

نکات اصولی که باید در لوله کشی فاضلاب رعایت کنیم.

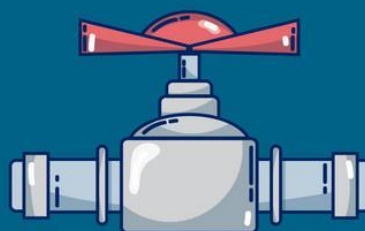
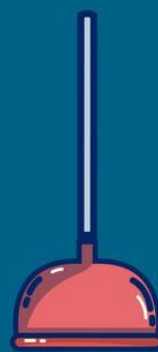
لوله‌های فاضلاب باید با شیب مناسب و یکنواخت نصب شوند. شیب بیش از حد لوله‌ها باعث افزایش سرعت جریان فاضلاب شده، در نتیجه آب فاضلاب تخلیه شده و مواد جامد و فضولات در لوله‌ها باقی می‌ماند و به مرور باعث گرفتگی لوله‌ها و نیاز به لوله بازکنی و رفع گرفتگی لوله می‌شود.

- شیب کم نیز باعث کاهش و حتی قطع جریان فاضلاب شده و در نتیجه لوله‌ها مسدود می‌شود. مقدار شیب لوله کشی فاضلاب باید بین ۰ تا ۵ درصد باشد.
- در لوله کشی فاضلاب ساختمان از اتصالات ۴۵ درجه باید استفاده شود.
- لوله‌های فاضلاب را به وسیله بست های مخصوص لوله در قسمت های درست مهار کرد.
- باید لوله را تا حد امکان مستقیم و صاف نصب کرد و آنها را از زیر ساختمان عبور نداد.
- قبل از اتصال لوله قائم فاضلاب به لوله افقی فاضلاب، باید ابتدا دریچه بازدید فاضلاب نصب شود. البته در انتهای لوله‌های افقی فاضلاب نیز نصب دریچه بازدید ضروری است. محل دریچه بازدید باید در دسترس افراد باشد.
- سیفون های ساختمان حتما باید تراز باشد و شیب نداشته باشد. همچنین تمامی سیفون مورد استفاده در مسیر فاضلاب باید دارای هوا کش باشند.
- باید دقت کرد که سایز رایزر خروجی فاضلاب حتما جوابگوی خروجی فاضلاب باشد.
- به هیچ عنوان رایزر لوله کشی فاضلاب آشپزخانه با رایزر حمام یا توالت مشترک نباشد.
- در لوله کشی فاضلاب با لوله های پلیکا حتما چسب قوی مخصوص پلیکا استفاده شود و چسب کافی برای استفاده در لوله و اتصالات به آنها زده شود.

لوله کشی توالت فرنگی

نصب توالت فرنگی

رفع گرفتگی توالت فرنگی



- لوله های فاضلاب و دیگر لوله ها در ساختمان های در حال ساخت بدلیل وجود دیگر مصالح باید مورد توجه قرار گیرند.
- در هنگام استفاده از لوله و اتصالات حتما توجه داشته باشید که ترک یا شکستگی نداشته باشد.
- لوله های فاضلاب از جنس پلیمر اگر در مقابل نور خورشید به صورت مستقیم قرار گیرند باعث آسیب دیدن لوله می شود. بنابراین در لوله کشی فاضلاب هنگام ساختمان سازی روی آن را با یک عایق بپوشانید.
- اگر لوله کشی فاضلاب در فصل سرما انجام می گیرد ممکن است لوله ها دچار ترکیدگی یا یخ زدگی شوند. بنابراین کارکنان لوله کش باید پس از اجرای سیستم لوله کشی و انجام تست های مختلف، آب کل سیستم را تخلیه کنند. آن ها می توانند از آب نمک استفاده کنند تا اگر آب در قسمت هایی از لوله باقی ماند امکان یخ زدگی آن کمتر شود.

- از قرار دادن وزن شیر آلات بهداشتی، وزن شیرهای اصلی و فرعی واحدها، وزن کلکتورها و... روی لوله ها پرهیزید.
- اگر لوله کشی در سقف انجام می گیرد هنگام ورود لوله فاضلاب به حمام و توالت باید محل تقاطع دو دیوار به عنوان مسیر عمودی انتخاب گردد زیرا ممکن است در صورت نصب وسایل و آویزها بر روی دیوار سبب آسیب رسیدن و ترکیدن لوله ی فاضلاب شود. لوله ها باید مسیرهای افقی را در کف طی کرده و دقیقاً از زیر موقعیت شیر آلات ساختمانی وارد اتصالات نصب شده در دیوار گردند.
- بعد از اجرای لوله کشی فاضلاب ساختمان به منظور اطمینان از عدم وجود نشستی باید مدار لوله کشی را آزمایش کنیم.

<http://kaardun.com/plumbing-drainage/>

[روش ساخت لوله بازکن غیر شیمیایی](#)



## لوله بازکن خانگی

قطعا برای شما هم پیش آمده است که لوله‌های خانه‌ی شما دچار گرفتگی شود و نیاز به باز کردن و [لوله بازکنی](#) داشته باشد. برای باز کردن گرفتگی لوله از روش‌های مختلفی استفاده می‌کنید ولی نتیجه‌ای نمی‌گیرید. شما هم دنبال روشی مناسب برای باز کردن گرفتگی لوله و [لوله بازکنی فوری](#) هستید تا لوله‌های خود را بدون هزینه زیاد و سریع و آسان در منزل توسط خودتان باز کنید. در این مقاله شما را راهنمایی می‌کنیم که چگونه بدون استفاده از مواد شیمیایی لوله بازکنی و ابزار لوله بازکنی، گرفتگی لوله‌های خود را باز کنید.

آیا شما هم به دنبال راهی برای اجتناب از استفاده از مواد شیمیایی لوله بازکن (لوله بازکن شیمیایی) جهت باز کردن لوله‌ها هستید. بسیار خوب، دیگر می‌توانید جستجو در زیر سینک و همچنین قسمت مواد شیمیایی و محلول‌های لوله بازکنی در فروشگاه‌ها را متوقف کنید. فقط کافی است که برای پیدا کردن مواد مورد نیاز

جهت باز کردن لوله‌ها بدون وارد کردن آسیب به محیط زیست، تنها به گنجه آشپزخانه خود رجوع کنید و خودتان لوله بازکن فوری در منزل درست کنید.

رفع گرفتگی لوله‌ها بدون استفاده از مواد شیمیایی لوله بازکن

ما در اکثر اوقات برای انجام این کار (باز کردن گرفتگی لوله) فوراً به سراغ مواد خطرناک می‌رویم، بدون اینکه حتی به راه‌های سالم‌تر و طبیعی‌تری برای باز کردن لوله‌ها (لوله بازکن طبیعی) توجه کنیم. بسیاری از افراد هستند که تنها از این روش برای باز کردن گرفتگی لوله‌ها و لوله بازکنی استفاده می‌کنند و مجبور نیستند از محصولات خطرناک و شیمیایی لوله بازکنی استفاده کنند، برای اینکه این روش تقریباً هر بار خوب عمل می‌کند. در اینجا روش انجام کار به صورت زیر ارائه شده است:

وسایل مورد نیاز برای ساخت لوله بازکن خانگی

- یک جعبه جوش شیرین
- مقداری سرکه
- یک دستمال به اندازه کافی بزرگ
- یک کتری پر از آب جوش

این‌ها همه‌ی چیزهایی است که برای انجام لوله بازکنی و ساخت لوله بازکن فوری در منزل به آن نیاز دارید. به شما گفته بودیم که این یک روش ساده برای باز کردن گرفتگی لوله‌ها بدون استفاده از مواد شیمیایی و مضر لوله بازکنی است. و حالا به بخش سرگرم‌کننده ساخت «محلول لوله بازکنی فوری» می‌رسیم.

شروع لوله بازکنی خانگی

مرحله ۱:

نصف محتوی بسته جوش شیرین را در سینک خالی کنید. برای انجام این کار از جوش شیرین به صورت خشک استفاده کنید و آن را با هیچ چیز مخلوط نکرده و یا خیس نکنید. فقط آن را مستقیم در لوله مسدود شده خالی کنید تا مرحله اول عمل لوله بازکنی به درستی انجام شود.

مرحله ۲:

دستمال یا پارچه را جمع‌آوری کرده و آن‌ها را کنار دستتان آماده قرار دهید.

مرحله ۳:

بعد از ریختن جوش شیرین، نصف فنجان سرکه داخل لوله فاضلاب خالی کنید. بلافاصله بعد از ریختن سرکه حتماً با دستمال یا پارچه راه لوله فاضلاب را ببندید، سوراخ را کاملاً ببندید تا هیچ‌چیز نتواند از داخل آن خارج شود. این کار به این خاطر است که واکنش بین این دو ماده باعث بروز یک «آتش‌فشان کوچک» می‌شود که می‌خواهد از راه فاضلاب خارج شود ولی شما باید آن را پایین لوله نگه دارید. در واقع عمل اصلی این لوله بازکن در همین مرحله انجام میشود.

مرحله ۴ :

این ترکیب را (ترکیب لوله بازکنی فوری خانگی) در لوله برای ۳۰ دقیقه نگه دارید و در این زمان یک کتری آب بجوشانید.

مرحله ۵ :

بعد از ۳۰ دقیقه پارچه را بردارید و به آرامی آب جوش را در داخل لوله خالی کنید.

پایان کار لوله بازکنی

و حالا پایان کار! عمل لوله بازکنی به خوبی انجام شد. الان لوله باید به خوبی باز شده باشد. و اگر لوله باز نشده است این کار را یک بار دیگر تکرار کنید. بعضی مواقع لازم است که این کار بیش از یک بار انجام داده شود، اما معمولاً همان یک دفعه کافی است و کار خود را انجام میدهد. نکته مهم این است که الان شما می‌توانید بدون استفاده از مواد شیمیایی و با روش طبیعی، گرفتگی لوله‌ها را باز

کنید، به همین علت می‌توانید هر چند باری که لازم است این کار را انجام دهید. در واقع شما با وسایل خانگی خود و درون منزل یک لوله بازکن خانگی ساختید و با آن یک لوله بازکنی فوری انجام دادید؛ بدون این که هزینه ای صرف کنید و یا به لوله‌های فاضلاب آسیب برسانید.

منبع:

<http://mojriyanamin.ir/Article/Detail/25/%D8%B1%D9%88%D8%B4-%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA-%D9%84%D9%88%D9%84%D9%87-%D8%A8%D8%A7%D8%B2%DA%A9%D9%86-%D8%BA%DB%8C%D8%B1-%D8%B4%DB%8C%D9%85%DB%8C%D8%A7%DB%8C%DB%8C>