

مجری

نشریه سوپرپایپ برای مجریان تاسیسات / شماره ۳۰۵ / تابستان ۱۳۹۰



kiwa

صفحه ۵

دریافت تاییدیهی استانداردهای بین‌المللی



صفحه ۱۲

پمپ رسوب‌زدای روتنبرگر



صفحه ۱۶

آشنایی با سیستم‌های فاضلاب خانگی



صفحه ۱۹

بیمه (قسمت اول)





هر چه از کوه بالاتر برویم

چشم انداز وسیع تری می بینیم

در این شماره، در صفحه‌ی اخبار می‌خوانید که سوپرپایپ اخیراً موفق به کسب تاییدیه‌های فنی بین‌المللی متعددی شده است. شاخص‌ترین آنها تاییدیه‌های KIWA و KOMO برای کیفیت سیستم لوله‌کشی سوپرپایپ⁺ هستند که از اعتبار بسیار بالایی در سطح جهانی برخوردارند. با وجود اینکه تولیدات سوپرپایپ با استانداردهای آلمان تطابق دارد و از همه‌ی عوامل تاثیرگذار بر کیفیت - از دانش فنی و تکنولوژی گرفته تا ماشین‌آلات مدرن، مواد اولیه اروپایی و کنترل کیفیت در سطح عالی - بهره می‌گیرد، همچنین دارای استاندارد ملی ایران و گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان است چه ضرورتی برای دریافت تاییدیه از دیگر سازمان‌های استاندارد بین‌المللی دارد؟

استاندارد بین‌المللی چیست؟

استاندارد به معنی تعیین ویژگی‌های لازم در تولید یک فرآورده یا انجام یک خدمت، و در واقع تعیین حداقل‌ها برای کیفیت کالاهاست، و کاربرد علامت هر استاندارد نشانه‌ی تعهد تولیدکننده‌ی محصول به رعایت ضوابط و اصول و استمرار انطباق مشخصات کالا با آن استاندارد است. به طور معمول معیارها و ضوابط مورد قبول موسسات استاندارد در هر کشوری، به مقتضای ویژگی‌های منطقه‌ای تعریف می‌شود. اما فراتر از استانداردهای ملی، استانداردهای بین‌المللی است که به عنوان یک زبان مشترک و واحد در تعریف مورد قبول کیفیت کالاها در سطح جهانی مطرح است. البته طبیعی است که همان‌طور که سطح استانداردها با هم متفاوت است، سطح سازمان‌هایی که تاییدیه‌ها و گواهی‌ها را صادر می‌کنند نیز با هم فرق دارد و از اعتبار یکسان برخوردار نیست. پس لازمه‌ی حضور در بازارهای جهانی و عرصه‌ی رقابت‌های بین‌الملل رعایت استانداردهای منطقه‌ای و بین‌المللی، و توجه به تفاوت میان قوانین و استانداردهای موجود در سطح ملی و منطقه‌ای است.

یکی از موانع عمده توسعه صادرات تولیدات ایرانی و حضور در بازارهای جهانی، و واگذاری ساده‌ی صحنه رقابت به رقبای خارجی، عدم رعایت و توجه به استانداردهای بین‌المللی است، و به جرات می‌توان گفت که بسیاری از صاحبان صنایع کشورمان حتی شاید اصولاً از اطلاعات کافی نسبت به این استانداردها هم برخوردار نیستند.

دانش کافی نسبت به این استانداردها و تطابق محصول در تمام مراحل تولید برای ورود به بازارهای جهانی لازم است، ولی کافی نیست. چون از سوی دیگر با توجه به تغییرات مستمر شرایط جهانی و تکامل مداوم این قوانین، به روز کردن اطلاعات در زمینه‌ی جزئیات این استانداردها و حفظ تطابق آنها یک اصل ضروری است.

به این ترتیب فقط سازمان‌های پویا و انعطاف‌پذیر می‌توانند با دانش کافی، به روزآوری اطلاعات، و تطابق تولید با الزامات استانداردهای بین‌المللی موفق به ورود و حضور در بازارهای رقابتی شدید جهانی باشند، و با برخورداری از کیفیت و نوآوری در کلاس تولید بین‌المللی (world class manufacturing) قرار بگیرند.

سوپرپایپ که با حضور در پروژه‌های شاخص ملی کشورمان، به راحتی یادآور کیفیت برای جامعه‌ی متخصص در صنعت تاسیسات است با دریافت این تاییدیه‌ها، گام دیگری را برای گسترش حضور خود در سطح بین‌المللی و رویارویی با رقبای تراز جهانی برداشته است، و در مسیر این چشم‌انداز آینده، آماده‌ی تجربیات بزرگ بین‌المللی برای حضور در پروژه‌های شاخص فرامرزی است.



نقل مطالب با درج نام ماخذ و اطلاع

به سوپرپایپ مجاز است.

www.superpipe.ir/mojri

تهران، صندوق پستی: ۴۱۹۱-۱۵۸۷۵

این نشریه رایگان و از طریق

نمایندگی‌های سوپرپایپ و روتنبرگر

در سراسر کشور قابل تهیه است.

سوپریایپ، انتخاب اول دست‌اندرکاران ساخت و ساز



در این مراسم مهندس میرصادقی به نمایندگی از هیئت داوران، هشت مولفه از جمله ماشین‌آلات به روز، استانداردها و گواهی‌های داخلی و بین‌المللی، میزان مشارکت در نمایشگاه‌های داخلی و خارجی، حضور در پروژه‌های بزرگ، و اثرگذاری در تفکرات مهندسی را عوامل مورد نظر در رای داوران اعلام کرد و گفت که دقت فراوانی صورت گرفت تا کوچکترین شبهه‌ای در نتیجه‌ی آرا وجود نداشته باشد.

گفتنی است در این رای‌گیری که از بیست و پنجم مردادماه تا دهم مهرماه در سایت constop10.com ادامه داشت، ۱۶۲ شرکت در یک رقابت تنگاتنگ حضور داشتند. این شرکت‌ها پس از ارزیابی‌های فنی و تخصصی یک کمیته کارشناسی، از میان بیش از ۳۰۰ شرکت متقاضی به جشنواره راه پیدا کرده بودند.

این جشنواره با حمایت شرکت‌های متساف، گروه ساختمانی کامن و آرا سرمایه البرز برگزار شد. همچنین انجمن بهینه‌سازی مصرف انرژی ایران، انجمن صنفی تولیدکنندگان و فناوران صنعتی ایران، انجمن سازه‌های فولادی تهران، انجمن صنفی کارفرمایی سیستم ساختمانی و سازمان نظام کاردانی ساختمان تهران به عنوان حامیان معنوی در برگزاری این جشنواره مشارکت داشتند.

سوپریایپ در یک رای‌گیری اینترنتی با فاصله زیاد، مقام اول را در بین شرکت‌های صنعت ساختمان ایران کسب کرد.

در سومین جشنواره ۱۰ شرکت برتر صنعت ساختمان ایران که توسط هولدینگ یونی‌ویژن برگزار شد، سوپریایپ پس از کسب بیشترین آرا از دست‌اندرکاران ساخت و ساز، در جلسه‌ی با هیئت‌داوران شرکت کرد. دکتر رضا شیخ‌الاسلامی، مهندس حمیدرضا مافی، دکتر ابوالفضل مشکینی و مهندس سیدرضا میرصادقی اعضای هیات داوران جشنواره انتخاب ۱۰ شرکت برتر صنعت ساختمان ایران بودند. این داوران جلساتی را نیز با شرکت‌های منتخب برگزار کردند که در آنها، مدیران عامل و کارشناسان ارشد شرکت‌های مورد نظر هیات داوران، علاوه بر بیان توضیحاتی در خصوص موفقیت‌های شرکت خود، پاسخگوی پرسش‌های داوران جشنواره بودند. همچنین اسناد و مدارک مربوط به تولید، فروش و فعالیت‌های هر شرکت نیز از سوی نمایندگان آن‌ها تحویل هیات داوران شد.

هر یک از آرای اعضای هیات ژوری برابر با ۱۰۰ امتیاز بود که در نهایت سوپریایپ با کسب آرای آنان موفق به تثبیت مقام اولی خود شد. تندیس جشنواره طی مراسم باشکوهی در بیستم مهرماه به مهندس یوسفی مدیرعامل سوپریایپ اعطا شد. گروه محارم و شرکت‌های هم‌ارشتن، استیل البرز، مرسل قالب و پاد رعد از دیگر منتخبین این جشنواره بودند.

بست سوکت سوپردرین عرضه شد



بست سوکت، یکی از جدیدهای سوپردرین است که در نمایشگاه ساختمان امسال به نمایش درآمد. بست سوکت، قطعه‌ای از سیستم سوپردرین است که روی سوکت نصب می‌شود و با استفاده از آن، لوله‌ی آب باران در برابر فشار ۲۰ متر آب مقاوم می‌شود. این بست، در سایزهای ۵۰، ۷۵، ۱۱۰، ۱۲۵ و ۱۶۰ موجود است.



تاییدیه‌های جدید بین‌المللی برای سوپرپایپ



قلع استفاده می‌کند که برای دریافت این گواهی‌ها ضروری است. از نظر بهداشتی سوپرپایپ علامت ATA و گواهی WRAS انگلستان را هم دریافت کرد.

همچنین برای لوله‌کشی رادیاتور، سوپرپایپ موفق به دریافت تاییدیه بین‌المللی KOMO شد. این گواهی نیز هم برای لوله و هم برای مجموعه‌ی لوله و اتصالات صادر شده است. دیگر گواهی دریافت‌شده از موسسه SKZ آلمان است که مناسب‌بودن سوپرپایپ را برای استفاده در لوله‌کشی رادیاتور و سیستم گرمایش کفی تایید کرده است. با این تاییدیه‌ها، سوپرپایپ امکان استفاده در اروپا و همچنین پروژه‌های بین‌المللی با مشاورین اروپایی را پیدا می‌کند.

در زمینه گواهی‌های داخلی نیز، بعد از اظهارنامه استاندارد، و استاندارد تشویقی، پروانه کاربرد استاندارد اجباری برای سوپرپایپ صادر شد. قابل ذکر است که محصولات سوپرپایپ از ابتدا با تکنولوژی روز دنیا و مواد اولیه معتبر تولید می‌شده است و سوپرپایپ نخستین دریافت‌کننده‌ی گواهینامه‌ی فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن نیز هست که به خاطر کیفیتش در مهم‌ترین پروژه‌های کشور استفاده می‌شود.

در راستای حضور فعال تر بین‌المللی، سوپرپایپ هفت تاییدیه‌ی معتبر بین‌المللی برای لوله، و اتصالات سوپرپایپ ۲+ دریافت کرد.

برای استفاده در لوله‌کشی آب سرد و گرم بهداشتی، دو گواهینامه از موسسه KIWA یکی برای لوله و دیگری برای سیستم لوله‌کشی شامل مجموعه لوله، اتصالات، و عملکرد مشترک لوله و اتصالات صادر شده است. برای صدور این تاییدیه‌ها خواص مکانیکی و همچنین بهداشتی سیستم لوله‌کشی سوپرپایپ ۲+ در آزمایشگاه‌های اروپایی مورد بررسی یکسال و نیمه قرار گرفته و منحنی طول عمر آن مشخص شده است. KIWA یکی از معتبرترین موسسه‌های بازرسی، آزمون و گواهی‌دهنده‌ی معتبر بین‌المللی است که دفتر مرکزی آن در هلند قرار دارد و سوپرپایپ تنها دارنده‌ی این گواهی‌ها در خاورمیانه است. در ایران نیز سوپرپایپ تنها شرکت با تاییدیه فنی و بهداشتی برای اتصالاتش است. همان‌طور که می‌دانید، در اروپا از چند سال پیش استفاده از نیکل برای آبکاری اتصالات برای لوله‌کشی آب آشامیدنی ممنوع شده و به همین دلیل سوپرپایپ تنها شرکتی است که برای اتصالاتش از آبکاری

ترموستات جدید گرمایش کفی عرضه شد



ترموستات بهبود یافته‌ی سیستم گرمایش کفی با کد 580003-1 عرضه و جایگزین ترموستات‌های یک مرحله‌ای و دو مرحله‌ای با کدهای 580001-1 و 580002-1 شد. این ترموستات که برای اولین بار در نمایشگاه صنعت ساختمان به نمایش گذاشته شد، دارای دو خروجی هم‌زمان است که سرشیربرقی‌ها را بدون فاصله‌ی زمانی، باز و بسته می‌کند. همچنین کلیدهای این ترموستات، در برابر گرد و خاک مقاوم شده و دقت اندازه‌گیری دما و نمایش آن افزایش یافته است. این ترموستات قابل کالیبره‌شدن است و امکان فرمان دادن به چهار سرشیر برقی (در صورت استفاده از ترمینال R10) را دارد. از دیگر خصوصیات این ترموستات، دارا بودن قفل کودک، ابعاد مناسب‌تر نسبت به ترموستات‌های قبلی، عمل کرد مطمئن‌تر کلیدهای تنظیم دما، روشن‌خاموش و تنظیم می‌باشد. گفتمنی است جهت سهولت و افزایش دقت سوراخ‌کاری دیوار هنگام نصب، شابلون موقعیت سوراخ‌های نصب ترموستات، پشت جعبه ترموستات چاپ شده است.

انجمن



یازدهمین دوره جایزه معمار با حمایت سوپریایپ برگزار می‌شود

طرح، نوآوری در استفاده از مصالح، مواجهه خلاقانه با مشکلات پروژه و توجه به شرایط اقلیمی دآوری می‌کنند. داوران ایرانی، مهدی علیزاده، سیدرضا هاشمی، بهرام شیردل، کامران افشار نادری و داور خارجی جایزه، Chris Bosse می‌باشد. Chris Bosse، فارغ التحصیل معماری دانشگاه اشتوتگارت و استاد دانشگاه تکنولوژی یو تی اس (UTS) سیدنی است. از او مقالاتی در نشریات مختلف چاپ شده است. وی از سال ۲۰۰۱ در نمایشگاه‌ها و مسابقات مختلفی شرکت و جوایز متعددی دریافت نموده است که از آن جمله می‌توان جایزه طراحی داخلی سال‌های ۲۰۰۵ و ۲۰۰۹، معماران مولف ۲۰۰۸ و ۱۰۰ اثر موثر سال ۲۰۰۹ اشاره کرد. او همچنین در سال ۲۰۰۹ داور فستیوال جهانی معماری بارسلونا بوده است.

سوپریایپ به عنوان یک عضو معتبر جامعه تاسیسات کشور، با هدف ترویج اهمیت تاسیسات در ساختمان‌ها و معماری همواره از حرکت‌های پیشرو، تعالی‌بخش و سرمشق‌ساز در معماری کشور حمایت نموده است. برای اطلاعات بیشتر در مورد این جایزه می‌توانید به سایت www.memar-award.com مراجعه کنید

یازدهمین دوره جایزه معمار، با عنوان معمار ۹۰، بیست و نهم مهرماه با حمایت سوپریایپ اینترنتاشنال برگزار می‌شود.

جایزه معمار، هر ساله به برترین طراحان معماری ساختمان‌های کشور به لحاظ خلاقیت و نحوه‌ی به‌کارگیری فضا در خدمت کاربری تعلق می‌گیرد و یکی از بزرگ‌ترین رویدادهای معماری ایران است.

با توجه به اینکه هیأت داوران جایزه‌ی معمار، از میان معماران برجسته‌ی بین‌المللی انتخاب می‌شوند، این جایزه در بین جامعه‌ی معماری کشور دارای اعتبار ویژه‌ای است. از سوی دیگر برگزاری جایزه‌ی معمار طی سال‌های اخیر، با معرفی طرح‌ها و ساختمان‌های برتر، موجب شکوفایی مفهوم معماری ایرانی بوده است.

در این دوره، طرح‌های ارسالی در ۳ گروه مسکونی، عمومی و بازسازی به صورت جداگانه ارزیابی خواهند شد و پروژه‌های معماری داخلی نیز منوط به دخل و تصرف در اجزای ثابت فضای آن‌ها، امکان شرکت در گروه بازسازی را خواهند داشت. همچنین نحوه‌ی ارسال مدارک جهت شرکت در جایزه، روندی متفاوت از سال‌های گذشته دارد.

در جایزه‌ی معمار ۹۰، چهار داور ایرانی به همراه یک داور خارجی، طرح‌های ارسالی را با معیارهای خلاقیت در طرح، دقت در جزئیات

آخرین اجرای مجری مجاز سوپریایپ در کارگاه زندگی



متاسفانه حسین کامال‌پور، یکی از قدیمی‌ترین مجریان مجاز سوپریایپ در گیلان، بر اثر سرطان درگذشت. نشریه مجری ضمن عرض تسلیت، برای مرحوم کامال‌پور آرزوی صبر و اجر و آرامش شاد.

عرض تسلیت

با خبر شدیم شهرام دانشور، مجری مجاز گیلان و ولی‌اله سهرابی، مجری مجاز کرج، در غم از دست‌دادن بستگان‌شان سوگواری کنند. این مصیبت را به ایشان تسلیت می‌گوییم و برای بازماندگان آرزوی صبر و سلامتی داریم.

تقدیر از مجریان مجاز سوپریایپ



دو مشتری سوپریایپ با ما تماس گرفتند و از مسئولیت‌شناسی و نحوه‌ی اجرای غلامرضا حسن‌زاده مطیعی، مجری مجاز تهران و مجید اسماعیلی فلاح، مجری مجاز اصفهان تقدیر کردند. نشریه مجری، برای این دو مجری وظیفه‌شناس آرزوی موفقیت‌های بیشتر دارد.

با حضور سوپریایپ برگزار شد یازدهمین دوره نمایشگاه ساختمان تهران



شیر سوپرونت باعث می‌شود که حجم عمده‌ای از عملیات لوله‌کشی مربوط به ونت سنتی از اجرای شبکه‌ی فاضلاب حذف شود. برگزاری سمینار آموزشی در خصوص نحوه‌ی کارکرد این شیر، بازدیدکنندگان زیادی را به درنگ و بررسی بیشتر در غرفه دعوت می‌کرد. صدا و سیما نیز ضمن تصویربرداری از این سمینار، یک گزارش خبری از مطالب مطرح شده در زمینه‌ی مکانیزم متفاوت ونت تهیه و پخش کرد. سوپریایپ در غرفه‌ی امسال، سایر سیستم‌های نوآورانه خود را نیز از جمله سیستم گرمایش کفی، سیستم سوپریایپ⁺، رایزرسیستم، سوپروالو و نشریه‌ی مجری به نمایش گذاشت. گفتنی است که در نمایشگاه امسال، دو نفر از مدیران شرکت یوپونور هم مهمان غرفه‌ی سوپریایپ بودند.

یازدهمین دوره‌ی نمایشگاه ساختمان تهران از تاریخ ۴ الی ۷ مردادماه در محل نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار شد. سوپریایپ در این نمایشگاه ۴ روزه، در سالن دو طبقه‌ی ۷۰۰متر مربعی خود، محصولات نوآورانه‌اش را به نمایش گذاشت و تیم همکاران سوپریایپ، انبوه بازدیدکنندگان را میزبانی کردند. در این نمایشگاه، تعدادی از جدیدهای سوپریایپ از جمله ترموستات بهبودیافته‌ی گرمایش کفی، بست سوک سوپردرین، همچنین سیفون جدید سیستم فاضلابی سوپردرین - که در آن با حذف جوش گلوبی، سیفون به صورت یک‌پارچه تولید شده است - به نمایش گذاشته شد. یکی از شاخص‌ترین بخش‌های سالن اختصاصی سوپریایپ، سیستم فاضلابی سوپردرین ۷ با ونت متفاوت بود. در سیستم فاضلابی سوپردرین ۷، استفاده از

تکنولوژی تولید و محصولات سوپریایپ برتر شناخته شد

در کنگره‌ی ملی تکنولوژی و تولید برتر، سوپریایپ به عنوان یکی از صاحبان تکنولوژی و تولید برتر در ایران معرفی شد. پانزدهم شهریورماه کنگره‌ی ملی تکنولوژی و تولید برتر در مرکز همایش‌های صدا و سیما با هدف معرفی تکنولوژی برتر صنعت کشور و معرفی واحدهای منتخب تولیدی صنعتی که موفق به ارتقاء سطح تولید از نظر کمی و کیفی شدند، با حضور ریاست خانه صنعت و معدن و دبیر کنفدراسیون صنعت برگزار شد. در این کنگره، دکتر غنیمی‌فرد رئیس خانه‌ی صنعت و معدن ایران اذعان داشت ضرورت تغییر تکنولوژی در صنعت تا جایی که به افزایش کیفیت منجر شود، همیشه وجود دارد. گفتنی است سوپریایپ اینترناشنال با بهره‌گیری از تکنولوژی برتر قادر است با فرآیندی ساده‌تر محصولی با کیفیت بهتر به صنعت تاسیسات عرضه کند. تولید محصولات با کیفیت شرکت سوپریایپ اینترناشنال، منجر شد سوپریایپ جزو ۱۰ شرکت اول کنگره‌ی ملی تکنولوژی و تولید برتر باشد و تندیس این کنگره را دریافت کند.



دریافت لوح تقدیر از دست وزیر دادگستری



لوح تقدیر «جهادگر برتر اقتصادی کشور» توسط وزیر دادگستری به شرکت سوپریپایپ اهدا شد. این لوح، طی نشستی که در تاریخ ۲۲ شهریورماه، با حضور وزیر دادگستری، مسئولان قوه قضاییه و بزرگان صنعت کشور در ساختمان وزارت دادگستری برگزار شد، به سوپریپایپ تعلق گرفت. بختیاری، وزیر دادگستری، در این نشست، افراد خلاق، نوآور و مبتکر را منشاء تحولات بزرگی در زمینه‌های صنعت تولیدی و خدمات دانست و از آن‌ها به عنوان قهرمان ملی یاد کرد. وی همچنین گفت: «چرخ‌های توسعه اقتصادی، همواره با توسعه‌ی چرخه‌های کارآفرین می‌چرخد.» فولاد مبارکه، بانک مسکن و ایرانسِل از دیگر دریافت کنندگان این تقدیرنامه بودند.

سوپرپایپ، برگزیده‌ی همایش بزرگان صنعت ساختمان شد

تندیس سیزدهمین همایش ملی بزرگان صنعت ساختمان کشور به سوپریپایپ اهدا شد. این مراسم در مرکز همایش‌های بین‌المللی صدا و سیما تهران با حضور مسئولان و کارشناسان عالی رتبه‌ی کشور، تعدادی از نمایندگان مجلس، جمعی از شهرداران مناطق ۲۲ گانه تهران و متخصصان و دست‌اندرکاران صنعت ساختمان برگزار شد و طی آن، رئیس مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن کشور، نایب رئیس کمیسیون برنامه، بودجه و محاسبات مجلس و کارشناسان صنعت ساختمان به سخنرانی پرداختند. گفتنی است در کنار این همایش، نمایشگاه تخصصی صنعت ساختمان نیز با حضور سوپریپایپ برگزار شد.

به «اکوموزه تاریخی بندر لافت» خوش آمدید

Welcome to the historical LoFT port

SUPERPIPE
Supporter of improvement and promoting the historic value of LoFT port

با حمایت سوپریپایپ برگزار می‌شود مسابقه‌ی طراحی معماری سایه‌گاه آشنایی در بندر لافت

در راستای حمایت از حرکت‌های موثر معمارانه، شرکت سوپریپایپ با همکاری سازمان میراث فرهنگی استان هرمزگان، حامی مسابقه طراحی معماری سایه‌گاه آشنایی در روستای لافت است و اعطای جوایز برندگان این مسابقه را به عهده دارد. سایه‌گاه آشنایی، عنوان جایگاه‌های اطلاع‌رسانی گردشگرانی است که مسافر بندر تاریخی لافت هستند. لافت، روستا بندری چند صد ساله است که هنوز هویت تاریخی خود را حفظ کرده و معماری آن تا حدود زیادی دست‌نخورده باقی‌مانده است. اگرچه جلوه‌ی معماری لافت انبوه بادگیرهای منحصر به فردش است ولی جاذبه‌های بدیع و طبیعت زیبای این روستا که از تقابل آب و باد و خاک و جنگل به وجود آمده‌اند، چشم‌اندازی زیبا و سفری به یادماندنی برای مسافری رقم می‌زند. گفتنی است سوپریپایپ از سال گذشته، حامی اعتلا و بهسازی روستای لافت می‌باشد.

ممنوعیت نصب تاسیسات در نمای ساختمان

معاون شهرسازی و معماری شهرداری تهران، با تأکید بر ضرورت ساماندهی نمای ساختمان‌ها و رفع نابسامانی‌های بصری در سطح شهر گفت: «با توجه به ضوابط و مقررات بهسازی سیمای شهری، نصب کولر، تعبیه کانال‌ها و لوله‌های تاسیساتی در نمای اصلی ساختمان‌ها ممنوع است.» وی با بیان این مطلب گفت: «با توجه به مصوبه شورای اسلامی شهر تهران مبنی بر بهینه‌سازی مصرف سوخت در اماکن و استفاده مناسب از مصالح در نمای ساختمان‌ها، ارائه‌ی حداقل دو نمای پلاک مجاور به هنگام اخذ نقشه‌ی نمای ساختمان، توسط مالکان الزامی است.» وی افزود: «از این رو کارشناسان مناطق موظف شده‌اند تا به هنگام اخذ نمای نقشه ساختمان و صدور پروانه، موضوع ارائه حداقل دو نمای پلاک مجاور را برای هماهنگی مطلوب نماها کنترل کنند.» معاون شهردار تهران خاطرنشان کرد: «همچنین با توجه به ضوابط و مقررات بهسازی سیمای شهری، نصب کولر، تعبیه کانال‌ها و لوله‌های تاسیساتی در نمای اصلی ساختمان‌ها ممنوع است و صدور پایان کار ساختمانی منوط به رعایت این موارد و اجرای کامل نما مطابق نقشه‌های مصوب است.» به گفته‌ی وی، رعایت همه این موارد در ساختمان‌ها الزامی شده است و شهرداران مناطق بر اجرای آن نظارت کامل دارند.

جزئیات بیمه ۴۰۰ هزار کارگر ساختمانی

بیمه شدن کارگران ساختمانی ۲ برابر می شود

قراردادهای کاری بین کارگران و کارفرمایان، افراد شاغل در بخشهای مختلف ساختمانی باید از بیمه برخوردار شوند.»

وی حمایت کارفرمایان از اجرای طرح بیمه کارگران ساختمانی را باعث جلوگیری از اجحاف نسبت به حقوق این افراد دانست و تاکید کرد: «بنابراین با این نگاه در سال گذشته، ۲۰۰ هزار نفر کارگر ساختمانی توانسته اند از بیمه برخوردار شوند.»

شیخ الاسلامی خاطر نشان کرد: «فارغ از برخی مشکلات و مسائل مربوط به طرح بیمه، باید به اصل این کار به عنوان یک اقدام سازنده نگاه کرد چرا که با این نگاه می توان ترتیبی اتخاذ کرد تا تمام کارگران ساختمانی بتوانند از مزایای بیمه استفاده کنند.»

وی ادامه داد: «البته برای اجرای کامل این طرح تصمیم گرفته شد تا در قالب اقداماتی، هزینه بیمه کارگران ساختمانی از خود کار تامین شود، بنابراین ترتیبی اتخاذ شد تا هزینه بیمه کارگران شاغل در این بخش نیز مانند سایر گروههای کاری از کارفرمایان دریافت شود.»

وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی با بیان نسبت ۲۳ درصد کارفرما و ۷ درصد کارگر ساختمانی برای تامین هزینه بیمه افراد، تصریح کرد: «از کارفرمایان نیز انتظار می رود همان گونه که برای کارگران سایر بخشها، کارفرمایان اقدامات و حمایتهای لازم را انجام می دهند، برای کارگران ساختمانی نیز همکاری و حمایت مالی لازم انجام شود.»

شیخ الاسلامی اظهار داشت: «لذا طبق

وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی از برنامه ریزی برای افزایش ۱۰۰ درصدی بیمه کارگران ساختمانی در سال جاری خبر داد و گفت: «به تعداد ۲۰۰ هزار کارگر بیمه شدهی ساختمانی سال گذشته، تا پایان امسال ۴۰۰ هزار نفر دیگر نیز اضافه می شود.»

عبدالرضا شیخ الاسلامی در گفتگو با مهر از جزئیات برنامه های امسال طرح بیمه کارگران ساختمانی خبر داد و گفت: «مصوبه ی دولت از سال گذشته در مورد کارگران ساختمانی به اجرا گذاشته شده است.»

وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی، اظهار داشت: «در قالب اقداماتی که طی سال گذشته صورت گرفت، ۲۰۰ هزار کارگر شاغل در بخشهای مختلف ساختمانی برای اولین بار از بیمه کارگران ساختمانی استفاده کردند.»

کولر آبی با رتبه ی انرژی A با تلاش و همت تولیدکنندگان داخلی و با حمایت سازمان بهره روری انرژی ایران (سایا) در کشور تولید شد.

دو شرکت ایرانی سولان سبز و گرمای جنوب توانستند پس از گذشت ۵۰ سال از عمر تولید کولرهای آبی، این نوع دستگاه خنک کننده را با رتبه ی انرژی A مطابق با استاندارد صنعتی ایران تولید کنند. بر اساس این گزارش، کولرهای آبی با رتبه ی انرژی A نسبت به کولرهای آبی موجود که رتبه ی انرژی پایین داشته و یا فاقد برچسب انرژی هستند، به طور متوسط حدود ۳۰ درصد مصرف برق را کاهش می دهد.

یادآور می شود که طراحی کولرهای آبی به دهه ۴۰ شمسی یعنی حدود ۵۰ سال پیش باز می گردد و این نوع کولرها با توجه به کاربرد زیاد و وسیع آنها به ویژه در فصول گرم سال بخش زیادی از مصرف برق کشور را به خود اختصاص داده است. هم اکنون، نزدیک به ۱۲ میلیون کولر آبی در خانوارهای ایرانی استفاده می شود که اکثر این کولرها فاقد برچسب انرژی با رتبه ی بالا هستند و سالانه حدود ۸۰۰ هزار دستگاه جدید نیز تولید می شود.

بنا به این خبر، کولرهای آبی جدید که حاصل تحقیق و بررسی مهندسان، طراحان و کادر فنی ایرانی است، دارای مصرف انرژی و صدای کمتر، خنکی و عمر بیشتر نسبت به کولرهای فاقد برچسب یا رتبه ی پایین مصرف انرژی است. راه کارهایی که سبب ارتقای کولرهای آبی از رتبه های پایین تر مانند رتبه (G) به رتبه های بالاتر (A) می شود، شامل استفاده از موتور و پمپ آب با راندمان بالاتر و مصرف انرژی کمتر، تنظیم میزان کشش تسمه، اصلاح زاویه ی پره، افزایش تراکم پوشال کولر و اصلاح زاویه ی شبکه های درهای کولر است.

تولید کولر آبی با رتبه ی انرژی A در کشور



آرزوی یک دختر ۹ ساله



«من در ۱۲ ژوئن ۲۰۱۱، نه ساله می شوم. من فهمیده‌ام که میلیون‌ها انسان، چون به آب سالم و بهداشتی دسترسی ندارند، حتی تولد ۵ سالگی‌شان را هم نمی‌بینند. بنابراین از همه‌ی کسانی که آنها را می‌شناسم تقاضا می‌کنم، پولی که برای خرید هدیه تولدم در نظر گرفته‌اند، برای کمک به برنامه‌ی آب بهداشتی کمک کنند. هدف من، جمع‌آوری ۳۰۰ دلار برای روز تولدم است تا به این کار خیر اختصاص دهم. لطفاً به من کمک کنید.»

این مطلبی بود که راشل، دختر بچه‌ای ۹ ساله، در وبسایت‌اش منتشر کرده بود. او آرزو کرده بود ۳۰۰ دلار پول در روز تولدش جمع کند تا بتواند به موسسه خیریه آب که در ۱۹ کشور آفریقایی، آسیایی و آمریکای لاتین خدمات آب سالم می‌دهد، کمک کند. اما متأسفانه، راشل، چند روز قبل از جشن تولدش و زمانی که تنها ۲۲۰ دلار جمع کرده بود، بر اثر سانحه‌ی تصادف اتومبیل از دنیا رفت. بعد از درگذشت وی، کشیش کلیسایی که مراسم راشل در آن برگزار شد، از مردم درخواست کرد هر کسی که می‌تواند، برای ادامه‌دادن راه راشل، به برنامه‌ی آب کمک کند. گفتنی است تا زمان نوشتن این خبر، مبلغ ۲۲۰ هزار دلار جمع‌آوری شده است. هر ۲۰ دلار پولی که برای پروژه‌ی آب سالم اختصاص داده می‌شود، امکان دسترسی یک نفر به آب سالم را، برای ۲۰ سال فراهم می‌کند.

توسط شرکت ایران درپ آب ارائه شد شیر اتوماتیک آبیاری فضای سبز



شرکت ایران درپ، شیر اتوماتیک الکترونیکی جدیدی برای آبیاری فضای سبز به بازار عرضه کرده است. این شیر برای آبیاری تحت فشار فضای سبز منازل و پاسیوها طراحی شده است. به کمک این شیر می‌توان زمان آبیاری را در اوایل صبح یا اواخر شب که میزان تبخیر کمتر است به دو شیوه‌ی دستی یا اتوماتیک تنظیم نمود تا شیر بتواند فضای مورد نظر را طبق برنامه‌ی انتخابی آبیاری کند. اگر بخواهید از حالت اتوماتیک این شیر استفاده کنید می‌توانید برنامه‌ریزی هفتگی را انتخاب نمایید.

این شیر از یک باتری ۹ ولت کتابی کمک می‌گیرد و تا ۵ سال از همین باتری می‌توان استفاده کرد.

لازم به ذکر است که شیر اتوماتیک باید همیشه به صورت افقی نصب شود و فراموش نکنید یخبندان به شیر اتوماتیک آسیب می‌رساند، بنابراین لازم است قبل از شروع فصل سرما، شیر را باز نموده و در انبار خشک و نسبتاً گرم نگهداری کنید.

آب شارژی بخرید

با ۵۰۰ هزار تومان هزینه، آب را پیش خرید کنید. به دنبال طرحی در شرکت «آبفا» با نصب کنتورهای هوشمند آب، مشترکین می‌توانند به هر میزان که می‌خواهند آب پیش خرید کنند. طرحی که به گفته‌ی معاون درآمد و امور مشترکین «آبفا» نه تنها به نفع مشترکین است، بلکه برای وزارت نیرو نیز صرفه‌ی اقتصادی دارد. معاون درآمد و امور مشترکین شرکت آب و فاضلاب استان تهران در رابطه با این طرح می‌گوید: «متقاضیان می‌توانند با مراجعه به شرکت‌های آب و فاضلاب استان تهران، اقدام به نصب و راه‌اندازی کنتور هوشمند و دریافت کارت شارژ کنند و از طریق آن، آب مصرفی خود را پیش خرید کنند.» بهرام حیدری هزینه نصب کنتور و عملیاتی کردن آن را ۵۰۰ هزار تومان اعلام و تصریح کرد:

«این هزینه به ازای هر انشعاب است، به عبارت دیگر برای یک ساختمان ۱۰ واحدی هزینه‌ی نصب ۵۰۰ هزار تومان و در نتیجه هر واحد ۵۰ هزار تومان می‌شود، در حالی که نتیجه‌ی این امر برای مشترکان بسیار صرفه‌تر است.» وی در رابطه با چگونگی خرید آب، ضمن تشبیه این کارت‌ها به کارت‌های تلفن همراه، گفت: «مشترکان میزان آب مصرفی خود را خریداری و روی کارت، شارژ می‌کنند. هنگامی که تنها ۱۰ درصد از شارژ باقی مانده باشد، دستگاه به صورت خودکار هشدار می‌دهد و مشترکان می‌توانند مجدداً اقدام به شارژ آب کنند.» وی با بیان این که همه‌ی مشترکین، الزامی به استفاده از این کنتورها ندارند، تصریح کرد:

«هم‌اکنون این طرح برای مکان‌هایی که به دلایلی صدور قبض برای آنها مشکل است، مثل ساختمان‌های در حال ساخت، آب عمومی مجتمع‌ها و مشترکانی که به طور مثال به دلیل مسافرت، مدت زمان زیادی در منزل حضور ندارند، اجرا می‌شود.»

به گفته‌ی وی سایر مشترکان نیز در صورت تمایل می‌توانند اقدام به نصب کنتورها کنند و به صرفه بودن نصب این کنتورها را برای همه مشترکین، بسته به میزان و چگونگی مصرف آنها دانست. حیدری کاهش هزینه‌های مراجعه حضوری افراد به امور مشترکین، رفت و آمدهای شهری و همچنین کاهش هزینه‌های مربوط به قرائت کنتور و چاپ و توزیع قبوض آب‌بها را از جمله ویژگی‌های مثبت این طرح عنوان کرد.



درصد کمی از فعالیت سازمان شما، کمکی بزرگ برای گرسنگان

شرکت های خصوصی نظیر تتراپک ایران، رستوران بنو، گروه رستوران های هانی، گروه رستوران های مانسون، قنادی کوکی باکس، خانه هنر، سایت اینترنتی ایشه، سایت اینترنتی البسکوه، شرکت ترانه شرقی و گروه طراحان مهراگان، منابع ما را تقویت کرده اند تا بتوانیم به مردم نیازمند در شرایط بحرانی کمک کنیم. برنامه جهانی غذا سازمان ملل متحد بزرگترین آژانس بشردوستانه دنیا است. ما با همکاری بخش خصوصی هر ساله بطور میانگین به ۹۰ میلیون نفر در بیش از ۷۰ کشور دنیا کمک های غذایی می‌رسانیم. با این حال هنوز افراد بسیاری به کمک ما نیاز دارند. شما هم می‌توانید از سرمایه و نیروی متخصص شرکت خود برای ساختن دنیایی عاری از گرسنگی استفاده کرده، از حمایت بیشتر سهام داران، مشتریان و کارمندان خود بهره مند شوید.

در نجات دادن جان انسان‌ها سرمایه‌گذاری کنید. با ما همراه شوید.
برای اطلاع از چگونگی مشارکت شرکت شما در طرح‌های بشر دوستانه با تلفن‌های زیر تماس حاصل نمایید:

تلفن: ۰۲۱) ۲۲ ۸۶ ۳۴ ۹۹ فکس: ۰۲۱) ۲۲ ۸۶ ۳۲ ۱۱



پمپ رسوب‌زدا

ROCAL 20

ROTHENBERGER



امروزه آب در صنایع مختلف، به‌خصوص در صنعت تاسیسات و تجهیزات سرمایشی و گرمایشی، به عنوان یک سیال ایده‌آل استفاده می‌شود. مهندسان، توسط خطوط لوله، آب را به سیستم‌های مختلف رسانده و با محاسبات دقیق در اصول انتقال حرارت، گرمای مورد نیاز را توسط جریان آب تامین می‌نمایند. به عبارتی، آب گرم یا سرد، گرما یا سرمای مورد نیاز را به سیستم‌هایی مثل رادیاتور یا فن کویل یا... انتقال می‌دهد.

آب، به دلیل عبور از منابع زیرزمینی، حاوی ترکیبات مختلف معدنی و شیمیایی می‌باشد که ممکن است بعضی از این ترکیبات، در سیستم‌های گرمایشی ایجاد رسوب کنند. برای مقابله با اثر رسوب‌گذاری آب، مهندسان، روش‌هایی را جهت ممانعت از تشکیل رسوبات طراحی و اجرا نموده‌اند که به روش‌های سختی‌گیری معروفند. از جمله‌ی این روش‌ها، استفاده از سختی‌گیرهای رزینی است که با سنگ نمک احیاء می‌شوند. همچنین سختی‌گیرهای الکترونیکی نیز، با ایجاد محیط مغناطیسی تا اندازه‌ای از ایجاد رسوب جلوگیری می‌کنند.

به دلیل نسبی بودن این روش‌ها، مهندسان و مجریان تاسیسات، همچنان شاهد تشکیل رسوب در مبدل‌های حرارتی و دیگر واحدهای گرمایشی هستند. مطالعه بر روی ساختار رسوبات نشان می‌دهد که رسوبات، عموماً غیررسانا بوده و همانند عایق عمل می‌نمایند و نهایتاً باعث افت راندمان دمایی و یا کاهش انتقال حرارت و دبی آب، همچنین هدر رفتن انرژی می‌شوند. برای مثال، رسوب کربنات کلسیم به ضخامت ۰/۵ میلی‌متر، باعث افت راندمان به میزان ۱۲ درصد می‌شود.

البته گفتنی است در فرآیند رسوب‌گذشتن آب در جدار لوله، ضریب زبری لوله بسیار موثر است. مثلاً به دلیل بالا بودن ضریب زبری لوله‌های فلزی، رسوب‌پذیری بالایی را در این لوله‌ها شاهد هستیم. اما در لوله‌های سوپریایپ، به دلیل زبری بسیار کم، امکان رسوب‌گیری بسیار پایین است.

امروزه روش‌های شیمیایی، کارآمدترین روش رسوب‌زدایی و جرم‌گیری محسوب می‌شود و در این روش‌ها، عموماً از ترکیباتی که ساختار اسیدی دارند استفاده می‌شود. بیشتر اسیدها به عنوان تجزیه‌گرهای قوی می‌توانند ترکیبات و پیوندهای بین مولکولی رسوبات را جداسازی نموده و آنها را در خود حل نمایند. برای این منظور شرکت روتنبرگر، پمپ رسوب‌زدا را در مدل‌های مختلف طراحی و ارائه کرده است که برای رسوب‌زدایی از لوله، آبگرمکن‌ها و غیره کاربرد داشته و علاوه بر سهولت در کار، باعث بالا رفتن سرعت رسوب‌زدایی نیز می‌شود. این ابزار بسیار سبک، کم حجم و قابل حمل می‌باشد.

این دستگاه را می‌توانید از خدمات ابزار سوپریایپ هم اجاره کنید.

مراحل کار با دستگاه

کارتان که تمام شد پمپ را خاموش و شیلنگ‌ها را از سیستم جدا کنید تا مایع داخل سیستم خارج شود. یادتان باشد پس از انجام رسوب‌زدایی با اسید، لازم است لوله‌ها را با پودر خنثی‌کننده‌ی روتنبرگر شستشو دهید. حال، آب تمیز را به ورودی سیستم وصل کنید و خروجی را باز بگذارید تا داخل لوله‌ها با آب تمیز شسته شود. یک‌بار دیگر این شستشو را بصورت معکوس انجام دهید. لوله‌های ورودی و خروجی آب را به سیستم متصل و جریان آب را وصل کنید. سیستم آماده کار است.

ابتدا جریان آب را قطع و لوله‌های ورودی و خروجی را از سیستم جدا کنید. سپس اسید روتنبرگر را با نسبت ۱۰ تا ۳۰ درصد با آب مخلوط کرده و داخل مخزن پمپ بریزید. اکنون شیلنگ‌های پمپ دستگاه را به ورودی و خروجی سیستم متصل و پمپ را روشن کنید. تا زمانی که در مسیر خروجی، حباب‌هایی دیده می‌شود، نشان‌دهنده‌ی این است که عملیات رسوب‌زدایی در حال انجام است. توجه داشته باشید تا زمانی که رنگ محلول قرمز است می‌توان از محلول استفاده کرد، زمانی که رنگ محلول به رنگ زرد و نارنجی تبدیل شود محلول غیر فعال شده است.

پمپ رسوب‌زدا ROCAL 20

- قابل استفاده در آب گرم‌کن‌ها، دیگ‌های بخار، مبدل‌های حرارتی تا حجم ۳۰۰ لیتر
- صرفه‌جویی در زمان و هزینه‌ی رسوب‌زدایی
- جهت از بین بردن سریع و موثر رسوبات آهکی
- تنظیم اختیاری غلظت مواد رسوب‌زدا برحسب مقدار رسوب جهت تاثیر مطلوب
- دارای کلید تنظیم جهت تغییر جریان سیال در سیستم

مشخصات فنی

- حداکثر جریان: ۴۰ لیتر در دقیقه
- فشار پمپ: ۱,۳ bar / ارتفاع ۱۰ متر
- ظرفیت مخزن: ۱۵ لیتر
- قدرت موتور: ۱۵۰ وات
- ولتاژ: ۲۳۰ ولت ۵۰ هرتز
- وزن خالص: ۶ کیلوگرم

اسید مصرفی دستگاه رسوب‌زدا

- بدون کف
- قابلیت از بین بردن رسوبات آهکی به ویژه در لوله‌های مسی و فولادی
- بدون ایجاد خوردگی
- بالابردن ضریب عمر پمپ
- غلظت اسید: ۱۰ درصد تا ۳۰ درصد در آب (بسته به میزان رسوب)
- در بسته‌بندی ۵ و ۳۰ کیلوگرم

پودر خنثی‌کننده

- برای از بین بردن اسید باقی‌مانده در لوله (پس از اتمام عملیات رسوب‌زدایی) از پودر خنثی‌کننده به میزان ۳ درصد محلول در آب استفاده می‌شود.



بعد از رسوب‌گیری



قبل از رسوب‌گیری



اجرای درست و اجرای نادرست

ساپورت کشی

اجرای نادرست

در تصویر مشخص است که برای اجرای لوله‌های عمودی (رایزرها)، شاسی کشی اجرا نشده است. در این اجرا، لوله‌ها به صورت نادرست مهار شده‌اند و بدون در نظر گرفتن فاصله‌ی لازم، به هم چسبیده‌اند. همان‌طور که می‌دانید، برای جلوگیری از ایجاد صدا و ارتعاش، همچنین جلوگیری از آسیب‌رساندن پدیده‌ی ضربه قوچ به سیستم لوله‌کشی، لازم است لوله‌ها توسط ساپورت مناسب مهار شوند.



اجرای درست

لوله‌های عمودی توسط ساپورت و بست‌های پلاستیکی سوپریایپ محکم شده‌اند. با این روش، اجراء فاصله‌ی استاندارد بین لوله‌های سرد و گرم نیز رعایت شده است. البته در اجرای ساپورت، باید به مواردی از قبیل استحکام ساپورت و همچنین دقت لازم در هنگام جوشکاری توجه شود. برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص فاصله‌ی ساپورت‌ها و نحوه‌ی اجرای درست آن، به دفترچه نصب و اجرای سوپریایپ مراجعه نمایید.



اجرای بست‌ها

اجرای نادرست

در این اجرای نادرست، بست‌های سیستم فاضلابی سوپردین، روی سوکت‌ها اجرا شده است. در صورتی‌که بست، روی سوکت اجرا شود، مقطع لوله از حالت دایره خارج شده و باعث ایجاد نشتی می‌شود. همچنین با اجرای بست روی سوکت، لوله‌ی فاضلاب امکان انبساط طولی نمی‌یابد.



اجرای درست

محل اجرای درست بست‌های ثابت دقیقاً پشت سوکت می‌باشد و پیچ‌های آن باید سفت شود. بست‌های راهنما نیز در طول لوله و در فواصل معین اجرا شده و پیچ‌های آن بعد از انجام عملیات تست - یک یا دو دنده باز خواهد شد.



صلاحیت فنی مجری در اجرای سیستم گرمایش کفی

اجرای نادرست

این اجرا توسط مجری فاقد صلاحیت فنی انجام شده است. به علت عدم اجرای خط‌کشی قبل از اجراء، لوله‌ها به صورت اشتباه روی متالایز خوابانده شده و مجری مجبور به اجرای دوباره سیستم شده است. همچنین، اشکالات دیگری هم مثل عدم اجرای عایق کناری، عدم اجرای لوله‌ها طبق نقشه، عدم رعایت فاصله بین مدارها، عدم اجرای درز انبساط و استفاده از چندین اتصال در یک مدار، از تبعات اجرای گرمایش کفی توسط مجریان فاقد صلاحیت فنی می‌باشد.



اجرای درست

این اجرا توسط مجری آموزش‌دیده انجام شده است. اجرای گرمایش کفی و فاصله‌ی لوله‌ها از هم مطابق نقشه انجام شده است، عایق کناری به صورت درست اجرا شده و متالایز تا روی آن بالا آمده است. همچنین روی اتصال اجرا شده، لوله‌ی خرطومی اجرا شده است.





سیستم گرمایش کفی

سوپریایپ

یک سیستم ساده با پیچیدگی‌های بسیار

حتما این جمله را شنیده‌اید که گرمایش کفی سوپریایپ، یک سیستم ساده با پیچیدگی‌های بسیار است. به‌خاطر همین پیچیدگی‌های سیستم گرمایش کفی است که فقط مجریان آموزش‌دیده، اجازه‌ی اجرای این سیستم را دارند. تجربه نشان داده است که اجرای سیستم گرمایش کفی توسط مجریان فاقد صلاحیت فنی، دردسرهای زیادی به‌وجود می‌آورد. در این شماره از نشریه مجری می‌خواهیم به تجربه‌ی یکی از کارفرمایان که برای اجرای سیستم گرمایش کفی‌اش، از مجریان فاقد صلاحیت فنی استفاده کرده بود بپردازیم. با ما همراه باشید.

عایق‌کناری اجرا کنند. اجرای عایق‌کناری باعث می‌شود هنگامی که بتن، گرم و منبسط می‌شود، انبساطش توسط عایق‌کناری جذب شود. البته عایق‌کناری وظایف دیگری هم مثل جلوگیری از اتلافات حرارتی از کنگرها و جلوگیری از انتقال صدا نیز دارد. گفتنی است، در قسمت‌هایی از کف، بنا به تشخیص طراح لازم است درز انبساط نیز اجرا شود که محل اجرای آن در نقشه مشخص می‌شود. در این جا، یک‌بار دیگر تاکید می‌کنیم که گرمایش کفی سوپریایپ، یک سیستم ساده با پیچیدگی‌های بسیار است. بنابراین لازم است ضمن توجه دقیق به نقشه، در اجرای سیستم گرمایش کفی به این پیچیدگی‌ها، توجه لازم و کافی شود.

علت عدم جذب انبساط بتن و آسبایی که به کف‌سازی رسیده بود مشخص شد. اشکال، عدم اجرای عایق‌کناری و درز انبساط هنگام اجرای سیستم گرمایش کفی بود. بعد از صحبتی که با کارفرما انجام شد مشخص گردید، این پروژه، توسط مجریان فاقد صلاحیت فنی اجرا شده و به علت عدم آشنایی مجری با نحوه‌ی درست اجرای سیستم گرمایش کفی، به‌هیچ‌عنوان، عایق‌کناری و درز انبساط اجرا نشده‌بوده‌است. مجریان آموزش‌دیده‌ی سیستم گرمایش کفی می‌دانند که قبل از خواباندن ورق پلاستوفوم روی کف، لازم است در حاشیه‌ی دیوارها، همچنین حاشیه‌ی همه ستون‌ها و اصولاً هرکجا که بتن با دیوار ارتباط دارد،

کارفرما، در تماس با سوپریایپ، مشکل را این‌گونه مطرح کرد: «بعد از اینکه سیستم گرمایش کفی را روشن کردم، متوجه شدم ترک‌هایی در محل درز سنگ‌های کف به وجود آمده است. متأسفانه بعد از چند روز، تعدادی از سنگ‌های کف از جای خود خارج شدند و همین موضوع باعث شد با شما تماس بگیرم تا ببینم علت به‌وجود آمدن این مشکل چه بوده‌است.» بعد از شنیدن صحبت کارفرما، همکاران سوپریایپ به پروژه اعزام شدند تا موضوع را بررسی کنند. بله، به‌دلیل گرم شدن و انبساط بتن و عدم جذب این انبساط، تعدادی از سنگ‌ها از جای خود خارج شده بودند. وقتی که پروژه مورد بررسی دقیق قرار گرفت،

آشنایی با سیستم‌های فاضلاب خانگی

قسمت هفتم

اجرای سیستم فاضلابی سوپردرین

از شماره‌ی قبل، بحث اجرای سیستم فاضلابی سوپردرین را شروع کردیم. در این شماره، به قسمت‌های دیگری از اجرای سیستم فاضلابی سوپردرین اشاره می‌کنیم.

سه‌راه بازدید و لوله‌های افقی را از انتهای مسیر، مسدود و سیستم را آماده تست کنید. تلمبه را می‌توانید از روتنبرگر تهیه کنید. البته اگر در کار اجرای سوپردرین هستید، سایر ابزار هم مثل آچار تسمه‌ای، لوله‌بر، کرگیر، دوربین بازدید و لوله‌بازکن به‌دردتان می‌خورد که در صورت نیاز می‌توانید با خدمات ابزار سوپرایپ برای خرید یا اجاره تماس بگیرید.

اجرای سوکت‌ها

■ برش و پخ‌زدن

بعد از این‌که ابزار مناسب را تهیه کردید، باید بتوانید سوکت را هم به درستی و بدون نقص اجرا کنید.

البته تنوع طولی لوله‌های سوپردرین، میزان برش را به حداقل رسانده، اما اگر لازم شد لوله را برش بزنید، با توجه به این‌که لوله‌ی سوپردرین مدرج است، ابتدا اندازه‌ی مورد نیاز را علامت‌گذاری کنید، سپس با ابزار ست لوله‌بر پخ‌زن، برش را انجام دهید. بعد از برش لوله باید آن را پخ بزنید. اگر لوله را پخ نزنید، هنگامی که لوله را در سوکت وارد می‌کنید، حلقه‌های آب‌بندی آسیب می‌بینند. خوب است بدانید بعضی از پروژه‌ها که هنگام تست، از نشستی شکایت دارند، بعد از بررسی مشخص می‌شود اشکال از برش نادرست لوله است. یعنی در مواردی، متأسفانه مجریان لوله را با اره برش می‌زنند و بدون پخ‌زدن، لوله را وارد سوکت می‌کنند. با این روش اجراء حلقه‌های آب‌بندی آسیب می‌بینند و اتصال نشستی می‌دهد. بعد از این‌که لوله را بریدید و پخ زدید، قبل از جازدن لوله در سوکت، حتماً لوله را با دستمال تمیز پاک کنید، زیرا وجود پلیسه به حلقه‌ی آب‌بندی آسیب می‌رساند. یادتان باشد تمیزبودن حلقه و محل قرارگیری حلقه در سوکت، خیلی مهم است. برای سهولت

روکات برای برش لوله با دقت بالا، همچنین پخ‌زدن با زاویه‌ی ۱۵ درجه و پلیسه‌گیری لوله استفاده می‌شود. روکات در دو نوع و برای لوله‌های سایز ۷۵ و ۱۱۰ و یکی هم برای لوله‌های سایز ۱۱۰ و ۱۲۵ و ۱۶۰ عرضه شده است. یادتان باشد اگر می‌خواهید برای بریدن لوله از لوله‌بری غیر از روکات استفاده کنید، لازم است ابزار پخ‌زدن را هم تهیه کنید. ضمناً در صورت استفاده از لوله‌بر، دقت کنید که تیغه‌های آن مخصوص برش لوله‌های پلی‌پروپیلن باشد.

■ ابزار تست



برای انجام تست لوله‌های سوپردرین می‌توانید از استاپر یا بالن تست سوپردرین استفاده کنید. استاپر برای قطرهای تا ۱۱۰ میلی‌متر و بالن ویژه‌ی سوپردرین، برای قطرهای ۱۱۰ الی ۱۶۰ میلی‌متر کاربرد دارد. برای تست به‌وسیله‌ی بالن، باید بالن را توسط هوا تا فشار ۱ بار پر کنید و مسیر عبور لوله‌های عمودی را از طریق

ابزار مناسب تهیه کنید

داشتن ابزار مناسب، از مشخصه‌های یک مجری حرفه‌ای است. طبیعی است که برای اجرای درست و راحت سوپردرین، قبل از هر چیز باید ابزار مناسب اجرای سوپردرین را تهیه کنید. سوپرایپ، برای اجرای سیستم فاضلابی سوپردرین، استفاده از ابزار روتنبرگر آلمان را به شما پیشنهاد می‌کند. شرکت روتنبرگر با بیش از ۵۰۰۰ قلم ابزار تخصصی در زمینه‌ی اجرای حرفه‌ای تاسیسات، برای هر کاربردی ابزاری مناسب را در اختیارتان قرار می‌دهد. بعضی از این ابزارها که در اجرای سوپردرین کاربرد دارند عبارتند از:

■ ابزار برش و پخ‌زدن

در صفحه‌ی ابزار روتنبرگر شماره‌ی قبل مجری، در مورد ابزار روکات (ROGUT) که همان ست لوله‌بر، پخ‌زن سوپردرین است، توضیح دادیم. از



اکنون می‌توانید لوله‌های عمودی را روی شاسی نصب کنید. یادتان باشد لوله‌های عمودی، یعنی لوله‌های عمودی فاضلاب، لوله‌های ونت، همچنین آب باران را، به کمک ریسمان کشی در طبقات به صورت شاقول اجرا کنید، در غیر این صورت، ممکن است لوله در سوکت به صورت درست وارد نشود و اتصال نشستی بدهد. همچنین، عمود نبودن لوله‌ها ممکن است در حرکت سیال هم اختلال ایجاد کند. البته لازم است به طور هم‌زمان، سهراهی‌های انشعابات افقی را نیز در محل مناسب، روی لوله‌های عمودی، به صورت انتظار نصب نمایید. برای تعیین محل صحیح قرار گرفتن سهراهی، توجه به مواردی مانند شیب، ارتفاع سقف کاذب، پل‌ها، موانع بتنی و ... ضروری است. در صورت عدم وجود نقشه، حتماً محل نصب سهراهی را با دستگاه نظارت پروژه کنترل نمایید. در لوله‌های عمودی، باید در انتهای لوله‌ی عمودی فاضلاب و در هر طبقه، یک سهراه بازدید برای انجام تست اجرا شود.



به صورت مستقیم وارد سوکت شود چون در غیر این صورت هنگام تست، سیستم آب بندی نمی‌شود.

اجرای لوله‌های عمودی

منظور از لوله‌های عمودی، لوله‌های عمودی فاضلاب، ونت و آب‌باران است که معمولاً در داکت اجرا می‌شود.

برای اجرای لوله‌های عمودی، لازم است درون داکت را شاسی‌کشی کنید. برای شاسی‌کشی می‌توانید از نبشی سه یا چهار استفاده کنید. بهتر است نبشی‌ها را ضدزنگ بزنید و اگر بعد از جوشکاری جایی نیاز به ترمیم داشت، ضدزنگ آنجا را ترمیم کنید.

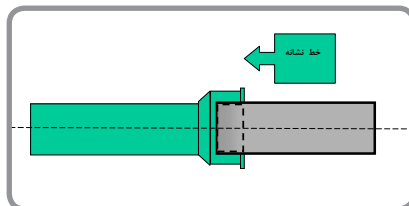
حالا از بالا تا پایین داکت را دو نبشی عمودی - مثل دوپایه‌ی نردبان - اجرا کنید. یادتان باشد که این دو نبشی باید به صورت کاملاً عمودی و شاقول اجرا شود. برای مهار کردن آن هم می‌توانید نبشی‌ها را به میل‌گردهایی که در سازه‌ی داکت وجود دارد جوش دهید. اگر هم داکت از نوع پیش ساخته یا قالب تونلی باشد، می‌توانید در چند قسمت، دورتادور داکت را نبشی کلاف کنید و دو نبشی عمودی را به آن جوش دهید.

حال باید نبشی‌های افقی را بین دو نبشی عمودی جوش دهید. به عبارتی نوبت اجرای پله‌های نردبان است. معمولاً در هر طبقه، سه نبشی افقی به پایه‌ها جوش می‌شود. اگر بخواهید بست‌ها، امکان رگلاژ افقی داشته باشند، باید برای اجرای نبشی‌های افقی، از دو نبشی کنار هم استفاده کنید. اما اگر امکان رگلاژ بست‌ها را نخواهید، می‌توانید از یک تک‌نبشی برای این کار استفاده کنید و بست‌ها را به آن جوش دهید.

جازدن لوله در سوکت و همچنین آب‌بندی بهتر، از روان‌کننده ویژه‌ی سوپردرین استفاده کنید. روان‌کننده‌ی سوپردرین، برخلاف گریس و یا مایع ظرفشویی و... بر خواص فیزیکی حلقه‌ی آب‌بندی در دراز مدت تأثیری نخواهد داشت.

■ جازدن لوله در سوکت

حال نوبت جازدن لوله در سوکت است. پس از اطمینان از تمیز بودن حلقه و محل قرارگیری آن، ابتدا لوله را تا انتها در سوکت جا بزنید و سپس برای این که لوله، امکان انبساط طولی داشته باشد، آن را یک سانتی‌متر، بیرون بکشید. برای این که مطمئن شوید لوله یک سانتی‌متر بیرون آمده است، می‌توانید از ویژگی مدرج بودن لوله‌ی سوپردرین و همچنین از اثر سفیدرنگی که مایع روان‌کننده بر روی لوله باقی می‌گذارد، کمک بگیرید. یادتان باشد لوله



آشنایی با مقررات ملی ساختمان

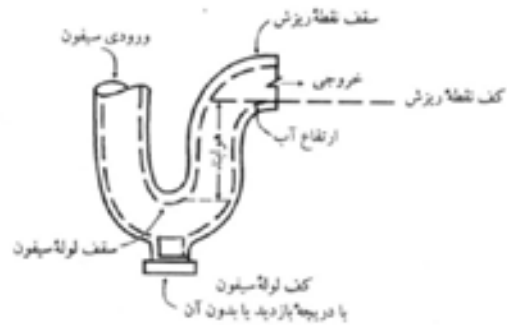
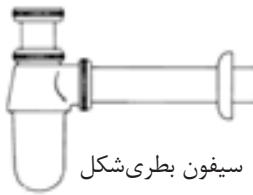
قسمت هفدهم:

مبحث شانزدهم - تاسیسات بهداشتی (۱۲)

■ سیفون

در مورد مقدمات قبل از اجرای فاضلاب، در شماره قبل بحث شد و همان طور که متذکر شدیم، اگر دقت بیشتری در رعایت آنها داشته باشیم، در زمان اجرا به مشکلات کمتری برخورد می‌کنیم. در ادامه، در مورد اجرای سیستم فاضلاب و نکات طراحی و اجرایی آنها، به تفصیل صحبت خواهیم کرد.

سیفون‌های نصب شده بر روی هر وسیله‌ی بهداشتی باید قابل دسترس بوده و برای تمیز کردن آن هم پیش‌بینی‌های لازم به عمل آید. استفاده از سیفون‌های بطری شکل به جای لوله‌ای برای دستشویی‌ها مجاز است؛ به شرط آن که قابل باز کردن بوده و همه‌ی موارد ذکر شده در بالا هم در مورد آنها رعایت شود.



در زمان اجرای سیفون برای لوازم بهداشتی مختلف دقت کنیم که فاصله‌ی نقطه خروج آب از لوازم بهداشتی (مثلا سوراخ آبرو سینک) تا تراز سرریز سیفون از ۶۰ سانتیمتر بیشتر نشود. بنابراین عملاً طبق مقررات نمی‌توانیم سیفون‌ها را مثلاً در ارتفاع ۱ یا ۲ متر زیر آبریز لوازم بهداشتی نصب نماییم. جهت تعیین اندازه‌ی سیفون‌ها در لوازم بهداشتی مختلف می‌توانیم به جدول زیر که در مقررات ملی ساختمان آمده مراجعه نماییم.

عمق آب هوا بند سیفون که نقش مهم آن - همان طور که گفته شد - جلوگیری از ورود هوا و گازهای داخل شبکه فاضلاب به فضاهای مسکونی است، متناسب با قطر لوله‌ی خروجی فاضلاب تعیین می‌شود و باید مطابق این ارقام باشد:

(الف) اگر لوله خروج فاضلاب تا ۵۰ میلیمتر یا دو اینچ باشد عمق این آب هوا بند، باید حداقل ۷۵ میلیمتر باشد.

(ب) برای قطرهای لوله خروجی بزرگتر از ۵۰ میلیمتر، عمق آب هوا بند سیفون می‌تواند حداقل ۵۰ میلیمتر باشد.

قطر نامی سیفون		لوازم بهداشتی
اینچ	میلیمتر	
۱ ¼	۳۲	دستشویی
۱ ¼	۳۲	بیده
۱ ½	۴۰	سینک
۱ ½	۴۰	وان
۱ ½	۴۰	زیردوشی
۱ ¾	۳۲	آب‌خوری
۱ ¾	۴۰	سینک آشپزخانه و رستوران
۱ ¾	۴۰	پیسوار
۴	۱۰۰	توالت ایرانی
۱ ½	۴۰	لگن رختشویی دستی
۲	۵۰	ماشین رختشویی خانگی
۳	۸۰	ماشین رختشویی تجاری
۱ ¾	۴۰	ماشین ظرفشویی خانگی
۳	۸۰	ماشین ظرفشویی تجاری
۲	۵۰	کفشوی خانگی
۳	۸۰	کفشوی فضاهای تجاری

همان طور که می‌دانید، جهت جلوگیری از ورود بوهای نامطبوع فاضلاب به فضای محیط مسکونی، از وسیله‌ای به نام سیفون استفاده می‌کنیم. فاضلاب خروجی هر یک از لوازم بهداشتی باید با واسطه‌ی سیفون به لوله‌های افقی و یا قائم فاضلاب ریخته شوند؛ مگر در مواردی مثل روشویی یا توالت فرنگی، که سیفون، جزء خود وسیله بهداشتی است و یا در جاهایی مثل لوله‌ی سرریز آب مخازن و یا آبگرمکن‌ها که فاضلاب خروجی، به طور مستقیم به لوله‌کشی فاضلاب هدایت نمی‌شود. در چنین مواردی، جهت هدایت فاضلاب به داخل شبکه، نیاز به نصب سیفون نداریم. همچنین لوله‌ی اصلی فاضلاب در خروج از ساختمان ضرورتی برای نصب سیفون ندارد مگر در شرایطی خاص و با تشخیص مهندس ناظر ساختمان که در این صورت باید در طرف ورودی سیفون، دریچه‌ی بازدید و لوله‌ی هواکش نصب کنیم. قطر لوله‌ی هواکش باید حداقل نصف لوله‌ی اصلی فاضلاب و یا بیشتر باشد و انتهای این لوله هم به خارج از ساختمان هدایت شده و دهانه آن را با توری مقاوم ببندیم.

حال که به اهمیت استفاده از سیفون در شبکه لوله‌کشی فاضلاب پی بردیم، ببینیم سیفون‌های نصب شده باید دارای چه ویژگی‌هایی باشند؟ اولاً که استفاده از سیفون‌های کاسه‌ای و یا S شکل، همچنین سیفون‌هایی که روی تاج خود اتصال هواکش دارند طبق مقررات ملی ساختمان مجاز نمی‌باشند.



سیفون S



سیفون کاسه‌ای

ثانیاً خود سیفون هم باید از لحاظ استانداردهای ساخت طوری باشد که مواد مختلف در آن رسوب نکنند و باقی نمانند. داخل آن باید صاف بوده و زائده یا برآمدگی نداشته باشد. سیفون باید از موادی ساخته شود که در برابر خوردگی مقاوم باشد. ضمناً اگر سیفون‌ها در کف اجرا می‌شوند باید در برابر ورود حشرات و کرم‌ها به داخل آنها حفاظت شوند.



امروزه بیمه، به‌نوعی در زندگی اکثر ما وارد شده است. بیمه‌ی درمانی، بیمه‌ی خودرو، بیمه‌ی عمر، بیمه‌ی آتش‌سوزی و... از جمله بیمه‌هایی هستند که بسیاری از افراد به‌دنبال آن هستند. بعضی از این بیمه‌ها اجباری و بعضی دیگر اختیاری هستند. به‌خاطر اهمیتی که موضوع بیمه در زندگی شخصی و کاری ما دارد، دانشنی‌های این شماره از نشریه مجری را، به قسمت اول موضوع بیمه اختصاص دادیم. با ما همراه باشید.

■ تاریخچه بیمه در ایران

بیمه به مفهوم امروزی آن سابقه چندانی در ایران ندارد. در حدود سال ۱۲۸۰ هجری شمسی، دو مؤسسه‌ی روسی به نام «نادژد» و «کافکاز کوری» در ایران شروع به کار کردند که پس از انقلاب بلشویکی تعطیل شدند. بعد از آن، شرکت بیمه‌ی انگلیسی «آلیانس» نمایندگی خود را در ایران تأسیس کرد و شرکت‌های دیگر انگلیسی و آلمانی و سوئیسی در ایران شروع به فعالیت نمودند. بعدها شرکت بیمه‌ی دولتی شوروی به نام «اینگستراخ» نیز در ایران شعبه‌هایی تأسیس کرد و تعداد این شرکت‌ها به‌تدریج افزایش یافت.

فعالیت شرکت‌های بیمه خارجی در ایران که در بدو امر مفید به نظر می‌رسید، به‌صورتی درآمده بود که برای اقتصاد ملی، به‌جای نفع، زیان‌آور بود. از یک طرف این شرکت‌ها، با استفاده از عدم اطلاع بیمه‌گزاران در مقابل پوشش‌های محدود، حق بیمه‌ی کلانی مطالبه و دریافت می‌کردند و به بهانه‌های گوناگون از پرداخت خسارت سرباز می‌زدند و از طرف دیگر، سالانه مقدار قابل توجهی ارز به‌صورت حق بیمه از کشور خارج می‌کردند.

قبل از سال ۱۳۱۴ که شرکت سهامی بیمه ایران تأسیس شد، نمایندگی‌های خارجی بیمه در ایران، یکی پس از دیگری تعطیل شده و فقط دو شرکت که نمایندگی شرکت‌های بیمه «اینگستراخ» روسیه و «یورکشایر» انگلیس را

داشتند باقی ماندند. این شرکت‌ها حتی تا قبل از سال ۱۳۵۸ که شورای انقلاب، شرکت‌های بیمه را ملی و نمایندگی‌های خارجی را منحل اعلام کرد، به فعالیت خود در ایران ادامه می‌دادند.

قبل از انقلاب اسلامی در ایران، یک شرکت بیمه‌ی دولتی به نام شرکت سهامی بیمه ایران و چهارده شرکت بیمه‌ی خصوصی و نمایندگی خارجی شرکت‌های بیمه به نام ملی، شرق، آریا، ساختمان و کار، حافظ، ایران و آمریکا، البرز، آسیا، امید، تهران، پارس، دانا و شرکت‌های نمایندگی اینگستراخ و یورکشایر فعالیت می‌کردند. از سال ۱۳۵۱ بیمه مرکزی ایران جهت هدایت امر بیمه در کشور و نظارت بر شرکت‌های بیمه تشکیل شد. بعد از انقلاب، ابتدا در سال ۱۳۵۸ با مصوبه‌ی شورای انقلاب، شرکت‌های بیمه‌ی خصوصی، ملی شده و نمایندگی‌های خارجی تعطیل شد و از شهریور ۱۳۶۰ به جز شرکت‌های بیمه آسیا و البرز، فعالیت سایر شرکت‌های ملی شده متوقف شد.

از سال ۱۳۶۷ براساس مصوبه‌ی مجلس شورای اسلامی، علاوه بر شرکت سهامی بیمه ایران که یک شرکت بیمه‌ی دولتی بود، شرکت‌های بیمه‌ی البرز و آسیا هم دولتی شد و یک شرکت بیمه‌ی دولتی دیگر که فقط اجازه فعالیت در بخش بیمه اشخاص به آن داده شد به نام شرکت بیمه دانا تشکیل شد. در حال حاضر پنج شرکت بیمه‌ی دولتی علاوه بر تهران که مرکز اصلی آنان است، با ایجاد شبکه‌ی نمایندگی و

تأسیس شعب در اغلب شهرهای کشور به امر بیمه‌گری می‌پردازند.

■ تعریف بیمه

بیمه در ساده‌ترین تعریف، روشی است برای انتقال ریسک. در تعریف حقوقی، بیمه عبارت است از قراردادی که به موجب آن، یک طرف (بیمه‌گر) تعهد می‌کند در ازای دریافت وجه یا وجوهی از طرف دیگر (بیمه‌گزار) در صورت وقوع یا بروز حادثه، خسارت وارده بر او را جبران نموده یا وجه معینی را بپردازد. متعهد را بیمه‌گر، طرف تعهد را بیمه‌گزار و وجهی را که بیمه‌گزار به بیمه‌گر می‌پردازد حق بیمه و آنچه را که بیمه می‌شود موضوع بیمه می‌نامند.

بیمه‌ها در یک تقسیم‌بندی کلی به چهار دسته تقسیم می‌شوند:

بیمه‌های اشخاص، بیمه‌های اموال، بیمه‌های مسئولیت و بیمه‌های مهندسی هر کدام از این بیمه‌ها نیز به شاخه‌های دیگری تقسیم می‌شوند.

به‌عنوان مثال، بیمه‌ی اشخاص شامل بیمه‌های عمر و پس‌انداز، بیمه‌های تکمیلی درمان و... است یا بیمه‌های مسئولیت شامل بیمه‌ی مسئولیت پیمانکاران ساختمانی، بیمه‌ی مسئولیت حرفه‌ای مهندسان طراح، محاسب و ناظر ساختمان و... است. در شماره‌ی بعد، در مورد انواع بیمه توضیحات بیشتری خواهیم داد. ادامه دارد....



توصیه‌هایی در مورد

ایمنی ابزار

ابزار، بخش جدایی‌ناپذیر زندگی کاری همه‌ی مجریان است. به‌خاطر همین، نشریه‌ی مجری در همه‌ی شماره‌ها، مطلبی در مورد آشنایی با ابزار در صفحه‌ی ابزار روتنبرگر منتشر می‌کند. علاوه بر ابزار، موارد مربوط به ایمنی ابزار هم از مهم‌ترین موضوعاتی است که باید مورد توجه مجریان قرار بگیرد. با توجه به اهمیت این موضوع، صفحه‌ی ایمنی و بهداشت این شماره را به توصیه‌هایی در خصوص ایمنی ابزار اختصاص دادیم.

■ انتخاب درست ابزار

اگر می‌خواهید هنگام استفاده از ابزار، خطری شما و ابزارتان را تهدید نکند، به شما توصیه می‌کنیم ابزار را به‌طور صحیح انتخاب کنید. در شماره‌ی قبل مجری برایتان گفتیم که انتخاب نادرست مت‌ی ابزار کرگیر، چگونه به یک آتش‌سوزی مهیب منجر شد.

پس سعی کنید در انتخاب ابزار درست، دقت لازم را داشته باشید.

اگر می‌خواهید اتصالات را پرس کنید و برق کارگاه دچار نوسان است، باید به‌جای استفاده از دستگاه‌های پرس برقی، از دستگاه‌های پرس شارژی استفاده کنید. البته برای شارژ کردن باتری دستگاه پرس شارژی نیز دقت کنید که استفاده از برق کارگاه‌هایی که دچار نوسان برق هستند مجاز نمی‌باشد.

■ کیفیت ابزار

ابزار باکیفیت را انتخاب و تهیه کنید. ابزار ارزان قیمت که از جنس نامرغوب ساخته شده‌اند، ناایمن بوده و باعث خراب‌شدن کاری که انجام می‌دهید خواهید شد. همچنین ممکن است به شما یا همکاران‌تان آسیب برساند. یکی از مجریان می‌گوید: «به‌علت استفاده از فک پرس بی‌کیفیت، هنگام پرس کردن، قطعه‌ی T شکل فک از آن جدا شد و از نزدیک صورت‌م عبور کرد. شانس آوردم که آسیب ندیدم.»

■ تناسب ابزار

یک ابزار خوب با ساختار مناسب، مانند یک جسم محکم در دست شما احساس می‌شود. همواره پیچ گوشتی‌ها، انبردست‌ها، قیچی‌ها و ابزار برقی

توجه به این موضوع، اقدام به پرس کردن اتصالات کرده است. بعد از مدتی اتصال شروع به نشستی کرده و بعد از بررسی‌ها مشخص شده که نشستی، به دلیل خراب بودن فک و عدم پرس کردن صحیح اتفاق افتاده است. اگر دهانه‌ی فک پریدگی دارد یا روی هم جفت نمی‌شود، حتماً آن را برای تعمیر ارسال کنید. نکته‌ی مهم دیگر این است که از تعمیر ابزار توسط افراد فاقد صلاحیت خودداری کنید و موارد تعمیری را فقط برای قسمت خدمات ابزار ارسال نمایید.

■ ابزار را فقط برای انجام کاری که طراحی شده، بکار ببرید

هر ابزاری برای کاربرد خاصی طراحی شده است. مثلاً ابزار قیچی که برای بریدن لوله استفاده می‌کنید، مخصوص همین کار است و برای کونیک کردن لوله باید از ابزار دیگری به اسم کالیبراتور استفاده کنید. البته اتصالات سوپریایپ سایز ۱۶ تا ۳۲ مجهز به تکنولوژی RTS، بی‌نیاز از کالیبر کردن است. اما برای کالیبر کردن اتصالات سایز ۴۰ به بالا نباید از ابزاری به جز کالیبراتور استفاده کنید. اگر با قیچی اقدام به کونیک کردن کنید، عمل کونیک کردن خوب انجام نمی‌شود و ممکن است بعداً اتصال نشستی دهد.

■ قبل و بعد استفاده از ابزار، آن را تمیز کنید

تمیز کردن ابزار، از توصیه‌های خدمات ابزار سوپریایپ به همه‌ی مجریان است. متأسفانه بعضی از مجریان، ابزارشان مثل فک پرس را تمیز نمی‌کنند و دفعه‌ی بعد که می‌خواهند آن را به کار ببرند، بدون توجه به کیفیت بودن فک، اقدام به پرس کردن می‌نمایند. همین مسأله باعث عدم پرس کردن درست می‌شود. همان‌طور که می‌دانید، اگر چیزی مثل گچ یا سیمان در دهانه‌ی فک وجود داشته باشد، در درازمدت باعث آسیب دیدن حلقه‌گیر فک می‌شود و پرس اتصال هم به صورت درست انجام نخواهد شد. بنابراین سعی کنید همه‌ی ابزارتان را قبل و بعد از استفاده تمیز کنید. این موضوع در مورد ابزار برقی مثل دستگاه پرس از اهمیت بیشتری برخوردار است.

مورد نیازتان را از بین انواعی انتخاب کنید که بر طبق اصول ارگونومی (مهندسی انسانی) طراحی شده‌اند. این قبیل ابزار طوری ساخته شده‌اند که کمترین فشار را به انگشتان و کف دست وارد می‌آورند. ابزار خوب، باید به خوبی در دستان شما جای بگیرد. البته، علاوه بر ابزار، دستکش کار هم باید با دست شما تناسب داشته باشد. یکی دیگر از مجریان تعریف می‌کرد: «یکی از همکارانم، دستکشی بزرگتر از دستش پوشیده و در حال سوراخکاری با ابزار دریل بود. در یک لحظه، قسمت انگشت دستکش، به مته‌ی درحال چرخش گیر کرد، دستکش از دست خارج شد و متأسفانه، دو بند انگشت همکارم را قطع کرد.»

■ برای استفاده از ابزار، آموزش لازم و کافی دیده باشید

قبل از استفاده از ابزار، با روش کار با آن آشنا شوید، در غیر این صورت ممکن است به خودتان یا ابزارتان صدمه بزنید. چندی پیش یکی از مجریان با خدمات ابزار سوپریایپ تماس گرفت و گفت: «این ابزار کرگیری که از شما گرفتم، درست کار نمی‌کند و مته‌ی آن، خیلی سریع از بین رفت!» وقتی مسئول خدمات ابزار سوپریایپ به محل پروژه مراجعه کرد تا ببیند مشکل چگونه به وجود آمده است، مشاهده کرد که مجری با طرز کار صحیح ابزار آشنا نبوده است. یعنی هنگام کرگیری، آب را به مقدار لازم به کرگیر وصل نکرده، مته به صورت تقریباً خشک کار می‌کرده و همین اشکال باعث سوختن مته شده است.

■ ابزار صدمه دیده را تعمیر یا تعویض نمایید

به شما پیشنهاد می‌کنیم به هیچ عنوان از ابزار آسیب دیده استفاده نکنید. اگر دیدید ابزارتان آسیب دیده آن را برای تعمیر به قسمت خدمات ابزار سوپریایپ ارسال کنید. لازم است بعضی از ابزارها را حتی قبل از اینکه خراب شوند جهت سرویس به خدمات ابزار سوپریایپ ارسال نمایید. دستگاه پرس‌تان را باید بعد از ۱۰ هزار پرس یا هر سال یک‌بار (هر کدام که زودتر اتفاق بیفتد) برای سرویس، به قسمت خدمات ابزار سوپریایپ ارسال کنید. مواردی دیده شده که فک پرس، آسیب دیده و مجری بدون

۳۰

در صورت تمایل به دریافت اشتراک رایگان «نشریه مجری» لطفاً فرم زیر را همراه نظرسنجی پشت آن تکمیل و به نشانی تهران، صندوق پستی ۴۱۹۱-۱۵۸۲۵ ارسال نموده یا به شماره ۰۲۱-۸۸۷۳۱۱۵۹ فکس کنید.

نام: نام خانوادگی:

تاریخ تولد: شهر محل تولد:

نوع فعالیت: مجری تاسیسات مهندس-پیمانکار تاسیسات

مهندس-ناظر تاسیسات سایر:

میزان تحصیلات:

با کدامیک از محصولات سوپریایپ آشنایی دارید؟ سوپردرین سوپریایپ گرمایش کفی

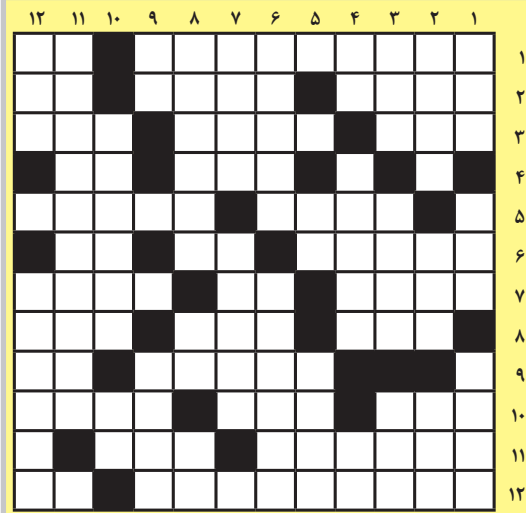
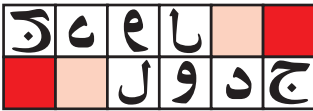
آیا تاکنون از محصولات سوپریایپ استفاده کرده‌اید؟ خیر بلی

شهر محل فعالیت:

نشانی:

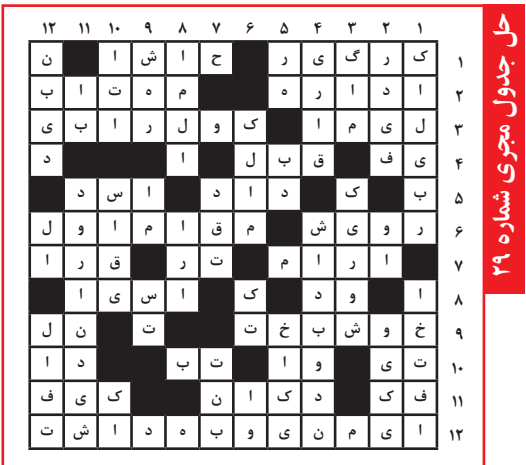
کدپستی:

تلفن: پست الکترونیک:



- عمودی**
- ۱- قبل اذان صبح - شیرین و مقوی - فریاد
 - ۲- سفید انگلیسی - کثافت ته جوی - نوعی پرنده
 - ۳- وسیله‌ای برای انتقال آب - خیال - مخفف درهم
 - ۴- پایتخت قدیمی - ملامت‌گر - باز خودمانی
 - ۵- نوعی طعم - بازیکن تیم فوتبال منچستر یونایتد
 - ۶- جمع نافله - نیاز به آن در فصل سرما احساس می‌شود
 - ۷- نامی برای دختران - فرمانبرداری
 - ۸- صفت زلف - در مسیر آب می‌سازند - آلت موسیقی
 - ۹- دست عربی - هدایت‌گر
 - ۱۰- بسته شده - تبر بدون سر
 - ۱۱- جایزه‌ای که سوپریایپ حامی آن است
 - ۱۲- در عزا و عروسی سرش را می‌برند - آسایشگاهش معروف است

- افقی**
- ۱- تنها راه حل مقابله با اثر فشار مثبت در سیستم‌های فاضلابی - جامش معروف است
 - ۲- حمایت‌کننده - بلد کار - اگر
 - ۳- ماشین وقتی خراب شود، می‌زند - مرکز مازندران - ابر
 - ۴- آشکار - نوعی پارچه
 - ۵- موتور جستجوی قوی - میل به چیزی
 - ۶- نام شهری در آذربایجان غربی - بدن - از آن طرف، مو است
 - ۷- لگام عربی - ناپیدا - دستگاهی برای افراد کم‌شنوا
 - ۸- مادر - سینمایی که در آتش سوخت - تمام
 - ۹- حیوان فرار کرده - سار سر بریده
 - ۱۰- شیر - در حمام است - آسمان پاییز
 - ۱۱- نام یک فیلم ایرانی - بچه‌ها را اینجا می‌برند
 - ۱۲- سیستمی ساده با پیچیدگی‌های بسیار برای گرم کردن ساختمان - بی‌همتا



۳۰

خوانندگان گرامی

برای بهتر شدن نشریه‌ی مجری و انعکاس خواسته‌ها و نظرات شما عزیزان، خواهشمند است پس از تکمیل فرم زیر، آن را به نشانی تهران صندوق پستی ۴۱۹۱-۱۵۸۷۵، شرکت سوپریایپ اینترن‌ناشنال ارسال فرمایید یا به شماره ۰۲۱-۸۸۷۳۱۱۵۹ فکس کنید.

- اخبار این شماره چگونه بود؟
- خوب و جدید قدیمی تکراری نخوانده‌ام
- نظر شما درباره‌ی گزارش این شماره چیست؟
- خوب و جدید متوسط ضعیف نخوانده‌ام
- نظر شما درباره‌ی نکات و اطلاعات فنی و آموزشی این شماره چیست؟
- خوب و جدید متوسط ضعیف نخوانده‌ام
- نظر شما درباره‌ی مطالب ایمنی و بهداشت این شماره چیست؟
- خوب و جدید متوسط ضعیف نخوانده‌ام
- نظر شما درباره‌ی خواندنی‌ها و دانستنی‌های این شماره چیست؟
- خوب و جدید متوسط ضعیف نخوانده‌ام
- به نظر شما متن مجری چگونه است؟
- روان و قابل فهم مشکل است و باید ساده‌تر باشد
- نظرات دیگر شما:

.....

.....

.....

مرکز تجاری النعیم / بزرگترین مرکز خرید در شمال امارات متحده عربی

۴۰ ہزار متر مربع، پنج طبقہ

مشاور: داینامیک - انگلستان پیمانکار: اسٹرا ایگ - اتریش

سیستم آبرسانی سوپر پائپ ۳⁺ / سال اجرا ۲۰۱۰



سیستم گرمایش کفی

سوپر پایپ

مجموعه‌ای است از:

دانش فنی
و اقلام مورد نیاز



گرماء جایی که به آن نیاز داریم

گرمایش کف برای محیط‌های آموزشی
گرمایش کف برای محیط‌های صنعتی
گرمایش کف برای محیط‌های مسکونی
گرمایش کف برای محیط‌های مذهبی
گرمایش کف برای محیط‌های اداری
گرمایش کف برای محیط‌های ورزشی



سوپر پایپ اینترناتینال (سهامی خاص)

SUPERPIPE INTERNATIONAL

● دفتر مرکزی و کارخانه: خلیج فارس، منطقه آزاد قشم، شهرک صنعتی تولا | تلفن: ۵۴۴۰۳۴۲ (۰۷۶۳)، دورنگار: ۵۴۴۰۵۲۲

● دفتر هماهنگی تهران: تلفن: ۸۸۷۵۶۱۶۹، دورنگار: ۸۸۷۳۱۱۵۹ | اینترنت: www.superpipe.ir