



[www.chaleek.co](http://www.chaleek.co)

راہکار مہندسی ذخیرہ سازی منابع آب  
مخازن قابل انعطاف چلیک  
آب، خاک، زندگی

## فهرست مطالب

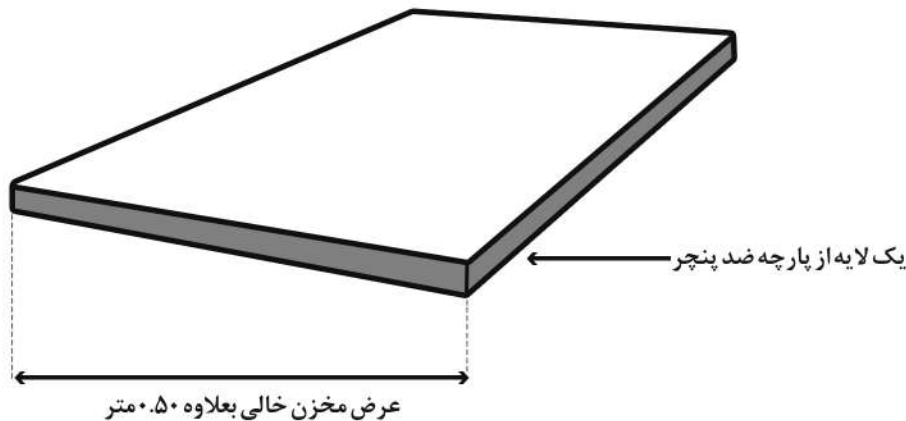
<p>۹ /۶ روش هایی برای تخلیه آسان یک مخزن منعطف.....</p> <p>۹ * تجهیزات مورد نیاز.....</p> <p>۱۰ * روش انجام کار.....</p> <p>۱۲ /۷ تعمیرات.....</p> <p>۱۲ /۸ روش های استفاده از بسته تعمیرات مخازن.....</p> <p>۱۲ * محتویات بسته.....</p> <p>۱۳ * مراحل تعمیرات.....</p> <p>۱۴ * موارد خاص.....</p> <p>۱۵ /۹ موارد تحت پوشش ضمانت نامه.....</p> <p>۱۵ * محدوده ضمانت نامه.....</p> <p>۱۵ * گرفتن ضمانت نامه.....</p> <p>۱۵ * شروط استثناء و محدودیت ها.....</p> <p>۱۶ * انقضاء.....</p> <p>۱۶ * مشاجرات و اختلافات نظر.....</p>	<p>۱ /۱ آماده سازی محل قرار گرفتن مخزن چلیک.....</p> <p>۲ /۲ تعیین محل مخزن چلیک.....</p> <p>۳ /۳ عملیات نهایی نصب مخزن چلیک.....</p> <p>۴ * محکم کردن قطعات جانبی مخزن.....</p> <p>۵ * نصب موارد اضافی.....</p> <p>۵ * اتصال لوله ها.....</p> <p>۴ /۴ راهنمای استفاده مخزن چلیک.....</p> <p>۶ * پر کردن مخزن: افقی بودن سطح قرار گیری مخزن.....</p> <p>۶ * پر کردن مخزن: بالاترین سطح پر شدن مخزن و سطح سرریز شدن آب.....</p> <p>۶ * نکات مهم.....</p> <p>۷ * تخلیه مخزن.....</p> <p>۷ * اتصال به لوله کشی های زیرزمینی.....</p> <p>۵ /۵ توصیه هایی برای استفاده و نگهداری مخزن چلیک.....</p>
--	--

## ۱/ آماده سازی محل قرار گرفتن مخازن چلیک

نصب مخازن منعطف چلیک نیازمند یک سطح کاملاً صاف، تراز و تمیز است (بدون هیچ برآمدگی)، که ثابت باشد و به اندازه ۰.۵ متر از اندازه تانک خالی بزرگتر باشد. این سطح باید بخوبی وزن تانک پراز مایع را بدون خم شدن یا خراب شدن تحمل کند.

برای حجم‌های بزرگ، توصیه می‌شود یک سطح ۱۵ الی ۲۰ سانتی متری از شن فشرده در نظر بگیرید تا از استحکام آن اطمینان حاصل کنید. برای جلوگیری از سوراخ شدن یا زخم شدن مخزن باید مخزن را با یک لایه ۵ تا ۱۰ سانتی متری از ماسه فشرده بپوشانید. هیچ متریال خرد شده‌ای نباید در این لایه قرار بگیرد.

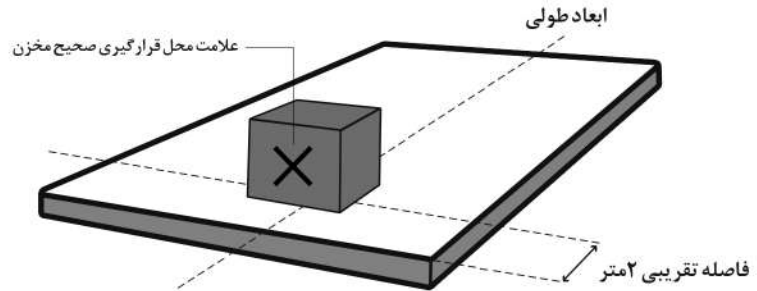
توجه داشته باشید که این سطح باید کاملاً افقی باشد به صورتی که تراز مخزن حفظ شود و کشش خاصی به پارچه مخزن وارد نشود. اگر زمین بیش از حد ناهموار بود، از یک حصیر یا پارچه ضد پنچری برای جلوگیری از پاره شدن زودرس پارچه مخزن استفاده کنید. در مواردی که زمین ناهموار است و صحبت از ذخیره مایعی به میان می‌آید که برای محیط زیست حساس است، بهتر است از یک سد خاکی یا یک باریکه بتنی نازک استفاده شود به صورتی که یک پارچه برزنت آن را احاطه کرده و مانع از دخول آب می‌شود. از این روش همچنین برای ذخیره کود مایع یا پساب مورد استفاده قرار می‌گیرد.



## ۱۲ / تعیین محل نصب مخازن چلیک

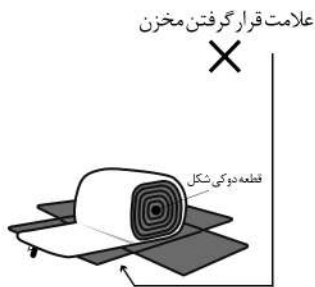
مخازن منعطف چلیک به صورتی تا می‌شوند که به شکل ساده تری برای نصب باز شوند. این مخازن در بسته بندی های شرکت تحویل داده می‌شوند. در مورد مخازن حجم بالا، یک مارک روی بدنه جعبه مخزن برای قرار دادن مخزن در جای صحیح روی سطح مورد نظر وجود دارد که کمک میکند مخزن را در جای صحیح روی سکو قرار دهید. اگر مخزن را توسط یک طناب خارج میکنید، یک پوشش محافظ اطراف آن قرار دهید تا از سایش طناب با پارچه مخزن جلوگیری شود.

پس از باز کردن تای مخزن و پهن کردن آن، برای قرار دادن مخزن در مرکز سطح مورد نظر، مخزن را از چهار گوشه با شدت تکان دهید تا هر گونه هوایی که در مخزن وجود دارد به زیر آن برود. زمانی که یک لایه از هوا تشکیل شد، جایجا کردن مخزن ساده تر میشود. زمانی که مخزن را در محل خود قرار دادید، توصیه میشود تا مخزن را توسط چند متر مکعب مایع پر کنید تا از ورود حجم ناگهانی هوا به داخل مخزن جلوگیری شود و جوندگان نیز به زیر مخزن راه پیدا نکنند.



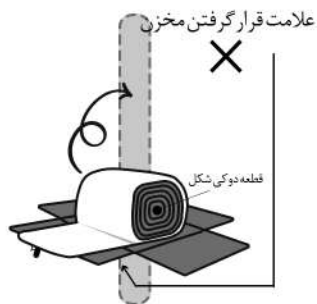
قرارگیری صحیح جعبه

### مرحله اول



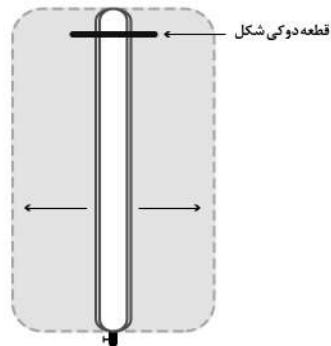
باز کردن جعبه محصول

### مرحله دوم



باز کردن رول مخزن

### مرحله سوم



تثبیت موقعیت مخزن

### مرحله چهارم



قرار گیری مخزن

اتصالات روی زمین به مخازن باید تنها با استفاده از لوله هایی انجام شود که منعطف هستند تا تغییری در سطح مخزن ایجاد نشود. این لوله های منعطف نباید به هیچ وجه محکم کشیده شوند. یک حلقه لوله با یک شلنگ منعطف باید در جلوی مخزن قرار گیرد. توصیه میشود هرگز از یک سیستم انشعاب سنگین بدون ساپورت استفاده نکنید.

### نکات مهم

- ◆ مخزن را روی زمین نکشید. اگر مجبور هستید که مخزن را جابجا کنید، به دستورالعمل مراجعه کنید.
- ◆ اگر میخواهید روی مخزن راه بروید، کفش تمیز با کف صاف انتخاب کنید. مراقب باشید که بر روی مخزن خیس لیز نخورید.
- ◆ پیش از پر کردن مخزن برای بار اول، اطمینان حاصل کنید که مخزن بر روی زمین بدون چین و چروک بخوبی پهن شده است. تمامی خروجی ها نیز بخوبی در جای خود قرار گرفته باشند.

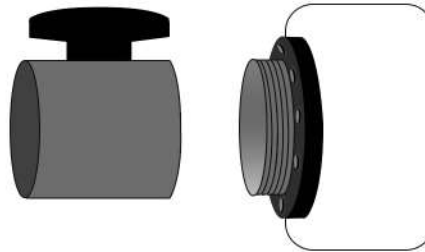
### ۳ / عملیات نهایی نصب مخازن چلیک

#### \* محکم کردن قطعات جانبی

برای جلوگیری از هرگونه خسارت در حین حمل و نقل مخازن، مخزن را بهتر است به صورت چند قسمتی دریافت کنید، نه به صورت یکپارچه. دستورالعمل زیر به شما کمک میکند این مراحل پایانی را آسان تر انجام دهید:

۱- نصب دریچه تخلیه هوا

۲- نصب شیر بر مخازن



نصب سرپوش با استفاده از اتصال دهنده و دریچه



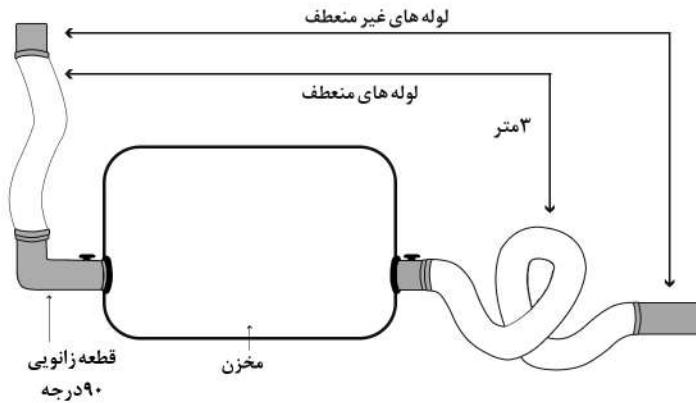
تثبیت قطعات زانویی شکل بر بالای مخزن

## \* نصب موارد اضافی

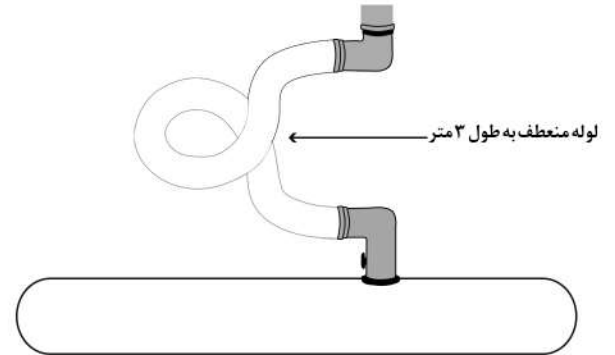
اطمینان حاصل کنید که اتصالات بخوبی محکم شده اند یا از چسب مخصوص PVC استفاده کنید.

## \* اتصال لوله ها

شیرهای تخلیه معمولاً دو طرفه هستند. بنابراین، لوله منعطف باید از یک نوع، قطر و مکانیزم باشد. اتصالات را فراموش نکنید. اگر لوله ها به صورت دایم به مخزن متصل میشوند، باید حتماً از کویلینگ های منعطف با طول حداقل ۳ متر استفاده شود. اگر مخزن از کف تخلیه شود، ممکن است لوله ها سفت یا غیر منعطف شوند.



پر شدن مخزن از نمای جانبی



پر شدن مخزن از نمای بالا

## ۴ / راهنمای استفاده مخازن چلیک

### \* پر کردن مخزن: افقی بودن سطح قرار گیری مخزن

از هر دهانه ای می توان برای پر کردن مخزن استفاده کرد. پر کردن مخزن را میتوان هم از طریق کوپلینگ انجام داد و هم مستقیماً از طریق دریچه تهویه مرکزی هوا به لوله.

در ابتدای عملیات پر کردن مخزن، حتماً باید دقت کنید که مایع به صورت یکسان در سطح مخزن پخش شود. اگر مایع درون مخزن در یک قسمت بیشتر جمع میشود، نشان دهنده این است که سطح زیر مخزن تراز نشده و این خطر وجود دارد که مخزن واژگون شود. بمحض اینکه متوجه وجود شیب در سطح زمین شدید، پر کردن مخزن را متوقف کنید، مخزن را خالی کنید و سعی کنید سطح زمین را کاملاً صاف و هموار کنید.

### \* پر کردن مخزن: بالاترین سطح پر شدن مخزن و سطح سرریز شدن آب

مخازن چلیک به صورت نرمال به یک سرریز مجهز هستند (یک زانو که بر قسمت بالایی بین دریچه تهویه هوای مرکزی و لبه واقع شده و یا یک زانو بر دریچه تخلیه هوا برای یک مخزن منعطف به ظرفیت کمتر از ۲۵ مترمکعب). این سرریزها به صورت دلخواه نصب میشوند. وقتی این سرریزها بر مخزن تعبیه نشوند، باید بیشترین ظرفیتی که بر مخزن درج شده است را در نظر بگیرید. برای حجم های کمتر از ۲۵ مترمکعب، ممکن است اگر دریچه تهویه مرکزی باز بماند، آب از مخزن سرریز کند. در هر بار پر کردن مخزن، مانع از سرریز شدن مایع نشوید.

اگر با استفاده از کالتور (جمع کننده) زیر قسمت آب رواقدام به پر کردن مخزن می‌کنید، بهتر است سرریز را به ارتفاع پارچه برزنت برای مخزن حتماً در نظر بگیرید. بدین طریق میتوانید از خطر فشار وارد آمدن به مخزن جلوگیری کنید. بدون وجود سرریز، از آنجائیکه مخزن از جنس منعطف است، از شکل طبیعی خود خارج میشود و تا زمانی که بترکد، مایع را درون خود نگه میدارد.

برای جلوگیری از ریختن آب اطراف مخزن، میتوان سرریز را به یک لوله منعطف و همینطور یک شیر خروجی متصل کرد. خروجی باید هم از ارتفاع بیشترین سطح ارتفاع مخزن باشد. اگر در ارتفاع پایین تری قرار گیرد، باید از یک لوله خمیده استفاده کرد تا از سیفون شدن مایع از مخزن جلوگیری شود.

بطور کلی، در صورت بروز هر گونه سرریز مایع از مخزن، فرآیند پر کردن مخزن باید متوقف شود. همینطور زمانی که مایع به بالاترین سطح تعیین شده مخزن میرسد، پر شدن بیش از حد مخزن موجب کاهش مقاومت مخزن میشود و در نتیجه وارد آمدن فشار داخلی بیش از حد و ترکیدن مخزن را بدنبال دارد. در صورت وجود پساب های تخمیری، دریچه هوا و یا سرریزها نباید هرگز به صورت دائمی مسدود شوند. پیش از پر کردن مجدد مخزن، این دریچه ها باید کاملاً تمیز شوند. به عنوان یک قانون کلی در نظر داشته باشید که یک مخزن منعطف هرگز نباید تحت فشار بیش از حد قرار گیرد.

### \* نکات مهم

پیش از پر کردن مخزن، دقت کنید که تمامی دریچه های تخلیه کاملاً بسته شده باشند. اگر مخزن دارای یک شیر تخلیه محکم باشد (دریچه از جنس برنج که به یک والو تنظیم کننده مجهز است)، هنگام باز کردن یا بستن شیر، والو تنظیم کننده را کاملاً رو به پایین فشار وارد نمایید (فشار بیش از حد ممتد به انتهای اتصال شیر به مخزن باعث پارگی مخزن خواهد شد). هنگام پر شدن مخزن، یک گیره نگهدارنده شیر در زیر آن قرار دهید، این کار موجب کاهش فشار به پارچه مخزن میشود. میتوانی در حین پر کردن مخزن، بر روی آن بالا بروید تا بر عملیات پر شدن مخزن نظارت کنید. از کفش هایی با کف صاف و تمیز استفاده کنید. در پایان فرآیند پر شدن مخزن، در پوش نازل مرکزی را ببندید.

### \* تخلیه مخزن

خالی کردن مخزن را میتوانی از کناره های مخزن نیز انجام دهید، در قسمت پایینی و یا بالایی (به صورت دلخواه). بر اساس جاذبه زمین و یا بوسیله مکش.

### \* اتصال به لوله کشی های زیرزمینی

◆ توصیه ما این است که لوله های زیرزمینی پیش از نصب مخزن تعبیه شوند و انتهای لوله ها حدود ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر از سطح صفر زمین (که باید کاملاً افقی باشد) بیرون بیاید.

- ◆ سطح صفر مخزن را بر لوله های پی وی سی که در زیر خاک قرار گرفته تعیین کنید. لوله را از جایی حدود ۱۵ سانتی متر بالای سطح صفر مخزن برش دهید. همچنین فضایی برای قرار دادن برجستگی آن در نظر بگیرید.
- ◆ مجدداً لوله را توسط یک نوار محافظ آب بندی کنید تا زمانی که مخزن آماده سازی میشود، از افتادن هر چیزی درون لوله جلوگیری شود.
- ◆ تای مخزن را مطابق دستورالعمل باز کنید.
- ◆ انتهای لوله ای که در زمین قرار داده اید را به آرامی جابجا کنید تا در جهت دریچه تخلیه مخزن آب قرار گیرد. برای این کار، با تکان دادن چهار گوشه مخزن آب، نوعی کوسن هوا ایجاد کنید و سپس مخزن را در جایی نزدیک دریچه تهویه تا کنید.
- ◆ یک قطعه کفشور در کف مخزن قرار دهید.
- ◆ در مورد لوله های پی وی سی، لبه بیرون آمده را به قطعه کفشور متصل کنید و به لوله فشار دهید.
- ◆ هنگام استفاده از لوله های فلزی، لبه بیرون آمده را بر لوله قرار دهید و آن را سفت کنید. میتوانید در این مرحله از پیچ و مهره در صورت نیاز استفاده کنید.
- ◆ اطراف این قطعه را با ماسه پر کنید تا از ایجاد کیسه هوا اطراف آن جلوگیری شود. زمانی که تای مخزن کاملاً باز شد، پارچه را صاف کنید تا همه چین و چروک ها از بین برود.

## ۱۵ / توصیه هایی برای استفاده و نگهداری مخازن چلیک

- ◆ مخزن را دایماً به صورت منظم چک کنید.
- ◆ در صورت نیاز، سطح مخزن را با آب شیرین و یک برس نرم تمیز کنید. از کارواش های خانگی استفاده نکنید. مراقب باشید زمانی که مخزن مرطوب است امکان لیز خوردن بر روی آن وجود دارد.
- ◆ عملکرد شیرهای مخزن را دایماً چک کنید. بمنظور امنیت بیشتر میتوانید شیرهای مخزن را در زمانی که نیازی به آنها نیست باز کنید و بسته بندی کنید تا زمان استفاده مجدد.

- ◆ از قرار دادن هر جسم برنده‌ای نزدیک مخزن خودداری کنید.
- ◆ در زمان سرمای زیاد باید شیرهای تخلیه را با پشم شیشه یا هر ماده عایق دیگری بپوشانید.
- بطور کلی، قسمت دایره‌ای شیرهای پی‌وی‌سی باید بر قسمت خروجی مخزن فرو برود. پارچه مخزن به خودی خود میتواند تا حرارت ۲۰- درجه سانتیگراد را تحمل کند و نیاز به اقدامات احتیاطی خاصی نیست.
- ◆ در فصل زمستان، میتوانید مخزن را خالی کنید و با دقت در یک محیط خشک دور از دسترس کودکان نگهداری کنید.
- ◆ بمنظور ذخیره آب، توصیه میشود مخزن را با سفیدکننده یا کلر به صورت منظم و پیش از استفاده ضد عفونی کنید. نیازی نیست مخزن را کاملاً با این مواد پر کنید. فقط کافی است که مطمئن شوید همه سطوح مخزن در تماس با این مواد قرار گرفته‌اند. ۱۳mg/از این مواد استفاده کنید و پس از ضد عفونی، مخزن را با چند بار تعویض آب شستشو دهید. برای شستشو نیازی به پر کردن مخزن با آب نیست.
- ◆ میتوانید یک تفنگ بادی یا دستگاه فشار باد به دریچه خروجی مخزن استفاده کنید. برای این کار باید همه دریچه‌های سرریز را به صورت موقت پر کنید و تنها یک خروجی کوچک را آزاد بگذارید. باید دقت کنید که از وارد آمدن هر گونه فشار اضافی به مخزن اجتناب کنید. همچنین در شرایط آب و هوایی نامساعد (مثل روزهای بادی...) از پر کردن مخزن با هوا خودداری کنید.
- بدین ترتیب، مخزن پیش از پر شدن خشک میشود و هر گونه چین و چروکی از بین میرود.

## ۱۶ روش‌هایی برای تخلیه آسان مخازن چلیک

جابجا کردن یک مخزن منقطع کار ساده‌ای نیست. بعلاوه، معمولاً طی فرآیند جابجایی مخزن، مواردی از سوراخ شدن یا خراشیدن پیش می‌آید. سعی کنید از همه افرادی که میتوانند برای این کار کمک بگیرند تا این کار با سهولت بیشتری انجام گیرد.

### \* تجهیزات مورد نیاز

- ◆ جاروی دسته‌دار
- ◆ پارچه برزنت کوچک

- ◆ یک لوله کارتنی یا PVC برای پیچیدن مخزن دور آن
- ◆ یک تسمه یا بند
- ◆ یک پالت که توسط یک برزنت پوشانده شده
- ◆ یک وسیله بالابر مثل یک حفار مکانیکی یا بالابرنده
- ◆ یک پالت که توسط یک برزنت پوشانده شده
- ◆ یک وسیله بالابر مثل یک لیفتراک یا بالابرنده دستی

### \* روش انجام کار

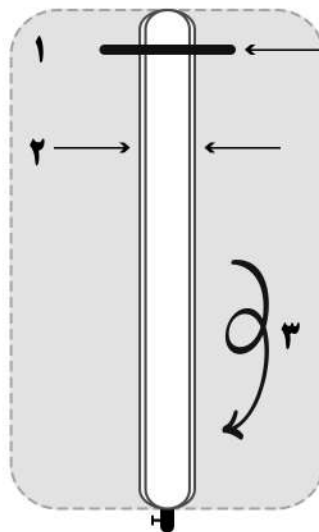
- ◆ پیش از شروع به تخلیه، یک گودی به ابعاد ۵۰ در ۵۰ سانتی متر و عمق ۲۰ سانتی متر به صورت عمودی زیر دریچه تخلیه ایجاد کنید.
- ◆ توصیه میشود از یک پمپ خودمکش استفاده کنید تا فرآیند خالی کردن مخزن را با سهولت بیشتری انجام دهید.
- ◆ زمانی که تنها ۱ یا ۲ سانتی متر از مایع در مخزن باقی مانده، در حالیکه پمپ همچنان کار میکند، از چند جاروی دسته دار استفاده کنید تا مایع باقی مانده را به سمت خروجی تخلیه هدایت کنید.
- ◆ سپس، چنانکه عمل تخلیه ادامه دارد، مخزن را چند تا بنزید تا لبه های مخزن به سمت مرکز طولی مخزن برسند (برعکس حالت باز کردن تای مخزن در زمان نصب).
- ◆ از بالا بردن گوشه های مخزن توسط هر دستگاه یا ماشین خودداری کنید، چراکه موجب پاره شدن پارچه میشود.
- ◆ پیش از جمع کردن مخزن، همه قطعات اضافی را جمع آوری کنید (درپوش ۱۲۰ میلیمتری، لوله خمیده زانویی، دریچه های تخلیه و پر کردن مخزن). سپس، یک تکه برزنت بر روی خروجی ها قرار دهید، به این صورت به مخزن هنگام تا کردن آسیبی وارد نمیشود.
- ◆ زمانی که مخزن کم و بیش خالی شد، مخزن را از اطراف قطعه (لوله کارتنی یا PVC) بپیچانید. این کار را از لبه های مخالف خروجی تخلیه شروع کنید و شیر را باز بگذارید به صورتی که باقی مانده مایه به بیرون تخلیه شود. باید مخزن را احتما به درستی تا کنید تا مچاله یا چروک نشود.

- ◆ یک تسمه بانوار به اطراف قطعه (لوله کارتنی یا PVC) ببندید و از یک دستگاه بالابر برای بالا بردن مخزن استفاده کنید، مخزن را روی یک پالت قرار دهید که روی آن برزنت یا پارچه کتان محافظ کشیده شده است.
- ◆ پس از یک پاکسازی سطحی، مخزن را در جایی خنک، خشک و دور از دسترس کودکان قرار دهید.
- ◆ در صورت نیاز، میتوان از مخزن ها برای ذخیره مواد دیگر نیز استفاده کرد. در این زمینه از ما مشاوره بگیرید.

### مرحله اول

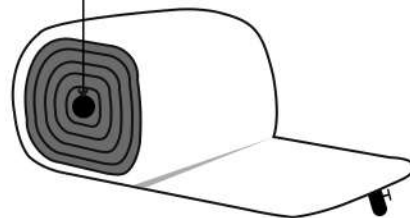


### مرحله دوم



تخلیه کامل یک مخزن منعطف

### مرحله سوم



## ۱۷ / تعمیرات

با رعایت موارد زیر میتوانید بیشترین ایمنی لازم برای مخازن را فراهم کنید.

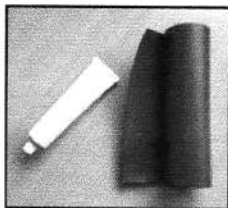
- ◆ برای تعمیر مخزن، سعی کنید در حالت خالی تعمیرات را انجام دهید. برای تعمیر هرگونه نشستی از مخزن از چسب مخصوص و یک نوار از پارچه مخزن استفاده کنید.
- ◆ یک تکه پارچه محافظ به ابعاد سه اینچ (۷۵ میلی‌متر) در قسمت معیوب قرار دهید (این پارچه بهتر است دایره‌ای شکل باشد). و قسمتی که باید چسب کاری شود را بر روی مخزن معین کنید. چسب را با استفاده از یک برس بر روی قسمت آسیب دیده پخش کنید تا لایه نازکی از چسب ایجاد شود. پس از شش یا هشت دقیقه یک لایه چسب دیگر اضافه کنید.
- ◆ منطقه تعمیر شده را بین دو پالت چوبی به حالت فشرده به مدت شش تا هشت ساعت نگه دارید. اگر مخزن به صورت مناسب بر زمین هموار قرار گرفته، یک جسم سنگین بر روی پالت چوبی قرار دهید.
- ◆ اگر نمیتوانید مخزن را خالی کنید و ناحیه آسیب دیده کوچک است (۱ تا ۲ سانتی متر)، از یک ابزار T شکل برای بستن سوراخ مخزن استفاده کنید. و با یک ابزار کوچک یا نوک انگشت مقدار کمی چسب بر روی آن قرار دهید. سپس به مدت ۱ تا ۲ دقیقه آن را فشار دهید. اگر با اعمال این روش‌ها همچنان قسمت آسیب دیده مسدود نشد، با فروشنده تماس بگیرید.

## ۱۸ / روش‌های استفاده از بسته تعمیرات مخازن

✱ محتویات بسته:

- ◆ یک تیوب چسب ضد آب
- ◆ یک تکه پارچه تعمیراتی

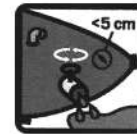
میتوانید در صورت نیاز از تجهیزات زیر نیز استفاده کنید: قلم درزگیر، قلمو، وزنه، حلال غیرالکلی



## \* مراحل تعمیرات

با رعایت موارد زیر میتوانید بیشترین ایمنی لازم برای مخازن را فراهم کنید.

مخزن را خالی کنید. برای تعمیر مخزن، سعی کنید در حالت خالی تعمیرات را انجام دهید. برای تعمیر هر گونه نشتی از مخزن از چسب مخصوص و یک نوار از پارچه مخزن استفاده کنید.



یک تکه پارچه محافظ که در بسته تعمیرات موجود است به ابعاد سه اینچ (۷۵ میلیمتر) در قسمت معیوب قرار دهید (این پارچه بهتر است دایره ای شکل باشد). و قسمتی که باید چسب کاری شود را بر روی مخزن معین کنید و تمیز کنید. چسب را با استفاده از یک برس بر روی قسمت آسیب دیده پخش کنید تا لایه نازکی از چسب ایجاد شود. پس از شش یا هشت دقیقه یک لایه چسب دیگر اضافه کنید.



منطقه تعمیر شده را بین دو پالت چوبی به حالت فشرده به مدت شش تا هشت ساعت نگه دارید. اگر مخزن به صورت مناسب بر زمین هموار قرار گرفته، یک جسم سنگین یا وزنه بر روی پالت چوبی قرار دهید.



## \* موارد خاص

- ◆ خراش کمتر از ۰.۵ سانتی متر: برای تعمیر این مورد می‌توانید مخزن را به صورت پُر تعمیر کنید. محل مورد نظر را تمیز کنید و سپس ۲ لایه چسب به فاصله ۵ دقیقه بر محل مورد نظر قرار دهید و بقیه مراحل را انجام دهید.
- ◆ پارگی بزرگتر از ۵ سانتی متر: در این حالت توصیه می‌شود تعمیرات را در شرایط آب و هوایی گرم انجام دهید. و بهتر است تصاویری از محل آسیب دیده برای فروشنده ارسال کنید و راهنمایی بگیرید.

## ۹ / موارد تحت پوشش ضمانت نامه

### \* محدوده ضمانت نامه

- این شرکت، مخازن منعطف تاشونده چلیک را بمنظور ذخیره مایعات با پنج سال گارانتی شامل موارد زیر ارائه میدهد:
- ◆ وجود هر گونه عیب یا نقصان در ماده اولیه مخازن
  - ◆ وجود هر ایراد در تولید مخزن
  - ◆ وجود هر عیبی در تجهیزات مخزن و اجزای مکانیکی مخزن
- ذخیره هر مایعی در مغایرت با مشخصه های ذکر شده در قرارداد منجر به فسخ شدن ضمانت مخازن خواهد شد.

### \* گرفتن ضمانت نامه

دوره ضمانت از تاریخ دریافت فاکتور مخازن شروع میشود. در صورت بروز مواردی که شامل ضمانت می باشد، مشتری باید شرایط لازم برای دسترسی به مخزن و تجهیزاتی که باید تعمیر شود را فراهم کند. همچنین، مخزن را خالی و تمیز کند تا آماده انتقال به کارخانه تولیدی شود.

### \* شروط استثناء و محدودیت ها

- ◆ پیامدهای ناشی از پاره شدن یا کهنه شدن طبیعی مخازن.
- ◆ پیامدهای ناشی از سهل انگاری، وارد آمدن فشار بیش از حد یا عدم نگهداری و استفاده صحیح از مخازن (در مغایرت با دستورالعمل از پیش تعیین شده)
- ◆ خسارات ناشی از وارد آمدن یک وسیله مکانیکی به مخزن
- ◆ خسارات ناشی از استفاده از مواد شیمیایی یا مواد تمیز کننده غیر مجاز که موجب خراب شدن مخزن میشود.

- ◆ خساراتی که در حین حمل و نقل، بارگیری، تخلیه، نصب یا باز کردن تجهیزات ایجاد میشود.
  - ◆ خسارات ناشی از باز کردن و بستن پی در پی مخزن.
  - ◆ خسارات ناشی از شرایط آب و هوایی شدیداً نامساعد، سیل، بلایای طبیعی، خرابکاری یا شرایط فورس ماژور.
  - ◆ تغییر رنگ مخزن در بعضی نقاط یا بر کل سطح مخزن.
- از آنجائیکه مشخصه های کلی یا ابعادی مخازن ممکن است بر اساس شرایط جوی تغییر کند، ابعاد و حجم مخازن بر اساس تحمل ظرفیت مخزن اعلام می شود.

#### \* انقضاء

ضمانت مخازن در موارد زیر منقضی اعلام میشود:

- ◆ اگر تعمیرات یا هر عملیاتی بر روی مخازن بدون توافق و اطلاع تولیدکننده انجام شود.
  - ◆ اگر پرداخت کامل هزینه مخازن توسط مشتری انجام نشود.
  - ◆ اگر خسارت وارد آمده پس از ۱۵ روز از بروز آن به صورت رسمی به همراه فاکتور خرید به تولیدکننده اعلام نشود.
  - ◆ در پایان دوره ضمانت.
- بطور کلی، تولیدکننده بغیر از موارد اعلام شده مسئول هیچ گونه خسارتی به مخازن نخواهد بود.

#### \* مشاجرات و اختلاف نظر

هر گونه اختلاف نظر ناشی از کاربرد یا اجرای مخزن مورد نظر باید در دادگاه های حل اختلاف مورد تایید منطقه ای که دفتر مرکزی تولیدکننده در آن واقع شده، مطرح شود.

تولید شده در شرکت  
MSC

✉ info@chaleek.co.ir    📷 chaleekco

## اولین تانک های تاشونده و قابل انعطاف در ایران

دفتر مرکزی: تهران، ابتدای خیابان پاسداران، دشتستان دوم، پلاک ۵، واحد ۱۰  
دفتر اصفهان: چهارباغ بالا، روبروی کارخانه زمزم، کوی کاویان، مجتمع کوه نور، طبقه سوم، واحد ۳۴  
تلفن: ۰۲۱ - ۲۶۶۴۴۲۲۰  
تلفن دفتر کارخانه: ۰۳۱-۳۱۳۱۰۰۳۹