

**بازدارنده خوردگی (محلول در روغن و پخش شونده در آب)****SOLVITOR ACI-301**

SOLVITOR ACI-301 نوعی بازدارنده خوردگی فعال سطحی، با قابلیت جذب و چسبندگی به سطوح تجهیزات و تزریق به خطوط لوله های انتقال و چاه های حامل نفت و گاز است. مکانیسم محافظت در برابر عوامل خوردنده این ماده، با تشکیل یک لایه فیلم محافظ روی سطح فلز همراه است که این لایه محافظ از ورود عوامل خوردنده از جمله گازهای اسیدی نظیر  $\text{CO}_2$  و  $\text{H}_2\text{S}$  به سطح فلز جلوگیری به عمل می آورد و به این ترتیب منجر به کاهش نرخ خوردگی و یا عدم ایجاد آن می شود. محلول رقیق شده یا غلیظ این ماده به صورت ناپیوسته به ستون چاه قابل تزریق است.

**<< خواص و اثرات**

- ۱- مشتق شده از اسیدهای چرب گیاهی
- ۲- قابلیت تشکیل یک لایه فیلم محافظ در سطح فلز
- ۳- کاهش یا جلوگیری از خوردگی حاصل از گازهای  $\text{CO}_2$  و  $\text{H}_2\text{S}$
- ۴- سازگار با سایر افزودنی های گل حفاری
- ۵- محلول در روغن و پخش شونده در آب
- ۶- قابل تزریق به ستون چاه به صورت ناپیوسته

**<< موارد کاربرد**

این ماده در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی به منظور حفاظت قطعات فولاد کربنی در برابر گازهای ترش و خوردنده مورد استفاده قرار می گیرد.

**<< مقدار مصرف**

مقدار مصرف این ماده بر اساس نوع عملیات و میزان آلودگی حاصل از عوامل خوردنده متغیر است. غلظت ۳۰-۵۰ ppm این ماده جهت تزریق پیشنهاد می شود.

**<< نحوه تزریق**

جهت تزریق ماده SOLVITOR ACI-301 به صورت ناپیوسته، چاه به صورت دوره ای در بازه زمانی مشخص بسته می شود و پس از هر بار باز شدن، ماده SOLVITOR ACI-301 با غلظت مشخص به صورت محلول به درون ستون چاه حاوی نفت و گاز تزریق می شود. با توجه به اینکه هدف محافظت از لوله ها در برابر عوامل خوردنده است، زمان باز و بسته شدن چاه و سرعت تزریق ماده بازدارنده خوردگی باید به گونه ای باشد که امکان تشکیل فیلم محافظ توسط ماده بازدارنده در سطح لوله فراهم شود.



موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران  
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران  
مجاز صادرات  
به اتحادیه اروپا  
استاندارد ملی ایران  
ISO / IEC 17025



## &lt;&lt; مشخصات فیزیکی و شیمیایی عمومی

حالت فیزیکی در دمای ۲۰°C	مایع نسبتاً ویسکوز
رنگ	قهوه‌ای روشن تا تیره
چگالی در دمای ۲۰°C (g.cm <sup>-3</sup> )	۰,۹ ± ۰,۰۲
نقطه انجماد (°C)	-۶۰ ± ۵
نقطه ریزش (°C)	< ۰
نقطه جوش (°C)	۱۴۰ <
حلالیت در دمای ۲۰°C	حل شونده در محلول‌های پایه روغنی و پخش شونده در محلول‌های پایه آبی
درصد ماده فعال	۳۰ ≤

## &lt;&lt; مشخصات فیزیکی و شیمیایی اختصاصی در حفاری

تشکیل امولسیون در غلظت‌های مختلف SOLVITOR ACI-301 پس از ۱ روز در دمای ۶۰ درجه سانتیگراد و دمای محیط	۲۵ میلی‌گرم در لیتر	ندارد
	۵۰ میلی‌گرم در لیتر	ندارد
	۱۰۰ میلی‌گرم در لیتر	ندارد
میزان حفاظت و ممانعت از خوردگی توسط SOLVITOR ACI-301 در محلول ۳۰ میلی‌گرم در لیتر Protection (%)	۹۷,۱	
نرخ خوردگی (mpy) Corrosion Rate	محلول شاهد بدون (SOLVITOR ACI-301)	۶۲
	محلول آزمایشی با استفاده از SOLVITOR ACI-301 در غلظت ۳۰ میلی‌گرم در لیتر	۱,۸

## &lt;&lt; بسته بندی

SOLVITOR ACI-301 در بشکه‌های ۲۰۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

## &lt;&lt; حفاظت و ایمنی

این ماده باید از گرما و شعله مستقیم دور نگه داشته شود. در ظرف را بسته نگه دارید. در هنگام استفاده از این ماده از ماسک و تجهیزات ایمنی استفاده کنید. از تماس مستقیم و دائمی با پوست جلوگیری کنید. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. از تحریک مصدوم به تهوع خودداری نمایید. برای اطلاعات بیشتر به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تأییدیه‌ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید.

داده‌های موجود در برگه اطلاعات فنی بر اساس آخرین تحقیقات گروه صنایع شیمی ساختمان آبادگران و در شرایط آزمایشگاهی به دست آمده و به عنوان راهنما برای تسهیل فرآیند انتخاب ماده مناسب ارائه شده است. بنابراین تناسب ماده با هدف و کاربرد مورد نظر باید توسط مصرف کننده آزمون و صحت‌گذاری گردد.


 مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران  
تأییدیه صلاحیت آزمایشگاه همکار

 مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
ISO / IEC 17025

 مجوز صادرات  
به اتحادیه اروپا


استاندارد ملی ایران



واحد تولیدی نمونه ملی