

100 سال

ماده شیمیایی F-B-100 جهت حذف املاح آب تغذیه دیگ بخار

آب طبیعی برای تغذیه دیگهای بخار مناسب نمی باشد مگر آنکه بطور صحیح تصفیه و سختی آن گرفته و با افزودن مواد شیمیایی مناسب، سایر املاح موجود در آب و اکسیژن محلول را حذف و از ایجاد رسوب و خوردگی (ایجاد سوراخ های سوزنی) جلوگیری بعمل آورد. اصولاً رسوب به لایه چسبندگی گفته می شود که در سطوح و بدنه و لوله های تبادل حرارتی که با آب در تماس اند تشکیل شود این رسوب به دلیل خاصیت عایق بودن که دارد برای دیگهای بخار بسیار زیانبار بوده و باعث گرم شدن بیش از حد فلز و بدنه و لوله ها می گردد که این مسئله به نوبه خود ضمن کم کردن راندمان دیگ بخار موجب ضعف و ناپودی آن نیز می گردد: همچنین نقاط بحرانی و حساس از قبیل شیر تخلیه - شیشه آبنا - لوله مجرای ورودی آب را کم قطر و یا مسدود می سازد وقتی رسوب در سطوح داخلی دیگ بخار تشکیل شود، میزان و توان انتقال حرارتی آن دیگر منطبق با آنچه که طراحی شده است، نخواهد بود. هنگامی که دمای آب دیگ بالا می رود، حلالیت سولفات کلسیم در آب بشدت کاهش می یابد و بصورت پوششی سخت و چسبنده روی سطوح لوله ها می نشیند. بهترین روش برای جلوگیری از تشکیل رسوب، حذف کامل عناصر و عوامل تشکیل دهنده آن می باشد. چنانچه حذف کامل این عناصر امکان نداشته باشد، می بایستی به طریقی آنها را به ترکیباتی بی آزار تبدیل و قبل از ورودشان به دیگ بخار آنها را عقیم و بی ضرر نمود. برای رسیدن به این هدف استفاده از ماده شیمیایی F-B-100 پیشنهاد می گردد این ماده به محض ورود به دیگ عناصر مزاحم را بوسیله مواد لخته کننده ای که در آن وجود دارد لخته لخته کرده و در قسمت پایین دیگ بصورت لجن می نشاند که می توان از طریق زیرآب زدن به راحتی از دیگ خارج نمود. ماده F-B-100 محتوی مقادیر مناسبی از چندین ماده آبی و معدنی بوده که دارای ویژگی های خاصی می باشد:

- ۱ - از تشکیل رسوب جلوگیری کرده (املاح تشکیل دهنده رسوب را ابتدا معلق و سپس بصورت لجن در کف دیگ می نشاند).
 - ۲ - رسوبات قدیمی را بوی و متخلخل کرده به تدریج از سطوح تبادل حرارت جدا و بصورت لجن در کف دیگ ته نشین می کند.
 - ۳ - ضمن ممانعت کامل از خوردگی اسیدی، خوردگی عمومی دیگ را به حداقل کاهش می دهد.
 - ۴ - PH و قلیانیت آب دیگ را درحد استاندارد تنظیم می نماید.
 - ۵ - از خوردگی لوله های انتقال بخار و کندانس جلوگیری می نماید.
 - ۶ - مانع از شکستگی قلیانی فلز دیگ می شود.
- اطمینان از مصرف F-B-100 به اندازه ای است که اگر بطور دائم و مناسب تزریق شود، دیگ بخار نیاز به رسوبگیری و تعویض لوله و تعمیرات اساسی زودرس و پرهزینه نخواهد داشت.

سایر خدمات شرکت فارس بخاران

ساخت کلیه دستگاههای تصفیه آب و مبدل های حرارتی - فروش قطعات یدکی دیگهای بخار و تاسیسات حرارتی - طراحی و نصب موتورخانه های بخار و ابگرم.