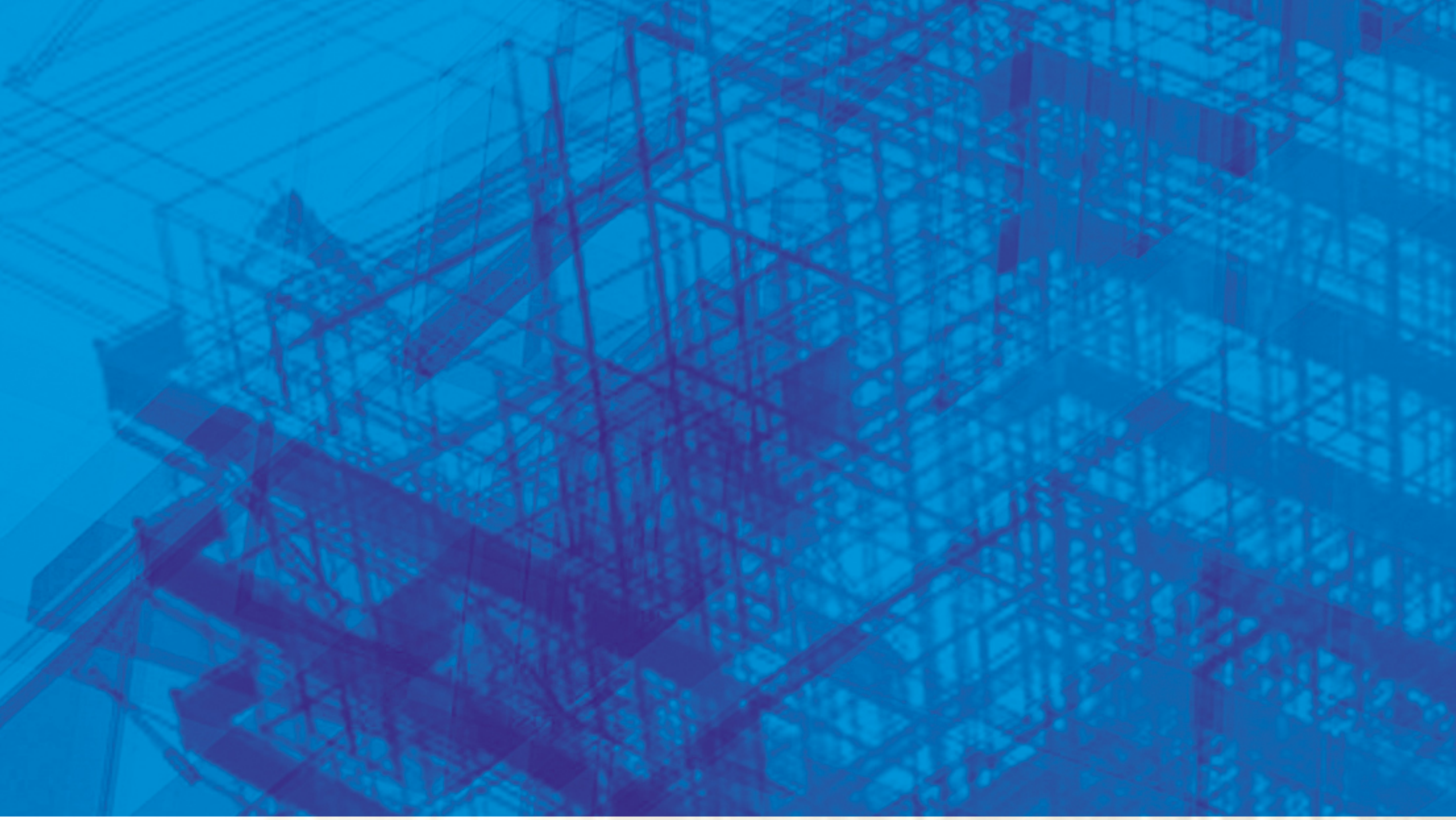


POLIRAN

بوش فیت
جنرال سایلنت

الصمت المثالي

Soundproof & Economy



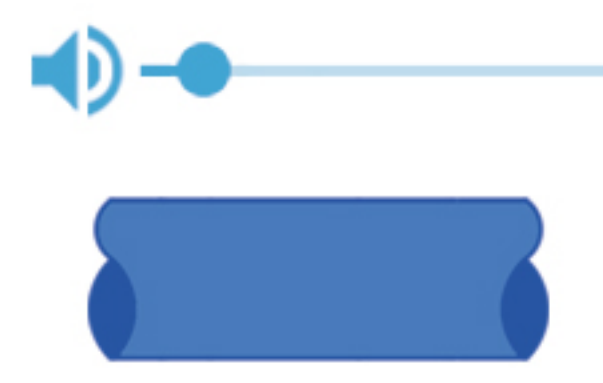
POLIRAN
General Silent

مبطئ للحريق بتصنيف E فما فوق

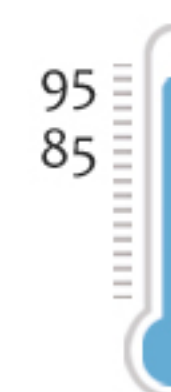
www.poliran.org



زيادة الأمان في ظروف الحرائق وفقاً
للتصنيف DIN 4102-B1



تقليل ملحوظ في مستوى انتقال
الصوت حتى 19 dB(A)



مقاومة ممتازة تجاه ارتفاع درجات
الحرارة فوق 95 °C



تركيب سريع دون الحاجة إلى لاصق
أو لحام، وصل سهل من خلال حلقة
الختم المائي



مقاومة للمواد الكيميائية المختلفة
ذات درجة الحموضة PH=2-12 وفقاً
للمعيار ISO 10358

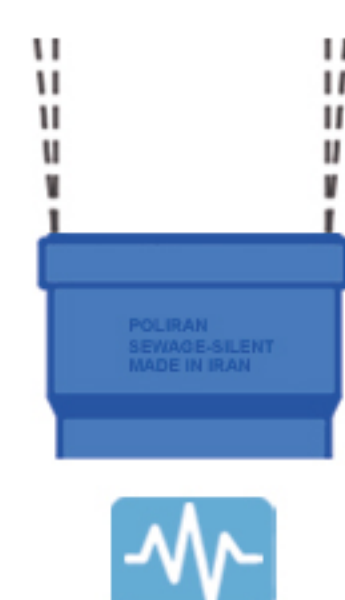
1 = 2



أقل مستوى ممكن لتلف الأنابيب
منتج ليحتوي مقبس على كلا الطرفين

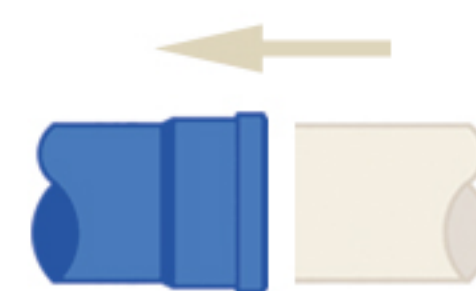


خفة وزنها وسهولة نقلها وتركيبها
بالمقارنة مع أنظمة السباكية

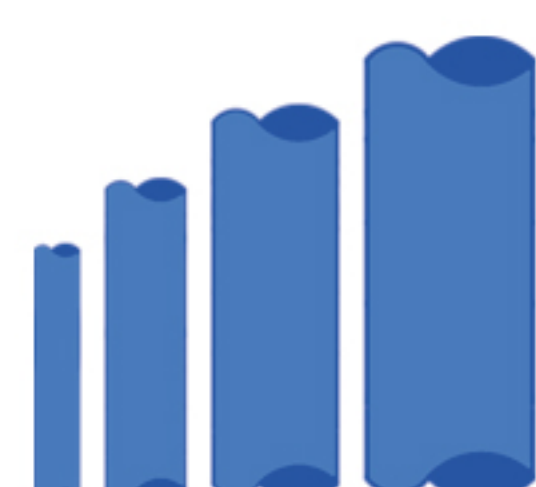


نظام مرن

ختم مائي مستقر وآمن حتى في
الزلازل غير المدمرة



إمكانية التوافق مع جميع أنظمة
الصرف الصحي المعيارية البوليميرية
والسباكية



طيف واسع لإنتاج الأنابيب
والوصلات من 40 وحتى 200 ملمتر

بوش فيت جنرال سايلنت بولي ران

إن بوش فيت جنرال سايلنت بولي ران هو أحدث منتجات بوش فيت بولي ران وهو من طبيعة البولي بروبيلين والذي تم تصميمه وإنتاجه بما يتماشى مع المعيار EN 12056 لأنظمة الصرف الصحي المعتمدة على الجاذبية في المباني وبهدف نشر وتوسيع استخدام أنظمة بوش فيت كونها أحدث وأفضل أنواع أنظمة تمديد أنابيب الصرف الصحي خاصة وأنه في المشاريع الإنشائية والبنائية تكون هناك رغبة باستعمال منتجات ذات جودة عالية وفي نفس الوقت اقتصادية من حيث التكلفة.

تم تصنيع هذا المنتج وفقاً للمعيار الوطني ISIRI 13822 والمعيار الأوروبي EN 1451 وبقياسات من 50 إلى 160 ملمتر. يتم إيجاد اتصالات في هذا النظام بشكل سهل وذلك باستخدام حلقات الختم المائي المطاطية، بإمكانكم تركيبها من خلال ضغط الأنبوب بالوصلة فقط ولا توجد أي حاجة إلى أي لاصق أو لحام. إن حلقات الختم المائي في هذا النظام منتجة في الشركات الأوروبية المعتبرة وهي ضمان لخصم مائي آمن ومستقر. إن استخدام هذا النوع من طرق الوصل إضافة إلى زيادة سرعة التركيب والتنفيذ؛ يؤدي إلى زيادة مرونة النظام والمحافظة على الختم المائي فيه حتى في حال حدوث الزلازل غير المدمرة.

إن استخدام تركيبة مثالية من المواد الأولية المثالية إلى جانب استخدام أحدث أنواع القوالب والآلات في العالم وأكثرها دقة كانت سبباً في وصول منتج بجودة عالية جداً إلى يد المستهلك النهائي بحيث أن هذا المنتج مثل أنظمة بروتكت وسايلنت 10 بلي ران يتميز بالموثوقية والديمومة للتخلص من مياه الصرف الصحي في المباني.



مديرية عامل محترم شركة بلي ران اتصالات

به استناد جز (ب) بند دوم ماده (3) لاسفاده مركز تحقیقات راه سکن و شهرداری و ماده 16 آیین نامه اجرائی ماده 13 قانون سامانهی و حمایت از تولید و عرضه سکن مصوب 1395، این گواهینامه به محصول تولیدی شرکت بلی ران اتصالات با شناسه ملی 1012206058 به شرح زیر اعطاء شد:

- نام محصول: لوله پوش فیت سه لایه PP-B (یا کاپیلون) شرکت بلی ران Polirun EC در لایه میانی با قطر 50 الی 160 میلی متر به رنگ سرمه ای یا نام پوش فیت جنرال سايلنت
- قابل استفاده در شبکه های فاضلابی ساختمان
- کاربری: B برای نصب در طبقات ساختمان (پوشاک یا توکار) همچنین نصب در خارج ساختمان روی دیوار
- طبق استاندارد ملی ایران شماره 13990-1 محصول فوق شرایط فیزیکی در طبقه A یا بهتر را الحوز می نماید
- مطابق با شرایط فنی مورد قبول مرکز تحقیقات راه سکن و شهرداری
- تولید حرکت بلی ران متصل به ادرس تهران، استان آذربایجان غربی، خیابان سوم غربی پلاک 362
- محل تولید: هفت کیلومتر بعد از پارس راه جابود، منطقه صنعتی خرمشهر، بلوار اصلی خیابان سوم غربی پلاک 362

این گواهینامه نشان می دهد که الزامات مربوط به عملکرد این محصول بر اساس نتایج آزمایش های انجام شده مطابق با الزامات و شرایط مورد قبول این مرکز برای نامه کارکرد درج شده در این گواهینامه و گزارش فنی پوسته که جز اینک آن است، از برای و تایید شده است و مستندات کنترل و حفظ کیفیت آن به عهده تولیدکننده می باشد.

این گواهینامه اولین بار در تاریخ 1399/02/07 صادر و تا تاریخ 1400/02/21 نیز چنانچه شرایط فنی مورد استناد برای اعطای این گواهینامه، کیفیت محصول و شرایط تولید، تغییر نکند و همچنین گواهینامه تطبیق با لوئوشده باشد، معتبر خواهد بود.

محمد سعیدی پوری
رئیس مرکز تحقیقات راه سکن و شهرداری

اعضای این گواهینامه توسط به شرح نام درج شده گواهینامه و مشخصات محصول در سامانه <http://www.sbrc.ac.ir/Certificates> می باشد و مستقر اطلاع از آخرین وضعیت این گواهینامه باید از طریق سامانه مذکور استعلام انجام شود.

مديرية عامل محترم شرکت بلی ران اتصالات

به استناد جز (ب) بند دوم ماده (3) لاسفاده مركز تحقیقات راه سکن و شهرداری و ماده 16 آیین نامه اجرائی ماده 13 قانون سامانهی و حمایت از تولید و عرضه سکن مصوب 1395، این گواهینامه به محصول تولیدی شرکت بلی ران اتصالات با شناسه ملی 1012206058 به شرح زیر اعطاء شد:

- نام محصول: لوله پوش فیت جنرال سايلنت PP-B (یا کاپیلون) شرکت بلی ران Polirun EC در لایه میانی با قطر 50 الی 160 میلی متر به رنگ سرمه ای یا نام پوش فیت جنرال سايلنت
- قابل استفاده در شبکه های فاضلابی ساختمان
- کاربری: B برای استفاده در لوله کشی روی زمین و داخل ساختمان، همچنین خارج ساختمان مهار شده به دیوار
- مطابق با شرایط فنی مورد قبول مرکز تحقیقات راه سکن و شهرداری
- تولید حرکت بلی ران متصل به ادرس: هفت کیلومتر بعد از پارس راه جابود، منطقه صنعتی خرمشهر، بلوار اصلی خیابان سوم غربی، پلاک 362
- محل تولید: هفت کیلومتر بعد از پارس راه جابود، منطقه صنعتی خرمشهر، بلوار اصلی خیابان سوم غربی، پلاک 362

این گواهینامه نشان می دهد که الزامات مربوط به عملکرد این محصول بر اساس نتایج آزمایش های انجام شده مطابق با الزامات و شرایط مورد قبول این مرکز برای نامه کارکرد درج شده در این گواهینامه و گزارش فنی پوسته که جز اینک آن است، از برای و تایید شده است و مستندات کنترل و حفظ کیفیت آن به عهده تولیدکننده می باشد.

این گواهینامه اولین بار در تاریخ 1399/02/07 صادر و تا تاریخ 1400/02/21 نیز چنانچه شرایط فنی مورد استناد برای اعطای این گواهینامه، کیفیت محصول و شرایط تولید، تغییر نکند و همچنین گواهینامه تطبیق با لوئوشده باشد، معتبر خواهد بود.

محمد سعیدی پوری
رئیس مرکز تحقیقات راه سکن و شهرداری

اعضای این گواهینامه توسط به شرح نام درج شده گواهینامه و مشخصات محصول در سامانه <http://www.sbrc.ac.ir/Certificates> می باشد و مستقر اطلاع از آخرین وضعیت این گواهینامه باید از طریق سامانه مذکور استعلام انجام شود.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان ملی استاندارد ایران
اداره کل استاندارد استان تهران
پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد سال چهارم سیصد و نود و شش و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد؛ به موجب این پروانه اجازه داده می شود به شرکت بلی ران اتصالات با رعایت استاندارد ملی شماره 1-13822 از علامت استاندارد ایران برای فرآورده لوله اتصالات و سیستم های لوله کشی بلی ران مورد مصرف در شبکه های فاضلابی ساختمان با ویژگی های و مشخصات استفاده نمایند.

معاونت فنی استاندارد ایران
معاونت فنی استاندارد ایران

راهد تولیدی یا خدماتی باه اعتبار سه ماهه اعتبار این پروانه، اطلاعات لازم را جهت تمدید پروانه به وزارت صنعت، معدن و تجارت ارسال نماید. در صورت عدم تمدید پروانه، این پروانه منقضی می شود و باید مجدداً درخواست تمدید آن را به وزارت صنعت، معدن و تجارت ارسال نماید.

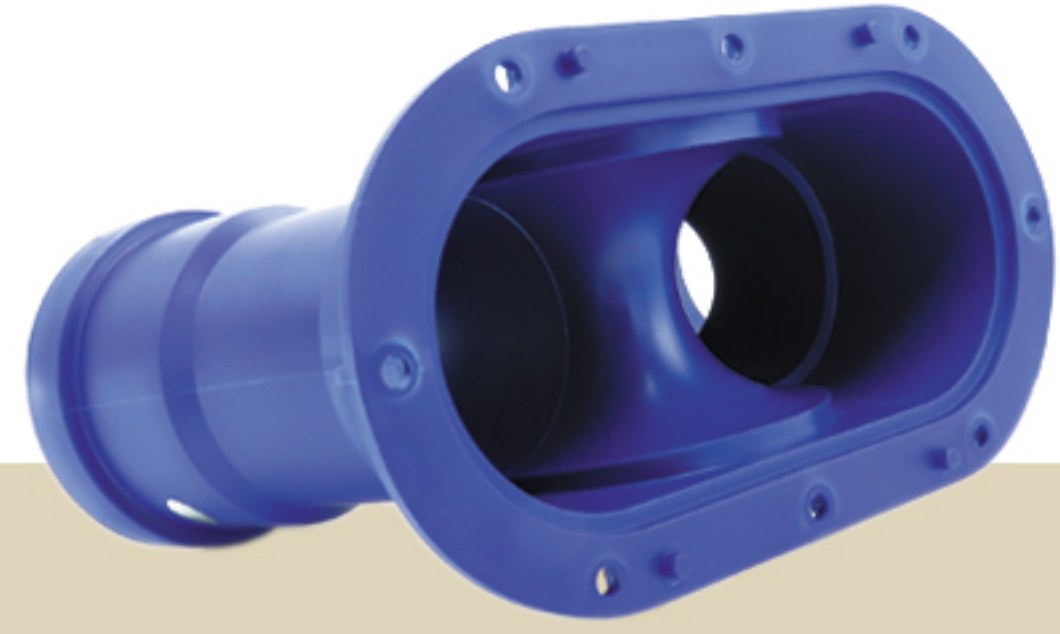
کلاس جهت علامت ملی استاندارد: 13822-1-1399
محل تولید: هفت کیلومتر بعد از پارس راه جابود، منطقه صنعتی خرمشهر، بلوار اصلی خیابان سوم غربی، پلاک 362

مدت اعتبار این پروانه از تاریخ صدور سه سال است.

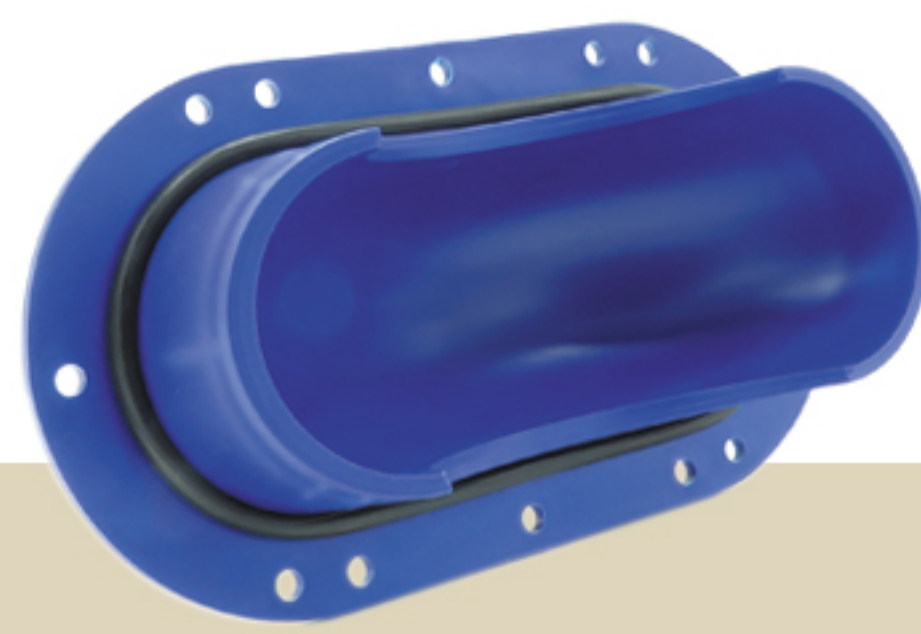
سيفون مع صمام فحص



75/75 - 125/110



القسم العلوي



القسم السفلي

سيفون مع صمام فحص + محبس خاصة

سيفون مع صمام فحص + محبس خاصة، مصمم من قبل وحدة البحث والتطوير (R&D) في شركة بولي ران ومسجل في الإدارة العامة للملكية الصناعية في إيران برقم 69338 بتصميم قطعتين وإمكانية فتح الجزء السفلي منه، إضافةً إلى الحفاظ على عمق الماء فإنه يوفر ختم جيد للهواء للوقاية من نفوذ الرائحة والتلوث إلى داخل المبنى، إضافةً إلى أنه يوفر إمكانية التخلص من أقوى الانسدادات. تم تصميم المحبس الخاص لهذا السيفون لسهولة أكبر في التنفيذ والامتثال للنقاط الفنية في التثبيت. مما يسهل الانحدار عن طريق إنشاء زاوية 3 درجات في جزء القرط وإنشاء اتصال ثابت بالهيكل باستخدام اثنين من البراغي المتريّة M10 و يخلق اتصالاً مستقرًا بالمبنى.

الخواص والميزات

- ختم مائي مستقر وموثوق
- إمكانية الوصول إلى الانسدادات المحتملة والتخلص منها
- يمتلك سطح مقطع متطابق على طول مسير التدفق
- يمتلك عمقاً مناسباً للماء بما يتوافق مع اللوائح والقوانين الوطنية والعالمية
- تسهيل التنفيذ والانحدار بزاوية ميل 87° في الخرج دون الحاجة لكوع إضافي
- اتصال ثابت للسيفون بالهيكل باستخدام أداة محبس خاصة
- مناسب لتثبيت مصارف المياه البوليميرية وذلك بسبب امتلاكه مقبس ومأخذ للسيفون

وصلات بولي ران الخاصة

تمتلك وحدة البحث والتطوير (R&D) في شركة بولي ران علاقة قريبة جداً من المنفذين الإنشائيين والمقاولين لذلك فهي تسعى دائماً إلى التخلص من العوائق وحل المشكلات المحتملة وتسهيل عمليات تركيب وتنفيذ أنظمة الصرف الصحي. إن عمليات حبس وتثبيت الوصلات في النقاط التي يتغير فيها الجريان والتدفق هي من المشكلات الشائعة والتي تحظى بأهمية كبيرة بسبب اختبار الختم المائي.

من أجل حل هذه المشكلات والتخلص منها فقد تم تصميم وإنتاج وصلات خاصة والتي يمكن تركيب محبسها دون الضغط على المقعد الدائري الخاص بها وتعرض نظام الختم المائي فيها للخطر.

كوع طويل 87°



50 - 75 - 110 - 125



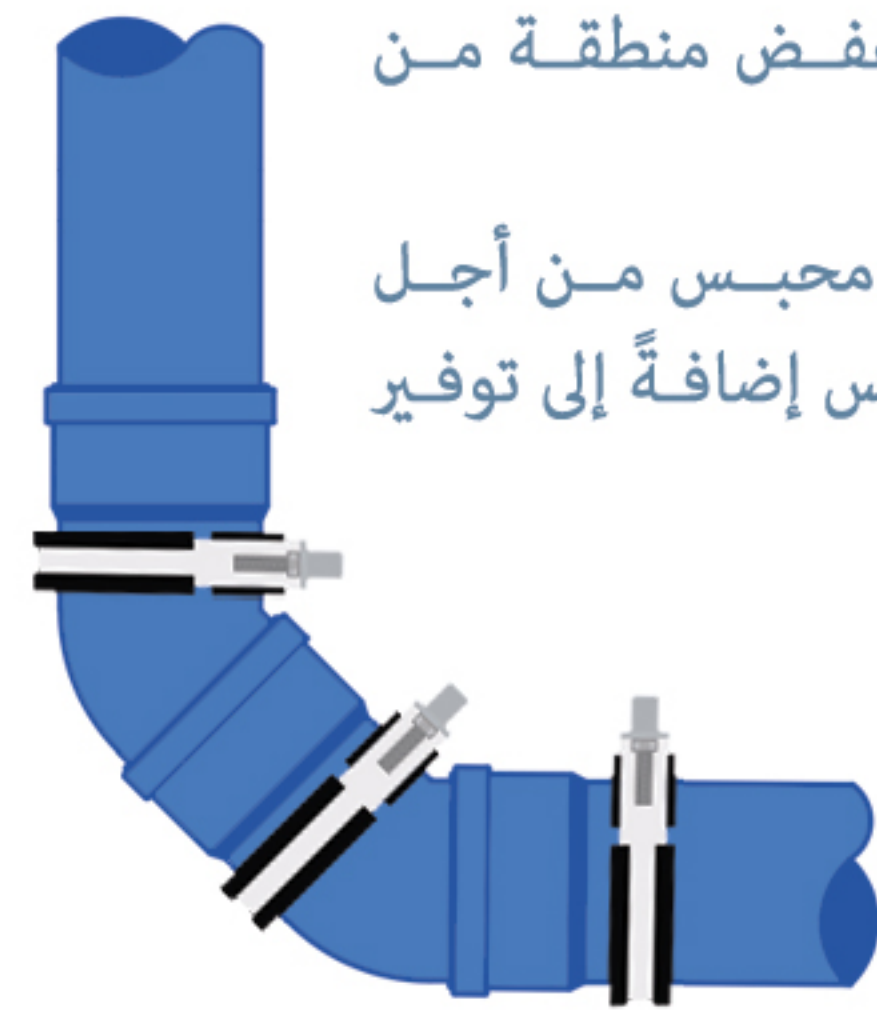
كوع يقبل محبس 45°



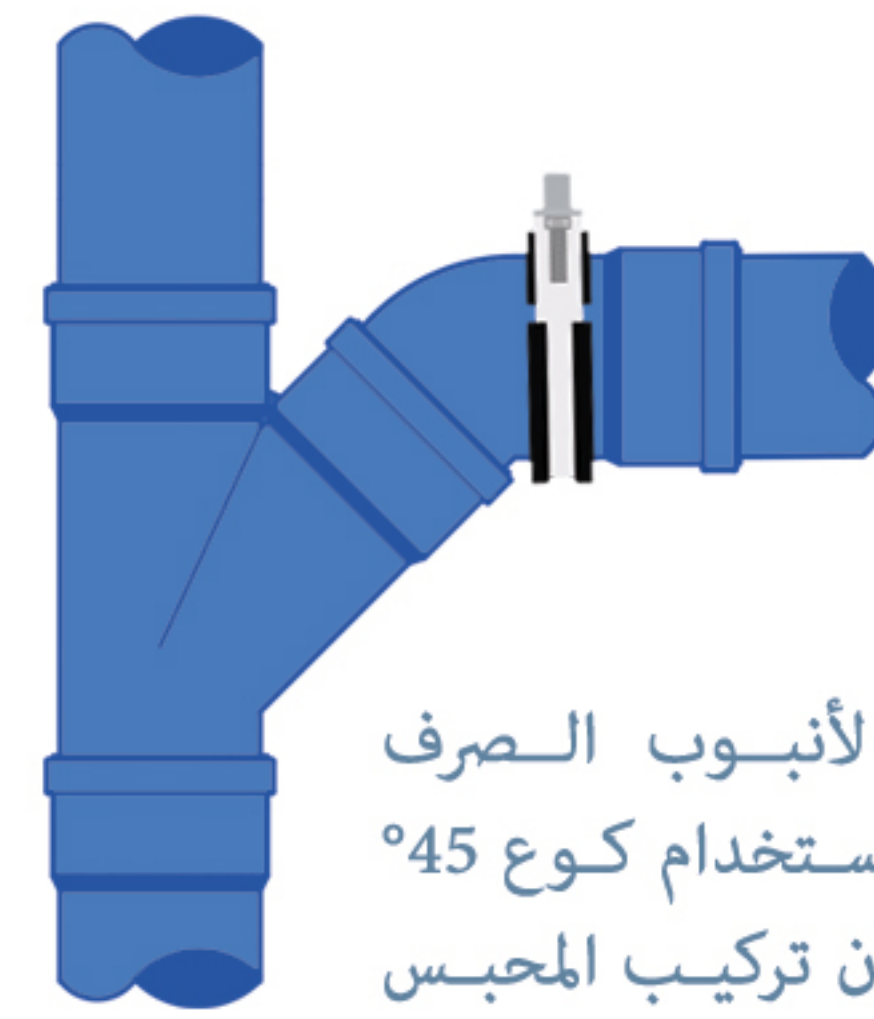
110



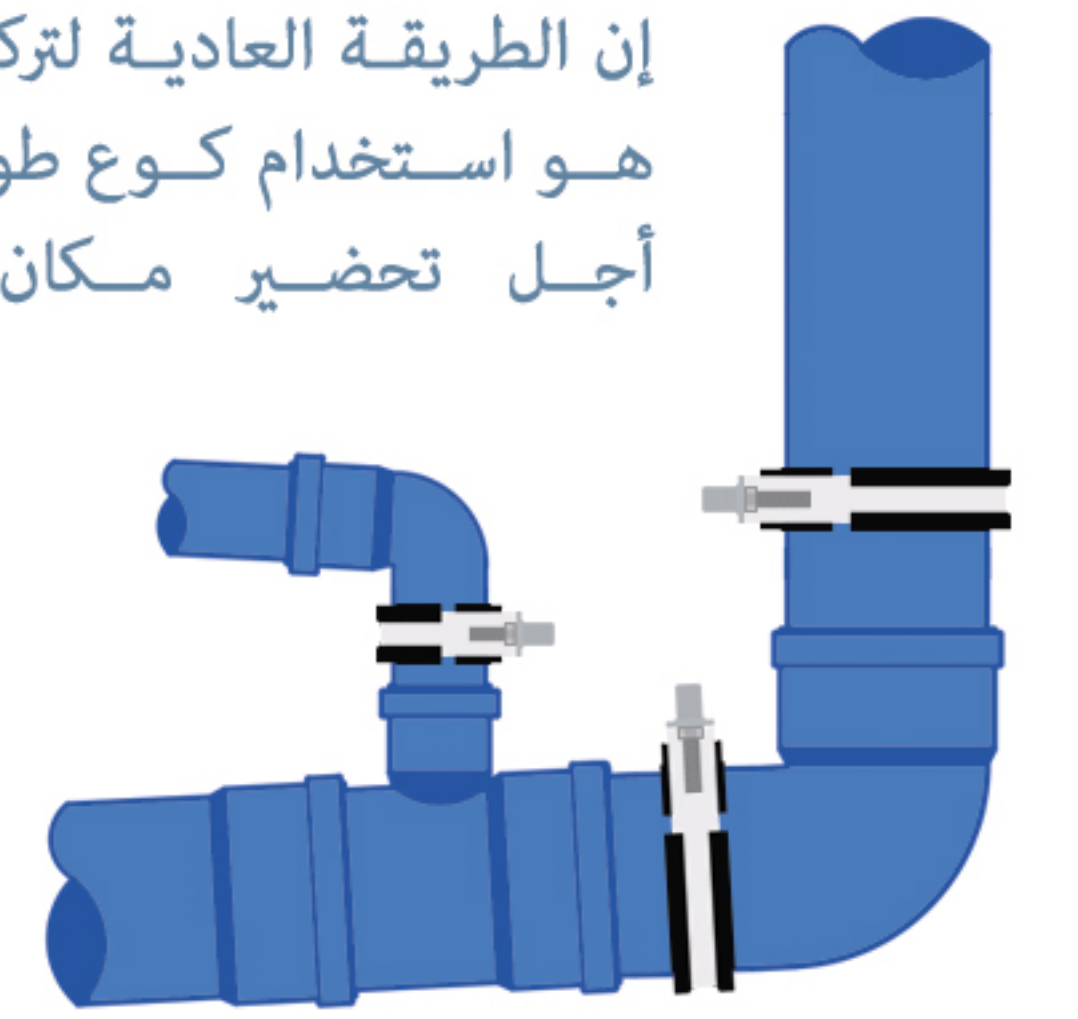
تغيير اتجاه التدفق في أخفض منطقة من الأنابيب القائم الأساسي استخدام كوعين 45° مع محبس من أجل تجهيز مكان تركيب المحبس إضافةً إلى توفير انتقال سلس للمياه



إن الطريقة العادية لتركيب المرحاض الغربي هو استخدام كوع طويل 87° وذلك من أجل تحضير مكان تركيب المحبس.



توصيل الفرع الأفقي لأنبوب الصرف الصحي بالأنبوب القائم باستخدام كوع 45° يقبل محبس لتحضير مكان تركيب المحبس



محبس تعليق سقفي مستقر



محبس سقفي مستقر قابل للعيار



محبس جداري مستقر



محبس ملحوم سقفي مستقر



محبس بولي ران الثابت والمصمم خصيصاً لأنظمة إعاقة انتقال الصوت والذي يمتلك نصف حلقتين غير متساويتين ويمنح استقرار وثبات أفضل للأنابيب واتصالاتها. إن التصميم الفريد للمطاط المستخدم في هذا المحبس يمنع انتقال الاهتزازات الناجمة عن مرور التدفق المائي إلى المبنى إضافةً إلى البيئة الداخلية له.

الخواص والميزات

- مقاومة ومتانة عالية، مصنوع من الفولاذ أو الطلاء الكهربائي المجلفن.
- تصميم خاص للمقاطع المطاطية بأعلى مستوى من امتصاص الاهتزازات
- تأييد أدائها الممتاز في نقل الصوت من قبل معهد فرانوفر الألماني
- عدم خروج المحبس المطاطية من مكانه أثناء اختبار الختم المائي وذلك بسبب وجود حافة تمسك به.
- منتجة بأربعة قياسات مختلفة تتضمن 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 160 ملمتر

موديل Ultra-P بغلاف الطلاء الكهربائي الفرن المناسب للبيئات المعرضة للتآكل بشكل كبير مثل المناطق الشمالية والجنوبية من البلاد، البيئات والأماكن الصناعية، المسابح وغيرها

كوع 15°



110

كوع 30°



50 - 75 - 110

كوع 45°



50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

كوع 67°



50 - 110

كوع 87°



50 - 75 - 110 - 125

مبدل



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

وصلة فحص ثلاثية 90°



75 - 110 - 125 - 160

وصلة أنابيب رباعية 67°



110

وصلة ثلاثية 45°



50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

وصلة مبدل 45°



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

وصلة ثلاثية 87°



50 - 75 - 110

وصلة مبدل 87°



75/50 - 110/50

قضبان أنابيب الأسطح



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

غطاء اختبار لأنابيب بوش



50 - 75 - 110
125 - 160 - 200

وصلة لأنابيب بوش فيت



50 - 75
110 - 125 - 160

صمام فحص



سائز 50 و 75 با سريچ 63 ميليمتر
سائز 110، 125، 160 و 200 با سريچ 110 ميليمتر
50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

سيفون مزود بمقبس



50 - 75 - 110 - 125/110

سيفون مجرى أحادي (مجرى طويل وقصير)



L=23 cm
L=65 cm

75/50 - 75 - 110 - 125/110

مجرى



125/110 - 75/50

وصلة شفت الراحة



50

أنبوب مقبس على طرف واحد



Size : 50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

L : 30, 50, 100, 200 & 300 cm

أنبوب قياس 200 مليمت من نوع بوش فيت بروتكت

أنبوب مقبس على كلا الطرفين



Size : 50 - 75 - 110 - 125 - 160 - 200

L : 50, 100, 200 & 300 cm

أنبوب قياس 200 مليمت من نوع بوش فيت بروتكت

محبس مغطى

سقي قابل للضبط . سقي ملحوم . جداري



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

المجموعة الكاملة للأدوات

سدادة 45°



160

سدادة 90°



75 - 110 - 125

جهاز وصل الأنابيب



40 - 200

مفتاح ربط شريطي



مقص الأنابيب متعدد
لاستعمالات
40 - 125 / 40 - 160

يتم إنتاج الأنابيب في نظام بوش فيت جنرال سايلنت بولي ران باستخدام أحدث تقنيات البثق المشترك Coextrusion وذلك ببنية ثلاثية الطبقات.

1 - الطبقة الخارجية

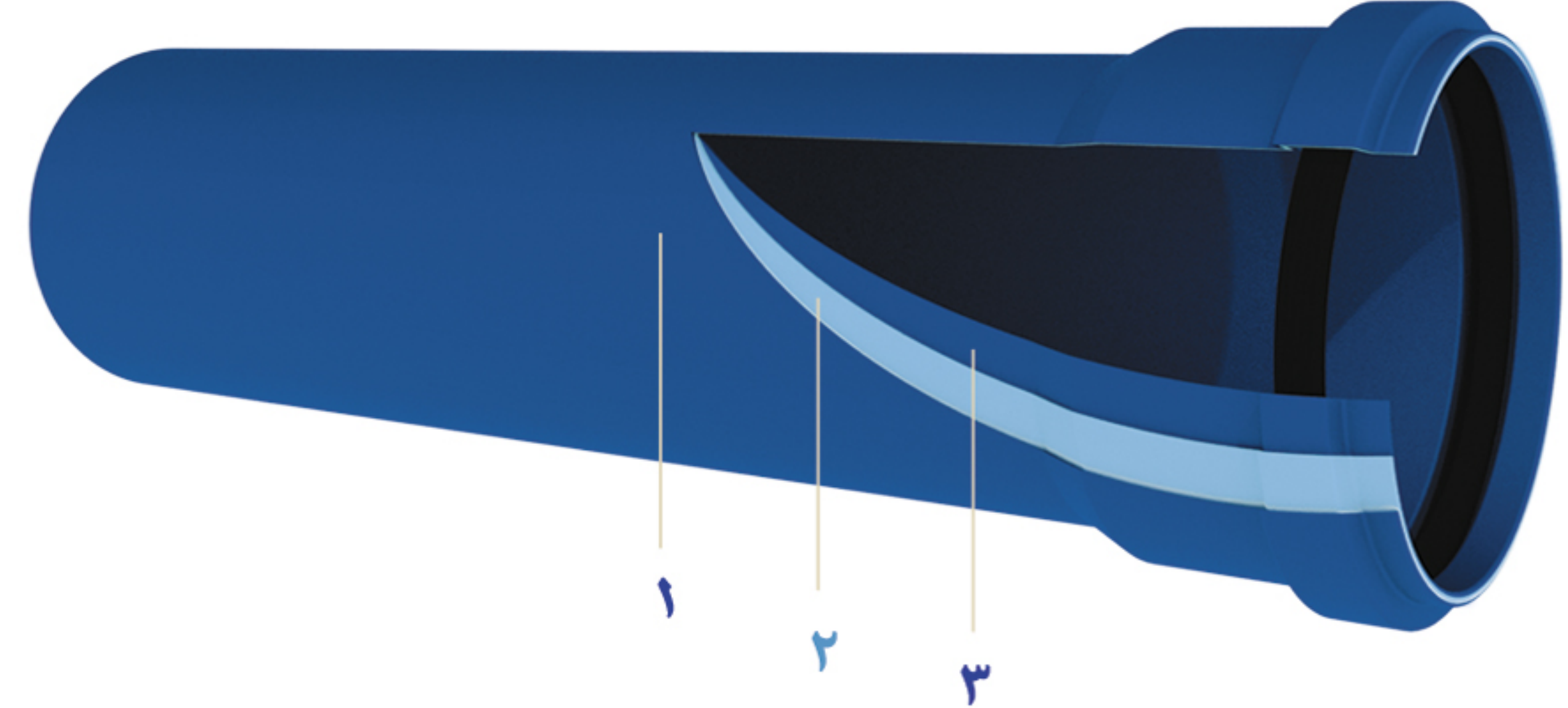
من طبيعة البولي بروبيلين المقاوم للصدمات والضربات الميكانيكية

2 - الطبقة الوسطى

مصنوعة من مكونات خاصة بشركة بولي ران POLIRAN EC

3 - الطبقة الداخلية

من طبيعة البولي بروبيلين والتي تمتلك سطحاً أملس من أجل أقل احتمال ممكن للانسداد إضافة إلى تأمين مقاومة عالية في درجات الحرارة المرتفعة والمواد الكيميائية المختلفة.



أداء وعمل نظام بوش فيت جنرال سايلنت ضد الحرائق

يعتبر ضبط الحرائق والحد منها اليوم من أهم النقاط التي تؤخذ بعين الاعتبار في تصميم وإنشاء المباني الجديدة.

لهذا السبب وإضافةً إلى أنظمة الإبلاغ عن الحرائق وإطفائها فإن هناك حاجة إلى طرق ومنتجات تؤخر من انتشار الحريق واتساع رقعته.

بموجب شهادة مركز أبحاث الطرق، السكن وإنشاء المدن ووفقاً للمعيار الإيراني الوطني I-ISI-RI8299 فقد تم اعتماد الأداء المضاد للحرائق في هذا النظام واعتباره مؤخرًا للحرائق بتصنيف E وما فوق ووفقاً للتصنيف DIN4102 فقد تم وضعه في الرتبة B2.



وظيفة وأداء نظام بوش فيت جنرال سايلنت في تقليل مقدار انتقال الصوت

تحظى راحة السكان في المبني بأهمية كبيرة وذلك لكون هذا المبني هو المكان الرئيسي لحياتهم وأعمالهم اليومية. إن من أهم الجوانب المرتبطة بهذا المجال والتي يجب الانتباه لها هي مشكلة التلوث الصوتي. من الممكن أن يكون نظام الصرف الصحي في المبني أحد مصادر إيجاد التلوث بالضجيج؛ حيث أن حركة تدفق مياه الصرف الصحي ضمن مسار تمديد الأنابيب يسبب ظهور هذه الأصوات والتي تنتقل إلى البيئة من طريقتين اثنتين :

1 - الصوت المحمول جواً: هو صوت ينتقل إلى البيئة عن طريق الهواء. ومن أجل التقليل من هذه الضوضاء؛ يكون لجودة ومقدار امتصاص الصوت للمواد الأولية المستخدمة في صناعة الأنابيب والوصلات أهمية كبيرة.

2 - الصوت المنقول بالهيكل: هو صوت ينتشر نتيجة الاهتزازات والصدمات التي يتعرض لها جسم صلب. يؤدي تدفق السائل إلى حدوث اهتزازات في الأنابيب والتي من خلال انتقالها عبر المحبس والمبنى تؤدي إلى انتقال الصوت المحمول جواً إلى البيئة. وبهدف تقليل معظم هذه الأصوات فإنه يجب استخدام محابس خاصة ذات أغشية بلاستيكية.

يتوافق تقليل انتقال صوت نظام الصرف الصحي مع الالتزام بالعوامل التالية :

- 1 - تخصيص قنوات مناسبة لعبور الأنابيب العمودية في عمران المبني وعزل القنوات في حال مجاورتها الأماكن الشخصية مثل غرف النوم
- 2 - التصميم الأساسي والهندسي لنظام تمديد الصرف الصحي والتهوية بأقل قدر ممكن من التعقيد
- 3 - التنفيذ الصحيح لمسير انتقال مياه الصرف الصحي وفقاً للتصميم
- 4 - التنفيذ العمودي والشاقولي بالكامل للأنابيب بشكلٍ قائم وتجنب عبور الأنابيب داخل الجدران
- 5 - اختيار نظام صرف صحي مناسب ومقلل للضوضاء
- 6 - استخدام محابس خاصة ماصة للاهتزازات ومقللة للضوضاء من أجل تثبيت أنظمة الصرف الصحي

الخواص والمميزات

- تقليل أعلى ما يمكن من انتقال الصوت المنقول بالهيكل وذلك باستخدام محابس بولي ران المستقرة
- تقليل انتقال الصوت المحمول جواً وذلك بالاستفادة من صيغة خاصة في الطبقات الوسطى
- تقليل انتقال الصوت في النقاط الحرجة من النظام باستخدام عكس 45 درجة يقبل محبس وسيفون مع صمام فحص

Prüfbericht K 15 1145

1. Ausfertigung

Auftraggeber: Poliran Etesal
Ajaran St., Zagros St. No. 17
1516643311 Teheran
IRAN

Auftrag vom: 24.03.2015 Bestell-Nr. oder Zeichen: --

Auftrag über: Typprüfung an einem Kunststoff-Rohrleitungssystem aus Polypropylen (PP) zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden gemäß DIN EN 1451-1:1999-03 in Verbindung mit DIN CEN/TS 1451-2:2012-05

Prüfgut: Rohre und Formstücke der Dimensionen DN/D 40 bis DN/D 160 aus Polypropylen gemäß DIN EN 1451-1:1999-03
Nähere Beschreibung des Prüfguts auf Seite 2 dieses Prüfberichtes.

Prüfgutentnahme: Das Prüfgut wurde vom Auftraggeber angeliefert

Prüfungsbeginn: 21.07.2015

Prüfzeitraum: 09/2015 bis 11/2015

Beurteilung: Siehe Gesamtbewertung Abschnitt 3, Seite 13

Verteiler: Auftraggeber (1. und 2. Ausfertigung)
MPA-Darmstadt (Kopie 1. Ausfertigung)

Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt
Kompetenzbereich Kunststoffe
Grafenstraße 2, 64283 Darmstadt
Berichtsdatum: 20.11.2015 Zeichen: K/Hn

Leitung: Sachbearbeiter
Dr.-Ing. habil. Daniela Nickel
Dipl.-Ing. Ludwig Veth

Seiten: 13
Anlagen: --
Bilder: --

Wir, die IFA Konstruktionswerkstoffe, sind eine der 18 Konstruktionswerkstoffe der Staatlichen Materialprüfungsanstalt Darmstadt. Die Einhaltung erfolgt bei der Herstellung von Kunststoffen durch die Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt.

أخذ تأييده DIN EN 1451-1 برای بوش فیت پلی ران از مؤسسه MPA (دانشگاه اشتوتگارت آلمان)



CERTIFICATE



This is to certify that

M.O.L.

M.O.L. Gummiverarbeitung GmbH & Co. KG

Gutenbergstraße 12 - 14
49377 Vechta
Germany

has implemented and maintains a Quality Management System.

Scope:

Development, production and sales of rubber moulded articles and rubber extrusion

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

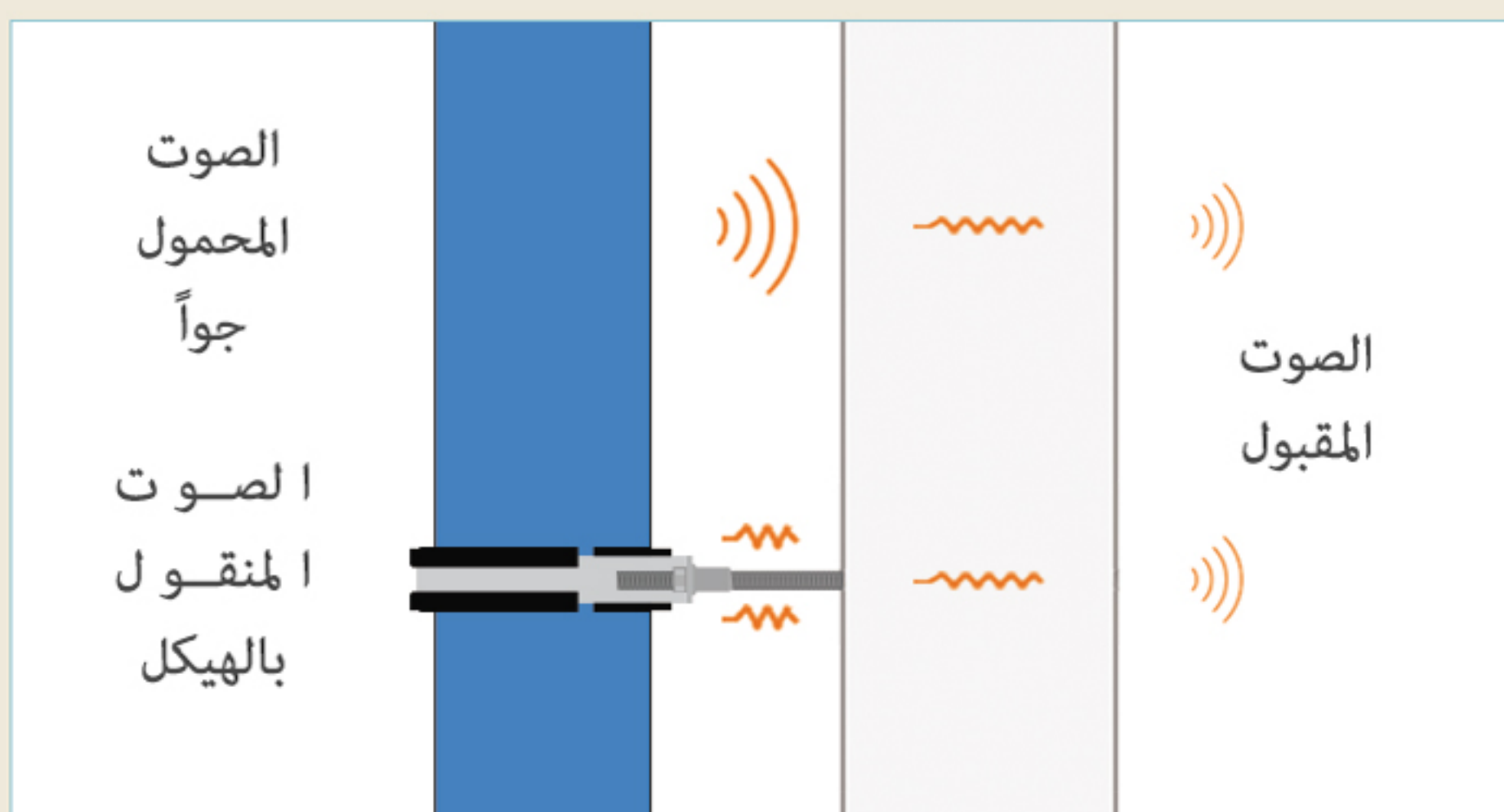
Certificate registration no. 496810 QM15
Valid from 2023-12-01
Valid until 2026-11-23
Date of certification 2023-12-01



DQS GmbH

Christian Gerling
Managing Director

Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Strasse 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany
The validity of this certificate can only be verified by the DQScode.



محبس ثابت



كوع يقبل محبس 45°



سيفون مع صمام فحص



إن 20 ديسيبل يمثل الحد الأعظمي للصوت المقبول لتأمين الظروف المثالية للراحة في المباني وذلك وفقاً لأحدث المعايير واللوائح مثل المعيار VDI4100. إن مقدار انتشار الصوت عبر أنظمة جنرال سايلنت بولي ران هي dB(A17) في تدفق 4 لتر/ثانية.

حول بولي ران

تم تأسيس شركة بولي ران في العام 1973 وذلك بهدف إحداث نقطة تحول في مجال صناعة وإنتاج الأنابيب والوصلات البوليميرية وتوسيع استخداماتها في القطاعات الزراعية والبنائية للبلاد. اليوم وبعد مرور أكثر من 50 عاماً؛ استطاعت بولي ران ومن خلال أربعة وحدات إنتاجية وصناعية متطورة في منطقة جاجرود بطهران ومن خلال التزامها بالجودة والإبداع والاعتماد على الخبرة اللمعة التي تمتلكها؛ أن تحقق اسماً يمكن الاعتماد عليه والثقة به في هذا المجال.

إن الاهتمام الدائم بتحسين جودة المنتجات، الإبداع والابتكار في سبيل تلبية المتطلبات اليومية للعملاء والتطوير المستمر في الإمكانيات الإنتاجية إلى جانب استخدام أفضل المواد الأولية والتقنية في العالم، وضع بولي ران في مكانة رائدة في مجال إنتاج أنواع الأنابيب والوصلات البوليميرية في إيران.

أكثر من نصف قرن من الخبرة في الإنتاج إلى جانب الخدمات الفنية والهندسية الواسعة في مجال تقديم الاستشارة، التصميم، التقدير والإشراف؛ حوّلت بولي ران إلى الاختيار الأول لأكبر المشاريع الإنشائية والزراعية في البلاد.

ملتزمون بتقديم أفضل الحلول

بعض المشاريع التي تم تجهيزها بأنظمة الصرف الصحي بولي ران



برج ميلاد



إيران مول



مجمع مدرن السكني



مجمع روما كيش السكني



مجمع فريا السكني



مجمع تالي بارك السكني



للحصول على مزيد من المعلومات تابعونا في منصات التواصل الاجتماعي

طهران، ساحة أرجنتين، شارع زاغرس
بناء 17، مبنى بولي ران
الرمز البريدي: 1516643311
هاتف: (30 رقم) +98 21 88648800
البريد الإلكتروني: info@poliran.org