



# مخازن ذخیره آب و فوم آتشنشانی

جایگزینی مناسب به جای مخازن تولید شده از سایر مواد متعارف



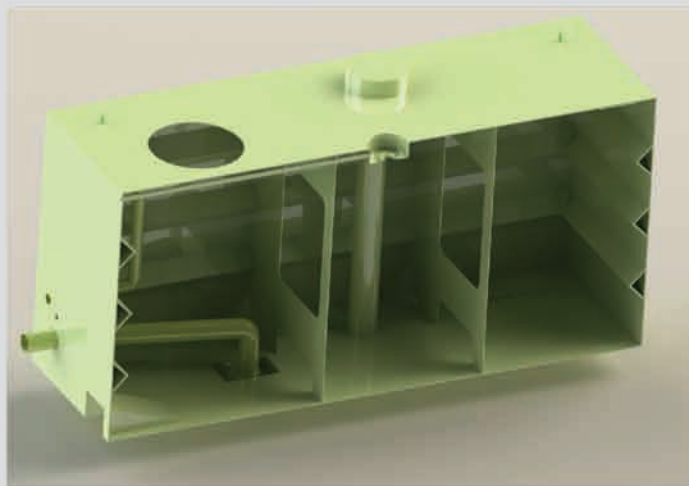
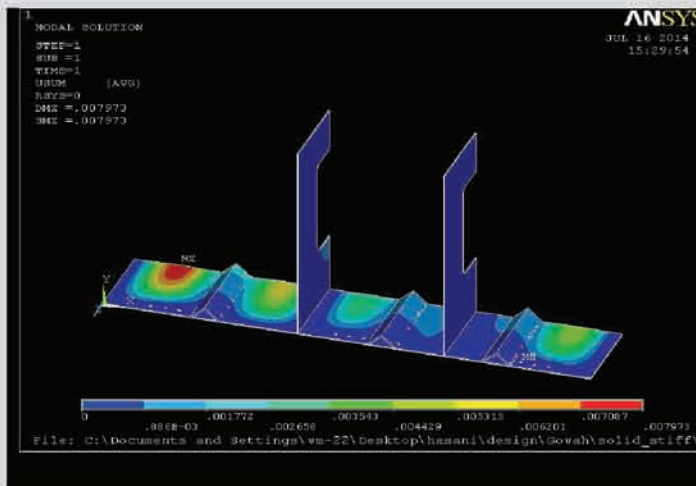
الزامات ایمنی و بهداشتی، موجب استفاده روزافزون از مخازن ذخیره آب آتشنشانی زیرزمینی و روزمینی از جنس مواد GRP شده است. این الزامات شامل کدهای NFPA برای طراحی مخازن زیرزمینی GRP جهت ذخیره آب آتشنشانی و همینطور کد NFPA 1142 جهت تامین آب برای آتشنشانی مناطق شهری و روستایی می باشد. این مخازن می توانند جهت حمل آب و آب آتشنشانی مورد استفاده قرار گیرند.

## مزایای مخازن ذخیره آب و فوم آتشنشانی کامپوزیتی

- ۱ تلورانس های دقیق به منظور قرارگیری صحیح مخزن در یک چارچوب از پیش ساخته
- ۲ تعدد تجهیزات داخلی شامل موج گیر، سرریز (Overflow)، محل نصب شناور، حوضچه لجن گیر
- ۳ استفاده از مواد مقاوم به UV در لایه خارجی و مقاومت بالا به شرایط محیطی
- ۴ توانایی ذخیره حجم بالای آب بعنوان تکمیل کننده سیستم تحت فشار آب شهری
- ۵ کمترین میزان خسارت در انفجارات احتمالی
- ۶ قابلیت تولید به صورت هوایی، روزمینی و دفنی
- ۷ صیقلی بودن سطوح داخلی مخزن
- ۸ عمر مفید حداقل ۵۰ سال
- ۹ مقاومت بالا در برابر آتش

## طراحی

با توجه به حساسیت های ناشی از الزامات استاندارد مخازن آب آتش نشانی سیار GRP، طراحی این مخازن با در نظر گرفتن بارهای دینامیکی ناشی از جابجایی سیال در مخزن، بارهای استاتیکی ناشی از فشار سیال و بارهای وارده به مخزن ناشی از تمرکز تنش در محل اتصال مخزن به شاسی ماشین انجام می شود. بدین منظور، بخش های مختلف این مخازن به روش المان محدود مورد تحلیل تنش قرار می گیرد.



## مواد اولیه

مواد اولیه مورد استفاده در مخازن GRP در شرکت فراپاکس شیراز در مراحل متعدد مورد آزمایش های مختلف مکانیکی و شیمیایی قرار می گیرند. این آزمون ها شامل کنترل کارایی بلندمدت مواد اولیه، خواص مکانیکی و خواص شیمیایی می باشند که در مراحل مختلف ساخت شامل کنترل قبل از تولید، کنترل حین تولید و آزمون های نهایی می باشد که در واحد کنترل کیفیت انجام می شود. این آزمون ها براساس استانداردهای بین المللی ISO، EN، BS، ASTM و سایر استانداردهای مورد درخواست مشتری انجام می گیرند.