

# پلی ران



لیست قیمت سیستم جامع آب باران

۱۴۰۱/۰۵/۲



**POLIRAN**  
Rainwater Drainage System



## سیستم جامع آب باران پلی‌ران

۱۴۰۱/۰۵/۲۰



- راه حل نهایی مشکل تست یکپارچه سیستم آب باران



- بهترین گزینه برای سیستم آب باران ساختمان‌های بلند مرتبه



- رهایی از مشکلات سیستم‌های فلزی مرسوم



- بهره‌گیری از دانش و تجربه ایرانی همراه با فناوری روز دنیا



- دارای گواهینامه ثبت اختصار به شماره ۱۰۱۴۳۱



- کندسوز با طبقه E و بالاتر



- مقاومت بالا در برابر ضربه و تنש‌های خارجی حتی در دماهای بسیار پایین



- مقاومت بالا در برابر طیف گسترده‌ای از مواد شیمیایی بر اساس استاندارد ISO 10358



- انعطاف‌پذیری و الاستیسیته بالا؛ سیستم خود را با لرزش‌ها و تکان‌های کوچک و فرق می‌دهد



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



- دامنه دمای کارکرد بالا؛ از زیر صفر تا ۸۰ درجه سانتی‌گراد



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



- وزن بسیار سبک در مقایسه با سیستم‌های فلزی



مرکز تحقیقات راه  
مسکن و شهرسازی



## سیستم جامع آب باران پلی‌ران

بنابر الزامات مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان، آزمایش سیستم آب باران ساختمان باید به صورت یکپارچه و با پرکردن تمامی لوله‌های قائم و افقی صورت گیرد. با توجه به محدودیت‌های سیستم پلیمری، این موضوع به ویژه در ساختمان‌های بلند مرتبه تبدیل به چالشی بزرگ برای طراحان و مجریان تاسیسات گردیده و عمل راهکار مناسبی به جز استفاده از سیستم‌های آلیاژی مرسوم وجود نداشته است. این در حالی است که این سیستم‌ها در مقایسه با سیستم‌های پلیمری کاستی‌های بسیاری دارند و علاوه بر هزینه اولیه و اجرای بالا، به مرور زمان دچار خوردگی و پوسیدگی می‌گردند و عمر مفید آن‌ها بسیار کمتر است. سیستم پلی‌اتیلن جوشی از نظر سبکی، سادگی اجرا، قابلیت اطمینان و هزینه تمام شده بهترین انتخاب برای سیستم آب باران ساختمان می‌باشد، با این حال حتی در صورت استفاده از لوله و اتصالات ۱۰ بار، به دلیل وجود موادهای متداول در این سیستم امکان تست با فشاری بیش از ۱/۸ بار تاپیش از این عمل و وجود نداشت. سیستم جامع آب باران پلی‌ران با فراهم کردن امکان تست یکپارچه تا ارتفاع ۱۵۰ متر راه حلی مطمئن برای تخلیه آب باران ساختمان‌های بلند مرتبه است. این سیستم با استفاده از موادهای ویژه ۱۰۰ RT که توسط واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلی‌ران طراحی و ثبت اختراع شده است، نصب صحیح سیستم پلی‌اتیلن را همراه با جذب تغییرات طولی ناشی از تغییر دما ممکن می‌کند.



### مزیت‌های سیستم جامع آب باران پلی‌اتیلن نسبت به

#### سیستم‌های UPVC :

- عدم انتشار گازهای سمی و کشنده در هنگام حریق
- عدم نیاز به چسب در محل اتصال
- آب بندی دائمی و پایدار سیستم پس از نصب
- عدم شکنندگی
- مقاومت در برابر نور خورشید با قابلیت نصب در فضای باز
- طول عمر و دوام بیشتر

#### سیستم‌های فلزی :

- عدم رسوایی گرفتگی، خوردگی و زنگ زدگی
- مقاومت شیمیایی بالاتر
- وزن بسیار کمتر
- سرعت و سهولت در نصب و اجرا
- هزینه بسیار کمتر
- طول عمر و دوام بیشتر
- مناسب برای نصب در هر نوع شرایط آب و هوایی

### عملکرد سیستم جامع آب باران از جنس پلی‌اتیلن در برابر آتش

امروزه کنترل حریق از مهم‌ترین ملاحظات در طراحی و ساخت ساختمان‌های جدید است. برای این منظور علاوه بر سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق، نیاز به روش‌ها و محصولاتی است که گسترش آتش را تا حد امکان به تأخیر بیندازد. واکنش در برابر آتش این سیستم، به گواهی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و مطابق با استاندارد ملی ایران ISIRI 18299-1 کندسوز با طبقه بندی E و بالاتر می‌باشد.

لیست قیمت  
سیستم  
جامع  
آب باران

Telegram: @poliran\_official

آبرنج  
لیست  
بیمهت در

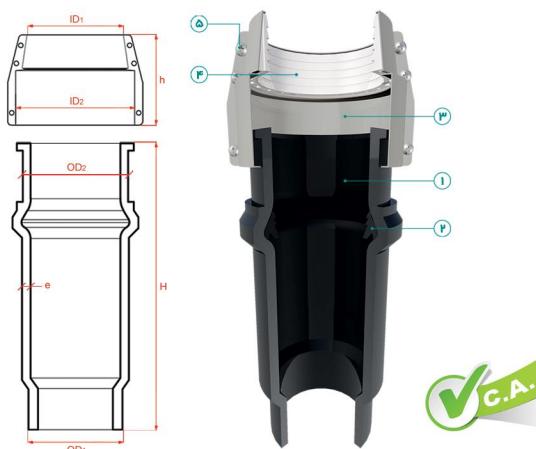




## اجزای سیستم جامع آب باران :

### ۱- موافه ویژه آب باران RT-100

برای حل مشکل تست یکپارچه آب باران همراه با درنظرگرفتن اثرات تغییر دما در سیستم پلی اتیلن، موافه ویژه آب باران توسط واحد تحقیق و توسعه پلی ران طراحی و ارائه گردیده است. طراحی ویژه این موافه اجازه حرکت طولی کنترل شده تا مقدار نیاز را به لوله می دهد و هم زمان با استفاده از حلقه نگهدارنده ( اسپیلت رینگ ) و طوقه فلزی مانع از خروج بیش از اندازه لوله از موافه می گردد و امکان تست تا فشار ۱۵ بار را فراهم می کند. علاوه بر آن حلقه آب بندی سه لبه به کار رفته در این موافه طراحی شرکت های مطرح اروپایی بوده و به طور ویژه برای سیستم های تحت فشار طراحی گردیده است.



size	H (mm)		OD1 (mm)	OD2 (mm)	e (mm)	h (mm)	ID1 (mm)	ID2 (mm)
	کوتاه	بلند						
110	350	350	110	130	10.5	111	117	144

موافه آب باران	قطر (میلی متر)	کد کالا	تعداد در کارتن	قیمت (ریال)
۱۱۰	۱۱۰	۱۱۲-۱۱۰-۱۰	۳	۸,۴۰۳,۷۸۰



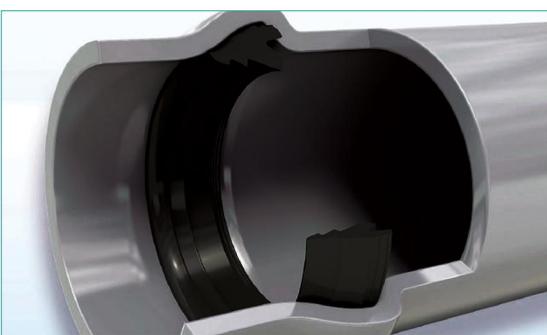
### حلقه آب بندی ویژه System 3s

طراحی منحصر به فرد حلقه آب بندی به صورت سه لبه

لبه اول : هم مرکز کردن لوله و اتصال

لبه دوم : پاکسازی از هر گونه آلودگی یا مواد زائد

لبه سوم : بزرگترین لبه برای آب بندی پایدار، طولانی مدت و مطمئن



سهولت در اجرا

عدم خروج حلقه از محل نشیمن هنگام نصب

استفاده اختصاصی در سیستم های با فشار کاری بالا

استفاده از جدیدترین فناوری در تولید

لیست قیمت  
سیستم  
جامع  
آب باران

Telegram: @poliran\_official

آخرین لیست قیمت در



## موفه ویژه آب باران و تغییرات طولی پلی اتیلن بر اثر تغییر دما

پلی اتیلن، مانند هر ماده‌ی دیگری، در معرض تغییر دما دچار انقباض گشته و طول آن دستخوش تغییر می‌گردد. موفه ویژه آب باران توسط واحد تحقیق و توسعه پلی ران برای حل مشکل تست یکپارچه آب باران همراه با درنظر گرفتن اثرات تغییر دما در سیستم پلی اتیلن، طراحی و ارائه گردیده است. هر ماده ضریب انقباض طولی منحصر به خود را دارد که نشان دهنده میزان تغییرات طولی آن می‌باشد. این ضریب برای سیستم پلی اتیلن جوشی برابر با  $0.19 \text{ mm/m.k}$  می‌باشد.

با توجه به این که مقدار تغییر طول در لوله‌های پلی اتیلن به نسبت سیستم‌های پلیمری دیگر بیشتر است، درنظر گرفتن اثرات ناشی از آن بر سیستم لوله کشی نیازمند توجه ویژه‌ای می‌باشد. برای جذب و خنثی کردن اثرات تغییر طول در سیستم پلی اتیلن جوشی از موفه‌ها استفاده می‌شود. موفه اتصال پوش فیت است که از سوکت و حلقه‌ی آب بندی تشکیل شده است و با ایجاد فضایی برای تغییر طول آزادانه لوله‌ها از آسیب دیدن سیستم و ساپورت‌ها جلوگیری می‌کند.

محل نصب برای جذب تغییرات طولی	کاربرد	نوع موفه
حداقل ۶ متر حداکثر ۱۲ متر	جذب تغییرات طولی / تسهیل نصب / تست یکپارچه	موفه ویژه آب باران

### ۲ - سه راه بازدید آب باران

قیمت (ریال)	تعداد در کارتون	کد کالا	قطر (میلی متر)	سه راه بازدید آب باران
۵,۱۹۳,۰۱۰	۵	۱۱۵-۱۱۰-۹۰-۱۰	۱۱۰	

لیست قیمت  
سیستم  
جامع  
آب باران



Telegram: @poliran\_official

### ۳ - زانو ۴۵ درجه ۱۰ بار

قیمت (ریال)	تعداد در کارتون	کد کالا	قطر (میلی متر) زاویه (درجه)	زانو جوشی فشار قوی
۵۸۰,۰۰۰	۱۲	۳۲-۱۱۰-۴۵-۱۰	۱۱۰	

آخرین لیست قیمت در



تولید به صورت قالبی و کاملاً استاندارد  
طراحی، ساخت و تولید اختصاصی برای سیستم آب باران



قیمت (ریال)	تعداد در کارتون	کد کالا	قطر (میلی متر)	سه راه جوشی فشار قوی
۱,۲۲۱,۳۰۰	۵	۱۴-۱۱۰-۴۵-۱۰	۱۱۰	

تولید به صورت قالبی برای اولین بار در کشور  
طراحی، ساخت و تولید اختصاصی برای سیستم آب باران



#### ۵ - لوله‌های پلی‌اتیلن

لوله‌ها در سیستم جامع آب باران پلی‌ران مطابق با استاندارد ملی ایران ۱۴۴۲۷-۲ INSO، با مواد PE80 و فشار کاری ۱۰ بار تولید می‌گردد.

قیمت (ریال)	طول (متر)	کد کالا	قطر (میلی متر)	لوله پلی‌اتیلن
۱,۶۰۲,۸۴۰	شاخه ۶ متری	۴۰۰-۱۱۰-۲۶	۱۱۰	



لیست قیمت  
سیستم  
جامع  
آب باران

#### ۶ - بست‌های پایدار پلی‌ران

به طور ویژه برای سیستم جامع آب باران طراحی شده و دارای دو نیم حلقه نامساوی است که سبب استقرار بهتر، مهار مطمئن و تحمل وزن لوله و اتصالات ۱۰ بار می‌شود. طراحی منحصر به فرد لاستیک به کار رفته در این بست سبب گیرایی بیشتر و جلوگیری از انتقال ارتعاشات ناشی از عبور جریان به سازه و محیط داخلی ساختمان می‌گردد.

##### ویژگی‌ها :

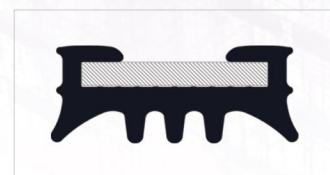
- ◆ کاهش چشمگیر میزان انتقال صدای سازه‌برد به گواهی موسسه فرانهوفر آلمان
- ◆ طراحی دقیق شکل لاستیک که بدون استفاده از چسب روی بست قرار می‌گیرد و در اثر انبساط و انقباض لوله‌ها از جای خود خارج نمی‌شود
- ◆ ساخته شده از ورق فولاد گالوانیزه و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی
- ◆ تایید عملکرد بی‌نظیر در کاهش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



**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



لیست قیمت  
سیستم  
جامع  
آب باران

Telegram: @poliran\_official

اپریلیست پیشنهاد در



۱۴۰۱/۰۵/۲۰



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	بست دیواری
۷۷۶,۴۴۰	۲۸	۰۸۶-۱۱۰-۰۳	۱۱۰	



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	بست سقفی جوشی
۸۷۲,۴۵۰	۲۴	۰۸۶-۱۱۰-۰۴	۱۱۰	



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر) زاویه (درجه)	بست سقفی قابل تنظیم
۸۰۴,۸۳۰	۲۴	۰۸۶-۱۱۰-۰۵	۱۱۰	



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر) زاویه (درجه)	بست آویز
۸۴۹,۵۲۰	۲۵	۰۸۶-۱۱۰-۰۶	۱۱۰	



### بست پایدار پلی ران مدل Ultra-P

#### مقاومت چشمگیر در برابر خوردگی

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

#### ویژگی‌ها :

- ◆ دارای پوشش Zinc Flake مطابق با استاندارد EN 13858 و ISO 10683
- ◆ مناسب برای شرایط محیطی و آب و هوایی C1 تا C4 بر اساس استانداردهای ISO 12944-2 و EN 14713
- ◆ عملکرد عالی در ۶۰۰ ساعت تست پاشش نمک (Salt Spray) بر اساس استاندارد ASTM B117-18 با کمتر از ۲ درصد زنگزدگی قرمز
- ◆ قابلیت استفاده در خارج از ساختمان و فضای آزاد
- ◆ ارائه شده در ۴ مدل دیواری، سقفی، آویز و قابل تنظیم متناسب با روش اجرا