

POLIRAN

سیستم جامع آب باران پلی‌ران

PE 100 - PN 10



Rainwater Drainage System

کندسوز با طبقه‌بندی E و بالاتر
قابلیت تست آب بند تا فشار ۱۵ بار

www.poliran.org

بهترین گزینه برای سیستم آب باران
ساختمان های بلند مرتبه



راه حل نهایی مشکل تست یکپارچه
سیستم آب باران



بهره‌گیری از دانش و تجربه ایرانی
همراه با فناوری روز دنیا



راهی از مشکلات سیستم‌های فلزی
و UPVC مرسوم



مقاومت بالا در برابر ضربه، تنش و
سایش حتی در دماهای بسیار پایین



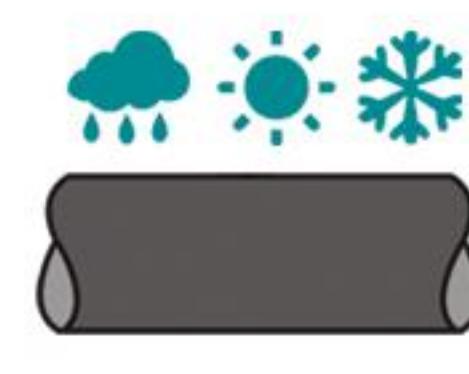
دارای گواهینامه ثبت اختراع موافق
ویژه آب باران به شماره ۱۰۱۴۳۱ :
دارای تاییدیه فنی از مرکز تحقیقات



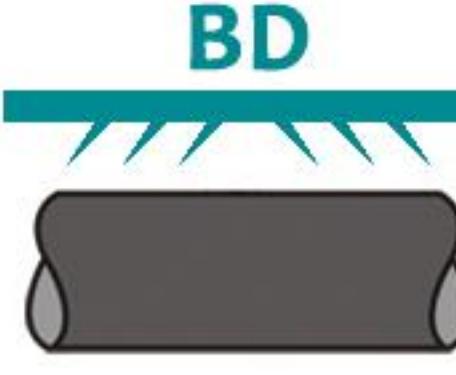
کندسوز با طبقه‌بندی E و بالاتر
طبق استاندارد INSO 8299



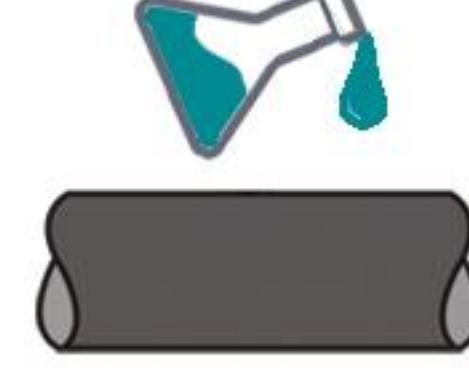
مقاوم در برابر تابش مستقیم خورشید
و شرایط آب و هوایی مختلف



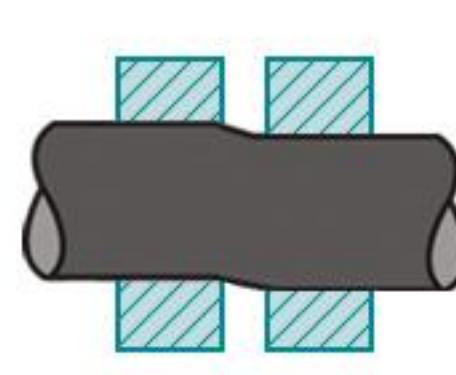
قابلیت نصب به صورت دفنی
دارای گواهینامه کاربری BD از مرکز
تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی



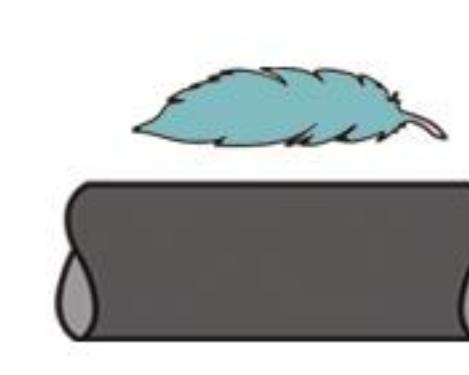
مقاوم در برابر مواد شیمیایی مختلف
با ۲ PH تا ۱۲ در انطباق با ISO 10358



استیسیته و انعطاف‌پذیری بالا
مقاوم در برابر لرزه‌های غیر مخرب



وزن بسیار سبک در مقایسه با
سیستم‌های فلزی



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 لوله های قائم و افقی از آب صورت گیرد. با توجه به محدودیت‌های سیستم‌های پلیمری، این موضوع به ویژه در ساختمان های 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 واجرای 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، عمر مفید 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 موادی های متداول در این سیستم امکان تست با فشاری بیش از ۱۸۰ متر ستون آب (۱۸۰ متر وجود ندارد. سیستم جامع آب باران پلی‌ران با فراهم کردن امکان تست یکپارچه تا ارتفاع ۱۵۰ متر ستون آب، راه حلی مطمئن برای تخلیه آب باران ساختمان های بلند مرتبه است. این سیستم با استفاده از مواد ویژه RT 100 که توسط واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلی‌ران طراحی و توسعه شده است، نصب صحیح سیستم پلی‌اتیلن همراه با جذب تغییرات طولی ناشی از تغییر دما را ممکن می‌کند.

عملکرد سیستم جامع آب باران 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 تاخیر بیندازد. واکنش این سیستم در برابر آتش، به گواهی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و مطابق با استاندارد ملی ایران ۱-ISO 8299 کندسوز با طبقه‌بندی E و بالاتر می‌باشد.

مزیت های سیستم جامع آب باران پلی اتیلن نسبت به سیستم های 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 هواي

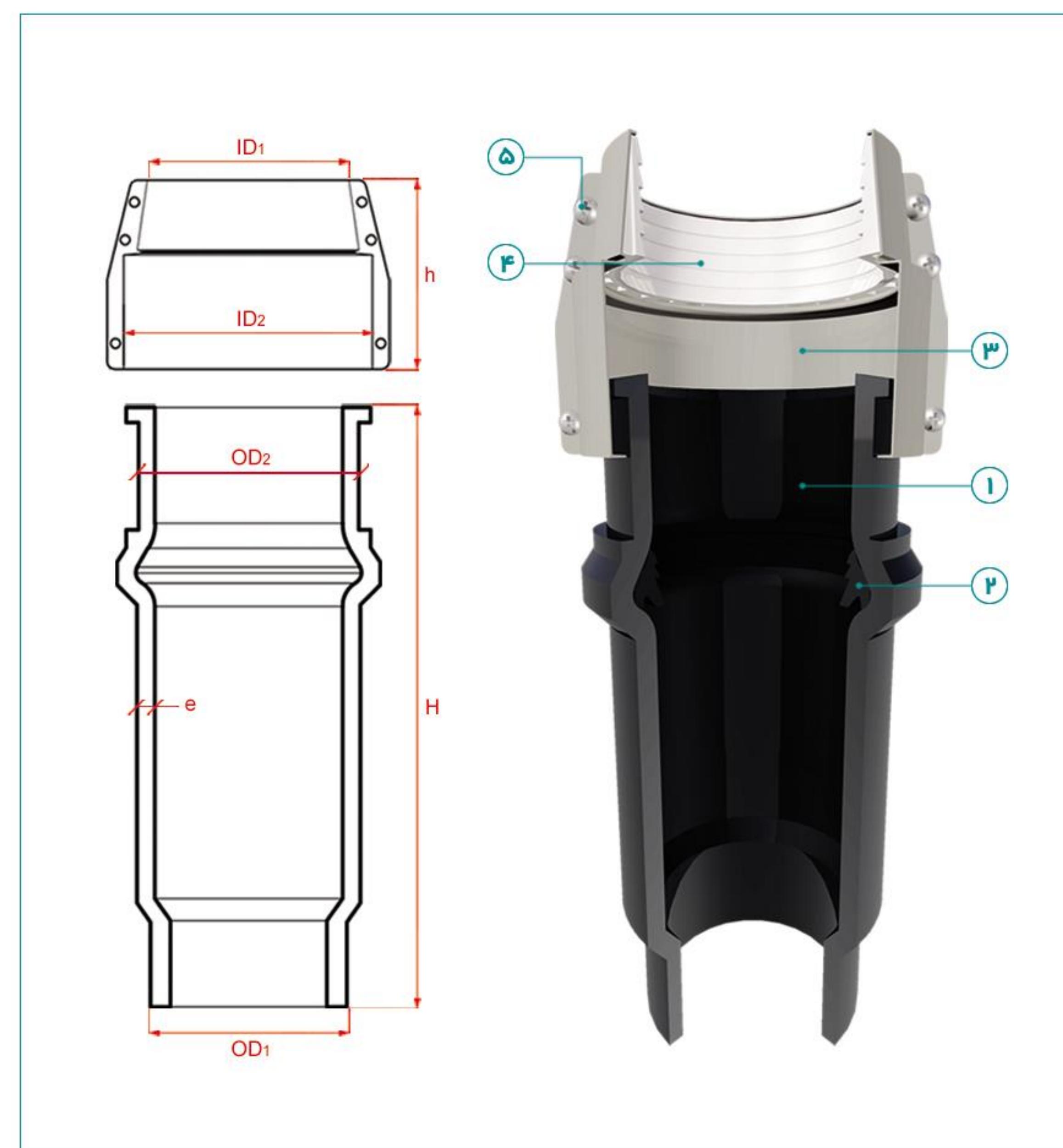
مزیت های سیستم جامع آب باران پلی اتیلن نسبت به سیستم های UPVC :

- 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
- طول عمر و دوام بیشتر
- مقاوم در برابر نور خورشید با قابلیت نصب در فضای باز

اجزای سیستم جامع آب باران :



۱- موفه ویژه آب باران RT-100



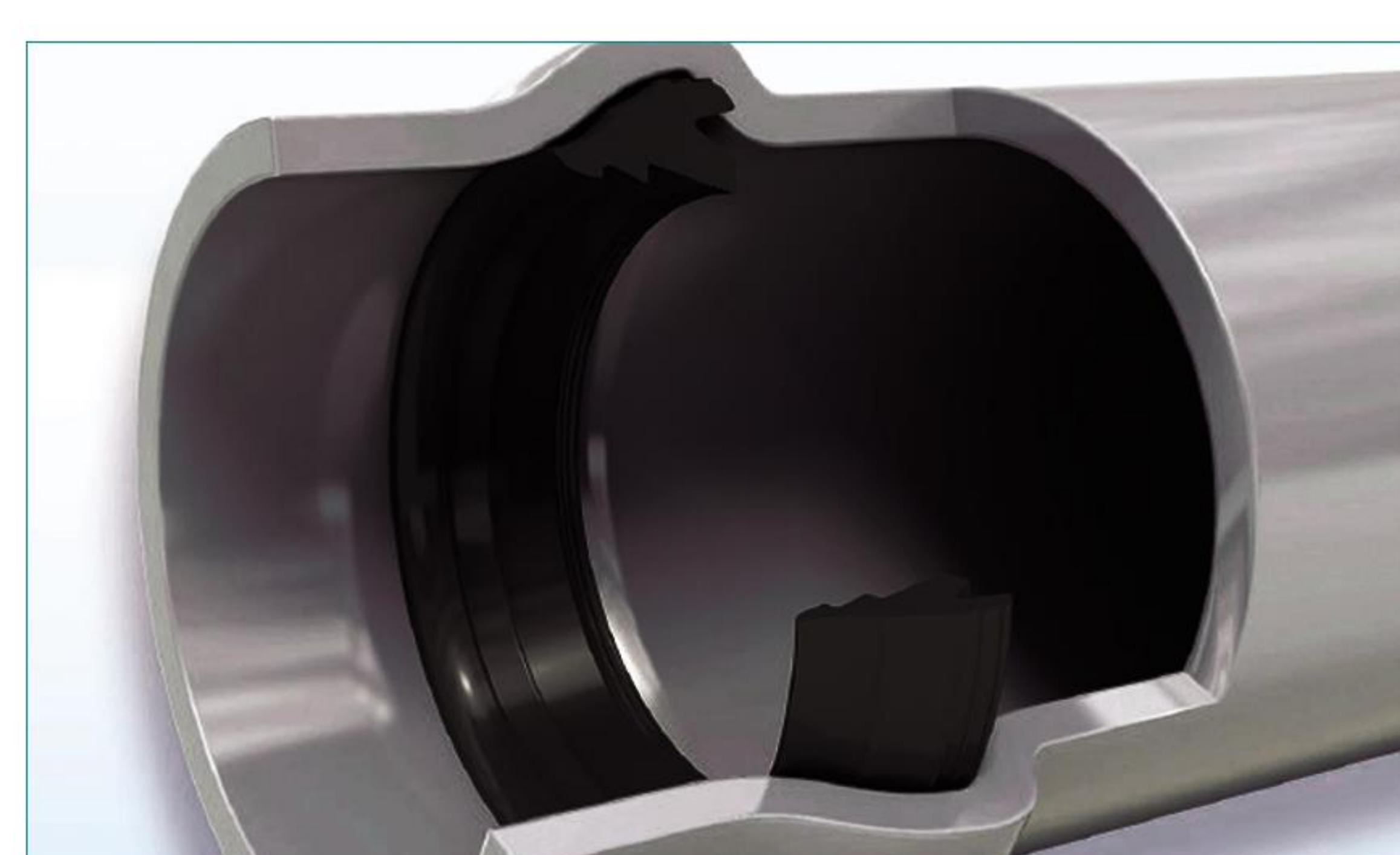
برای حل مشکل تست یکپارچه آب باران همراه با در نظر گرفتن اثرات تغییر دما در سیستم پلی اتیلن، موفه ویژه آب باران توسط واحد تحقیق و توسعه پلی ران طراحی و ارائه گردیده است. طراحی ویژه این موفه اجزا حرکت طولی کنترل شده تا مقدار مورد نیاز را به لوله می دهد و هم‌زمان با استفاده از حلقه نگهدارنده (اسپلیت رینگ) و طوقه فلزی مانع از خروج بیش از اندازه لوله از موفه هنگام تست می‌گردد و امکان تست تا فشار ۱۵ بار را فراهم می‌کند. علاوه بر آن حلقه آب بندی سه لبه به کار رفته در این موفه به طور ویژه برای سیستم های تحت فشار طراحی گردیده است.

- ۱- بدنه اتصال از جنس پلی اتیلن
- ۲- حلقه آب بندی ویژه فشار بالا
- ۳- طوقه فلزی با پوشش رنگ گورهای
- ۴- حلقه 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) |
|------|--------|----------|----------|--------|--------|----------|----------|
| 110 | 350 | 110 | 130 | 10.5 | 111 | 117 | 144 |



خصوصیات حلقه آب بندی ویژه :



عملکرد موفه ویژه آب باران به منظور کنترل تغییرات طولی پلی اتیلن بر اثر تغییر دما

پلی اتیلن، مانند هر ماده دیگری، در معرض تغییر دما دچار انبساط گشته و طول آن دستخوش تغییر می گردد. موفه ویژه آب باران توسط واحد تحقیق و توسعه (R&D) پلی ران برای حل مشکل تست یکپارچه آب باران همراه با در نظر گرفتن اثرات تغییر دما در سیستم پلی اتیلن، طراحی و ارائه گردیده است. 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 برابر با 0.19 mm/m.k می باشد. با توجه به این که مقدار تغییرات طول در لوله های پلی اتیلن به نسبت سیستم های پلیمری دیگر بیشتر است، درنظر 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 ها استفاده می شود.

موفه، اتصالی پوش فیت است که از سوکت و حلقه آب بندی تشکیل شده است و با ایجاد فضایی برای تغییر طول آزادانه لوله ها از آسیب دیدن سیستم و ساپورت ها جلوگیری می کند.

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



| | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • تولید به صورت قالبی برای اولین بار در کشور • طراحی، ساخت و تولید اختصاصی برای سیستم آب باران | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • طراحی مهندسی • آب بند تا فشار ۱۵ بار • تولید با جدیدترین تکنولوژی • طراحی، ساخت و تولید اختصاصی برای سیستم آب باران |
|---|--|--|

| | | |
|----------------------|--|---|
| <p>حجم ۳۰۰ سی سی</p> | <p>۶- لوله های پلی اتیلن</p> <ul style="list-style-type: none"> • لوله ها در سیستم جامع آب باران پلی ران مطابق با استاندارد ملی ایران INSO ۱۴۴۲۷ - ۲، با مواد PE100 و فشار کاری ۱۰ بار تولید می گردد. | <p>۵- زانو ۴۵ درجه ۱۰ بار</p> <ul style="list-style-type: none"> • تولید به صورت قالبی برای اولین بار در کشور • طراحی، ساخت و تولید اختصاصی برای سیستم آب باران |
|----------------------|--|---|

۶- بستهای پایدار پلی ران

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 سیستم آب باران در هنگام تست می‌شود. طراحی منحصر 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 :

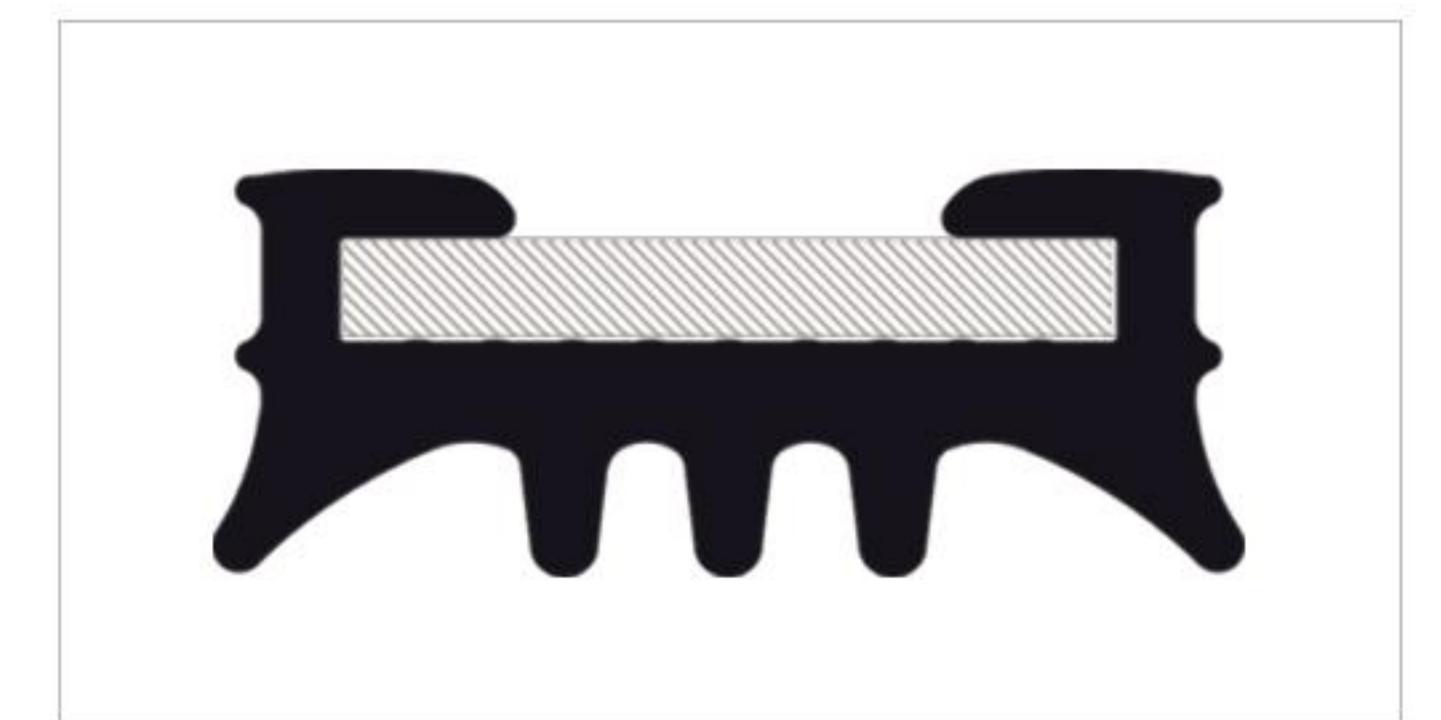
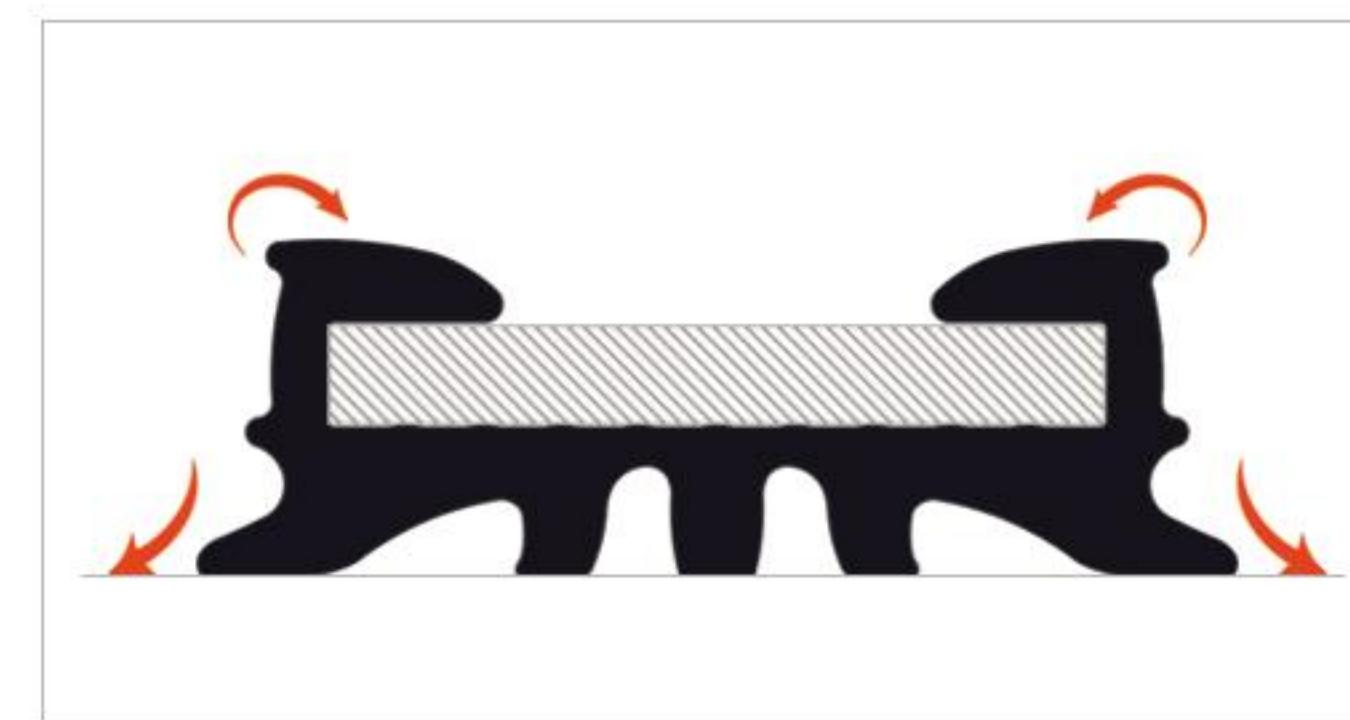


- کاهش چشمگیر میزان انتقال صدای سازه‌برد به گواهی موسسه فرانهوفر آلمان
- عدم بیرون زدگی لاستیک بست از محل خود در هنگام تست آب بند به دلیل داشتن لبه نگهدارنده ساخته شده از ورق فولاد گالوانیزه و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- سرعت و سهولت در نصب بدون نیاز به آچار، با استفاده از مهره فلنجی آج دار
- ارائه شده در ۴ مدل دیواری، جوشی، آویز و قابل تنظیم متناسب با روش اجرا
- مناسب برای انواع سیستم‌های پلیمری یا فلزی
- استحکام بسیار بالاتر نسبت به تمامی بستهای موجود، به منظور نگهداری
- وزن سیستم آب باران در هنگام تست یکپارچه تا ۱۵۰ متر ستون آب



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

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



بست پایدار پلی ران مدل Ultra-P

مقاومت چشمگیر در برابر خوردگی و زنگ زدگی

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

ویژگی‌ها :

- دارای پوشش رنگ کوره ای
- مناسب برای شرایط محیطی و آب و هوایی C4 تا C1 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
- قابلیت استفاده در خارج از ساختمان و فضای آزاد
- ارائه شده در ۲ مدل دیواری و قابل تنظیم متناسب با روش اجرا



مرکز تحقیقات راه
مسکن و شهرسازی



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 بیش از 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 سابقه‌ی 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 اثواب ایجاد و اتصالات پلیمری در ایران قرار داده است.

بیش از 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



برج میلاد



برج‌های اداری تجاری گلستان



Certificate CH99/8014
The management system of
Poliran Ettesal

No. 263, 3rd West St., Khoramdasht Ind. Complex, Km 18 Abe Al Road, Tehran, Iran
has been assessed and certified as meeting the requirements of
ISO 9001:2015

For the following activities:
Manufacturing of polymeric pipes, fittings and related accessories.

This certificate is valid from 15 November 2022 until 31 October 2025 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.
Issue 10. Certified since 07 February 1999

D. Willenmin Jan Meerten

Authorized by Daniel Willenmin
SGS Société Générale de Surveillance SA
Technoparkstrasse 1, 8005, Zurich, Switzerland
+41 (0)44 445 15 00 - www.sgs.com

Authorized by Jan Meerten
SGS Société Générale de Surveillance SA
Technoparkstrasse 1, 8005, Zurich, Switzerland
+41 (0)44 445 15 00 - www.sgs.com

This document is an authentic electronic certificate for Client business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy.
This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitations of liability, warranties and jurisdiction clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of the document is unlawful.
Page 1 / 1

ساختمان میکاناتس



ساختمان سازمان نظام مهندسی تهران



برای دریافت
اطلاعات بیشتر
مارا در فضای
مجازی دنبال
کنید

تهران، میدان آرژانتین، خیابان زاگرس،
پلاک ۱۷، ساختمان پلی‌ران
کد پستی : ۱۵۱۶۶۴۳۱۱
تلفن : ۸۸۶۴۸۸۰۰ (شماره ۳۰)
ایمیل : info@poliran.org