POLIRAN

پوش‌فیت پروتکت پلی‌ران

سایلنت و خوداطفاء

B1 Flame Retardant

19 dB(A)



Protect

www.poliran.org

Mirabsaze.com
021-77297289
021-76706855
Misaco.irrigation



افـزایـش ایمنـی در شـرایـط حریـق براساس طبقه‌بـندی DIN 4102-B1

کاهش انتقال صدای مزاحم سیستم فـاضلاب به محیـط زندگی تا سـطح ۱۹ دسی بل

مقاومت فوق العاده در برابر دمای بالا 85°C بلنـد مدت و 95°C کوتـاه مدت

نصب سریع بدون نیاز به چسب یا جوش اتصال ساده با کمک حلقه آب‌بـندی

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

حـداقـل میـزان اتـلاف در لـوله‌هـا تولید به صورت دو سر سوکت

سبکی وزن و سهولت در حمل و نقل و اجرا در مقایسه با سیستم‌های آلیاژی

سیـستـم انعـطاف‌پـذیـر آب‌بنـدی پـایدار و مطمئن حـتی در زمین لرزه‌های غیر مخـرب

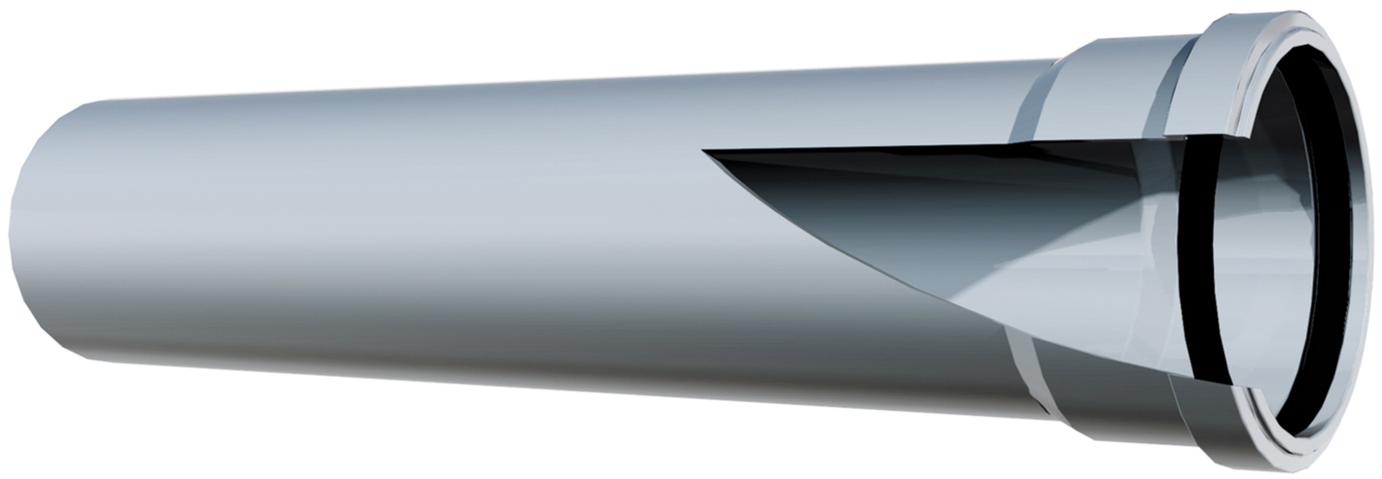
قابلیـت انطبـاق با تمام سیستم های فاضلابی استانـدارد پلیمـری و آلیاژی

دامـنه وسیع تولید لـوله و اتـصالات از ۴۰ تـا ۲۰۰ میلـی‌مـتر



پـوش‌فیت پروتکت پـلی‌ران یک سیستم فاضلابی خوداطفاء با ویژگی سایلنـت از جنس پلی‌پروپیلن است که در راستـای نیازهای استـاندارد EN 12056 برای سیستم‌های فاضـلاب ثقلـی درون ساختمـان طـراحی و تولیـد گردیده است. رفتار این سیستم در برابر حریق براساس استاندارد DIN 4102 در طبقه‌بندی B1 قرار می‌گیرد و در بـرابر شعله‌ور شدن به دلایلـی مانـند تـماس مقطعـی بـا شعله، گـازهای داغ و جـرقه‌های مکانیکی یـا الکتریکی مقاوم است و باعث گسترش حریق در ساختمان نمی شود. همچنین این سیستـم با بهره‌گیری از فرمولاسیون ویـژه، بـست‌های مخصوص و اتصالات خـاص پـلی‌ران میـزان انتقال صـدای سیستـم فاضلاب را به شکل چشمگیری کاهش می‌دهد.

این سیستم بر اسـاس اسـتانـدارد ملی INSO 13822 و استاندارد اروپایی EN 1451، از قطـر خارجی ۴۰ تا ۲۰۰ میلی‌مـتر تولید می‌شود. ایجـاد اتصـال در این سیستم به سادگی و به کمک حلقه‌ی آب‌بـندی لاستیکی، تنها با فشـار دادن لـولـه یا اتصـال درون سـوکت صـورت می‌پـذیـرد و هیچگـونه نیـازی بـه چسـب یـا جـوش نـدارد. حلقه‌های آب‌بـندی در این سیستم محصول شرکت‌های معتبر اروپایی است که تضمین‌کننده‌ی آب‌بندی مطمئن و پایـدار آن می‌بـاشـد. استفـاده از این روش اتصـال علاوه بر افـزایش سرعت نـصـب و اجـراء، بـاعث افـزایـش انعطاف‌پذیری سیستم و حفظ آب‌بـندی آن حتی در زمـین‌لرزه‌های غیرمخرب می‌گردد.



NEW

سیفون با دریچه بازدید + بست ویژه، طراحی شده توسط واحد تحقیق و توسعه **(R&D)** پلی‌ران و ثبت شده در اداره کل مالکیت صنعتی ایران به‌شماره ۶۹۳۳۸ با طراحی دو تکه و قابلیت باز شدن قسمت زیرین، علاوه برحفظ عمق آب هوابند مناسب برای جلوگیری از انتشار بو و آلودگی به فضای داخل ساختمان، رفع شدیدترین گرفتگی‌ها را نیز ممکن می‌کند.
بست ویژه این سیفون به منظور سهولت بیشتر در اجرا و رعایت نکات فنی در نصب طراحی شده است که با ایجاد زاویه ۳ درجه درقسمت گوشواره‌ها، شیب‌بندی را تسهیل کرده و با دو پیچ متری M10 اتصال پایداری را به سازه ایجاد می‌نماید.

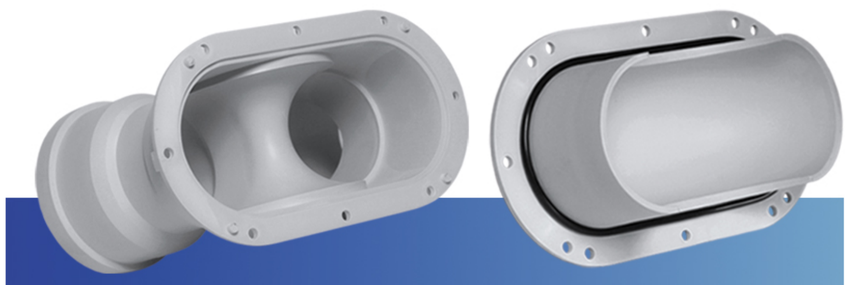
سیفون با دریچه بازدید+بست ویژه



75/75 - 125/110

ویـژگـی‌ها

- آب‌بنـدی پایدار و قابل اطمینان
- قابلیت دسترسی و رفع گرفتگی‌های احتمالی
- دارای سطح مقطع یکسان در تمامی طول مسیر جریان
- دارای عمق آب هوابنـد مناسـب در انطباق با مقررات ملـی و بیـن المللـی
- تسهیل اجرا و شـیب‌بـندی با شیب ۸۷° خروجی، بدون نیاز به زانوی اضافی
- مناسب برای نصب کف‌خواب پلیمری به دلیل سوکت‌دار بودن ورودی سیفون
- اتصال پایدار سیفون به سازه با بهره گیری از بست ویژه
- دارای پوشش رنگ کوره‌ای و مقاومت بسیار زیاد در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی در قسمت بست ویژه



قسمت زیرین قسمت بالایی

اتصالات ویـژه پـلی‌ران

واحد تحقیـق و توسعه (R&D) پـلی‌ران رابـطه‌ی بسیار نزدیکی با مـجریان و پیمانکاران دارد و همواره به دنبال رفع موانع و مشکلات احتمالـی و تسهیل کار نـصب و اجـرای سـیستـم فاضـلابی اسـت. بـست‌کاری اتصالات در نقاطی که جریان تغییر امتداد می‌یابد از مشکلات رایجی است که به‌دلیل انجام تست آب‌بند اهمیت بسیاری دارد.
برای رفع این مشکل اتصالات ویـژه‌ای طراحی و تولید شـده است که امکان نصـب بـست بدون تحت فشـار قرار دادن نشـیمنگاه حـلقه و به خطر انداختن آب‌بـندی سیستـم را فراهم کرده است.

زانـو بـلند ۸۷°



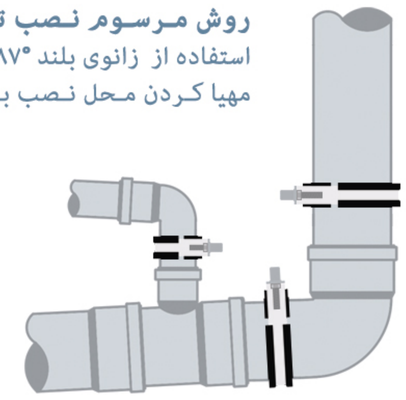
50 - 75 - 110 - 125

زانـو بـست‌خور ۴۵°

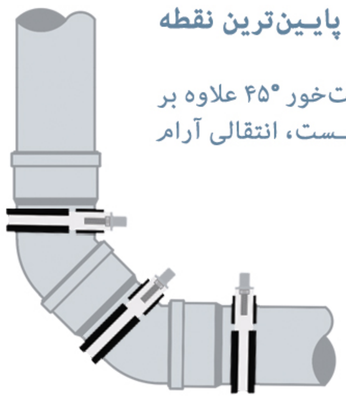


110

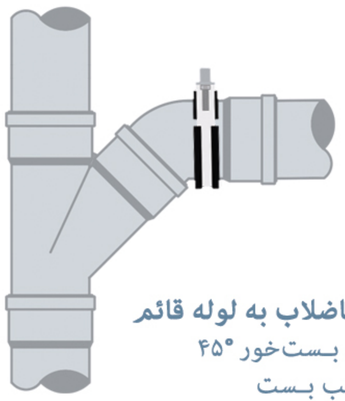
روش مـرسـوم نـصب تـوالـت فـرنـگـی
استفاده از زانوی بلند ۸۷°
مهیا کـردن مـحل نـصب بـست



تغییر امتداد جریان در پایـین‌ترین نقطه لـوله قائـم اصلی
استفاده از دو زانـوی بـست‌خور ۴۵° علاوه بر مهیا کـردن مـحل نـصب بـست، انتقالی آرام را ایـجاد مـی‌کند



اتصال شاخه افقی فاضلاب به لوله قائم
استفاده از یک زانـوی بـست‌خور ۴۵°
مهیا کـردن مـحل نـصب بـست



بـست پـایدار پـلی‌ران به طور ویـژه برای سیستـم‌های کاهنده انتقال صدا طراحی شـده و دارای دو نیـم‌حلقه نامساوی است که سبب استقرار بـهتر لـوله و اتصالات می‌شود. طراحـی منحصربه‌فـرد لاستیـک به‌کـار رفـته در این بـست مانع از انتقال ارتعاشات ناشی از عبور جریان به سازه و محیط داخلی ساختمان می‌گردد.

ویـژگـی‌ها

- مقـاومت و استحـکام بالا، ساخته شده از فولاد با آبـکاری الکتروگـالوانیزه
- طراحی ویژه پروفیل لاستیک با بیشترین میزان جذب ارتعاشات
- تأیید عملکرد چشمگیر در کاهش انتقال صدا توسط موسسه فرانهوفر آلمان
- عـدم بیرون زدگی لاستیک بست از محل خود در هنگام تست آب بند به دلیل داشتن لبه نگهدارنده
- تولیـد در ۴ نوع متفـاوت با قطرهای داخـلی ۵۰ـ ۶۳ـ ۷۵ـ ۹۰ـ ۱۱۰ـ ۱۲۵ـ ۱۶۰ میلی‌متر

NEW **مـدل Ultra-P با پوشش رنگ کوره ای مناسـب محیـط‌های بـا خورنـدگی بالا مانـند مناطق شمالی و جنوبی کشور، محیط‌های صنعتـی، استـخرها و ...**

بست دیواری پایدار



بست سقفی آویز پایدار



بست سقفی جوشی پایدار



بست سقفی قابل تنظیم پایدار



زانو ۶۷°



50 - 110

زانو ۴۵°



40 - 50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

زانو ۳۰°



50 - 75 - 110

زانو ۱۵°



110

چهارراه ۶۷°



110

سه‌راه بازدید ۹۰°



75 - 110 - 125 - 160 - 200

تبدیل



40/50 - 50/75 - 50/110 - 63/75
75/110 - 90/110
110/125 - 125/160 - 160/200

زانو ۸۷°



40 - 50 - 75 - 110 - 125

سه‌راه تبدیل ۸۷°



75/50 - 110/50

سه‌راه ۸۷°



50 - 75 - 110

سه‌راه تبدیل ۴۵°



75/50 - 110/50 - 110/75
125/110 - 160/110 - 200/160

سه‌راه ۴۵°



40 - 50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

دریچه بازدید



قطرخارجی ۵۰ و ۷۵ با سرپیچ ۶۳ میلیمتر
قطرخارجی ۱۱۰، ۱۲۵، ۱۶۰ و ۲۰۰ با سرپیچ ۱۱۰ میلیمتر
50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

رابط پوش‌فیت



40 - 50 - 75
110 - 125 - 160

درپوش تست



40 - 50 - 75
110 - 125 - 160 - 200

عصایی پشت بام



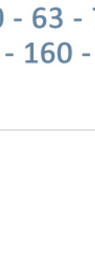
50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 160

رابط بوگیر



50

علمک



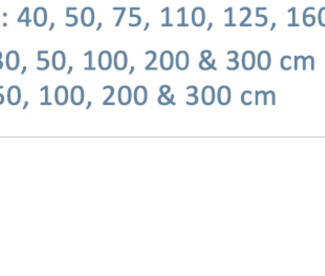
125/110 - 75/50

سیفون یک‌تکه (علمک بلند و کوتاه)



75/50 - 75 - 110 - 125/110

سیفون سوکت‌دار



50 - 75 - 110 - 125/110

مجموعه کامل ابزار



بست روکش‌دار

سقفی قابل‌تنظیم . سقفی‌جوشی . دیواری



40 - 50 - 63 - 75 - 90
110 - 125 - 160 - 200 - 250

اسپری روان‌کننده نصب پوش‌فیت



حجم ۳۰۰ سی‌سی

لوله‌های یک‌سر و دوسر سوکت



OD : 40, 50, 75, 110, 125, 160, 200
یک سر L : 30, 50, 100, 200 & 300 cm
دو سر L : 50, 100, 200 & 300 cm

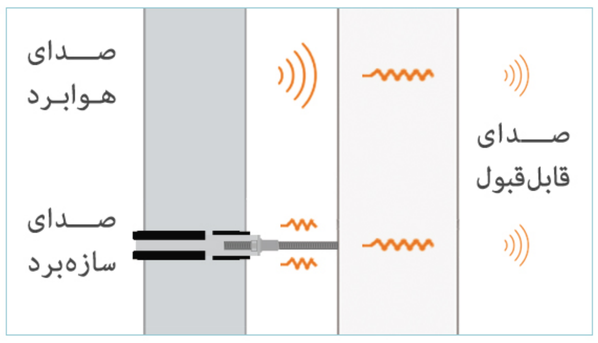
عملکـرد سـیستـم پوش فیت پروتکت در برابر حریـق

امروزه مبارزه با حریق از مهم‌ترین ملاحظات در طراحی و ساخت ساختمان‌های جدید است. به این منظور علاوه بر سیستم‌های اعلام و اطفاءحریق، نیاز به روش‌هایی است که گسترش آتش را تا حد امکان به تاخیر بیندازد و زمـان کافـی را برای فـرار ساکنین و اطفـاء حریق مهیا کند. اینجاست که محصولات خوداطفـاء به کمک مـا می‌آیند؛ یک محصول خوداطفـاء به‌سادگی مشتعل نمی‌شود و پس از حـذف منبع شعله خود به‌خود خاموش می‌شود و باعث کاهش سـرعت گسترش آتـش می‌گردد.

سیستم پوش‌فیت پروتکت پلـی‌ران ساخته‌شده از پلی پروپیلن با ویژگی Flame Retardant می‌باشد و در مقابـل شعله‌ور شدن به دلایلی مانـند تماس مقطعی بـا شعله، گازهای داغ و جـرقه‌های مکانـیکی یـا الکتریکی مـقاوم است و باعث گسـترش حریق در ساختمـان نمی‌شود. این سـیستـم براسـاس استـاندارد DIN 4102 در طبقه‌بـندی B1 قرار می‌گـیرد.

عملکرد سیستم پوش فیت پروتکت در کاهش میزان انتقال صدا

آسایش ساکنان در ساختمان، به عنوان محل اصلی زندگی و کار روزمره، از اهمیت بالایی برخـوردار اسـت. از مهـم‌ترین مواردی که در ایـن خصـوص بایـد مـورد توجـه قـرار گیـرد مشکـل آلـودگی صوتـی اسـت.



سیستم فاضلاب ساختمان نیز می‌تواند یکی از منابع ایجاد آلودگی صوتـی باشد؛ حرکت جریـان فاضـلاب در مسیـرهای لـولـه کشـی ایجـاد صـدا خواهـد کرد کـه ایـن صـدا از دو طریق به محیط انتقال می‌یابـد :

۱ـ صدای هوا برد : صدایی‌ست که از طریق هـوا به‌محیط انتقال می‌یابد. برای کاهش آن، کیفیت و میزان جذب صدای مواد اولیه به‌کار رفته در لوله و اتصالات اهمیت بسیاری دارد.

۲ـ صدای سازه برد : صدایی‌ست که به‌دلیل ارتعاش یا ضربه در یک جسم جامد انتشار می‌یابد. جریان سیال باعث لرزش لوله‌ها می‌شود که از انتقـال آن به بست و سـازه ساختمـان، صدا به‌صورت هوابرد به‌محیط انتقال می‌یابد. به‌منظور کاهش حداکثری این صدا، باید بست‌های ویژه با روکش لاستیکی مورد استفاده قرار گیرد.

کاهش انتقـال صدای سیستـم فاضلاب به محیط، برآیند رعایت همـزمان عوامل زیر می‌باشد :

۱ـ اختصاص داکت مناسب برای عبور لوله‌های قائم در معماری ساختمان و عایق‌سازی داکت در صورت مجاورت با فضاهای شخصی مانند اتاق خواب

۲ـ طراحـی اصـولی و مهندسـی سیستـم لوله کـشی فاضـلاب و ونـت با کمتـرین پیچیدگی

۳ـ اجـرای صحیـح مسیـرهای انتقـال فاضـلاب مطابق بـا طراحـی

۴ـ اجـرای کاملا عمود و شاقـول لوله‌های قائـم و پرهیز از اجـرای لوله‌ها در داخـل دیـوار

۵ـ انتخـاب یک سیستم فاضلابی مناسب و کاهنده صـدا

۶ـ استفاده از بست‌های مخصوص جاذب ارتعاش و کاهنده صدا برای مهار سیستم فاضلاب

ویـژگـی‌ها

- کاهـش حداکثـری انتقـال صـدای سـازه بـرد با استفـاده از **بسـت‌های پـایـدار پلـی‌ران**
- کاهـش انتقـال صـدای هـوابـرد با بهـره گیـری از فرمولاسیـون ویـژه
- کاهـش انتقـال صدا در نقاط بحرانی سیستم با استفاده از **زانـو بسـت خور ۴۵ درجه و سیفـون با دریچـه بازدیـد**

جـدول نتایج آزمون انتشـار صـدا از موسسه فرانهوفـر آلمـان

"POLIRAN HT Flame Retardant FOR SEWER <B> S20, 110 x 2.7 mm" mounted with pipe clamps "POLIRAN RC" (manufacturer: Poliran Ettesal Co.).		Flow rate [l/s] 0.5	1.0	2.0	4.0
Airborne sound pressure level $L_{a,A}$ [dB(A)] **according to EN 14366** for the basement test-room	UG front	45	49	51	54
Structure-borne sound characteristic level $L_{sc,A}$ [dB(A)] **according to EN 14366** for the basement test-room	UG rear	< 10	< 10	10	15
Installation sound level $L_{AFeq,n}$ [dB(A)] **following DIN 4109** in the basement test-room	UG front	45	49	51	54
	UG rear	< 10	11	14	19
Installation sound level $\overline{L_{AFeq,nT}}$ [dB(A)] **following VDI 4100** in the basement test-room	UG front	43	47	49	51
	UG rear	< 10	< 10	10	15

November 26, 2018



B1 خـــوداطفـــاء

Table 1: Building material classes

Building material class	Designation*)
A A1 A2	Non-combustible materials (*'nichtbrennbar'*)
B → B1 B2 B3	Combustible materials (*'brennbar'*) Not easily flammable (*'schwerentflammbar'*) Flammable (*'normalentflammbar'*) Easily flammable (*'leichtentflammbar'*)

DIN 4102-1

19dB(A) سـایلنـت

Detailed results — P-BA 6/2019e

Client: Poliran Ettesal Co., Iran Postal Code: 1516643311, No. 17, Zagros St, Arjantin Sq., TEHRAN, IRAN — figure 4



Installation plan of the test set-up in the test facility. Illustration simplified, schematically drawn and not to scale.

Test specimen: Wastewater installation system consisting of plastic pipes and fittings "POLIRAN HT Flame Retardant FOR SEWER <B> S20, 110 x 2.7 mm" mounted with pipe clamps "POLIRAN RC" (manufacturer: Poliran Ettesal Co.).

Fraunhofer IBP — The test was carried out in a laboratory, accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025:2005 by DAkkS. The accreditation certificate is D-PL-11140-11-01.

بسـت پایـدار

سیفون با دریچه بازدید

زانو بست‌خور ۴۵°

۱۹ دسی‌بـل با جریان ۴ لیتر بر ثانیه

اندازه‌گیری میزان انتشار صـدا در سیستـم پوش‌فیـت پروتکـت پلـی‌ران شامل لوله، اتصالات و بست پایدار توسط موسسه معتبر فرانهوفر آلمـان انجام گرفته است. سطح صدای قابل قبول برای تامین شرایط ایده‌آل آسایش در ساختمان بر اساس استانداردها و دستـورالعمل‌های روز دنیـا حداکثـر برابر ۲۰ دسی بل می‌باشد.


برج میلاد

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 جاجرود تهران، توانسته است با تعهد به کیفیت و نوآوری و با اتکا به سابقه‌ی درخشان 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.

بیش از نیم‌قرن 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


Certificate CH99/8014

The management system of

Poliran Ettesal

No. 263, 3rd West St., Khorramdasht Ind. Complex, Km 18 Abe Ali 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

Authorised by Daniel Willemin

Authorised by Jan Meemken

SGS Société Générale de Surveillance SA
Technoparkstrasse 1, 8005, Zurich, Switzerland
t +41 (0)44 445-16-80 - 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 limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.

Page 1 / 1

برخی از پروژه‌های مجهز به سیستم‌های فاضلابی پلی‌ران


ایران مال


برج تهران


برج باغ آرتیمان


برج‌های دوقلو میکا


بیمارستان شریعتی ۲

برای دریافت اطلاعات بیشتر ما را در فضای مجازی دنبال کنید

تهران، میدان آرژانتین، خیابان زاگرس،
پلاک ۱۷، ساختمان پلی‌ران
کد پستی : ۱۵۱۶۶۴۳۳۱۱
تلفن : (۳۰ شماره) ۸۸۶۴۸۸۰۰
ایمیل : info@poliran.org

Mirabsaze.com 021-77297289 021-76706855 Misaco.irrigation