



شركت قطران اتصال

توليد کننده لوله و اتصالات پلی اتیلن



سیستم آب باران الکتروفیوژن

QFusion

معرفی سیستم آب باران قطران اتصال

در سیستم آب باران ساختمان برعکس سیستم فاضلاب ، خروجی آب در طبقات وجود ندارد و در نتیجه امکان ایجاد ستون آب به ارتفاع ساختمان وجود خواهد داشت. در مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان نیز به این موضوع اشاره شده و الزام گردیده است که باید سیستم آب باران به صورت یکپارچه بوده و تست سیستم با پر کردن تمام لوله های عمودی و افقی صورت گیرد .

این شرایط هیدرولیکی باعث می شود تا نیاز به یک سیستم پرفشار برای آب باران طراحی گردد و از اتصالات اورینگ در چنین شرایطی نمی توان استفاده کرد. این محدودیت طراحان و مجریان تاسیسات را با چالش مواجه نموده و عملا از هر نوع محصول پلیمری نمی توانند بهره ببرند.

سیستم های فلزی نیز دارای کاستی های فراوانی نسبت به لوله و اتصالات پلیمری داشته و علاوه بر هزینه بسیار بالای آن ، به مرور زمان دچار فرسودگی می گردد.

راهکار شرکت قطران اتصال :

با بررسی تاسیسات پروژه های روز دنیا از یک طرف و تکیه بر دانش فنی و امکانات تولیدی ، این شرکت را بر آن داشت تا همگام با دانش روز جهان اقدام به طراحی و ارائه راهکاری مقرون به صرفه و مطمئن برای استفاده در سیستم آب باران نماید.

سیستم الکتروفیوژن شرکت قطران اتصال با برند "Q-Fusion" توانسته است موانع و محدودیتهای استفاده از سیستم پلیمری را در آب باران به طور کلی مرتفع نماید.





مزایای سیستم آب باران قطران اتصال نسبت به سایر سیستم ها

در این سیستم امکان استفاده از لوله های پلی اتیلن ۱۶ بار وجود خواهد داشت و در نتیجه

امکان تست یکپارچه تا ارتفاع ۱۶۰ متر ستون آب وجود دارد. این سیستم با استفاده از اتصالات الکتروفیوژن عملا یک سیستم یکپارچه به هم جوش خورده بوجود می آورد که دیگر هیچ موفه و اتصال اورینگی در شبکه وجود نداشته و احتمال نشتی را به صفر می رساند.

همچنین این سیستم پلیمری به دلیل استفاده از مواد کندسوز در لوله های پلی اتیلنی در طبقه E و بالاتر در گواهی مرکز تحقیقات ساختمان قرار دارد و محدودیتی در استفاده از آن وجود ندارد.

در مقایسه این سیستم نسبت به لوله و اتصالات فلزی می توان به عدم رسوب گرفتگی و خوردگی ، سبک بودن ، مقاومت شیمیایی ، اجرای سریع و آسان و طول عمر طولانی آن اشاره نمود.

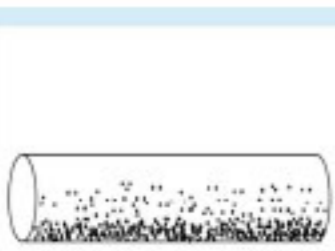
همچنین در مقایسه با سایر سیستم های پلیمری می توان به آب بندی صد درصدی آن در درازمدت اشاره نمود چرا که در روشهای دیگر ممکن است به مرور زمان سیستم از آب بندی خارج شود ولی در روش الکتروفیوژن هرگز چنین اتفاقی رخ نمی دهد.

عدم انتشار گاز سمی در مقایسه با سیستم PVC و عدم نیاز به چسب کاری را می توان از دیگر مزایای آن دانست.

عدم وجود هر گونه اورینگ آب بندی (در موفه ها و اتصالات پوش فیتی) از دیگر مزایای این سیستم است.

در صورت نصب صحیح و استفاده از بست در فواصل مناسب و مهار شدن ابتدا و انتهای سیستم آب باران ، انبساط در طول مسیر به انبساط در قطر و حجم تبدیل می گردد که نبود موفه در مسیر را جبران خواهد نمود.

(نشریه ، ک - ۴۲۹ مرکز تحقیقات ساختمان صفحه ۱۳)



معرفی اتصالات الکترونیوژن آب باران:



اتصالات الکترونیوژن به اتصالی گفته می شود که در حین تولید محصول توسط کارخانه سازنده ، مجهز به المنتی در داخل خود می باشد که توسط جریان برق کم فشار (حد اکثر ۴۰ ولت) گرمای لازم برای ذوب شدن لوله و اتصال را ایجاد کرده و اتصال و لوله را به صورت یکپارچه به همدیگر جوش می دهد.

این اتصال بر روی خود دو سوکت اتصال به جریان برق دارد که این جریان توسط یک دستگاه جوش الکترونیوژن تامین می گردد.



این اتصالات دارای بارکدی بر روی هر اتصال می باشد که تمامی تنظیمات و اطلاعات جوشکاری شامل ولتاژ ، زمان جوشکاری و زمان خنک کاری را در خود دارد و در زمان جوشکاری ، اپراتور بوسیله اسکنر دستگاه جوش این بارکد را اسکن کرده و تمامی مراحل جوشکاری به صورت اتوماتیک و بدون دخالت مجری صورت می گیرد.

همانگونه که مشاهده می کنید این عملیات بسیار آسان و در زمان کوتاه صورت می گیرد ولی دقت آن به دلیل عدم دخالت نیروی انسانی در جوشکاری بسیار بالا می باشد به طوری که در شبکه های گاز رسانی شهری نیز از این اتصال برای لوله کشی استفاده می نمایند.



اتصالات الکترونیوژن در انواع رابط ، زانو ، سه راه و تبدیل تولید می گردد و دارای تنوع سائز بالایی بوده به نحوی که امکان اجرا در کلیه پروژه ها را میسر می سازد.

همانگونه که قبلا نیز اشاره شد این محصول راهکار ایده آل برای برج های بلند مرتبه می باشد و این شرکت نیز در سالیان گذشته در پروژه های بسیاری این محصول را مورد استفاده قرار داده است.

یکی از پروژه های منحصر به فرد این شرکت مربوط به برج ۵۲ طبقه تهران می باشد که عکسهایی از سیستم اجرا شده آن ملاحظه می فرمایید.

برای مشاهده فیلم آموزشی نصب اتصالات الکترونیوژن ، QR Code زیر را با گوشی هوشمند خود اسکن کنید و فیلم مربوطه را در شبکه آپارات ملاحظه فرمایید.



Head Office:

Unit 1, No. 50, East Sadoughi St.,
North Jamalzadeh St., Keshavarz Blvd.
Tehran - Iran
Postal Code: 14187-64481
Phone: (+98 21) 6612 3770
Fax: (+98 21) 6612 3774

دفتر مرکزی:

تهران - بلوار کشاورز، خیابان جمالزاده شمالی
خیابان صدوقی شرقی، پلاک ۵۰، واحد ۱
کدپستی: ۱۴۱۸۷-۶۴۴۸۱
تلفن: ۶۶۱۲۳۷۷۰ (۰۲۱)
فکس: ۶۶۱۲۳۷۷۴ (۰۲۱)

Factory:

Karfarma St., Shargh Industrial Zone
Semnan - Iran
Postal Code: 35351-69803
Phone: (+98 23) 3365 3770

کارخانه:

سمنان - شهرک صنعتی شرق، فاز ۲، خیابان کارفرما
کدپستی: ۳۵۳۵۱-۶۹۸۰۳
تلفن: ۳۳۶۵۳۷۷۰ (۰۲۳)

E-mail: info@qatranettesal.com

Website: www.qatranettesal.com



Download Catalogue