




شرکت هفت گردون پارس

## مخازن پیش ساخته از تولید تا موتاژ



شرکت هفت گردون پارس بیش از یک دهه است که به عنوان اولین شرکتها در زمینه ساخت، تولید و نصب مخازن پیش ساخته استوانه ای تا حجم ۳۰۰۰ متر مکعب فعالیت می نماید. هدف شرکت از ابتدای فعالیت، ارائه مخازن پیش ساخته با دوام و با عمر طولانی مدت به همراه گارانتی در خور مشتریان محترم بوده است. به همین دلیل همیشه سعی نمودیم که کیفیت مواد مصرفی را روز به روز افزایش داده و از نقطه نظرات تمامی کارشناسان صنعت آب استفاده نماییم. همچنین کوشیده ایم تا بهترین خدمات پس از فروش رایگان را در اسرع وقت و بدون در نظر گرفتن مشمولیت گارانتی به کارفرمایان محترم ارائه نماییم. و اکنون خوشحالیم که به عنوان بزرگترین تولیدکننده مخازن پیش ساخته با کارخانه ای مجهز و نیروی انسانی فنی توانسته ایم بیش از ۹۰ درصد پروژه های مربوط به مخازن فوق را در ایران انجام داده و نیز جزء شرکتهای پیشرو در امر صادرات مخزن فلزی به کشورهای خاورمیانه باشیم. بدینوسیله اعلام می گردد صمیمانه پذیرای پیشنهادات و انتقادات شما سروران گرامی خواهیم بود.

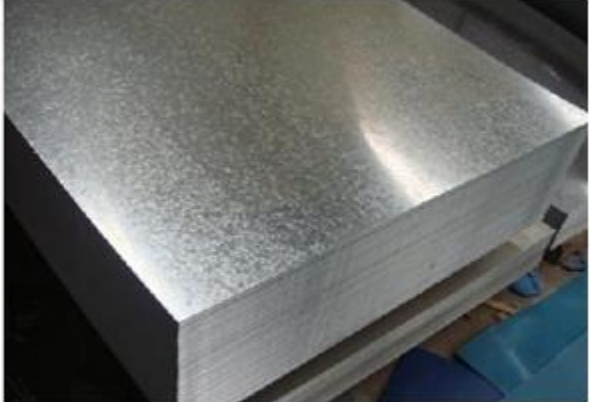



## مخزن پیش ساخته زینک پلاس و اجزای آن:

 دیواره مخزن مدولار گالوانیزه که برای جلوگیری از زنگ زدگی و خوردگی فلز توسط ۹۹/۸٪ روی و ۰/۲٪ آلومینیوم با وزن بالای ۲۸۰ گرم در متر مربع کوتینگ می گردد و در بعضی مواقع برای حفاظت در مقابل خاک اسیدی با رنگ ضد اسید سفارشی پوشش داده می شود. دقت فرماید که این رنگ ضد اسید نوعی خاص از رنگهای پلی استر بوده و با رنگهای متداول پودری تفاوت داشته ولی طریقه پاشش و کوره ای بودن آن شبیه رنگ پودری است. این رنگ ضد اسید که در شرایطی بر پایین ترین طبقه مخزن پیش ساخته اضافه می گردد، خاصیت آنتی یووی نیز دارد. ورقهای دیواره با ابعاد خاص برش خورده و با دستگاه CNC پانچ و سپس نورد می گردد و بر روی پالت به محل پروژه ارسال می گردد. پس از نصب و مونتاژ دیواره مخزن استوانه ای پیش ساخته پدید می آید. بر روی دیواره یک نردبان جهت دسترسی به سقف مخزن پیش ساخته فلزی نصب می گردد.

در شکل زیر مراحل تهیه و ساخت ورقهای دیواره مخزن پیش ساخته گالوانیزه شرح داده شده است.



شرکت هفت گردون پارس

	
مرحله دوم: برش رول	مرحله اول: تهیه رول
	
مرحله چهارم: نورد ورق	مرحله سوم: پانچ با دستگاه CNC



نکته مهم: فقط از ورق فولاد گالوانیزه استراکچرال خودرویی با کوتینگ بالای ۲۸۰ گرم بر مترمربع استفاده نمایید و در مکانهایی که خاک اسیدی می باشد، حتماً کارشناسان شرکت هفت گردون پارس را مطلع فرمایید.



**پیچ و مهره های دیواره مخازن پیش ساخته بسیار حائز اهمیت می باشد. اهمیت انتخاب صحیح پیچ و مهره ها آنجایی پدیدار می گردد که بخصوص در قسمت پایینی مخزن بیشترین فشار بر روی پیچ و مهره ها وارد می گردد. این پیچ و مهره ها بایستی به گونه ای باشد که بتواند نیروهای محوری در غشاء مخزن را تحمل نماید. برای این منظور فقط مجاز به استفاده از پیچ و مهره های گرید ۸-۸ به بالا می باشیم. این پیچ و مهره های اصطلاحاً خشکه بیشترین تحمل در برابر فشارهای هیدرواستاتیکی وارده را دارد. همچنین به جهت حفظ کیفیت و جلوگیری از زنگ زدگی پیچ و مهره ها فقط از نوع آبرومات استفاده می گردد.**





شرکت هفت گردون پارس

لاینر آببندی مخزن پیش ساخته پلیمری که از جنس PVC Food Grade بوده و دارای مقاومت کششی بالایی می باشد و وظیفه ی آن نگهداشت آب و سیال و آببندی مخزن پیش ساخته است. در جدول زیر مشخصات فنی لاینر آکوا مشاهده می گردد.

جنس	تاروپولین با دورویه PVC-E (امولیشن آنتی باکتریال)
نوع نخ میانی	بافته تاروپولین پلی استر
وزن	۸۵۰ گرم بر متر مربع
ضخامت	۷۵۰ تا ۱۰۰۰ میکرون
رنج دمایی قابل استفاده	۳۰- تا +۷۵ درجه سانتی گراد
مقاومت شیمیایی	کاملاً مقاوم در محیط های اسیدی و قلیایی
عمر مفید و میزان گارانتی	بالای ۶۰ سال و دارای ۱۰ سال گارانتی

در شکل زیر مراحل تولید و ساخت لاینر مخزن پیش ساخته به اختصار شرح داده شده است.



شرکت هفت گردون پارس

	
مرحله دوم: برش لاینر به ابعاد مشخص	مرحله اول: تولید لاینر
	
مرحله چهارم: بسته بندی و ارسال	مرحله سوم: جوش با دستگاه کامت



نکته مهم: در بین لاینرهای وارداتی و تولیدی فقط لاینر پنج لایه آکوا به دلیل عمر بسیار طولانی و قابلیت ترمیم مورد قبول می باشد. ضمناً این لاینر در رنگهای آبی، سفید و سبز موجود می باشد.



شرکت هفت گردون پارس

سقف فلزی مخزن پیش ساخته آب از جنس فولاد گالوانیزه با خرپاهای آبکاری شده بوده و طراحی آن به گونه ای است که تحمل فشار ناشی از برف، وزن اپراتور و بارهای وارده را دارد. بر روی این سقف یک دریچه دسترسی تعبیه گردیده تا اپراتور بتواند به راحتی به داخل مخزن رفت و آمد نماید. همچنین هواکش جهت تهویه هوای داخل مخزن نیز بر روی سقف نصب می گردد. شکل زیر مراحل آماده سازی سقف را نشان می دهد.





شرکت هفت گردون پارس

لایه محافظتی مابین ورق گالوانیزه دیواره و لاینر پلیمری که وظیفه آن عایق سرما و گرما بوده و نیز از لاینر محافظت می نماید. جنس این لایه می تواند از الیاف یا فوم باشد. اضافه نمودن این لایه ژئوتکستایل از یخ زدن آب در سرمای زمستان و گرم شدن آن در گرمای تابستان جلوگیری می نماید.



حفاظت کاتدی مخزن پیش ساخته گالوانیزه که شامل یک کیسه بک فیل به همراه سیم مسی می باشد. کیسه بک فیل که محتوی آن منیزیم بوده و منیزیم به جای سازه فلزی مخزن پیش ساخته ذخیره آب خورده شده و از خوردگی سازه فلزی جلوگیری بعمل می آید. به این کیسه بک فیل مصرف شونده یا فدا شونده نیز می گویند.







شرکت هفت گردون پارس

همانطور که در شکل بالا پیداست، کیسه حفاظت کاتدی مخزن پیش ساخته ذخیره آب با فاصله در کنار مخزن، دفن می گردد و سر سیم مسی به دیواره مخزن پیش ساخته فلزی وصل می گردد. پس از مدتی که منیزیم کاملاً مصرف گردید می توان به جهت حفاظت مجدد سازه فلزی، کیسه جدیدی را جایگزین نمود.

نردبان سفارشی مخزن پیش ساخته زینک پلاس که در مخازن مرتفع همراه با حفاظ و بسکت ارائه می گردد. این کار به جهت افزایش ایمنی اپراتور انجام می پذیرد.





شرکت هفت گردون پارس

تسطیح محل نصب و آماده سازی فونداسیون و موتناژ مخزن که برای زیر مخازن پیش ساخته به دلیل بار ناچیز و صرفه جویی در هزینه ها فونداسیون به صورت یک رینگ اجرا شده و سپس مخزن نصب می گردد.





شرکت هفت گردون پارس

## مزایای مخازن پیش ساخته گالوانیزه:

-  نصب سریع و آسان و امکان نصب در همه فصول
-  زیبا و مناسب محیط های داخل شهر و پارکها
-  عمر طولانی و امکان تعمیر و تعویض قطعات
-  قابل نصب در مناطق صعب العبور و کوهستانی
-  ضد زلزله و مقاوم در برابر بادهای تند
-  قابلیت دموتناژ و جابه جایی به محلی دیگر
-  هزینه تمام شده ارزان تر از بتن و دیگر انواع مخازن
-  مقاوم در برابر رانش و نشست های احتمالی زمین
-  زیرسازی و فونداسیون کم هزینه
-  مقاوم در برابر سرما و گرما
-  دارای گارانتی و سرویس های دوره ای
-  هزینه نگهداری پایین



شرکت هفت گردون پارس



شما می توانید جهت بازدید از کارخانه ، پروژه های اجرا شده یا در حال اجرا با کارشناسان شرکت هفت گردون پارس تماس حاصل فرمایید.

دفتر مرکزی: تهران تهرانپارس خیابان ۱۱۷ پلاک ۶۹  
کارخانه : شهرک صنعتی لیا خیابان عطار نیشابوری  
تلفن: ۰۲۱\_۲۲۹۲۴۸۸۵ فکس: ۰۲۱\_۸۹۷۷۲۶۴۱