

محلول های رسوب بردار

# ویژه یکیج

Scale remover for wall mounted boiler

MDA0104  
MSA1198



معرفی شرکت  
پژوهشی صنعتی آبریزان

شرکت پژوهشی صنعتی آبریزان تولیدکننده انواع مواد شیمیایی شامل نسل جدید مواد ضد رسوب، ضد خوردگی، رسوب بردار، ضد آلاینده های زیستی صنعتی (بایوسایدها)، منعقدکننده ها، آنتی اسکالانت ها و کلیه مواد شیمیایی مورد نیاز ویژه سیستم های صنعتی، پکیج های خانگی، موتورخانه های ساختمان های اداری و صنعتی و محلول های تخصصی ویژه خودروهای سبک و ماشین آلات صنعتی می باشد.

همچنین شرکت آبریزان محلول های رسوب بردار، ضد رسوب، ضد خوردگی، ضد جلبک و ضد باکتری ویژه موتورخانه های ساختمان های اداری، مسکونی، هتل ها، بیمارستان ها و ... را نیز تولید می نماید. این محلول ها جهت حفاظت از کلیه تجهیزات ساختمانی از جمله دیگ های آب گرم و داغ، کولینگ تاورها، فن کوئل ها، چیلرها و ... می باشد.

مزایای محلول های رسوب بردار ویژه پکیج

- حذف کامل رسوب از سیستم پکیج
- خوردگی کنترل شده
- جایگزین مطمئن اسیدشویی
- صرفه جویی در هزینه و انرژی
- بدون ایجاد اثرات مخرب پوستی، تنفسی و زیست محیطی

نکات ایمنی در هنگام استفاده از محلول

- از به کار بردن همزمان میتره سرد و صنعتی پکیج با دیگر مواد شیمیایی خودداری نمایید.
- در صورت پاشیده شدن محلول به روی پوست، محل با آب سرد شستشو شود.
- توصیه می شود فرآیند رسوب برداری توسط افراد متخصص انجام گردد.

کارخانه: شیراز، شهرک صنعتی ملوسجان  
دفتر مرکزی: پارک علم و فناوری فارس  
۰۷۱-۳۶۳۶۴۰۳۷ ۰۷۱-۳۶۲۴۵۳۳۲  
دفتر تهران: میدان توحید، خیابان امیرلو  
۰۲۱-۶۶۱۲۷۸۸۴ ۰۲۱-۶۶۱۲۷۷۹۳

دفتر اهواز: بلوار پاسداران، برج IT  
۰۶۱-۳۴۴۹۳۲۲۶ ۰۶۱-۳۴۴۹۳۲۲۷  
آزمایشگاه های آنالیز و تخصصی: پارک علم  
و فناوری فارس ۰۷۱-۳۶۳۳۶۸۳۷  
نماینده رسمی فروش: گروه مهندسی اهورا ۰۹۱۷۲۵۰۰۵۰۷

www.mitreh.com

abrizan.mitreh@gmail.com

## راهنمای نگهداری از پکیج های گرمایشی

پکیج های گرمایشی کارایی بالاتری نسبت به موتورخانه ها و آب گرمکن ها دارند و علاوه بر ایمنی فوق العاده شان، گرمایش مطبوع را در ساختمان ایجاد می نمایند. این موارد تنها بخشی از فاکتورهای برتری این سیستم گرمایشی نسبت به سایر سیستم ها شده است. اما برای آنکه بتوانید در بهترین حالت از این وسیله استفاده کنید، خوب است نکات مهم نگهداری از پکیج گرمایشی را بدانید:

**رسوب گرفتن پکیج:** آیا می دانستید رسوبات پکیج، برای عملکرد این سیستم تا چه اندازه مضر هستند؟ تشکیل رسوب در پکیج با ایجاد لایه مقاوم در برابر انتقال حرارت موجب عدم کارکرد صحیح پکیج می شود. برای حذف رسوبات تشکیل شده در پکیج می بایست پکیج بصورت دوره ای با محلول های ایمن و غیرخورنده شستشو گردد.

**یخ زدگی آب درون پکیج:** چنانچه پکیج در هوای آزاد نصب شده و مورد تهدید خطر یخ زدگی می باشد، نکته مهم در جلوگیری از یخ زدگی پکیج این است که برای عملکرد این سیستم و جلوگیری از یخ زدگی پکیج باید لزوماً پکیج شما روشن باشد یا از محلول های ضدیخ ایمن استفاده نمود. جهت این امر پیشنهاد می گردد که از محلول ضدیخ، ضدجوش، ضدرسوب و ضدخوردگی میتره CS استفاده نمایید.

استفاده از محافظ برق نیز بسیار مهم می باشد، چراکه نوسانات برق می تواند به راحتی به پکیج شما آسیب برساند.

با توجه به نکات مهم نگهداری از پکیج گرمایشی شما می توانید از دستگاهی با عمر مفید طولانی تر و همچنین کارایی بهتری استفاده نمایید.

## راهنمای استفاده از محلول های

### رسوب بردار ویژه پکیج:

#### میتره سرد پکیج:

مقدار مناسب میتره رسوب بردار پکیج جهت سیستم مورد نظر با توجه به کارکرد، حجم و نوع پکیج محاسبه می شود (معادل ۱ الی ۵ لیتر). مسیر ورودی و خروجی آب مبدل را بار نمایید. محلول را تا ۵۰ درصد رقیق کرده (یک برابر آب اضافه کنید) و توسط پمپ ضداسید به مدت ۱۰ الی ۱۵ دقیقه در مسیر پکیج سرکوله نمایید. سپس محلول را تخلیه و پکیج را شستشو کرده و اتصالات مربوطه را به حالت اولیه وصل نمایید. در سیستم هایی که پارت اول رسوب برداری به هر دلیلی کامل انجام نپذیرد، این عمل می بایست در پارت دوم تکرار گردد.

#### میتره صنعتی پکیج:

مقدار لازم از محلول میتره صنعتی پکیج را با توجه به حجم آب سیستم و مقدار رسوبات موجود برآورد می گردد. محلول میتره از یک مجرا وارد سیکل آب درگردش گردد. پمپ پکیج را روشن نگهدارید تا مواد به همراه آب در کل مسیر به مدت ۳ الی ۸ ساعت سرکوله گردد. در ادامه کل آب پکیج را تخلیه نمایید و پکیج را دو مرتبه با آب شستشو نمایید.

## معرفی محلول های رسوب بردار

### ویژه پکیج

درحال حاضر پکیج های دیواری متداول ترین وسیله ایجاد گرمایش شوفاژ در سراسر دنیا است. آب موجود در پکیج ها دارای ترکیباتی می باشند که بعد از مدت کوتاهی در دیواره های پکیج، تاسیسات و رادیاتورها رسوب می کند و این رسوبات موجب افت فشار و عدم تبادل حرارت می شوند که نتیجه آن عدم کارایی مناسب، اتلاف انرژی و در نهایت استفاده بخاری و سیستم های گرمایشی دیگر در کنار شوفاژ می باشد که بالطبع باعث هدر رفت انرژی و تحمیل هزینه های سوخت و انرژی به مصرف کننده و کشور می شود.

استفاده از روش های قدیمی مانند جوهر نمک و اسیدها در مصارف خانگی یا ساختمان های اداری موجب ایجاد خوردگی روی سطوح فلزات و آلیاژها شده و از لحاظ پوستی و تنفسی نیز زیان بار می باشد.

با استفاده از محلول های رسوب بردار ویژه پکیج، بدون نیاز به پیاده کردن سیستم ضمن صرفه جویی در وقت و هزینه، بدون ایجاد خوردگی و کاهش مشکلات نیروی انسانی کل رسوبات در آب حل شده و تخلیه می گردد.