



# پدیده صدراب پایا (سهامی خاص)

طراحی، اجرا و تامین متریال محصولات فایبر گلاس (GRE,GRP,GREV,FRP)

## پوشش دهی مخازن ذخیره AG

مخازن ذخیره فلزی عموماً برای عمر کاری ۲۰-۳۰ سال طراحی می گردند. اما به هر حال اگر نگهداری مناسبی از آن ها صورت نپذیرد ممکن است در طی کمتر از ۵ سال نیز نیاز به تعویض کف مخازن احساس گردد.

سیالات ذخیره شده در مخازن معمولاً خورنده می باشند. بیشترین نگرانی ها معمولاً در مورد خوردگی مربوط به صفحات کف مخازن وجود دارد. این خوردگی از دو جهت بر این ورق ها اعمال می گردد. عوامل خوردگی داخلی و خارجی .

عوامل داخلی: نوع سیال، رسوب کف مخزن، میزان کلر و نمک ته نشین شده و ....

عوامل خارجی: نوع خاک استفاده شده برای بستر سازی، جرهای الکتریکی سرگردان<sup>۱</sup> و ....

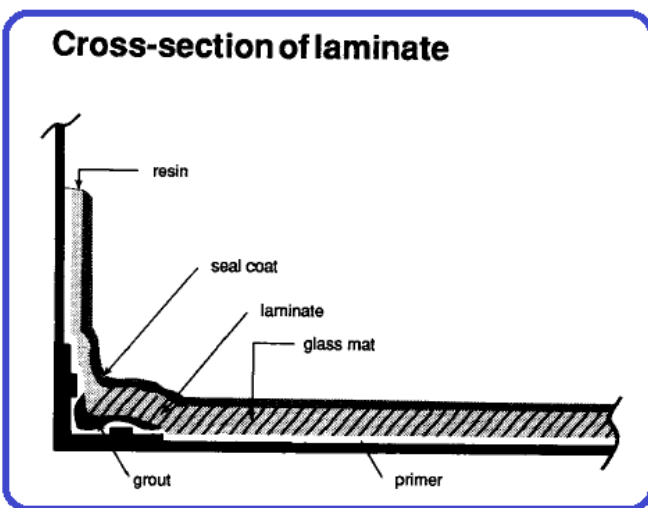
افزایش خوردگی در بیشتر موارد ناشی از نشست لایه ای از آب نمک همراه کلر در کف مخازن رسوب نماید. این مواد به تنهایی بسیار خورنده هستند و در صورت ترکیب با یکدیگر نیز سرعت خوردگی بالایی ایجاد خواهند کرد.

در طول سالیان روش های مختلفی برای حل این معضل در پیش گرفته شده است که شامل استفاده از استفاده از لایه های رابر، پلی اورتان و ... بوده است. مهمترین فاکتور در انتخاب روش مناسب بحث هزینه/اندامان و زمان خارج از سرویس بودن این تجهیزات می باشد.

نتیجه سالها تحقیق و تجربه محققان و موسسات گوناگون نشان داده است که استفاده از یک لایه کامپوزیتی با رعایت استانداردهای طراحی و اجرای مناسب بهترین گزینه در حل این معضل با در نظر گرفتن عوامل ذکر شده می باشد.

این روش شامل مراحل کلی زیر می باشد:

- شستشو و خشک کردن بستر کار
- اعمال پرایمر روی بستر
- لایه گذاری
- اعمال ژل کوت نهایی



<sup>1</sup> Stray electrical current



# پدیده صدراب پایا (سهامی خاص)

طراحی، اجرا و تامین متریال محصولات فایبر گلاسی (GRE,GRP,GREV,FRP)

لایه کامپوزیتی اعمال شده را می توان با رعایت برخی استانداردها به عنوان کف مخزن نیز در نظر گرفت. میزان کارایی این سیستم به عوامل مختلفی مانند انتخاب صحیح متریال و کیفیت اجرا بستگی دارد.

مزایای استفاده از این روش:

- پرکردن حفره های کف تا سایز ۸ اینچ (همراه با تامین مقاومت مکانیکی و فشار)
- مقاومت در مقابل انواع خوردگی با انتخاب مناسب متریال (حتی با شرایط دمایی بالا)
- هزینه پایین نسبت به انجام تعمیرات و یا تعویض کف مخزن

در جدول صفحه بعد نمونه ای از بازرسی های انجام شده بر روی مخازن پوشش داده شده و شرایط فیزیکی حال حاضر آن ها نشان داده شده است.<sup>۲</sup>

لطفا برای دریافت اطلاعات بیشتر با کارشناسان شرکت پدیده صدراب پایا تماس حاصل فرمایید.

<sup>2</sup> Journal of protective coating & lining



# پدیده صدراب پایا ( سهامی خاص )

طراحی ، اجرا و تامین متریال محصولات فایبر کلاسی ( GRE,GRP ,GREV,FRP )

## Selected Case Histories

Tank No.	Lining Installation	Last Inspection	Current Service	Comments
<i>Sabine, TX</i>				
405	1972	1989	Crude Oil	No maintenance has been required on these tanks.
411	1972	1989	Crude Oil	
412	1971	1989	Crude Oil	
<i>Drumright, OK</i>				
6693	1965	1989	Crude Oil	Good condition. Tank patched once. No problem with FRP.
6694	1964	1989	Crude Oil	
6997	1960	1989	Crude Oil	
<i>Whiting, IN</i>				
3607	1975	1979	Jet Fuel	These tanks are in good condition.
3620	1971	1978	Heavy Residuals	
<i>Sugar Creek, MS</i>				
114	1984	-----	Jet Fuel JP4	These tanks are in excellent condition.
115	1985	-----	Jet Fuel JP4	

Tell: 051 38 91 93 09 – 38 66 41 40 – 38 66 41 30

Email1: Commercial@Padidehsadrab.ir

Email2: Padidehsadrab@yahoo.com

Fax: 051 38919310

Web Site1: [www.Padidehsadrab.ir](http://www.Padidehsadrab.ir)

Web site2: [www.Pspgroup.org](http://www.Pspgroup.org)

Zip code: 91889-48738