

# AFZIR

Advanced Solutions

مقاوم سازی افزیر

## پوشش فایبر گلاس و لاینینگ مخازن سیستم W-Tank™

مخازن ذخیره با گذشت زمان و به دلیل شرایط محیطی مخرب و یا سیال داخل مخزن به ویژه اسیدها دچار فرسایش و یا آسیب دیدگی می گردند. مقاوم سازی افزیر به منظور ترمیم مخازن آسیب دیده، سیستم لاینینگ W-Tank™ را طراحی نموده است. سیستم W-Tank™ با ایجاد پوششی پایدار درون سازه طول عمر مفید آن را افزایش میدهد.



# سیستم W-Tank™

سیستم لاینینگ با GRP یک راهکار ترمیم و مقاوم‌سازی اقتصادی، انعطاف‌پذیر و در عین حال با دوام بوده و با ایجاد یک مخزن جدید درون مخزن اصلی، یک ساختار پایدار و مقاوم در برابر مواد شیمیایی و ضربه را درون‌سازه موجود فراهم کرده و میتواند عمر مفید آن را بیش از ۲۰ سال افزایش دهد.

در سیستم W-Tank™ به منظور کنترل آسیب وارده بر مخزن و ایجاد یک پوشش بسیار مقاوم و غیر قابل نفوذ در مقابل انواع مواد شیمیایی با مولکول‌های ریز نظیر هیدروکلریک اسید، آمونیاک و ... از الیاف و رزین مطابق با استانداردهای جهانی استفاده می‌گردد.

مخازن ذخیره، سازه‌هایی به منظور ذخیره مواد سیال و غیرسیال اعم از سمی و غیرسمی و ترکیبات شیمیایی متفاوتی می‌باشند. به مرور زمان شرایط محیطی مخرب و مواد داخل مخزن به ویژه اسیدها منجر به فرسایش و آسیب دیدگی آن شده و می‌تواند مشکلاتی از قبیل ترک خوردگی، ایجاد حفره و نشستی و خرابی اتصالات مخزن را در پی داشته باشد. مقاوم‌سازی افزیز به منظور ترمیم و مقاوم‌سازی و کنترل خوردگی در انواع مخازن سیستم W-Tank™ را طراحی نموده است. سیستم W-Tank™ یک سیستم لاینینگ GRP بوده که به صورت یک پوشش درون‌سازه اصلی طراحی و اجرا می‌گردد.



محصولات سیستم W-Tank™	
GFCM™	پارچه شیشه سوزنی (مت شیشه‌ای)
BGW™	پارچه شیشه دوجفته
GFST™	تیشو الیاف شیشه
GSA™	اسپایک شیشه
VEP™	پرایمر پایه ونیل استر
WEP™ 240	پرایمر پایه اپوکسی
VER™	رزین پایه ونیل استر
ERS™	رزین پایه اپوکسی
VEG™	ژلکوت پایه ونیل استر
EEG™	ژلکوت پایه پایه اپوکسی



## ویژگی‌ها و کاربردهای سیستم W-Tank™

### کاربردهای سیستم W-Tank™

سیستم لاینینگ W-Tank™ افزیر را میتوان برای ترمیم و مقاوم سازی انواع مخازن و خطوط لوله بتنی، فولادی و پلیمری مورد استفاده قرار داد. از آن جمله عبارتند از:

- مخازن آب آشامیدنی
- مخازن نفت و گاز
- مخازن تصفیه آب و فاضلاب
- مخازن ذخیره مواد شیمیایی و اسیدها (سمی و غیرسمی)
- مخازن ذخیره مواد اولیه

علاوه بر بهش انواع مخازن، سیستم W-Tank™ جهت لاینینگ و نیز می‌تواند مورد استفاده

### ویژگی‌های سیستم W-Tank™

- افزایش طول عمر مفید سازه
- مقاوم در برابر انواع مواد شیمیایی و اسیدها
- مقاومت در برابر خوردگی و سایش
- اجرای سریع و آسان
- انعطاف‌پذیری بالا در برابر بارهای دینامیکی و ضربه
- صرفه اقتصادی (۱۰ درصد هزینه ساخت و اجرای مخزن جدید)
- نفوذ ناپذیری
- تعمیر و نگهداری آسان
- مقاومت مکانیکی و کششی بسیار بالا
- نصب و اجرا توسط پرسنل

**دریافت نسخه کامل کاتالوگ**

- حوضچه‌ها نگهداری
- دریچه منهول
- کانالهای زهکش

