607 و با مواد اولیه PE40 و PE32 تولید و ارائه می گردد.

جدول زیر مطابق با استاندارد ملی INSO 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
0.227	1.8	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 INSO 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)		PE80
فشار اسمی 6 (Bar)		فشار اسمی 3.2 (Bar)		فشار اسمی 4 (Bar)		فشار اسمی 5 (Bar)		فشار اسمی 6 (Bar)		PE100
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 حدود ۵۰ سال، پلی‌ران با چهار واحد تولیدی پیشرفته صنعتی در منطقه جاجرد و 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.

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

