

**POLIRAN**

لیست قیمت پلی اتیلن جوشی 6+ پلی ران

۱۴۰۴/۰۴/۲۶

PE 100 - PN 6



Building  
Drainage system

**HDPE 6+** Butt Fusion Fittings

قابلیت اجرا به صورت دفنی  
کندسوز با طبقه بندی E و بالاتر

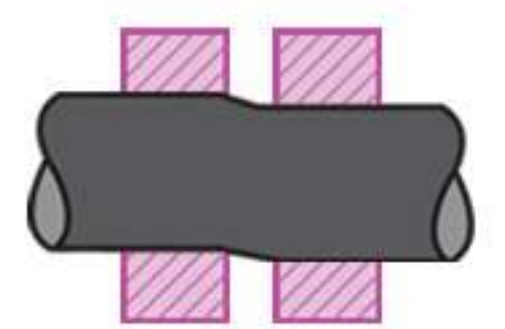
## سیستم فاضلابی پلی اتیلن جوشی +6 پلی ران



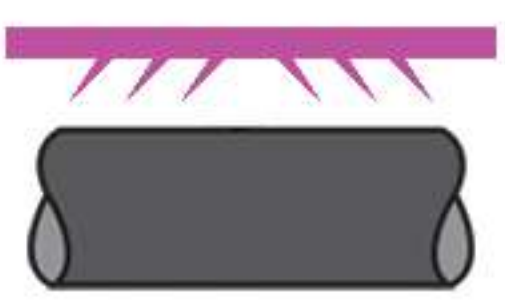
- مقاومت بالا در برابر ضربه، تنش و سایش حتی در دمای زیر صفر



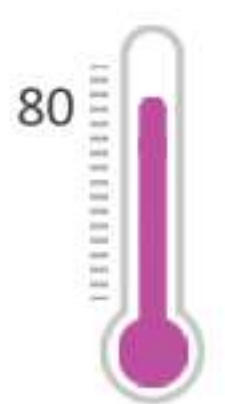
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی مختلف با PH ۲ تا ۱۲ در انطباق با استاندارد ISO 10358



- انعطاف پذیری و الاستیسیته بالا؛ مقاوم در برابر لرزه های غیرمخرب



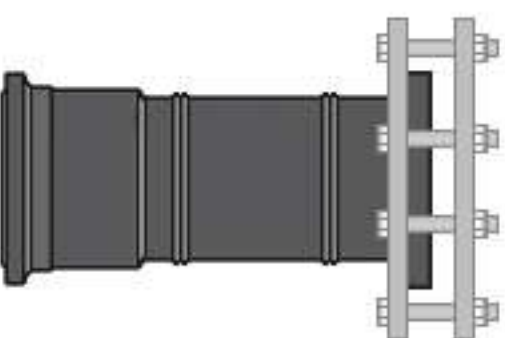
- دارای گواهینامه کاربری BD از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی؛ امکان اجرا به صورت دفنی



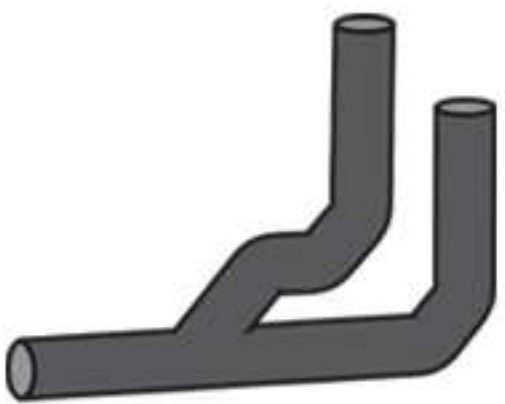
- دامنه گسترده دمای کارکرد سیستم از زیر صفر تا ۸۰ درجه سانتی گراد



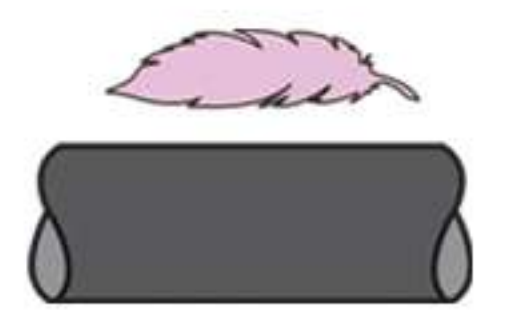
- مقاوم در برابر تابش مستقیم خورشید و شرایط آب و هوایی مختلف



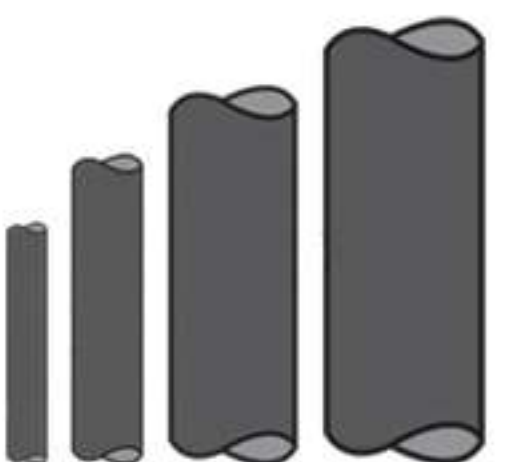
- قابلیت انطباق با تمام سیستم های فاضلابی استاندارد پلیمری و آلیاژی



- تسهیل اجرا با قابلیت پیش سازی اجزا در کارگاه و نصب در محل



- وزن بسیار سبک؛ سهولت در جابجایی و نصب



- دامنه وسیع تولید لوله و اتصالات از سایز ۵۰ تا ۲۵۰ میلی متر



- کندسوز با طبقه بندی E و بالاتر طبق استاندارد INSO 8299



مرکز تحقیقات راه  
مسکن و شهرسازی

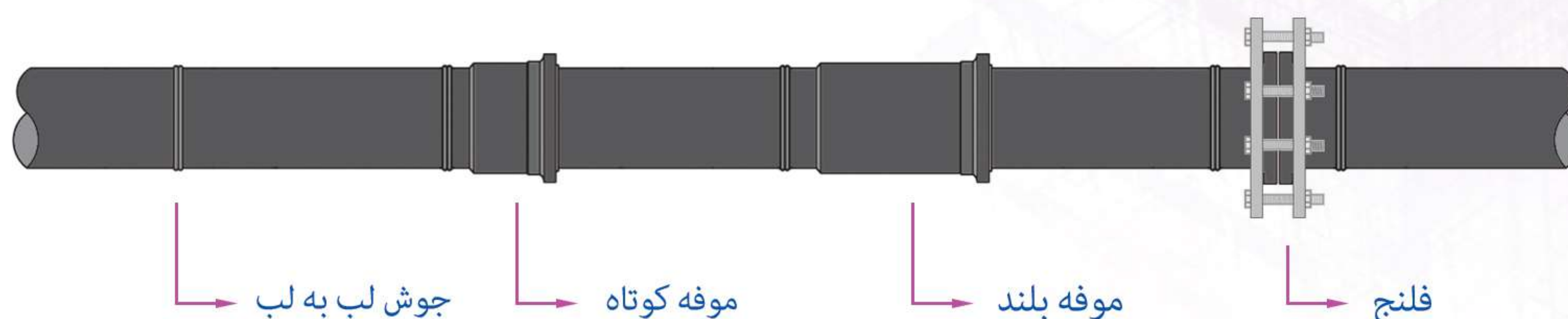


**سیستم فاضلاب ساختمانی پلی اتیلن جوشی ۶+** جدیدترین محصول پلی اتیلن پلی ران است که لوله و اتصالات با ارتقا مواد اولیه و به روزرسانی تکنولوژی تولید و قالب سازی، با مواد PE100 و فشار کاری فراتر از ۶ بار تولید و ارائه گردیده است. PE100 جزو برترین نوع مواد اولیه پلی اتیلن می باشد که از ویژگی های فیزیکی منحصر به فرد نسبت به انواع پیشین پلی اتیلن برخوردار است که سبب افزایش استحکام، کیفیت بهتر جوش و طول عمر بیشتر سیستم می گردد. این سیستم در راستای پاسخگویی به نیازهای استاندارد EN 12056 برای سیستم های فاضلاب ثقلی تولید شده است. دامنه وسیع لوله و اتصالات و روش های متنوع ایجاد اتصال در این سیستم سبب سهولت در کار نصب و اجرای طرح های خاص و نوآورانه برای ساختمان های مختلف می باشد. سیستم پلی اتیلن جوشی همچنین انتخابی بسیار مناسب برای سیستم آب باران ساختمان می باشد. با توجه به الزامات مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان، سیستم آب باران باید به صورت یکپارچه از بام تا پایین ترین قسمت با فشار آب آزمایش شود؛ این موضوع سبب گردیده است که انتخاب نوع سیستم آب باران برای ساختمان های بلند عملاً محدود به سیستم های آلیاژی گردد که مشکلات بسیاری دارند. سیستم پلی اتیلن در مقایسه با سیستم های آلیاژی رایج بسیار سبک تر است، دچار پوسیدگی و گرفتگی نمی شود و اجرای آن به مراتب ساده تر، سریع تر و کم هزینه تر است. علاوه بر آن با به کارگیری روش های حساب شده مهندسی و استفاده از اتصالات ویژه در اجرا، این سیستم توانایی تحمل فشار تست یکپارچه تا ۱۵۰ متر ستون آب را خواهد داشت. **برای کسب اطلاعات فنی بیشتر به کاتالوگ سیستم جامع آب باران پلی ران مراجعه فرمایید.**



### روش های ایجاد اتصال

ویژگی اصلی سیستم پلی اتیلن روش های متنوع موجود برای ایجاد اتصال در آن است. این روش ها به طور کلی به دو دسته جوشی و مکانیکی تقسیم می شوند. جوش لب به لب پلی اتیلن روشی قابل اطمینان و کم هزینه برای ایجاد اتصال است که بدون استفاده از هرگونه چسب یا حلقه لاستیکی انجام می شود و در صورت اجرای صحیح و اصولی، اتصالی کاملاً همگن را به وجود می آورد که مقاومت آن حتی از خود لوله نیز بیشتر می باشد. با این وجود دستیابی به یک جوش صحیح علاوه بر مهارت مجری و استفاده از تجهیزات مناسب، به مواد اولیه بکار رفته در تولید و ابعاد استاندارد لوله و اتصالات نیز بستگی دارد. ماده اولیه مورد استفاده در تولید سیستم پلی اتیلن ۶+ پلی ران، مرغوب ترین و خالص ترین نوع پلی اتیلن است و از هیچ گونه مواد بازیافتی در فرآیند تولید استفاده نمی شود، این مهم سبب دستیابی به مشخصات مکانیکی مناسب و ایجاد جوش هایی با استحکام کافی می گردد. مشخصات ابعادی لوله و اتصالات نیز در ایجاد یک جوش مناسب بسیار اهمیت دارند. وجود دو پهنی باعث کاهش سطح مقطع جوش می گردد و طول نامناسب اتصالات عملیات جوشکاری با دستگاه را با دشواری روبرو می کند. این مشکلات باعث می شود اتصال ایجاد شده در غالب موارد از استحکام کافی برخوردار نباشد و سیستم در درازمدت و تحت تنش های مکانیکی و یا انبساط و انقباض لوله ها دچار گسست و نشتی گردد. سیستم پلی اتیلن جوشی ۶+ پلی ران مطابق با استانداردهای ملی و بین المللی و همراه با در نظر گرفتن نکات اجرایی و عملیاتی تولید و ارائه می گردد. طول و ابعاد مناسب اتصالات، استفاده از مواد اولیه خالص و گرد بودن کامل مقاطع، شرایط اجرای صحیح و اصولی را فراهم می نماید. با توجه به سیستم لوله کشی و شرایط خاص اجرا، روش های مکانیکی مختلفی نیز برای ایجاد اتصال وجود دارد. ایجاد اتصال با استفاده از موفه های کوتاه و بلند به سادگی و به واسطه حلقه های آب بندی صورت می گیرد و امکان جذب و خنثی سازی تغییرات طولی سیستم را نیز فراهم می کند. همچنین برای ایجاد خطوط انتظار شبکه فاضلاب شهری، اتصال پلی اتیلن به دیگر سیستم های لوله کشی و ... نیز می توان از اتصال فلنج استفاده نمود. سیستم پلی اتیلن جوشی ۶+ با بهره گیری از این روش های متنوع ایجاد اتصال و وزن بسیار سبک خود، امکان پیش سازی قسمت هایی از سیستم را با دقت بالا مهیا می کند. با کمک این قابلیت که در هیچ سیستم لوله کشی دیگری امکان پذیر نیست، می توان این قسمت های پیش ساخته شده را به سادگی به محل نصب منتقل نمود و با کمک موفه نصب کرد.



## موفه کوتاه (PE100, PN6)

| قطر (میلی متر) | کد کالا       | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|---------------|----------------|-------------|
| ۵۰             | ۲۱۲-۰۵۰-۰۱-۰۶ | ۷۰             | ۵۱۹,۸۶۰     |
| ۶۳             | ۲۱۲-۰۶۳-۰۱-۰۶ | ۴۵             | ۶۷۸,۱۰۰     |
| ۷۵             | ۲۱۲-۰۷۵-۰۱-۰۶ | ۳۰             | ۸۰۹,۱۴۰     |
| ۹۰             | ۲۱۲-۰۹۰-۰۱-۰۶ | ۲۴             | ۱,۱۲۱,۹۹۰   |
| ۱۱۰            | ۲۱۲-۱۱۰-۰۱-۰۶ | ۱۲             | ۱,۶۰۱,۶۸۰   |
| ۱۲۵            | ۲۱۲-۱۲۵-۰۱-۰۶ | ۷              | ۲,۳۳۰,۱۵۰   |
| ۱۶۰            | ۲۱۲-۱۶۰-۰۱-۰۶ | ۹              | ۳,۷۰۲,۴۵۰   |



## موفه بلند (PE100, PN6)

| قطر (میلی متر) | کد کالا       | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|---------------|----------------|-------------|
| ۶۳             | ۲۱۲-۰۶۳-۰۲-۰۶ | ۳۰             | ۹۷۸,۲۰۰     |
| ۷۵             | ۲۱۲-۰۷۵-۰۲-۰۶ | ۲۰             | ۱,۲۲۱,۳۹۰   |
| ۹۰             | ۲۱۲-۰۹۰-۰۲-۰۶ | ۱۲             | ۱,۶۶۶,۳۳۰   |
| ۱۱۰            | ۲۱۲-۱۱۰-۰۲-۰۶ | ۷              | ۲,۴۵۸,۰۰۰   |
| ۱۲۵            | ۲۱۲-۱۲۵-۰۲-۰۶ | ۶              | ۲,۹۶۹,۴۲۰   |
| ۱۶۰            | ۲۱۲-۱۶۰-۰۲-۰۶ | ۶              | ۴,۶۵۷,۳۱۰   |
| ۲۰۰            | ۲۱۲-۲۰۰-۰۲-۰۶ | ۴              | ۱۲,۴۶۵,۱۴۰  |
| ۲۵۰            | ۲۱۲-۲۵۰-۰۲-۰۶ | ۲              | ۲۱,۲۴۶,۷۸۰  |



## موفه و تغییرات طولی پلی اتیلن بر اثر تغییر دما

پلی اتیلن، مانند هر ماده‌ی دیگری، در معرض تغییر دما دچار انقباض یا انقباض گشته و طول آن دستخوش تغییر می‌گردد. هر ماده ضریب انبساط طولی منحصر به خود را دارد که نشان دهنده میزان تغییرات طولی آن می‌باشد. این ضریب برای سیستم پلی اتیلن جوشی پلی ران برابر  $0.19 \text{ mm/m} \cdot \text{K}$  می‌باشد. با توجه به این که مقدار تغییر طول لوله‌های پلی اتیلن نسبت به سیستم‌های پلیمری دیگر بیشتر است، در نظر گرفتن اثرات ناشی از آن بر سیستم لوله‌کشی نیز نیازمند توجه ویژه‌ای می‌باشد. برای جذب و خنثی کردن اثرات تغییر طول در سیستم پلی اتیلن جوشی از موفه استفاده می‌شود. موفه اتصالی است که از سوکت و حلقه‌ی آب‌بندی تشکیل شده است و با ایجاد فضایی برای تغییر طول آزادانه لوله‌ها از آسیب دیدن سیستم فاضلاب و ساپورت‌ها جلوگیری می‌کند. حلقه‌های آب‌بندی مورد استفاده در موفه‌های پلی ران ساخت شرکت‌های معتبر اروپایی بوده و ضامن آب‌بندی پایدار و عملکرد مطمئن آنها می‌باشد. کاربرد دیگر موفه تسهیل کار نصب و اجرای سیستم، به‌خصوص در نقاطی است که دسترسی لازم برای ایجاد جوش لب‌به‌لب به سادگی وجود ندارد. سیستم پلی اتیلن جوشی با سیستم‌های پوش‌فیت پلی ران قابل انطباق است و برای ایجاد اتصالی مطمئن و آب‌بند بین این دو سیستم نیز از موفه استفاده می‌شود.

| نوع موفه   | کاربرد                                       | محل نصب برای جذب تغییرات طولی |
|------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| موفه بلند  | جذب تغییرات طولی                             | ۶ متر                         |
| موفه کوتاه | جذب تغییرات طولی / تسهیل نصب / اتصال پوش‌فیت | ۳ متر                         |

## سه راه ۹۰° (PE100, PN6)

| قطر (میلی متر) | کد کالا       | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|---------------|----------------|-------------|
| ۵۰             | ۲۱۴-۰۵۰-۹۰-۰۶ | ۷۲             | ۲۶۱,۱۴۰     |
| ۶۳             | ۲۱۴-۰۶۳-۹۰-۰۶ | ۳۵             | ۳۸۱,۹۲۰     |
| ۷۵             | ۲۱۴-۰۷۵-۹۰-۰۶ | ۱۸             | ۷۵۵,۸۶۰     |
| ۹۰             | ۲۱۴-۰۹۰-۹۰-۰۶ | ۱۵             | ۸۳۶,۸۶۰     |
| ۱۱۰            | ۲۱۴-۱۱۰-۹۰-۰۶ | ۸              | ۱,۲۳۵,۷۶۰   |
| ۱۲۵            | ۲۱۴-۱۲۵-۹۰-۰۶ | ۶              | ۱,۸۴۷,۲۱۰   |
| ۱۶۰            | ۲۱۴-۱۶۰-۹۰-۰۶ | ۶              | ۳,۱۰۷,۰۵۰   |



## سه راه تبدیل ۹۰° (PE100, PN6)

| قطر (میلی متر) | کد کالا       | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|---------------|----------------|-------------|
| ۶۳-۵۰          | ۲۶۳-۰۵۰-۹۰-۰۶ | ۳۵             | ۳۶۱,۰۲۰     |
| ۱۱۰-۶۳         | ۲۱۰-۰۶۳-۹۰-۰۶ | ۱۰             | ۱,۳۶۲,۰۳۰   |
| ۱۶۰-۱۱۰        | ۲۶۰-۱۱۰-۹۰-۰۶ | ۶              | ۲,۹۶۶,۰۲۰   |



## سه راه بازدید (PE100, PN6)

| قطر (میلی متر)<br>زاویه (درجه) | کد کالا       | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|--------------------------------|---------------|----------------|-------------|
| ۶۳ - ۴۵°                       | ۲۱۵-۰۶۳-۴۵-۰۶ | ۲۰             | ۸۱۰,۸۸۰     |
| ۶۳ - ۹۰°                       | ۲۱۵-۰۶۳-۹۰-۰۶ | ۲۶             | ۴۶۷,۳۴۰     |
| ۱۱۰ - ۹۰°                      | ۲۱۵-۱۱۰-۹۰-۰۶ | ۸              | ۱,۷۴۷,۳۱۰   |



## سه راه ۴۵° (PE100, PN6)



| قطر (میلی متر) | کد کالا       | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|---------------|----------------|-------------|
| ۵۰             | ۲۱۴-۰۵۰-۴۵-۰۶ | ۵۰             | ۳۴۲,۲۷۰     |
| ۶۳             | ۲۱۴-۰۶۳-۴۵-۰۶ | ۲۵             | ۵۱۵,۰۴۰     |
| ۷۵             | ۲۱۴-۰۷۵-۴۵-۰۶ | ۱۵             | ۸۲۷,۹۶۰     |
| ۹۰             | ۲۱۴-۰۹۰-۴۵-۰۶ | ۱۰             | ۱,۴۶۱,۱۰۰   |
| ۱۱۰            | ۲۱۴-۱۱۰-۴۵-۰۶ | ۵              | ۲,۳۵۷,۱۷۰   |
| ۱۲۵            | ۲۱۴-۱۲۵-۴۵-۰۶ | ۴              | ۲,۷۳۸,۲۵۰   |
| ۱۶۰            | ۲۱۴-۱۶۰-۴۵-۰۶ | ۵              | ۴,۹۳۵,۱۹۰   |

## سه راه تبدیل ۴۵° (PE100, PN6)



| قطر (میلی متر) | کد کالا       | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|---------------|----------------|-------------|
| ۶۳-۵۰          | ۲۶۳-۰۵۰-۴۵-۰۶ | ۲۸             | ۴۵۰,۴۹۰     |
| ۷۵-۶۳          | ۲۷۵-۰۶۳-۴۵-۰۶ | ۱۵             | ۷۷۸,۷۷۰     |
| ۹۰-۶۳          | ۲۹۰-۰۶۳-۴۵-۰۶ | ۱۲             | ۱,۱۷۹,۶۳۰   |
| ۱۱۰-۶۳         | ۲۱۰-۰۶۳-۴۵-۰۶ | ۸              | ۱,۴۶۱,۷۵۰   |
| ۱۱۰-۷۵         | ۲۱۰-۰۷۵-۴۵-۰۶ | ۸              | ۱,۸۸۹,۴۱۰   |
| ۱۱۰-۹۰         | ۲۱۰-۰۹۰-۴۵-۰۶ | ۶              | ۲,۱۴۴,۱۶۰   |
| ۱۲۵-۱۱۰        | ۲۲۵-۱۱۰-۴۵-۰۶ | ۴              | ۲,۴۹۱,۶۴۰   |
| ۱۶۰-۱۱۰        | ۲۶۰-۱۱۰-۴۵-۰۶ | ۵              | ۴,۳۶۶,۹۹۰   |

## موفه رابط (PE100, PN6)



| قطر (میلی متر) | کد کالا        | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|----------------|----------------|-------------|
| ۶۳             | ۲۱۸-۰۶۳-۰۰۰-۰۶ | ۴۴             | ۸۱۸,۴۳۰     |

## تبدیل (PE100, PN6)

| قطر (میلی متر) | کد کالا        | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|----------------|----------------|-------------|
| ۵۰ x ۶۳        | ۲۱۳-۰۶۳-۵۰-۰۶  | ۱۲۰            | ۱۵۵,۴۰۰     |
| ۵۰ x ۷۵        | ۲۱۳-۰۷۵-۵۰-۰۶  | ۱۴۰            | ۱۷۸,۴۵۰     |
| ۶۳ x ۷۵        | ۲۱۳-۰۷۵-۶۳-۰۶  | ۱۱۵            | ۲۱۸,۹۷۰     |
| ۶۳ x ۹۰        | ۲۱۳-۰۹۰-۶۳-۰۶  | ۸۴             | ۲۸۳,۷۸۰     |
| ۷۵ x ۹۰        | ۲۱۳-۰۹۰-۷۵-۰۶  | ۸۴             | ۲۹۹,۹۶۰     |
| ۶۳ x ۱۱۰       | ۲۱۳-۱۱۰-۶۳-۰۶  | ۶۰             | ۳۴۰,۴۶۰     |
| ۷۵ x ۱۱۰       | ۲۱۳-۱۱۰-۷۵-۰۶  | ۶۰             | ۳۷۶,۰۹۰     |
| ۹۰ x ۱۱۰       | ۲۱۳-۱۱۰-۹۰-۰۶  | ۴۸             | ۳۸۲,۵۳۰     |
| ۱۱۰ x ۱۲۵      | ۲۱۳-۱۲۵-۱۱۰-۰۶ | ۲۸             | ۴۸۹,۰۰۰     |
| ۱۱۰ x ۱۶۰      | ۲۱۳-۱۶۰-۱۱۰-۰۶ | ۲۲             | ۷۹۲,۶۹۰     |
| ۱۲۵ x ۱۶۰      | ۲۱۳-۱۶۰-۱۲۵-۰۶ | ۲۲             | ۷۹۹,۲۲۰     |



## زانو ۹۰° (PE100, PN6)

| قطر (میلی متر) | کد کالا       | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|---------------|----------------|-------------|
| ۵۰             | ۲۳۲-۰۵۰-۹۰-۰۶ | ۱۰۰            | ۸۹,۲۰۰      |
| ۶۳             | ۲۳۲-۰۶۳-۹۰-۰۶ | ۴۸             | ۲۶۹,۹۱۰     |
| ۷۵             | ۲۳۲-۰۷۵-۹۰-۰۶ | ۴۰             | ۳۱۱,۱۵۰     |
| ۹۰             | ۲۳۲-۰۹۰-۹۰-۰۶ | ۲۵             | ۴۶۹,۲۷۰     |
| ۱۱۰            | ۲۳۲-۱۱۰-۹۰-۰۶ | ۱۶             | ۸۷۲,۳۵۰     |
| ۱۲۵            | ۲۳۲-۱۲۵-۹۰-۰۶ | ۸              | ۱,۳۸۱,۹۹۰   |
| ۱۶۰            | ۲۳۲-۱۶۰-۹۰-۰۶ | ۶              | ۲,۶۸۹,۲۱۰   |



## زانو ۴۵° (PE100, PN6)

| قطر (میلی متر) | کد کالا       | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|---------------|----------------|-------------|
| ۵۰             | ۲۳۲-۰۵۰-۴۵-۰۶ | ۹۶             | ۱۳۰,۱۹۰     |
| ۶۳             | ۲۳۲-۰۶۳-۴۵-۰۶ | ۷۰             | ۱۹۵,۸۳۰     |
| ۷۵             | ۲۳۲-۰۷۵-۴۵-۰۶ | ۴۰             | ۳۳۳,۴۷۰     |
| ۹۰             | ۲۳۲-۰۹۰-۴۵-۰۶ | ۲۵             | ۴۰۵,۳۲۰     |
| ۱۱۰            | ۲۳۲-۱۱۰-۴۵-۰۶ | ۱۵             | ۷۶۱,۱۶۰     |
| ۱۲۵            | ۲۳۲-۱۲۵-۴۵-۰۶ | ۱۰             | ۱,۰۵۳,۴۰۰   |
| ۱۶۰            | ۲۳۲-۱۶۰-۴۵-۰۶ | ۸              | ۲,۰۰۸,۴۱۰   |



| سیفون (PE100, PN6)                                                                  | قطر (میلی متر) | کد کالا        | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
|  | ۵۰             | ۲۵۰-۰۵۰-۰۰۰-۰۶ | ۴۰             | ۳۱۹,۹۴۰     |
|                                                                                     | ۶۳             | ۲۵۰-۰۶۳-۰۰۰-۰۶ | ۲۴             | ۷۴۵,۳۲۰     |
|                                                                                     | ۷۵             | ۲۵۰-۰۷۵-۰۰۰-۰۶ | ۱۲             | ۹۳۵,۱۰۰     |
|                                                                                     | ۹۰             | ۲۵۰-۰۹۰-۰۰۰-۰۶ | ۷              | ۱,۵۸۵,۷۸۰   |
|                                                                                     | ۱۱۰            | ۲۵۰-۱۱۰-۰۰۰-۰۶ | ۶              | ۲,۷۰۱,۹۰۰   |

| سه راه دوطرفه (PE100, PN6)                                                            | قطر (میلی متر) | کد کالا        | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
|  | ۶۳             | ۲۱۹-۰۶۳-۰۰۰-۰۶ | ۱۸             | ۶۰۷,۹۷۰     |

| چهار راه (PE100, PN6)                                                                 | قطر (میلی متر) | کد کالا        | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
|  | ۶۳             | ۲۱۷-۰۶۳-۰۰۰-۰۶ | ۱۵             | ۷۴۵,۹۶۰     |
|                                                                                       | ۱۱۰            | ۲۱۷-۱۱۰-۰۰۰-۰۶ | ۴              | ۲,۷۱۰,۱۸۰   |

| دریچه بازدید (PE100, PN6)                                                           | قطر (میلی متر)  | کد کالا        | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|
|  | ۵۰ (دریچه ۶۳)   | ۲۱۶-۰۵۰-۰۰۰-۰۶ | ۵۰             | ۵۳۸,۹۵۰     |
|                                                                                     | ۶۳              | ۲۱۶-۰۶۳-۰۰۰-۰۶ | ۷۵             | ۵۶۵,۹۲۰     |
|                                                                                     | ۷۵ (دریچه ۶۳)   | ۲۱۶-۰۷۵-۰۰۰-۰۶ | ۳۴             | ۶۹۶,۵۳۰     |
|                                                                                     | ۱۱۰             | ۲۱۶-۱۱۰-۰۰۰-۰۶ | ۳۰             | ۱,۱۵۷,۲۶۰   |
|                                                                                     | ۱۲۵ (دریچه ۱۱۰) | ۲۱۶-۱۲۵-۰۰۰-۰۶ | ۱۰             | ۲,۲۰۹,۹۱۰   |
|                                                                                     | ۱۶۰ (دریچه ۱۱۰) | ۲۱۶-۱۶۰-۰۰۰-۰۶ | ۶              | ۲,۷۹۷,۸۲۰   |

| درپوش تست (PE100, PN6)                                                                | قطر (میلی متر) | کد کالا        | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
|  | ۵۰             | ۲۸۱-۰۵۰-۰۰۰-۰۶ | ۵۰۰            | ۳۲,۵۸۰      |
|                                                                                       | ۶۳             | ۲۸۱-۰۶۳-۰۰۰-۰۶ | ۳۰۰            | ۴۸,۸۴۰      |
|                                                                                       | ۷۵             | ۲۸۱-۰۷۵-۰۰۰-۰۶ | ۲۵۰            | ۶۵,۰۵۰      |
|                                                                                       | ۹۰             | ۲۸۱-۰۹۰-۰۰۰-۰۶ | ۱۵۰            | ۸۹,۳۰۰      |
|                                                                                       | ۱۱۰            | ۲۸۱-۱۱۰-۰۰۰-۰۶ | ۹۰             | ۱۵۴,۱۷۰     |
|                                                                                       | ۱۲۵            | ۲۸۱-۱۲۵-۰۰۰-۰۶ | ۶۵             | ۲۱۸,۹۷۰     |
|                                                                                       | ۱۶۰            | ۲۸۱-۱۶۰-۰۰۰-۰۶ | ۴۰             | ۲۹۹,۹۶۰     |

| درپوش موقت                                                                            | قطر (میلی متر) | کد کالا        | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
|  | ۶۳             | ۲۸۰-۰۶۳-۰۰۰-۰۶ | ۲۴۰            | ۷۳,۰۹۰      |
|                                                                                       | ۷۵             | ۲۸۰-۰۷۵-۰۰۰-۰۶ | ۲۲۰            | ۱۰۱,۴۳۰     |
|                                                                                       | ۹۰             | ۲۸۰-۰۹۰-۰۰۰-۰۶ | ۱۵۰            | ۱۴۶,۰۶۰     |
|                                                                                       | ۱۱۰            | ۲۸۰-۱۱۰-۰۰۰-۰۶ | ۱۰۰            | ۱۸۶,۵۷۰     |

## لوله های پلی اتیلن شاخه ۳ متری

| قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در بسته | قیمت یک متر (ریال) | قیمت یک شاخه (ریال) |
|----------------|------------|---------------|--------------------|---------------------|
| ۵۰             | ۴۰۶-۰۵۰-۰۳ | ۱۰            | ۳۶۰,۰۷۰            | ۱,۰۸۰,۲۱۰           |
| ۶۳             | ۴۰۶-۰۶۳-۰۳ | ۱۰            | ۵۶۶,۴۸۰            | ۱,۶۹۹,۴۴۰           |
| ۷۵             | ۴۰۶-۰۷۵-۰۳ | ۱۰            | ۷۷۴,۰۳۰            | ۲,۳۲۲,۰۹۰           |
| ۹۰             | ۴۰۶-۰۹۰-۰۳ | ۶             | ۱,۱۲۳,۷۸۰          | ۳,۳۷۱,۳۴۰           |
| ۱۱۰            | ۴۰۶-۱۱۰-۰۳ | ۶             | ۱,۶۳۹,۸۰۰          | ۴,۹۱۹,۴۰۰           |
| ۱۲۵            | ۴۰۶-۱۲۵-۰۳ | ۴             | ۲,۱۰۹,۹۵۰          | ۶,۳۲۹,۸۵۰           |
| ۱۶۰            | ۴۰۶-۱۶۰-۰۳ | ۲             | ۳,۴۸۶,۰۰۰          | ۱۰,۴۵۸,۰۰۰          |

(PE100, PN6)



## لوله های پلی اتیلن شاخه ۶ متری

| قطر (میلی متر) | کد کالا    | طول (متر)   | قیمت یک متر (ریال) | قیمت یک شاخه (ریال) |
|----------------|------------|-------------|--------------------|---------------------|
| ۵۰             | ۴۰۶-۰۵۰-۰۶ | شاخه ۶ متری | ۳۶۰,۰۷۰            | ۲,۱۶۰,۴۲۰           |
| ۶۳             | ۴۰۶-۰۶۳-۰۶ | شاخه ۶ متری | ۵۶۶,۴۸۰            | ۳,۳۹۸,۸۸۰           |
| ۷۵             | ۴۰۶-۰۷۵-۰۶ | شاخه ۶ متری | ۷۷۴,۰۳۰            | ۴,۶۴۴,۱۸۰           |
| ۹۰             | ۴۰۶-۰۹۰-۰۶ | شاخه ۶ متری | ۱,۱۲۳,۷۸۰          | ۶,۷۴۲,۶۸۰           |
| ۱۱۰            | ۴۰۶-۱۱۰-۰۶ | شاخه ۶ متری | ۱,۶۳۹,۸۰۰          | ۹,۸۳۸,۸۰۰           |
| ۱۲۵            | ۴۰۶-۱۲۵-۰۶ | شاخه ۶ متری | ۲,۱۰۹,۹۵۰          | ۱۲,۶۵۹,۷۰۰          |
| ۱۶۰            | ۴۰۶-۱۶۰-۰۶ | شاخه ۶ متری | ۳,۴۸۶,۰۰۰          | ۲۰,۹۱۶,۰۰۰          |
| ۲۰۰            | ۴۰۶-۲۰۰-۰۶ | شاخه ۶ متری | ۵,۳۷۸,۰۷۰          | ۳۲,۲۶۸,۴۲۰          |
| ۲۵۰            | ۴۰۶-۲۵۰-۰۶ | شاخه ۶ متری | ۸,۳۷۰,۹۹۰          | ۵۰,۲۲۵,۹۴۰          |

(PE100, PN6)



## لوله های پلی اتیلن 6+

لوله ها در این سیستم با مواد PE100 و فشار ۶ بار تولید می گردد.

پلی ران برای اولین بار اقدام به تولید لوله در شاخه های ۳ متری با بسته بندی ویژه در سیستم پلی اتیلن جوشی نموده است.

مزایا :

- سرعت و سهولت در نصب و اجرا
- کاهش صدمات احتمالی به دلیل جا به جایی آسان در محل پروژه
- انبارش صحیح و استفاده بهینه از فضای انبار
- حفظ تمیزی لبه لوله ها تا زمان جوش و جلوگیری از نفوذ گرد و خاک و ....



## بست پایدار Poliran RC

| قطر (میلی متر) | کد کالا    | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|------------|----------------|-------------|
| ۵۰             | ۰۸۶-۰۵۰-۰۳ | ۶۳             | ۹۱۱,۶۶۰     |
| ۶۳             | ۰۸۶-۰۶۳-۰۳ | ۴۴             | ۱,۰۳۵,۳۰۰   |
| ۷۵             | ۰۸۶-۰۷۵-۰۳ | ۴۰             | ۱,۱۷۸,۴۸۰   |
| ۹۰             | ۰۸۶-۰۹۰-۰۳ | ۳۰             | ۱,۳۵۴,۷۲۰   |
| ۱۱۰            | ۰۸۶-۱۱۰-۰۳ | ۲۸             | ۱,۹۵۷,۲۸۰   |
| ۱۲۵            | ۰۸۶-۱۲۵-۰۳ | ۲۳             | ۲,۳۷۵,۲۵۰   |
| ۱۶۰            | ۰۸۶-۱۶۰-۰۳ | ۱۴             | ۳,۴۱۴,۹۲۰   |



دیواری



|     |            |    |           |
|-----|------------|----|-----------|
| ۵۰  | ۰۸۶-۰۵۰-۰۴ | ۶۰ | ۱,۰۶۵,۹۶۰ |
| ۶۳  | ۰۸۶-۰۶۳-۰۴ | ۴۴ | ۱,۱۵۳,۲۱۰ |
| ۷۵  | ۰۸۶-۰۷۵-۰۴ | ۳۰ | ۱,۳۴۴,۵۱۰ |
| ۹۰  | ۰۸۶-۰۹۰-۰۴ | ۲۸ | ۱,۴۶۷,۶۶۰ |
| ۱۱۰ | ۰۸۶-۱۱۰-۰۴ | ۲۴ | ۲,۲۰۵,۰۰۰ |
| ۱۲۵ | ۰۸۶-۱۲۵-۰۴ | ۲۲ | ۲,۷۰۱,۹۷۰ |
| ۱۶۰ | ۰۸۶-۱۶۰-۰۴ | ۱۴ | ۳,۸۳۷,۹۱۰ |



سقفی جوشی



## Competitive Advantages :

طراحی ویژه بست‌های پایدار با دو نیم حلقه نامساوی موجب استقرار بهتر لوله و اتصالات و جلوگیری از ایجاد هرگونه دوپه‌نی در لوله‌ها می‌گردد. همچنین لاستیک به کار رفته در بست با طراحی منحصر به فرد خود بین لوله و دیوار یا سقف قرار می‌گیرد و با جذب ارتعاشات ناشی از عبور جریان مانع انتقال صدای سیستم فاضلاب به محیط داخلی می‌گردد.

## ویژگی‌ها :

- کاهش چشمگیر میزان انتقال صدای سازه‌برد به گواهی موسسه فرانهورفر آلمان
- طراحی دقیق شکل لاستیک که بدون استفاده از چسب روی بست قرار می‌گیرد و در اثر انبساط و انقباض لوله‌ها از جای خود خارج نمی‌شود
- ساخته شده از ورق فولاد گالوانیزه و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- تایید عملکرد بی‌نظیر در کاهش انتقال صدا توسط موسسه فرانهورفر آلمان
- سرعت و سهولت در نصب بدون نیاز به آچار، با استفاده از مهره فلنجی آچاردار
- ارائه شده در ۴ مدل دیواری، جوشی، آویز و قابل تنظیم متناسب با روش اجرا
- مناسب برای دیگر سیستم‌های فاضلابی پلیمری یا فلزی

نیم حلقه بالایی

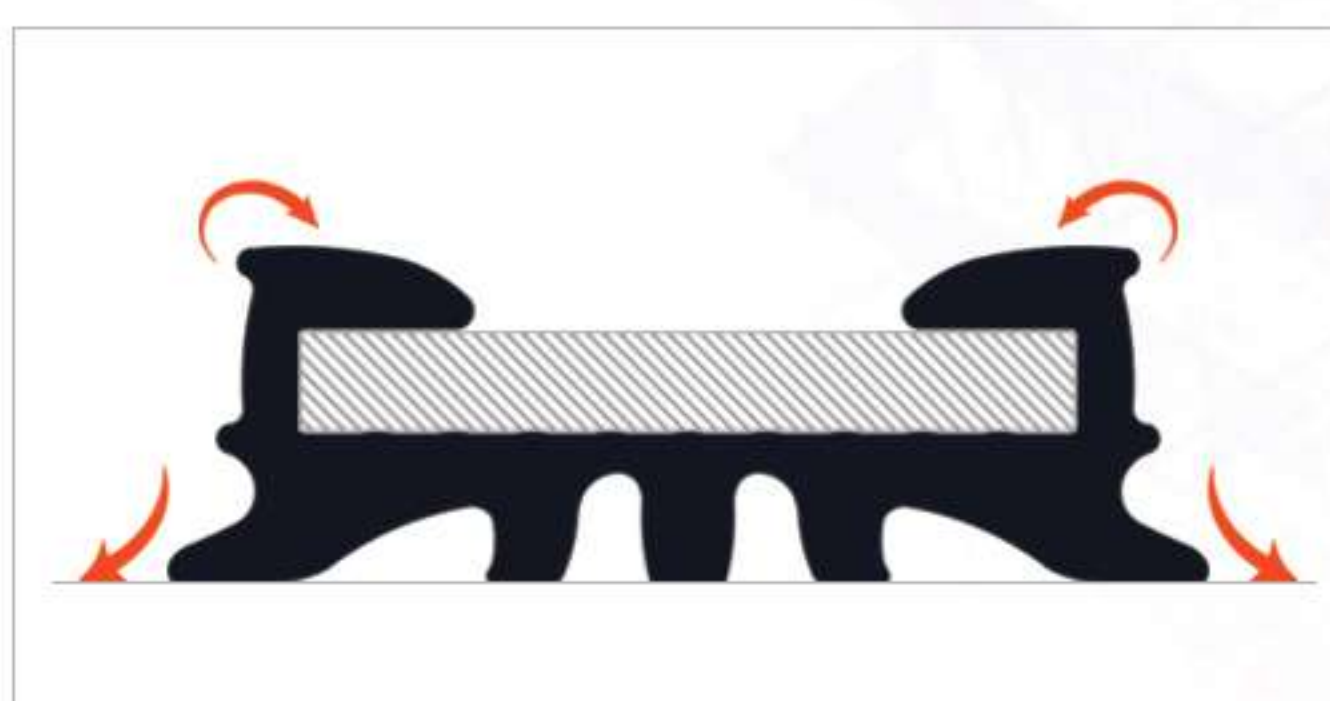


نیم حلقه پایینی



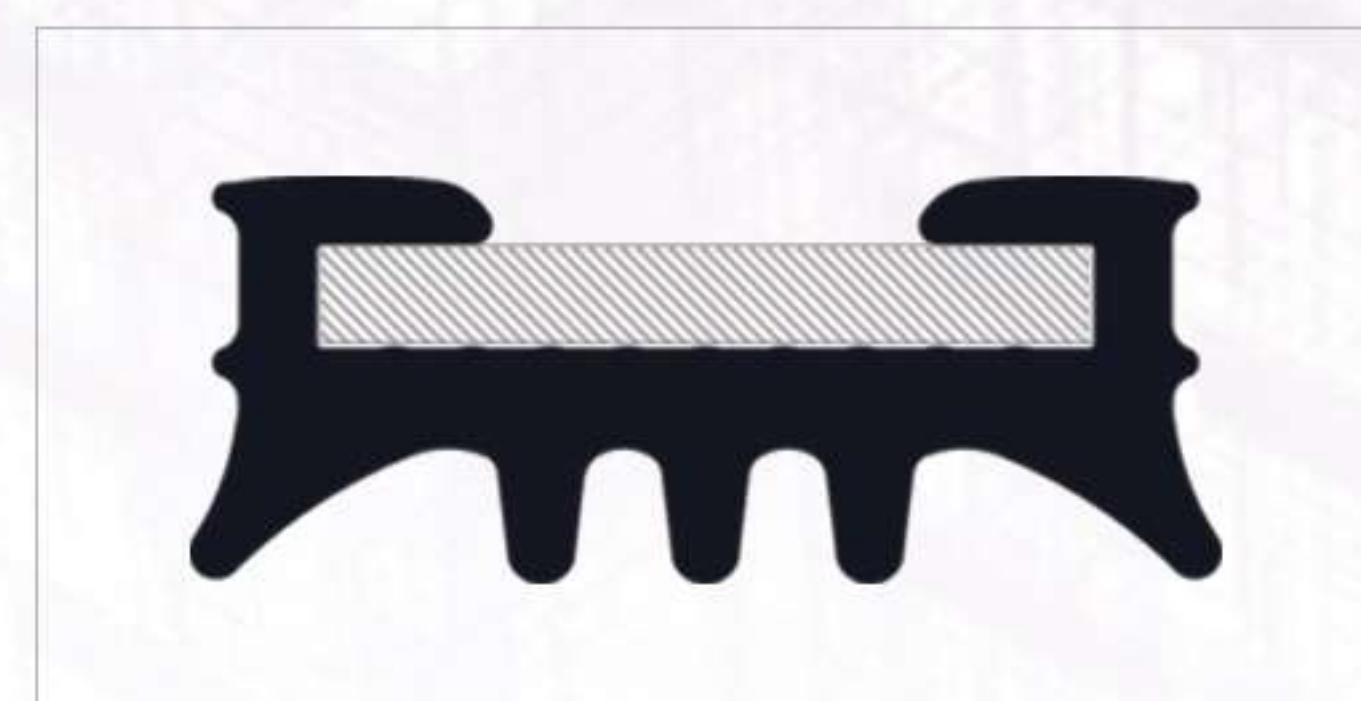
## حالت بسته

استقرار کامل لاستیک روی بست و مهار مناسب لوله با حداقل سطح تماس



## حالت باز

طراحی ویژه سطح مقطع لاستیک و نحوه قرارگیری آن روی بدنه فلزی بست





## بست پایدار Poliran RC

| قطر (میلی متر) | کد کالا     | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|-------------|----------------|-------------|
| ۵۰             | ۰۸۶-۰۵۰-۰۰۵ | ۵۶             | ۹۹۹,۵۳۰     |
| ۶۳             | ۰۸۶-۰۶۳-۰۰۵ | ۳۲             | ۱,۱۳۰,۵۳۰   |
| ۷۵             | ۰۸۶-۰۷۵-۰۰۵ | ۳۲             | ۱,۲۳۲,۵۴۰   |
| ۹۰             | ۰۸۶-۰۹۰-۰۰۵ | ۲۲             | ۱,۴۲۵,۱۲۰   |
| ۱۱۰            | ۰۸۶-۱۱۰-۰۰۵ | ۲۴             | ۲,۰۳۴,۱۰۰   |
| ۱۲۵            | ۰۸۶-۱۲۵-۰۰۵ | ۲۰             | ۲,۴۹۳,۱۲۰   |
| ۱۶۰            | ۰۸۶-۱۶۰-۰۰۵ | ۱۴             | ۳,۴۴۲,۸۲۰   |



سقفی قابل تنظیم



|     |             |    |           |
|-----|-------------|----|-----------|
| ۵۰  | ۰۸۶-۰۵۰-۰۰۶ | ۶۳ | ۱,۰۳۴,۳۰۰ |
| ۶۳  | ۰۸۶-۰۶۳-۰۰۶ | ۴۲ | ۱,۱۷۷,۵۰۰ |
| ۷۵  | ۰۸۶-۰۷۵-۰۰۶ | ۳۸ | ۱,۲۹۳,۹۲۰ |
| ۹۰  | ۰۸۶-۰۹۰-۰۰۶ | ۲۸ | ۱,۴۵۹,۹۳۰ |
| ۱۱۰ | ۰۸۶-۱۱۰-۰۰۶ | ۲۵ | ۲,۱۴۷,۰۵۰ |
| ۱۲۵ | ۰۸۶-۱۲۵-۰۰۶ | ۲۱ | ۲,۵۹۷,۷۷۰ |
| ۱۶۰ | ۰۸۶-۱۶۰-۰۰۶ | ۱۴ | ۳,۵۲۵,۶۳۰ |



سقفی آویز



## Competitive Advantages :

طراحی ویژه بست‌های پایدار با دو نیم حلقه نامساوی موجب استقرار بهتر لوله و اتصالات و جلوگیری از ایجاد هرگونه دوپه‌نی در لوله‌ها می‌گردد. همچنین لاستیک به کار رفته در بست با طراحی منحصر به فرد خود بین لوله و دیوار یا سقف قرار می‌گیرد و با جذب ارتعاشات ناشی از عبور جریان مانع انتقال صدای سیستم فاضلاب به محیط داخلی می‌گردد.



## بست پایدار پلی‌ران مدل Ultra-P

مقاومت چشمگیر در برابر خوردگی و زنگ زدگی

بست پایدار مدل Ultra-P با مقاومتی بسیار بیشتر در برابر خوردگی، محصول جدید پلی‌ران است که به طور ویژه برای استفاده در محیط‌های با رطوبت بالا مانند مناطق شمالی و جنوبی کشور، استخرها، مجموعه‌های ورزشی و... و همچنین محیط‌های با میزان خوردگی بالا مانند پروژه‌های صنعتی و آزمایشگاهی ارائه می‌گردد.

## ویژگی‌ها :

- ♦ دارای پوشش رنگ کوره ای
- ♦ مناسب برای شرایط محیطی و آب و هوایی C1 تا C4 بر اساس استانداردهای ISO 12944-2 و EN 14713
- ♦ عملکرد عالی در ۱۰۰۰ ساعت تست پاشش نمک ( Salt Spray ) بر اساس استاندارد ASTM B117-18 بدون زنگ زدگی
- ♦ مقاومت بهتر در برابر خوردگی نسبت به آبکاری گالوانیزه گرم
- ♦ قابلیت استفاده در خارج از ساختمان و فضای آزاد
- ♦ بهترین انتخاب برای مناطق شمالی و جنوبی کشور، محیط‌های صنعتی، آزمایشگاهی، استخرها و مجموعه‌های ورزشی و...

برای دریافت اطلاعات بیشتر در مورد بست‌های مدل Ultra-P با دفتر مرکزی پلی‌ران تماس بگیرید.

مبالغ فوق با احتساب ۱۰% عوارض قانونی می باشد.

## بست روکش دار

| قطر (میلی متر) | کد کالا     | تعداد در کارتن | قیمت (ریال) |
|----------------|-------------|----------------|-------------|
| ۵۰             | ۰۸۶-۰۵۰-۰۰۰ | ۱۰۶            | ۷۹۳,۲۷۰     |
| ۶۳             | ۰۸۶-۰۶۳-۰۰۰ | ۸۰             | ۸۹۹,۴۸۰     |
| ۷۵             | ۰۸۶-۰۷۵-۰۰۰ | ۶۸             | ۱,۱۱۹,۱۲۰   |
| ۹۰             | ۰۸۶-۰۹۰-۰۰۰ | ۶۴             | ۱,۲۷۱,۰۹۰   |
| ۱۱۰            | ۰۸۶-۱۱۰-۰۰۰ | ۳۰             | ۱,۵۴۵,۱۱۰   |
| ۱۲۵            | ۰۸۶-۱۲۵-۰۰۰ | ۲۲             | ۱,۹۲۵,۳۶۰   |
| ۱۶۰            | ۰۸۶-۱۶۰-۰۰۰ | ۲۰             | ۲,۲۳۶,۴۴۰   |
| ۲۰۰            | ۰۸۶-۲۰۰-۰۰۰ | ۸              | ۴,۷۰۱,۰۳۰   |
| ۲۵۰            | ۰۸۶-۲۵۰-۰۰۰ | ۴              | ۵,۳۱۴,۲۸۰   |
| ۴۰             | ۰۸۶-۰۴۰-۰۰۱ | ۱۶۰            | ۵۱۲,۶۶۰     |
| ۵۰             | ۰۸۶-۰۵۰-۰۰۱ | ۱۰۵            | ۷۹۴,۷۶۰     |
| ۶۳             | ۰۸۶-۰۶۳-۰۰۱ | ۸۰             | ۹۶۳,۴۴۰     |
| ۷۵             | ۰۸۶-۰۷۵-۰۰۱ | ۷۰             | ۱,۲۰۷,۴۲۰   |
| ۹۰             | ۰۸۶-۰۹۰-۰۰۱ | ۶۴             | ۱,۳۱۳,۸۲۰   |
| ۱۱۰            | ۰۸۶-۱۱۰-۰۰۱ | ۳۵             | ۱,۵۲۴,۴۹۰   |
| ۱۲۵            | ۰۸۶-۱۲۵-۰۰۱ | ۲۳             | ۲,۱۵۱,۴۳۰   |
| ۱۶۰            | ۰۸۶-۱۶۰-۰۰۱ | ۱۰             | ۲,۵۰۱,۷۹۰   |
| ۵۰             | ۰۸۶-۰۵۰-۰۰۲ | ۷۰             | ۸۴۷,۸۰۰     |
| ۶۳             | ۰۸۶-۰۶۳-۰۰۲ | ۶۴             | ۹۹۲,۸۷۰     |
| ۷۵             | ۰۸۶-۰۷۵-۰۰۲ | ۴۲             | ۱,۱۷۳,۶۶۰   |
| ۹۰             | ۰۸۶-۰۹۰-۰۰۲ | ۴۸             | ۱,۲۹۳,۰۶۰   |
| ۱۱۰            | ۰۸۶-۱۱۰-۰۰۲ | ۲۷             | ۱,۵۷۷,۲۳۰   |
| ۱۲۵            | ۰۸۶-۱۲۵-۰۰۲ | ۱۳             | ۱,۹۶۴,۰۵۰   |
| ۱۶۰            | ۰۸۶-۱۶۰-۰۰۲ | ۹              | ۲,۴۷۹,۵۳۰   |
| ۲۰۰            | ۰۸۶-۲۰۰-۰۰۲ | ۷              | ۴,۷۹۲,۳۱۰   |
| ۲۵۰            | ۰۸۶-۲۵۰-۰۰۲ | ۳              | ۵,۶۱۹,۲۲۰   |



دیواری



سقفی جوشی



سقفی قابل تنظیم

- ♦ دارای روکش ویژه از جنس PVC که سبب جلوگیری از تماس مستقیم لوله ها با فولاد و ایجاد هرگونه خط و خش و آسیب روی آنها می گردد.
- ♦ روکش PVC ویژه به کار رفته، تقویت شده با تیتانیوم دی اکسید، دارای استحکام و طول عمری بالا و مقاومت مناسب در برابر مواد شیمیایی مختلف می باشد.
- ♦ ساخته شده از ورق فولاد گالوانیزه و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی.

مبالغ فوق با احتساب ۱۰% عوارض قانونی می باشد.



## ابزار

| نام محصول | قطر (میلی متر) | کد کالا    | قیمت (ریال) |
|-----------|----------------|------------|-------------|
| کونیک کن  | ۴۰-۲۰۰         | ۴۰۱-۱۶۰-۴۰ | ۲۸,۳۸۰,۰۰۰  |



♦ کاربرد: ایجاد پخ روی لوله های بریده شده

|            |            |     |                |
|------------|------------|-----|----------------|
| ۱۳,۹۷۰,۰۰۰ | ۴۱۵-۰۷۵-۰۰ | ۷۵  | استاپر ۹۰ درجه |
| ۱۶,۹۰۷,۰۰۰ | ۴۱۵-۰۹۰-۰۰ | ۹۰  |                |
| ۱۸,۵۹۰,۰۰۰ | ۴۱۵-۱۱۰-۰۱ | ۱۱۰ |                |
| ۲۲,۰۰۰,۰۰۰ | ۴۲۵-۱۲۵-۹۰ | ۱۲۵ |                |



♦ کاربرد: جداسازی و ایزوله کردن یک بخش از سیستم جهت انجام تست آب بند

♦ طراحی شده در تطابق با سهره راه بازدید ۹۰ درجه پلی ران

|            |            |     |                |
|------------|------------|-----|----------------|
| ۵۱,۵۹۰,۰۰۰ | ۴۳۵-۱۶۰-۰۱ | ۱۶۰ | استاپر ۴۵ درجه |
|------------|------------|-----|----------------|



♦ کاربرد: جداسازی و ایزوله کردن یک بخش از سیستم جهت انجام تست آب بند

♦ طراحی شده در تطابق با سهره راه بازدید از ترکیب سه راه ۴۵ درجه و دریچه بازدید سایز ۱۶۰ میلی متر پلی ران

| حجم (سی سی) | کد کالا    | تعداد در بسته | قیمت (ریال) |
|-------------|------------|---------------|-------------|
| ۳۰۰         | ۶۰۵-۱۰۰-۰۰ | ۱۲            | ۳,۵۰۸,۶۱۰   |

## اسپری روان کننده

این محصول با ایجاد لغزندگی مناسب، سبب سهولت در اجرا و نصب انواع لوله و اتصالات فاضلابی و آبرسانی که دارای حلقه آب بندی هستند از جمله سیستم های پوش فیت، پرس و ... می گردد

ویژگی ها :

- ♦ سهولت در استفاده به دلیل طراحی و تولید به صورت اسپری
- ♦ ایجاد لغزندگی مناسب جهت اتصال سیستم های پوش فیت
- ♦ عدم بیرون زدگی لوله و اتصالات در زمان تست آب بند به دلیل حل شدن مایع روان کننده در آب
- ♦ عدم دخالت در آب بند کردن سیستم هنگام تست
- ♦ سازگار با انواع مواد لاستیکی، پلیمری و فلزی
- ♦ سازگار با انواع حلقه های آب بندی
- ♦ سازگار با پوست دست به دلیل وجود گلیسیرین در مایع روان کننده
- ♦ استفاده بهینه از محلول با کمترین اتلاف
- ♦ عدم نیاز به تماس دست برای پخش محلول بر روی لوله

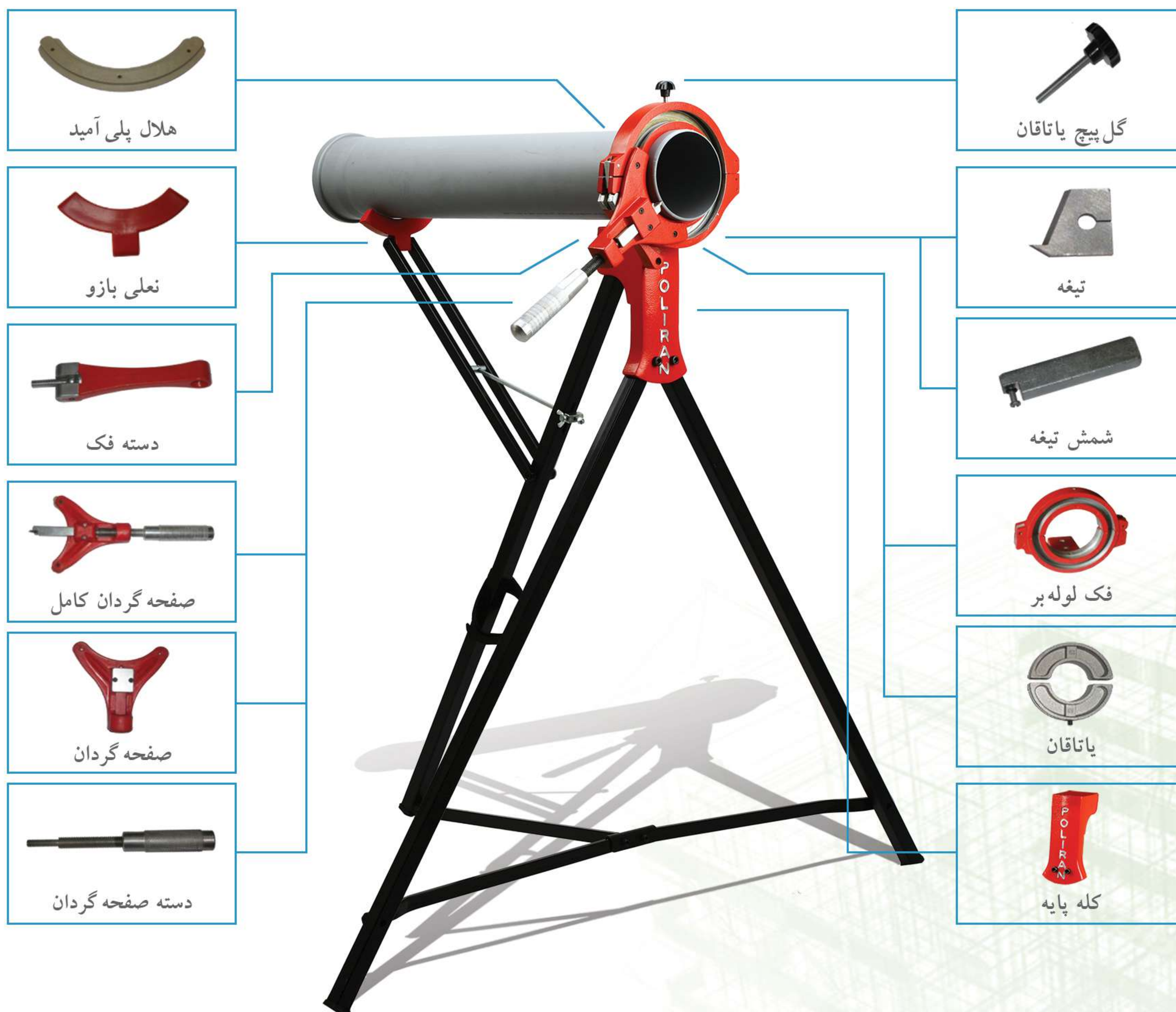




| ابزار | نام محصول          | قطر (میلی متر) | کد کالا    | قیمت (ریال) |
|-------|--------------------|----------------|------------|-------------|
|       | لوله بر چند منظوره | ۴۰ - ۱۲۵       | ۵۰۰-۱۲۵-۴۰ | ۱۵۷,۱۹۰,۰۰۰ |
|       |                    | ۴۰ - ۱۶۰       | ۴۵۰-۱۶۰-۴۰ | ۱۷۶,۳۳۰,۰۰۰ |

- ♦ لوله بر چند منظوره ابزاری ویژه است که پس از بررسی و نظرسنجی های مستمر در بخش نصب و اجرا، برای اولین بار توسط واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلی ران طراحی و به بازار ارائه گردیده است.
- ♦ این ابزار با فراهم کردن امکان برش و پخ کردن همزمان لوله ها موجب تسهیل و افزایش سرعت کار اجرا می گردد.
- ♦ همراه این لوله بر یک جعبه ابزار نیز ارائه می گردد که درون آن یاتاقان های سایزهای مختلف، یک عدد متر، ست آچار آلن، آچار یک سر تخت یک سر رینگ و دفترچه راهنمای استفاده از لوله بر قرار دارد.
- ♦ قطعات یدکی لوله بر چند منظوره به صورت جداگانه نیز قابل ارائه می باشد.

از ۱۳۵۲



لیست قیمت  
پلی اتیلن  
فاضلابی  
پلی اتیلن  
جوشی 6+

Telegram: @poliran-official آخرین لیست قیمت در

# POLIRAN

## HDPE 6+

تهران، میدان آرژانتین، خیابان  
زاگرس، پلاک ۱۷، ساختمان پلی‌ران  
کد پستی: ۱۵۱۶۶۴۳۳۱۱  
تلفن: (۳۰ شماره) ۸۸۶۴۸۸۰۰  
فکس: ۳۶ - ۸۸۶۴۸۸۳۴  
ایمیل: info@poliran.org  
[www.poliran.org](http://www.poliran.org)

ما را در فضای  
مجازی دنبال  
کنید

