

لوله و اتصالات

لوله و اتصالات نوین چند لایه

اگرچه تولید لوله‌های چندلایه که از ترکیب لایه‌های مختلف فلز و پلیمر ساخته می‌شوند چند سالی است در صنعت ساختمان مرسوم و متداول شده است اما این لوله و اتصالات به لحاظ تکنولوژی و فرآیند تولید هرکدام مزایا و معایبی دارند که بعضاً در سال‌های اول نصب و بهره‌برداری بروز می‌کنند و لذا تضمین کیفیت و کارایی بلندمدت این محصولات مهم در صنعت ساختمان همواره مورد تأکید سازندگان و مهندسان ساختمان است.

در این راستا و پس از آسیب‌شناسی محصولات داخلی و خارجی موجود در بازار، دپارتمان صنایع ساختمان هلدينگ بین‌المللی صدرا با همکاری یکی از کارخانه‌های بزرگ تولیدی، نسل نوینی از لوله و اتصالات چندلایه را به بازار ارائه نموده که پس از تست‌های متعدد پرفشار و شرایط سخت، با اطمینان تضمین کیفیت و کارایی را تا سال‌ها خواهند داشت!

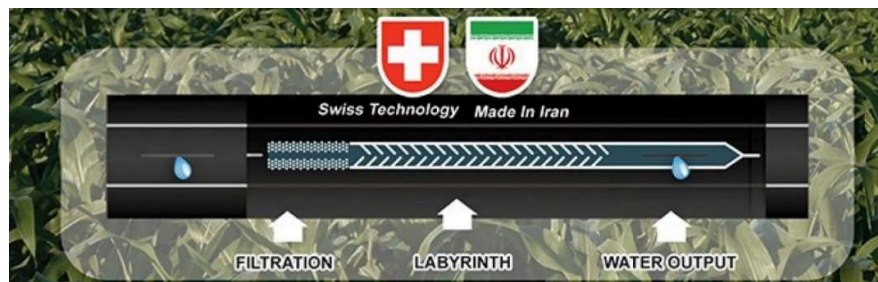
این نوع محصولات، لوله‌های نسل جدید آلومینیوم‌دار بشمار می‌روند و دارای ساختاری متفاوت با لوله‌های آلومینیوم‌دار نسل قدیم (لایه آلومینیوم در وسط و جوش التراسونیک) می‌باشند.

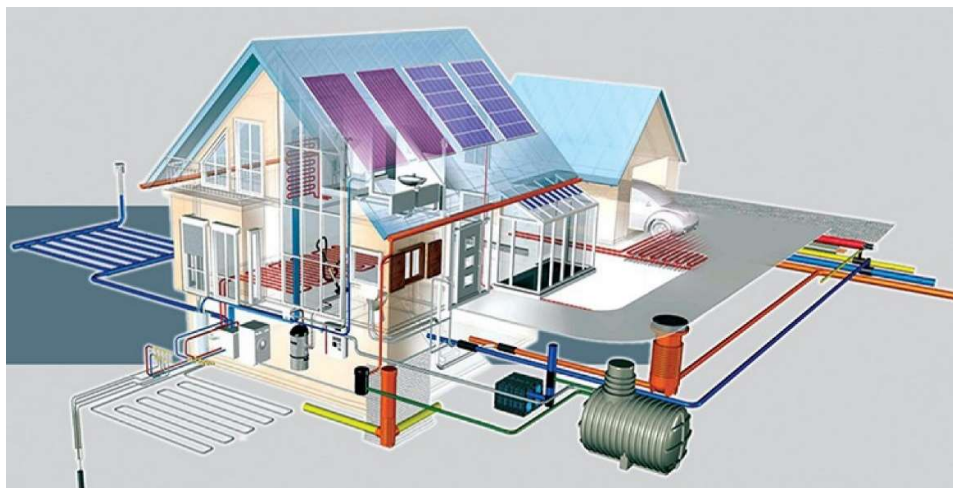
در ساختار لوله‌های نسل جدید آلومینیوم‌دار، لایه آلومینیوم با ضخامت بیشتری و با ساختار جدید جوش لیزری لب به لب که در خارجی‌ترین سطح مقطع لوله نیز قرار می‌گیرد، تولید می‌گردند. وجود لایه داخلی پلیمری PEX بسیار ضخیم این مکان را بوجود می‌آورد که در صورت آسیب دیدن سطح خارجی لوله و یا جداسدن لایه‌ها در اثر وجود تنش‌های حرارتی در درازمدت، لایه داخلی به تنهایی و با ضریب اطمینان کافی بر اساس استانداردهای جهانی همانند یک لوله تک لایه (PE-XA) به عملکرد خود ادامه دهد.

این لوله و اتصالات براساس آخرین تکنولوژی و به‌روزترین ماشین‌آلات و مطابق با استانداردهای روز ایران و جهان طراحی و تولید می‌شوند.

استانداردها:

- استاندارد ملی ایران
- گواهینامه فنی مرکز تحقیقات ساختمان
- پروانه ساخت و بهداشت از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور
- گواهینامه تست صدا از مؤسسه Fraunhofer آلمان
- تایید مقیاس نانو از مؤسسه کفا
- بیمه تضمین کیفیت شرکت بیمه آسیا و ...





اهم محصولات جدید این هلدينگ در مجموعه توليد لوله و اتصالات عبارتند از:

۱. لوله‌های پنج لایه تلفیقی نسل جدید با جوش لب به لب لیزر و لایه ضخیم داخلی
۲. لوله‌های تک لایه سفید و سه لایه هوشمند PE-Xa
۳. لوله‌های سه لایه هوشمند PE-Xa مخصوص سیستم گرمایش و سرمایش کفی
۴. لوله و اتصالات سه لایه پوش فیت فاضلابی بی‌صدا
۵. لوله و اتصالات پوش فیت فاضلابی بی‌صدا و کند سوز
۶. لوله و اتصالات پوش فیت فاضلابی معمولی دولایه
۷. لوله و اتصالات پروپیلن به رنگ سفید و سبز جهت انتقال آب سرد و گرم در ساختمان
۸. لوله‌های سه لایه به همراه لایه الیاف شیشه بدون انبساط طولی
۹. اتصالات برنجی
۱۰. کیت‌های انشعاب آب آشامیدنی
۱۱. کیت‌های انشعاب فاضلابی از لوله و اتصالات پوش فیت پلی پروپیلن
۱۲. اتصالات رزوه ایی لوله‌های پلی اتیلن
۱۳. لوله و اتصالات دو جداره کاروگیت پلی اتیلنی
۱۴. لوله‌های پلی اتیلن آبرسان و فاضلابی

سیستم لوله‌کشی سه لایه پروپیلن (نسل جدید بدون انبساط طولی)

این نوع سیستم لوله‌کشی نسل جدید لوله‌های پروپیلن و جهت جلوگیری از انبساط طولی طراحی گردیده است. ساختار این نوع لوله ها سه لایه بوده و قابلیت استفاده در سیستم لوله‌کشی آب سرد و گرم مصرفی و سیستم‌های گرمایشی را دارد.

این سیستم لوله‌کشی همچنین قابلیت استفاده در رایزرهای آب سرد و گرم، رایزرهای سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی، رایزرهای برج های خنک کن، کلکتورهای صنعتی گرمایش کف، سیستم‌های انتقال هوای فشرده را دارا می‌باشد.

ویژگی‌ها:

- راحتی اجرا و سرعت بالا
- انشعاب گیری ساده در رایزرها با اتصال بوشن کلکتوری
- مقاومت ضربه ایی مناسب
- عدم وجود انبساط طولی

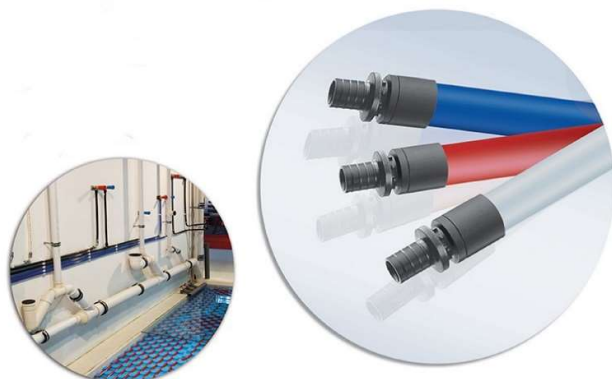


سیستم‌های لوله کشی تک لایه و سه لایه PE-Xa

سیستم‌های لوله کشی تک لایه و سه لایه PE-Xa یکی از با کیفیت ترین سیستم‌های لوله کشی جهت استفاده در سیستم آب سرد و گرم مصرفی و سیستم‌ها گرمایشی می‌باشد. این نوع لوله‌ها در حین تولید شبکه‌ای گشته و نیازی به عملیات بعدی بر روی لوله جهت شبکه‌ای شدن ندارند. همچنین به علت وجود پیوند سه گانه کربن- کربن در این محصول لوله تولید شده با این تکنولوژی دارای حافظه حرارتی می باشد. قابلیت انعطاف این لوله ها همراه با حافظه حرارتی آن ها از قابلیت های منحصر بفرد آن می‌باشند.

ویژگی‌ها:

- انعطاف حرارتی بالا
- روش نصب سریع بدون نیاز به برق و باتری
- تنوع انتخاب در لوله برای کاربردهای مختلف



سیستم های لوله کشی پنج لایه PEX-AL-PEX یا PERT-AL-PERT

سیستم‌های لوله کشی ۵ لایه نسل جدید این شرکت دارای جوش آلومینیوم لب به لب و لایه پلیمری ضخیم داخلی می‌باشد که باعث توانایی بالای لوله در عدم دو پهنی در خم های با زاویه ی کم می گردد. این نوع لوله از دولایه چسب، یک لایه آلومینیوم و دو لایه ی PE-X یا PE-RT تشکیل گردیده و دارای قابلیت بالا و تحمل فشار و حرارت و عدم انبساط طولی می باشد.

ویژگی‌ها:

- شکل پذیری بالای لوله
- عدم انبساط طولی
- روش نصب سریع بدون نیاز به برق و باتری
- ساختار لوله مقاوم در برابر خمیدگی

سیستم اتصالات PPSU

اتصالات لوله های پکس و پنج لایه این شرکت از سوپر پلیمر PPSU که یک پلیمر پیشرفته می باشد تولید و عرضه می گردد. این پلیمر دارای خواص منحصر بفرد بالاتر از فلز بوده و برای استفاده در سیستم آب شرب مصرفی و سیستم های گرمایشی کاملاً ایمن می باشد. استفاده از این نوع اتصالات دارای مزایایی نظیر عدم زنگ زدگی و خوردگی اتصالات در شرایط مرطوب و یا در اثر تماس با سیال مهاجم می باشد.

ویژگی ها:

- دمای ذوب این پلیمر ۳۷۰ درجه یعنی بسیار بالاتر از دمای ممکن آب در سیستم های تاسیساتی می باشد.
- خاصیت ضربه ای بسیار بالا
- خواص خزشی و مکانیکی منحصر بفرد



سیستم های لوله کشی سه لایه پوش فیت سایلنت

این سیستم لوله کشی دارای عملکرد بهینه در عدم انتقال صدای ایجاد شده در اثر عبور سیال از لوله های فاضلاب به داخل فضای زیستی می باشند. استفاده از ساختار سه لایه پیشرفته همراه با استفاده از مواد نانو کیفیت این لوله ها را منحصر بفرد می سازد. برای عملکرد کامل این سیستم لوله کشی توصیه به استفاده از بست های ثابت و متحرک مطابق با دستورالعمل بست زنی این شرکت می گردد.



ویژگی ها:

- ساختار سه لایه
- مقاومت ضربه ای بالا تا دمای منهای ۲۳ درجه
- استفاده از اورینگ های آب بندی با کیفیت بالا
- عملکرد بهینه در جذب صدا

تک جداره پلی اتیلن جهت انتقال آب و فاضلاب

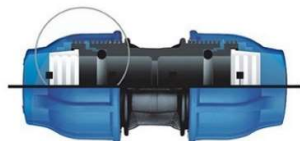
لوله های ارائه شده توسط این شرکت با بالاترین کیفیت و جهت استفاده در سیستم آبرسانی، جمع آوری آب باران و سیستم انتقال فاضلاب قابل استفاده می باشد. یکی از مزیت های لوله های پلی اتیلنی مقاومت بالا در برابر خوردگی و زنگ زدگی و مقاومت بالای آنها در برابر اشعه ی ماورای بنفش می باشد.

ویژگی‌ها:

- سبک بودن در مقایسه با سایر لوله‌های فلزی و بتنی
- پایین بودن ضریب اصطکاک دیواره لوله
- مقاومت بالا در برابر ضربه
- قابلیت اتصال با اتصالات جوشی و پیچی

اتصالات پیچی پلی فیت با فشار کاری ۱۶ اتمسفر

اتصالات پیچی پلی فیت نسل جدید برای استفاده تا فشار ۱۶ اتمسفر می‌باشد و در این نوع اتصالات به دلیل فناوری استفاده شده می‌توان با شل نمودن سر پیچ، لوله را به راحتی و با آب‌بندی کامل در درون اتصال قرار داد و سپس سرپیچ مربوطه را محکم نمود.



ویژگی‌ها:

- نصب آسان و سریع
- تنوع کافی برای نصب
- مقاومت بالای فشاری



کمربندهای انشعاب

کمربندهای انشعاب این مجموعه در سه نوع رزوه‌ایی، بوشن دار برنجی و رزوه ایی با رینگ آهنی تقویت کننده تولید و عرضه می‌گردند. این کمربندها جهت انشعاب گیری از لوله‌های پلی اتیلن و پلی پروپیلن قابل استفاده می‌باشند.

