

پلی ران

پلی اتیلن 6+ جوشی

PE 100 - PN 6



POLIRAN

Building

Drainage system

HDPE 6+

Butt Fusion Fittings

قابلیت اجرا به صورت دفني

کندسوز با طبقه‌بندی E و بالاتر

www.poliran.org

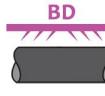


واکنش در برابر آتش : کندسوز
با طبقه‌بندی E و بالاتر، به گواهی
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی



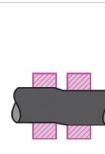
مقاومت بالا در برابر ضربه ، تنش
و سایش حتی در دمای زیر صفر

سفتی حلقوی بالا، قابلیت نصب دفني
دارای گواهینامه کاربری BD



دامنه گستردگی دمای کارکرد سیستم
از زیر صفر تا ۸۰°C

استیسیته و انعطاف‌پذیری بالا
مقاوم در برابر لرزه‌های غیرمخدود



مقاوم در شرایط مختلف آب و هوایی
UV Resistant

قابلیت پیش‌سازی اجزا در کارگاه
تسهیل اجرا



مقاوم در برابر مواد شیمیایی مختلف
با ISO 10358 در انطباق با pH ۲ تا ۱۲

دامنه وسیع تولید لوله و اتصالات
از ۵۰ تا ۲۵۰ میلی‌متر



سادگی حمل و نقل و اجرای سیستم
وزن بسیار سبک



سیستم فاضلاب ساختمانی پلی اتیلن جوشی +6 جدیدترین محصول پلی اتیلن پلی‌ران است که با ارتقا مواد اولیه و به روزرسانی تکنولوژی تولید و قالب‌سازی، با مواد PE100 و فشار کاری فراتر از ۶ بار تولید و ارائه گردیده است. PE100 جزو برترین نوع مواد اولیه پلی اتیلن می‌باشد که از ویژگی‌های فیزیکی منحصر بفردی نسبت به انواع پیشین پلی اتیلن برخوردار است که سبب افزایش استحکام، کیفیت بهتر جوش و طول عمر بیشتر سیستم می‌گردد. این سیستم در راستای پاسخگویی به نیازهای استاندارد EN 12056 برای سیستم‌های فاضلاب ثقلی تولید شده است. دامنه وسیع لوله و اتصالات و روش‌های متفاوت ایجاد اتصال در این سیستم سبب سهولت در کار نصب و اجرای طرح‌های خاص و نوآورانه برای ساختمان‌های مختلف می‌باشد. سیستم پلی‌اتیلن جوشی همچنین انتخابی بسیار مناسب برای سیستم آب باران ساختمان می‌باشد. با توجه به الزامات مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان، سیستم آب باران باید به صورت یکپارچه از بام تا پایین‌ترین قسمت با فشار آب آزمایش شود؛ این موضوع سبب گردیده است که انتخاب نوع سیستم آب باران برای ساختمان‌های بلند عمل محدود به سیستم‌های آلیاژی گردد که مشکلات بسیاری دارند. سیستم پلی‌اتیلن در مقایسه با سیستم‌های آلیاژی رایج بسیار سبک‌تر است، دچار پوسیدگی و گرفتگی نمی‌شود و اجرای آن به مراتب ساده‌تر، سریع‌تر و کم‌هزینه‌تر است. علاوه بر آن با بکارگیری روش‌های 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 پلی‌ران مراجعه فرمایید.



نام	وزن هر متر Kg	طول m	ضخامت mm	قطر اسمی mm
شاخه ۳ و ۶ متری	۰,۳۱۴	شاخه ۳ و ۶ متری	۲,۰ + ۰,۳	۵۰
شاخه ۳ و ۶ متری	۰,۴۹۴	شاخه ۳ و ۶ متری	۲,۵ + ۰,۴	۶۳
شاخه ۳ و ۶ متری	۰,۶۷۵	شاخه ۳ و ۶ متری	۲,۹ + ۰,۴	۷۵
شاخه ۳ و ۶ متری	۰,۹۸۰	شاخه ۳ و ۶ متری	۳,۵ + ۰,۵	۹۰
شاخه ۳ و ۶ متری	۱,۴۳۰	شاخه ۳ و ۶ متری	۴,۲ + ۰,۶	۱۱۰
شاخه ۳ و ۶ متری	۱,۸۴۰	شاخه ۳ و ۶ متری	۴,۸ + ۰,۶	۱۲۵
شاخه ۳ و ۶ متری	۳,۰۴۰	شاخه ۳ و ۶ متری	۶,۲ + ۰,۸	۱۶۰
شاخه ۶ متری	۴,۶۹۰	شاخه ۶ متری	۷,۷ + ۰,۹	۲۰۰
شاخه ۶ متری	۷,۳۰۰	شاخه ۶ متری	۹,۶ + ۱,۱	۲۵۰

لوله های پلی اتیلن ۶+

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 به خصوص در لوله های قائم
- کاهش خدمات احتمالی به دلیل جای 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

موفه و تغییرات طولی پلی اتیلن بر اثر تغییر دما

پلی اتیلن، مانند هر ماده دیگری، در معرض تغییر دما دچار انبساط یا انقباض گشته و طول آن دستخوش تغییر می گردد. هر ماده ضریب انبساط طولی منحصر به خود را دارد که نشان دهنده میزان تغییرات طولی آن می باشد. این ضریب برای سیستم پلی اتیلن جوشی پلی ران برابر K ۰.۱۹ mm/m°K می باشد.

با توجه به این که مقدار تغییر طول لوله های پلی اتیلن نسبت به سیستم های پلیمری دیگر بیشتر است، در نظر گرفتن اثرات ناشی از آن بر سیستم لوله کشی نیز نیازمند توجه ویژه ای می باشد. برای جذب و خنثی کردن اثرات تغییر طول در سیستم پلی اتیلن جوشی از موفه استفاده می شود. موفه اتصالی است که از سوکت و حلقه ای آب بندی تشکیل شده است و با ایجاد فضایی برای تغییر طول آزادانه لوله ها از آسیب دیدن سیستم فاضلاب و ساپورت ها جلوگیری می کند. حلقه های آب بندی مورد استفاده در موفه های پلی ران ساخت شرکت های معتر اروپایی بوده و ضامن آب بندی پایدار و عملکرد مطمئن آنها می باشد.



کاربرد دیگر موفه تسهیل کار نصب و اجرای سیستم، به خصوص در نقاطی است

که دسترسی لازم برای ایجاد جوش لب به لب به سادگی وجود ندارد.

سیستم پلی اتیلن جوشی با سیستم های پوش فیت پلی ران قابل انطباق است و برای ایجاد اتصالی مطمئن و آب بند بین این دو سیستم نیز از موفه استفاده می شود.

حداکثر طول لوله قابل اتصال (برای جذب تغییرات طولی)	کاربرد	نوع موفه
۶ متر	جذب تغییرات طولی	موفه بلند
۳ متر	جذب تغییرات طولی / تسهیل نصب / اتصال پوش فیت	موفه کوتاه

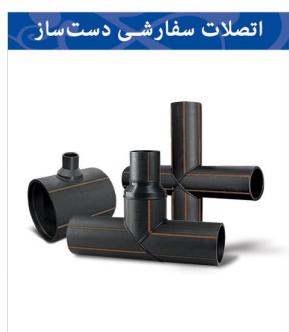
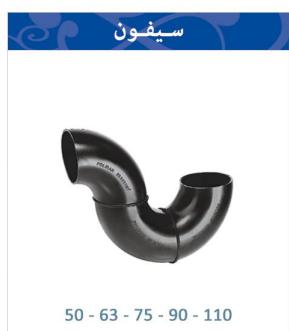


بست پایدار پلی ران به طور ویژه برای سیستم های کاهنده انتقال صدا طراحی شده و دارای دو نیم حلقه نامساوی است که سبب استقرار بهتر لوله و اتصالات می شود. طراحی منحصر به فرد لاستیک به کار رفته در این بست مانع از ارتعاشات ناشی از عبور جریان به سازه و محیط داخلی ساختمان می گردد.

- مقاومت و استحکام بالا، ساخته شده از فولاد با آبکاری الکتروکالوانیزه
- طراحی ویژه پروفیل لاستیک با بیشترین میزان جذب ارتعاشات
- تأیید عملکرد چشمگیر در کاهش انتقال صدا توسط موسسه فرانهوفر آلمان
- طراحی دقیق شکل لاستیک که بدون استفاده از چسب روی بست قرار می گیرد و در اثر انبساط و انقباض لوله ها از جای خود خارج نمی شود
- تولید در ۴ نوع متفاوت در سایزهای ۵۰ - ۶۳ - ۷۵ - ۸۷ - ۱۱۰ - ۱۲۵ - ۱۶۰ میلی متر

مدل Ultra-P با پوشش Zinc Flake مناسب محیط های با میزان خورندگی بالا مانند مناطق شمالی و جنوبی کشور، محیط های صنعتی، استخرها و ...

NEW



ویژگی اصلی سیستم پلی‌اتیلن روش‌های متنوع موجود برای ایجاد اتصال در آن است. این روش‌ها به طور کلی به دو دسته جوشی و مکانیکی تقسیم می‌شوند.

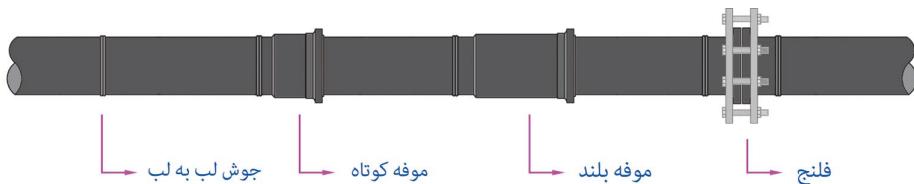
جوش لب به لب پلی‌اتیلن روشی قابل اطمینان و کمره‌زینه برای ایجاد اتصال است که بدون استفاده از هرگونه چسب یا حلقه لاستیکی انجام می‌شود و در صورت اجرای صحیح و اصولی، اتصالی کاملاً همگن را به وجود می‌آورد که مقاومت آن حتی از خود لوله نیز بیشتر می‌باشد. با این وجود دستیابی به یک جوش صحیح علاوه بر مهارت مجری 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 پلی‌اتیلن ۶+ پلی‌ران، مرغوب‌ترین و خالص‌ترین نوع پلی‌اتیلن است و از هیچ‌گونه مواد بازیافتی در فرآیند تولید استفاده نمی‌شود، این مهم سبب دستیابی به مشخصات مکانیکی مناسب و ایجاد جوش‌هایی با استحکام کافی می‌گردد. مشخصات ابعادی لوله و اتصالات نیز در ایجاد یک جوش مناسب بسیار اهمیت دارند. وجود دو پهنه دو باعث کاهش سطح مقطع جوش می‌گردد و طول نامناسب اتصالات عملیات جوشکاری با دستگاه را با دشواری رویرو می‌کند. این مشکلات باعث می‌شود اتصال ایجاد شده در غالب موارد از استحکام کافی برخوردار نباشد و سیستم در دراز مدت و تحت تنشی‌های مکانیکی و یا انقباض و انبساط لوله‌ها دچار گستالت نشته باشد.

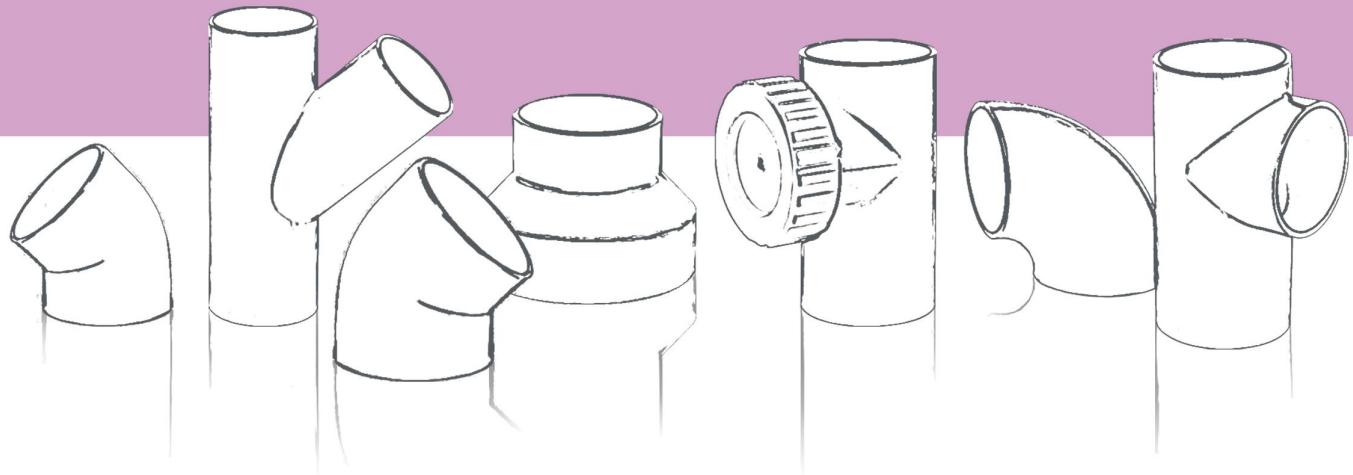
سیستم پلی‌اتیلن جوشی ۶+ پلی‌ران مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی و همراه با در نظر گرفتن نکات اجرایی و عملیاتی تولید و ارائه می‌گردد. طول و ابعاد مناسب اتصالات، استفاده از مواد اولیه خالص و گرد بودن کامل مقاطع، شرایط اجرای صحیح و اصولی را فراهم می‌نماید.

با توجه به سیستم لوله‌کشی و شرایط خاص اجرا، روش‌های مکانیکی مختلفی نیز برای ایجاد اتصال وجود دارد. ایجاد اتصال با استفاده از موفه‌های کوتاه و بلند به سادگی و به واسطه حلقه‌های آب‌بندی صورت می‌گیرد و امکان جذب و خنثی‌سازی تغییرات طولی سیستم را نیز فراهم می‌کند. همچنین برای ایجاد خطوط انتظار شبکه فاضلاب شهری، اتصال پلی‌اتیلن به دیگر سیستم‌های لوله‌کشی و ... نیز می‌توان از اتصال فلنجی استفاده نمود.

سیستم پلی‌اتیلن جوشی ۶+ با بهره‌گیری از این روش‌های متنوع ایجاد اتصال و وزن بسیار سبک خود، امکان پیش‌سازی قسمت‌هایی از سیستم را با دقت بالا مهیا می‌کند. با کمک این قابلیت که در هیچ سیستم لوله‌کشی دیگری امکان‌پذیر نیست، می‌توان این قسمت‌های پیش‌ساخته شده را به سادگی به محل نصب منتقل نمود و با کمک موافه نصب کرد.



EN 1519 | ISO 4427-1 | EN 12201-1 | EN 681 | INSO 14427 | DIN 16963



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 جاجrud تهران، توانسته است با تعهد به کیفیت و نوآوری و با اتکا به ساخته‌ی درخشنان 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.

نیم قرن 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



برخی از پروژه‌های مجہز به
سیستم‌های فاضلابی پلی‌ران



برای دریافت
اطلاعات بیشتر
ما را در فضای
مجازی دنبال
کنید



تهران، میدان آزادی، خیابان زاگرس،
پلاک ۱۷، ساختمان پلی‌ران
کد پستی: ۱۵۱۶۶۴۳۳۱۱
تلفن: ۸۸۶۴۸۸۰۰ (شماره ۲۰)
ایمیل: info@poliran.org