

Trust in every drop

IMEN AB

Water & Wastewater Treatment Chemicals



Reverse Osmosis Antiscalant



ISO 9001 ISO 10015
ISO 14001 OHSAS 18001
ISO 10004 HSE-MS

www.imenab.org
Info@imenab.org

مشخصات فنی آنتی اسکالانت IPAS 150

نام محصول:

آنتی اسکالانت IPAS 150

ویژگی ها:

این محصول برای مقابله موثر با رسوبات و فولینگ در سیستم های اسمزمعکوس طراحی گردیده است. انواع مواد فعال و متعدد بکار رفته در فرمولاسیون این محصول از کارایی مناسبی در کنترل رسوبات: CaCO_3 ، CaSO_4 ، SrSO_4 ، BaSO_4 ، CaF_2 برخوردار هستند، این محصول همچنین از رسوب نمکها، اکسیدهای آهن و سیلیکاتها و نیز نمکهای مضاعف این املاح جلوگیری می نماید.

آنتی اسکالانت IPAS 150 یک بازدارنده چند منظوره است که قادر است طیف وسیعی از خوراک ها شامل آبهای شور و آب دریا را پوشش دهد. تزریق دوز مناسب از این ماده به جریان آب میتواند از تشکیل رسوب کربنات کلسیم و سولفاتها (شامل سولفات کلسیم، سولفات استرانسیوم و سولفات باریم) پیشگیری نماید.

بررسی های آزمایشگاهی اثبات نموده اند که آنتی اسکالانت IPAS 150 در مقایسه با سایر محصولات داخلی و حتی محصولات خارجی، توان بالاتری در ممانعت از تشکیل رسوب دارد.

سازگاری آنتی اسکالانت IPAS 150 با لایه موثر غشای اسمزمعکوس، با بررسی های آزمایشگاهی دقیق به اثبات رسیده است.

این ماده اسیدی بوده و لذا با تزریق این ماده به آب، pH آب کاهش خواهد یافت. این امر منجر به کاهش و یا حذف کامل، نیاز به تزریق اسید خواهد شد.

اجزاء تشکیل دهنده فرمولاسیون

در ساخت این فرمولاسیون از مواد اولیه با پایه ارگانوفسفرها و پلی کربوکسیلیک اسیدها و سایر مولتی پلیمرها و نمک های آنها استفاده شده است.

خواص فیزیکی

1/2-1/25 g/cm ³	دانسیته
1/5-2	pH
مایع شفاف	مشخصات ظاهری
زرد کم رنگ تا نارنجی	رنگ
با هر نسبتی در آب محلول است	حلالیت

Reverse Osmosis Antiscalant

مشخصات فنی آنتی اسکالانت IPAS 150

نحوه استفاده:

این ماده می بایست به صورت مداوم به آب خوراک واحد اسمزمعکوس تزریق شود. سیستم تزریق می بایست به گونه ای عمل نماید که در صورت توقف واحد، تزریق آنتی اسکالانت هم متوقف شود.

دوز مناسب تزریق این ماده، معمولاً بین ۲ تا ۵ PPM است. میزان تزریق با توجه با آنالیز خوراک و شرایط آب شیرین کن های اسمزمعکوس (از جمله بازیافت سیستم) متغییر است. توصیه میشود در این خصوص از مشاوره متخصصین شرکت ایمن آب کاژه استفاده کنید.

تزریق دوز کمتر و یا بیشتر از آنتی اسکالانت، می تواند منجر به گرفتگی غشاهای اسمزمعکوس شود.

آنتی اسکالانت IPAS 150 هم به صورت خالص و هم به صورت رقیق شده، قابل استفاده است (حالت رقیق شده ارجحیت بالایی دارد) در صورت رقیق کردن توصیه میشود محلول های رقیق تر از ۱۰٪ حجمی از آن تهیه نشود. برای رقیق کردن آنتی اسکالانت، از آب محصول اسمزمعکوس استفاده شود.

واکنش پذیری

این ماده در شرایط متعارف تحت تأثیر مواد اکسند (نظیر کلر آزاد یا ازن موجود در آب)، احیا کننده (نظیر سدیم بی سولفیت یا سدیم متا بی سولفیت) و یا اسیدهای تزریقی (نظیر سولفوریک اسید یا هیدروکلریک اسید) قرار نمی گیرد. لیکن چنانچه در سیستم پیش تصفیه از پلیمرهای کاتیونی (به عنوان مثال به عنوان عامل لخته ساز) استفاده می شود، می بایست اطمینان کسب شود که این عوامل تا پیش نقطه تزریق آنتی اسکالانت، به طور کامل حذف شده باشند.

نکات ایمنی

آنتی اسکالانت IPAS 150 یک ماده اسیدی است. در هنگام استفاده از این ماده، کلیه ملاحظات ایمنی کار با ترکیبات اسیدی را رعایت کنید. مهمترین نکات شامل ضرورت استفاده از دستکش و عینک ایمنی است. در صورت تماس این ماده با پوست یا چشم، بلافاصله محل را با مقادیر زیاد آب شستشو دهید و در صورت لزوم به پزشک

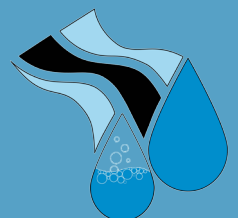
IMEN AB



ISO 9001 ISO 10015
ISO 14001 OHSAS 18001
ISO 10004 HSE-MS

تهران، خیابان سمیه، بعد از چهار راه بهار
بن بست خوانساری، پلاک ۶ ، طبقه ۷
واحد ۲۳

کد پستی : ۱۵۷۱۸۳۷۷۴۸
تلفن: ۸۸۳۴۳۵۴۷ - ۸۸۳۴۹۱۰۵ (۰۲۱)
فکس: ۸۸۳۷۸۵۶ (۰۲۱)
www.imenab.org
info@imenab.org



Reverse Osmosis Antiscalant