

از دیرباز تا کنون ساخت مخازن با حجم ذخیره بالا همواره از مهمترین مسائل برخی از مصارف خانگی و صنایع بوده است. جهت ذخیره و نگهداری آب آشامیدنی با حجم بالا معمولا از مخازن مکعبی فلزی یا بتنی استفاده میشده است. این مخازن مقاومت خوبی را دارند و معمولاً به صورت یکپارچه ساخته میشوند و یا اینکه آنها را به یکدیگر جوش میدهند. شرکت فراپاکس شیراز در راستای حل مشکلات مخازن فلزی و بتنی در حجم بالا، مخازن پانلی کامپوزیتی را تولید می کند که از جنبههای مختلف نسبت به مخازن دیگر مقرون به صرفهتر است.

مشكلات مخازن فلزي و بتني

- فرایند سخت و طاقت فرسا در نصب و جوش این مخازن
 - بالا بودن ميزان مواد مورد استفاده در اين مخازن
- خوردگی و اکسید شدن، به علت زنگ زدگی در مخازن فلزی و در نتیجه تغییر طعم و بوی آب و ایجاد باکتری
 - به وجود آمدن جلبک بر روی بدنه و در نتیجه نامرغوب شدن آب و نیاز به تصفیه مجدد
 - کاهش مقاومت مخزن در اثر تمیز کردن مداوم این نوع مخازن به دلیل ایجاد جلبک و زنگار
- خاصیت اکسید شدن فلز در محل جوش در مخازن فلزی و در نتیجه از بین رفتن جوش و بروز نشتی در مخزن
 - خوردگی و اکسید شدن مخازن فلزی در برابر اشعه ماورابنفش خورشید و بارش باران و برف
 - هزينه تعمير و نگهداري بالا

مزایای مخازن پنلی GRP

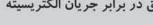
عدم واکنش شیمیایی به آب و در نتیجه عدم تغییر طعم و بوی آب و امکان استفاده در

مصارف آشامیدنی

قابلیت ضدخوردگی بدنه و اتصالات

عايق در برابر جريان الكتريسيته

























حمل و نصب آسان و ارزان به دلیل

ساختار غیریکپارچه و پنلی بودن اینگونه

قابلیت ضدخوردگی بدنه و اتصالات

훋 مقرون به صرفه بودن باتوجه به عمر طولاني













مقاوم در برابر اشعه UV

هزینه های تعمیر و نگهداری کمتر

به دلیل عدم ایجاد جلبک و زنگار

مقاوم در برابر آتش









محاسن مخازن پانلی و خواص آن

پانلهای این گونه مخازن پس از بررسی و تحلیل بر اساس استانداردها و شبیه سازی نرم افزاری و بررسی های آزمایشگاهی به مرحله ساخت انتقال می یابد. نتایج تستهای کشش و خمش و آنالیز شبیه سازی که بر روی صفحات کامپوزیتی به عمل آمده، نشان گر مقاومت مکانیکی بالای اینگونه مخازن می باشد و همچنین جهت افزایش استحکام هر چه بیشتر این مخازن از چندین تقویت کننده استفاده شده است که مقاومت این پانلها را در مقابل فشار ناشی از سیال افزایش می دهد. به دلیل اینکه این گونه مخازن از قرارگیری صفحات در کنار یکدیگر ایجاد می شوند، میزان مقاومت آنها در برابر بار کمانشی افزایش می یابد و مقاومت بیشتری نسبت به تغییر شکل ناشی از بارهای مختلف در آن به وجود می آید. در ادامه تصویری از مدل سازی پانل در نرمافزار و تحلیل تنش بر روی آن و میزان جابجاییها نشان داده شده است.

