

پلی ران

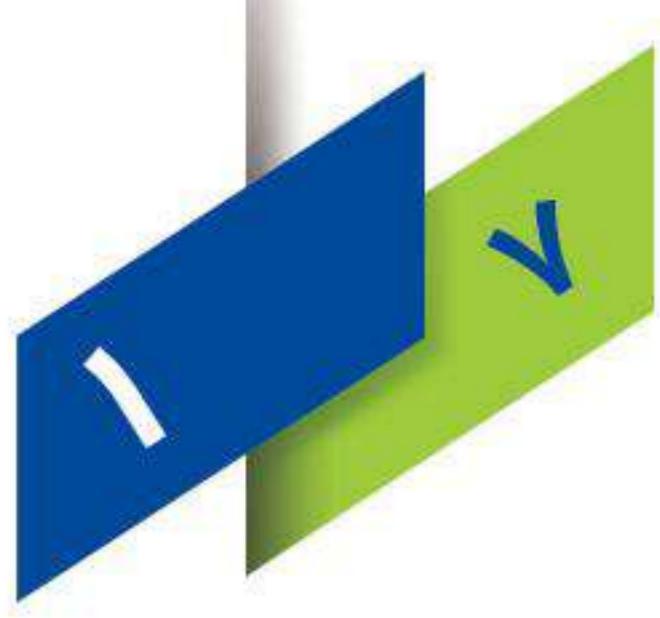


لیست قیمت سیستم جامع آب باران

۱۴۰۲/۰۸/۰۶



POLIRAN
Rainwater Drainage System



سیستم جامع آب باران پلی‌ران



- راه حل نهایی مشکل تست یکپارچه سیستم آب باران



- بهترین گزینه برای سیستم آب باران ساختمان‌های بلند مرتبه



- رهایی از مشکلات سیستم‌های فلزی مرسوم



- بهره گیری از دانش و تجربه ایرانی همراه با فناوری روز دنیا



- دارای گواهینامه ثبت اختراع به شماره ۱۰۱۴۳۱



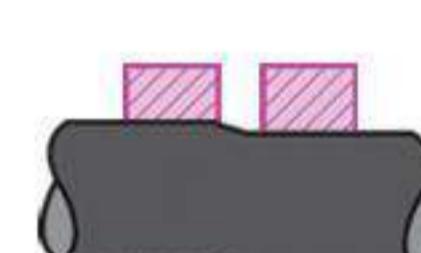
- کندسوز با طبقه E و بالاتر



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



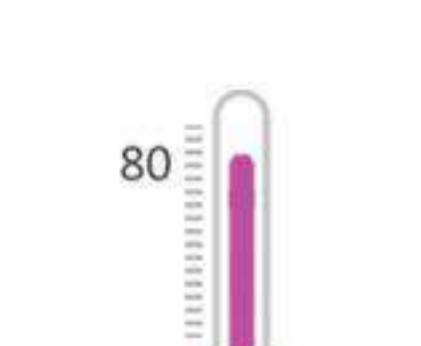
- مقاومت بالا در برابر طیف گسترده‌ای از مواد شیمیایی بر اساس استاندارد ISO 10358



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



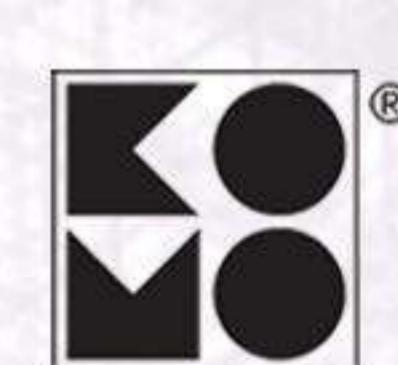
- مقاومت در برابر تابش مستقیم خورشید و شرایط آب و هوایی مختلف



- 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 بلندمرتبه 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 موافه‌های متداول در این سیستم امکان تست با فشاری بیش از ۱۷۸ بار تاپیش از این عمل 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 موافه ویژه RT ۱۰۰ که توسط واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلی‌ران طراحی و ثبت اختصار 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
- مقاوم در برابر نور خورشید با قابلیت نصب در فضای باز
- طول عمر و دوام بیشتر

سیستم‌های فلزی :

- عدم رسوب 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

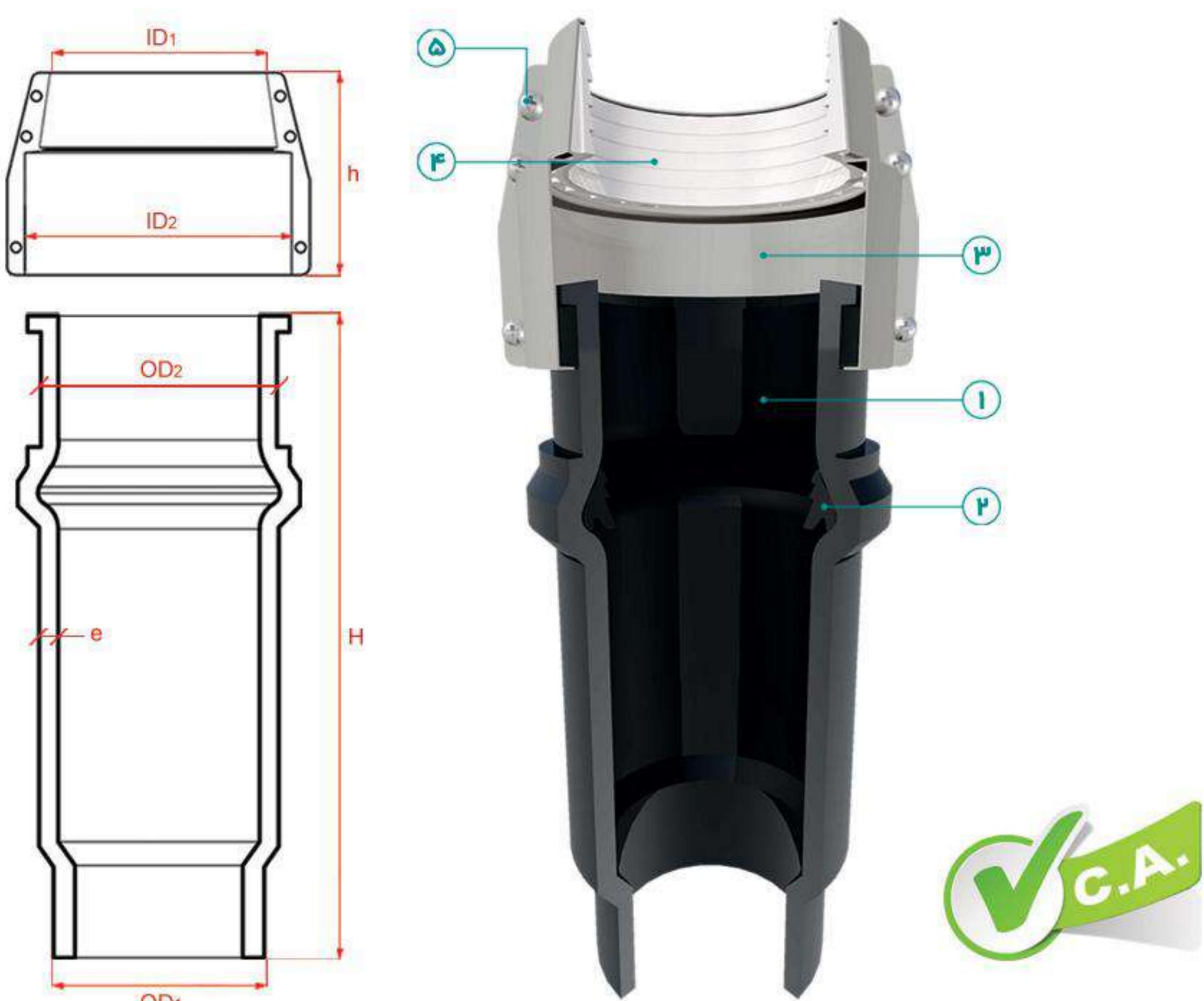
عملکرد سیستم جامع آب باران از جنس پلی‌اتیلن در برابر آتش

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 8299-1 کندرسوز با طبقه بندی E و بالاتر می‌باشد.

اجزای سیستم جامع آب باران :

۱- موفه ویژه آب باران RT-100

برای حل مشکل تست یکپارچه آب باران همراه با درنظرگرفتن اثرات تغییر دما در سیستم پلی اتیلن، موفه ویژه آب باران توسط واحد تحقیق و توسعه پلی ران طراحی و ارائه گردیده است. طراحی ویژه این موفه اجازه حرکت طولی کنترل شده تا مقدار مورد نیاز را به لوله می دهد و همزمان با استفاده از حلقه نگهدارنده (اسپیلت رینگ) و طوقه فلزی مانع از خروج بیش از اندازه لوله از موفه 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 موفه طراحی شرکت های مطرح اروپایی بوده و به طور ویژه برای سیستم های تحت فشار طراحی گردیده است.



- ۱- بدنه‌ی اتصال از جنس پلی اتیلن
- ۲- حلقه‌ی آب بندی ویژه فشار بالا Zinc Flake با پوشش
- ۳- طوقه فلزی با نگهدارنده از جنس پلی استال
- ۴- حلقه‌ی نگهدارنده از جنس پلی استال
- ۵- شش عدد پیچ و مهره سایز M6

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

قیمت (ریال)	تعداد در کارتون	کد کالا	قطر (میلی متر)	موفه آب باران
۱۳,۰۲۶,۶۳۰	۳	۱۱۲-۱۱۰-۱۰	۱۱۰	



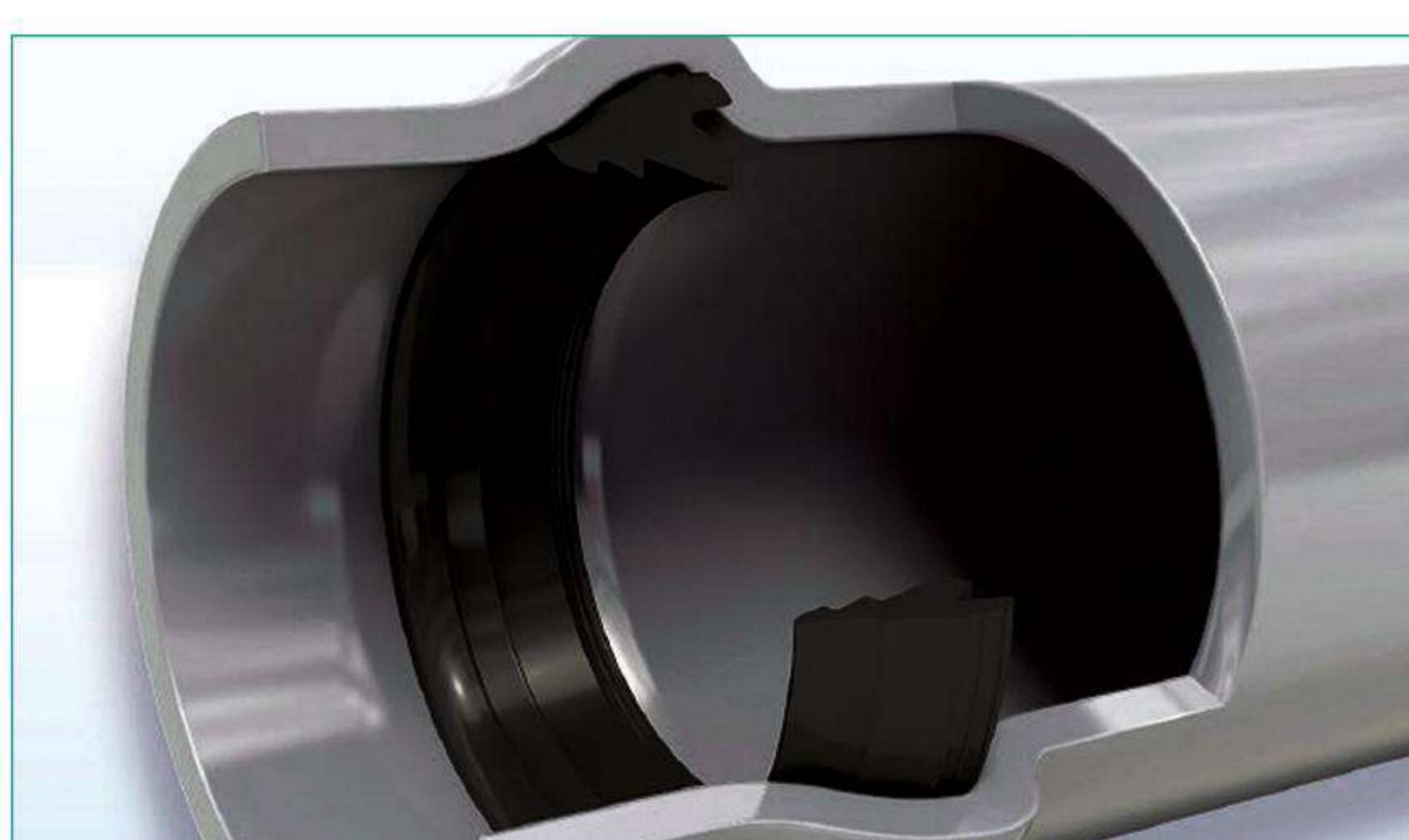
حلقه آب بندی ویژه System 3s

طراحی منحصر به فرد حلقه‌ی 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

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 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 اتصالی 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 ۹۰ درجه ۱۰ بار

قیمت (ریال)	تعداد در کارتون	کد کالا	قطر (میلی متر)	سه راه بازدید آب باران
۸,۲۸۷,۰۰۰	۵	۱۱۵-۱۱۰-۹۰-۱۰	۱۱۰	

طراحی مهندسی در قسمت دریچه
آب بند تا فشار ۱۵ بار
ابعاد مناسب برای نصب در فضاهای محدود
تولید با جدیدترین تکنولوژی
طراحی، ساخت و تولید اختصاصی برای سیستم آب باران



۳ - زانو جوشی فشار قوی ۴۵ درجه ۱۰ بار

قیمت (ریال)	تعداد در کارتون	کد کالا	قطر (میلی متر) زاویه (درجه)	زانو جوشی فشار قوی
۶۸۳,۵۰۰	۱۲	۳۲-۱۱۰-۴۵-۱۰	۱۱۰	

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



۴ - سه راه ۴۵ درجه ۱۰ بار

قیمت (ریال)	تعداد در کارتون	کد کالا	قطر (میلی متر)	سه راه جوشی فشار قوی
۲,۵۰۰,۷۰۰	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 PE100 و فشار کاری ۱۰ بار تولید می‌گردد.

قیمت (ریال)	طول (متر)	کد کالا	قطر (میلی متر)	لوله پلی‌اتیلن
۱,۵۵۰,۸۲۰	شاخه ۶ متری	۴۰۷-۱۱۰-۱۰-۰۰۶	۱۱۰	



۶ - بسته‌های 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.

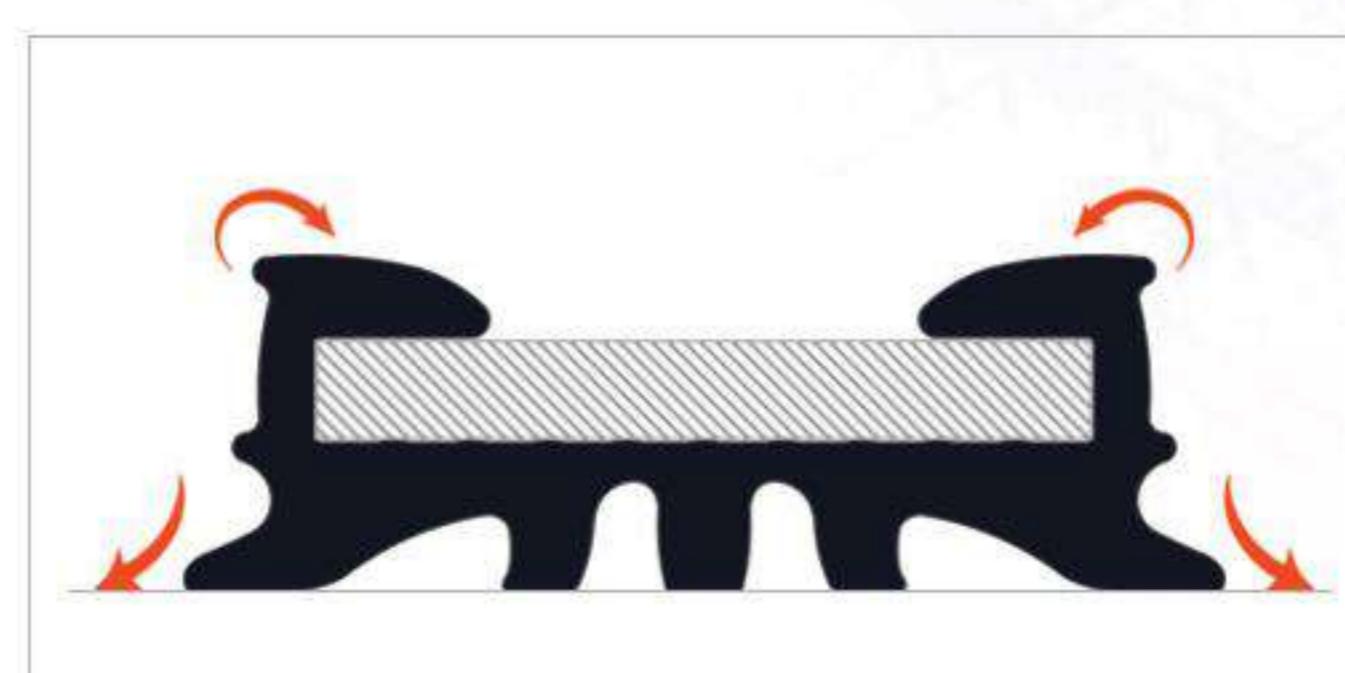
ویژگی‌ها :

- ◆ 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 انساط 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 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



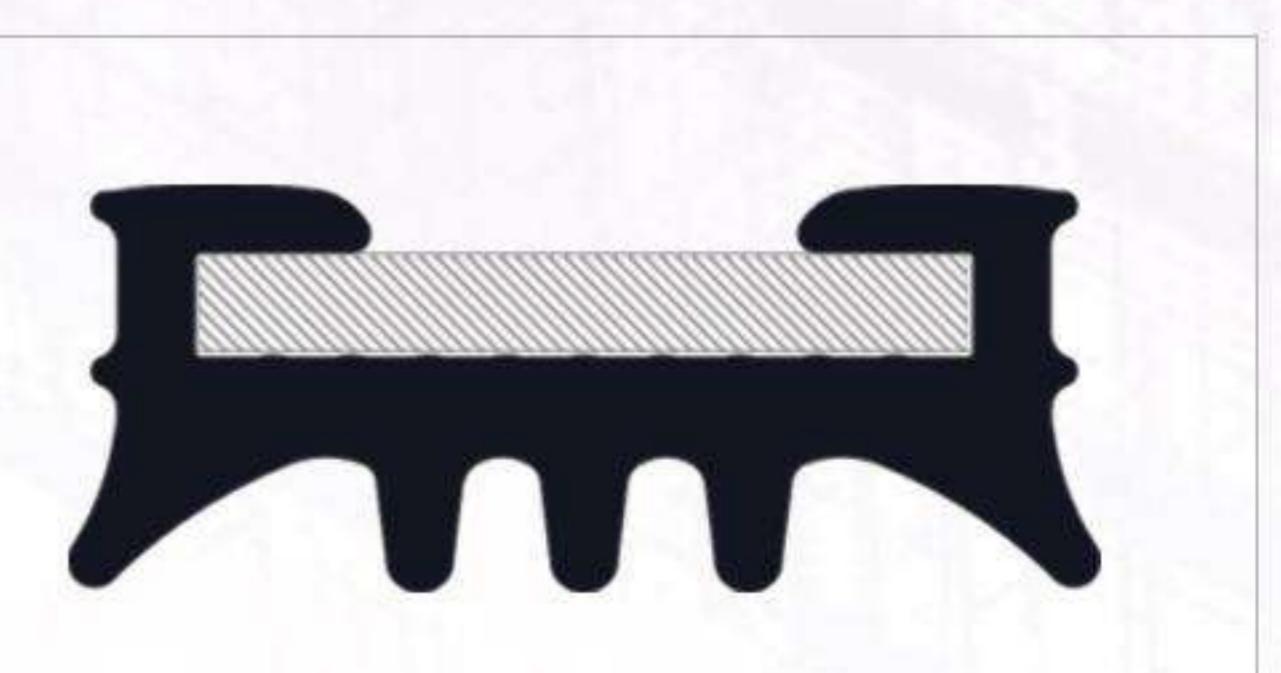
حالت بسته

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



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	بست دیواری
۱,۱۵۷,۸۰۰	۲۸	۰۸۶-۱۱۰-۰۳	۱۱۰	



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر)	بست سقفی جوشی
۱,۳۰۴,۳۲۰	۲۴	۰۸۶-۱۱۰-۰۴	۱۱۰	



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر) زاویه (درجه)	بست سقفی قابل تنظیم
۱,۲۰۳,۲۳۰	۲۴	۰۸۶-۱۱۰-۰۵	۱۱۰	



قیمت (ریال)	تعداد در کارتن	کد کالا	قطر (میلی متر) زاویه (درجه)	بست آویز
۱,۲۷۰,۰۴۰	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 گشور، استخرها، 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 هوای ISO 12944-2 C4 تا C1 بر اساس استانداردهای 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، جوشی، آویز و قابل تنظیم متناسب با روش اجرا



اسپری روان کننده

قیمت (ریال)	تعداد در بسته	کد کالا	حجم (سی سی)
۲,۵۵۰,۰۰۰	۱۲	۶۰۵-۱۰۰-۰۰	۳۰۰

New Product

◆ کاربرد :

قابل استفاده برای انواع لوله و اتصالات فاضلابی و آبرسانی دارای اورینگ شامل سیستم‌های پوش فیت، پرسی و ...

◆ ویژگی‌ها :

- ۱) سهولت در جذب اتصالات پوش فیت به دلیل ایجاد لغزندگی مناسب
- ۲) سازگار با حلقه‌های آب بندی
- ۳) عدم دخالت در آب بند کردن سیستم
- ۴) سازگار با پوست دست
- ۵) کاهش زمان اجرا و هزینه

