

FEC 1000B

بایوساید / بایوساید سپر سانت برای برج های خنک کننده

معرفی محصول :

مزایا :

- ✓ مناسب برای سیستم برج خنک کننده و صنعت نفت و گاز
- ✓ کنترل موثر بیوفولینگ اغلب میکروارگانیزم ها
- ✓ از بین برنده طیف وسیعی از باکتری ها، قارچ ها و جلبک ها
- ✓ اثر طولانی مدت
- ✓ افزایش بازدهی سیستم
- ✓ غیر خورنده نسبت به اغلب فلزات بکار رفته در سیستم

ایمنی :

- از تماس مستقیم با چشم و پوست بدن جلوگیری شود .
- همواره از بسته بودن درب اصلی بشکه ها اطمینان حاصل کنید .
- در مکان خشک و خنک و دور از تابش مستقیم نور افتاب نگهداری شود

بسته بندی :

به صورت بشکه های 22 و 220 کیلوگرمی موجود است. در دمای محیط و شرایط عادی نگهداری ، طول عمر بسته بندی 18 ماه است.

FEC 1000B ترکیبی است بر پایه آمونیوم چهارگانه ، که بصورت شوک و هفته ای یکبار به آب در گردش برج خنک کننده تزریق می شود. این محصول ، غیر اکسیداتیو بوده و در دیسپرس کردن کف و اجتماع زیست توده ها و باکتری ها بسیار موثر است . از طرفی ، برای جلوگیری از رشد و تکثیر باکتری هایی که ممکن است در برابر ترکیبات کلر مقاوم شده باشند ، مانند میکروارگانیزم SRB ، باکتری آهن و غیره تاثیر قابل توجهی دارد .

مشخصات :

✓ حالت فیزیکی	مایع
✓ رنگ	بی رنگ
✓ PH محلول 1٪	6-8
✓ انحلال در آب	به طور کامل محلول
✓ دانسیته	0/98-1/02

مقدار و نحوه مصرف :

بسته به مقدار آلودگی میکروبی ، مقدار لجن و جلبک ایجاد شده ، دمای محیط ، شرایط سیستم و سایر عوامل موثر سه روز تا چهارده روز یک بار با غلظت 30-75 ppm (معادل 30-75 گرم به ازای هر متر مکعب آب گردش) بصورت یکجا تزریق شود . در صورت استفاده به عنوان پخش کننده مقدار تزریق 300-750 ppm نیاز است .

FEC 1100

بازدارنده خوردگی سیستم های مدار بسته

ایمنی

- از تماس مستقیم با چشم و پوست بدن جلوگیری شود .
- همواره از بسته بودن درب اصلی بشکه ها اطمینان حاصل کنید .

معرفی محصول :

FEC 1100 به منظور کنترل خوردگی آلیاژهای آهنی ، مس و آلیاژهای آن و نیز آلومینوم و آلیاژهای آن در سیستم های مدار بسته مورد استفاده قرار می گیرد. برخی از ویژگی های آن کاهش خوردگی فلزات آهنی تا کمتر از 0/2 mpy و کاهش خوردگی آلیاژهای مسی تا حدود کمتر از 0/1 mpy است.

بسته بندی

مشخصات :

مایع	✓ حالت فیزیکی
زرد یا قرمز (کمی کدر)	✓ رنگ
10-12	✓ PH محلول 1٪
به طور کامل محلول	✓ انحلال در آب
1/09-1/14	✓ دانسیته

مقدار و نحوه مصرف :

پیش از شروع استفاده ، سیستم از هر گونه آلودگی پاک و شستشو شود . به منظور کنترل موثر خوردگی فلز ، این محصول باید تا حدی به آب تزریق شود که مقدار یون نیتريت اندازه گیری شده در آب 350-800 ppm قرار گیرد . به این منظور معمولاً حدود 6-2/5 کیلوگرم از محصول به ازای هر متر مکعب آب به سیستم اضافه می شود. باید توجه داشت که مقدار نیتريت موجود در آب گردش در هیچ شرایطی کمتر از 250 ppm نشود .

FEC 1110

بازدارنده خوردگی سیستم های مدار بسته

معرفی محصول :

FEC 1110 به منظور کنترل خوردگی آلیاژهای آهنی ، مسی و آلیاژهای آن در سیستم های مدار بسته مورد استفاده قرار می گیرد. برخی از ویژگی های آن ، کاهش خوردگی فلزات آهنی تا حد کمتر از 0.2 mpy و کاهش خوردگی آلیاژهای مسی تا حد کمتر از 0.1 mpy می باشد .

ایمنی :

- از تماس مستقیم با چشم و پوست بدن جلوگیری شود .
- همواره از بسته بودن درب اصلی بشکه ها اطمینان حاصل کنید .
- در مکان خشک و خنک و دور از تابش مستقیم نور افتاب نگهداری شود .

مشخصات :

✓ حالت فیزیکی	مایع
✓ رنگ	زرد یا قرمز (کمی کدر)
✓ PH محلول 1٪	10-12
✓ انحلال در آب	به طور کامل محلول
✓ دانسیته	1/20-1/26

بسته بندی :

در بشکه های 25 و 250 کیلوگرمی موجود است. در دمای محیط ، طول عمر بسته بندی 2 سال است .

مقدار و نحوه مصرف :

پیش از شروع استفاده ، سیستم از هر گونه آلودگی پاک و شستشو شود . به منظور کنترل موثر خوردگی فلز ، این محصول باید تا حدی به آب تزریق شود که مقدار یون نیتريت اندازه گیری شده در آب در محدوده بین 350-800 ppm قرار گیرد . به این منظور معمولا حدود 6-2/5 کیلوگرم از محصول به ازای هر متر مکعب آب به سیستم اضافه می شود. باید توجه داشت که مقدار نیتريت موجود در آب گردش در هیچ شرایطی کمتر از 250 ppm نشود .

FEC 1120

بازدارنده خوردگی سیستم های مدار بسته

معرفی محصول

FEC 1120 به منظور کنترل خوردگی آلیاژهای آهنی ، مسی و آلیاژهای آن در سیستم های مدار بسته مورد استفاده قرار می گیرد. برخی از ویژگی های آن ، کاهش خوردگی فلزات آهنی تا حد کمتر از 0/2 mpy و کاهش خوردگی آلیاژهای مسی تا حد کمتر از 0/1 mpy می باشد .

ایمنی

- از تماس مستقیم با چشم و پوست بدن جلوگیری شود .
- همواره از بسته بودن درب اصلی بشکه ها اطمینان حاصل کنید .
- در مکان خشک و خنک و دور از تابش مستقیم نور آفتاب نگهداری شود .

مشخصات

✓ حالت فیزیکی	مایع
✓ رنگ	زرد یا قرمز (کمی کدر)
✓ PH محلول 1٪	10-12
✓ انحلال در آب	به طور کامل محلول
✓ دانسیته	1/34-1/40

بسته بندی

در بشکه های 25 و 250 کیلوگرمی موجود است. در دمای محیط ، طول عمر بسته بندی 2 سال است .

مقدار و نحوه مصرف

پیش از شروع استفاده ، سیستم از هر گونه آلودگی پاک و شستشو شود . به منظور کنترل موثر خوردگی فلز ، این محصول باید تا حدی به آب تزریق شود که مقدار یون نیتريت اندازه گیری شده در آب 350-400 ppm قرار گیرد . به این منظور معمولاً حدود 4-1/5 کیلوگرم از محصول به ازای هر متر مکعب آب به سیستم اضافه می شود و باید توجه داشت که مقدار نیتريت موجود در آب گردشی در هیچ شرایطی کمتر از 250 ppm نشود .

بازدارنده خوردگی مس و آلیاژهای مسی

معرفی محصول

FEC 1130 ترکیبی است جهت جلوگیری از خوردگی مس و آلیاژهای مسی در سیستم های خنک کننده و دیگر سیستم های آب گردش. در ترکیب این محصول از مواد نفتی و روغن های محلول استفاده نشده است . به همین دلیل هیچ گونه اثری روی مواد پلاستیکی یا سیلیکونی از قبیل واشرها ، اورینگ ها و غیره ندارد . این محصول ممکن است کدر یا همراه با اندکی لرد باشد .

ایمنی

- از تماس مستقیم با چشم و پوست بدن جلوگیری شود .
 - همواره از بسته بودن درب اصلی بشکه ها اطمینان حاصل کنید .
- در مکان خشک و خنک و دور از تابش مستقیم نور افتاب نگهداری شود.

مشخصات

✓ حالت فیزیکی	مایع
✓ رنگ	زرد کم رنگ
✓ PH محلول 1٪	8-9/5
✓ انحلال در آب	به طور کامل محلول
✓ دانسیته	0/97-1/02

بسته بندی

در بشکه های 25 و 250 کیلوگرمی موجود است . در دمای محیط ، طول عمر بسته بندی 2 سال است

مقدار و نحوه مصرف

با توجه به میزان خوردگی آب و نوع آلیاژهای مسی به کار رفته شده و نیز نوع سیستم آب گردش بین 30-60 میلی گرم در لیتر (30 تا 60 گرم به ازای هر متر مکعب در آب) تزریق می گردد .

FEC 1145

بازدارنده خوردگی و رسوب سیستم مدار بسته

معرفی محصول

FEC1145 این محصول یک بازدارنده رسوب و خوردگی با فن اوری جدی و به روز در سیستم های آب گردشی مدار بسته ضمن جلوگیری خوردگی به روش ایجاد فیلم محافظت کننده بر روی سطوح فلزی (آلیاژ های آهنی، مس و آلیاژ های آن و...) و پاک نگهداشتن آن از تشکیل رسوبات معدنی مانند کربنات-کلسیم، اکسید هیدروکسید آهن، سیلکا و... ممانعت می کند. از دیگر ویژگی های این محصول پاک نگهداشتن سیستم (Clean) و عدم ایجاد لرد می باشد.

ایمینی

- از تماس مستقیم با چشم و پوست بدن جلوگیری شود.
 - همواره از بسته بودن درب اصلی بشکه ها اطمینان حاصل کنید.
- در مکان خشک و خنک و دور از تابش مستقیم نور افتاب نگهداری شود.

مشخصات

بسته بندی	مابع	✓ حالت فیزیکی
در بشکه های 25 و 250 کیلوگرمی موجود است . در	کهربایی تیره	✓ رنگ
دمای محیط ، طول عمر بسته بندی 2 سال است .	9/5-11/5	✓ PH محلول 1٪
	به طور کامل محلول	✓ انحلال در آب
	1/13-1/18	✓ دانسیته

مقدار و نحوه مصرف

بسته به شرایط کارکرد و آب جبرانی، مقدار 2000-4000 ppm یعنی معادل 2 تا 4 کیلوگرم به ازای هر متر مکعب آب گردشی به سیستم اضافه می شود. مقدار دقزق نورد نیاز با بررسی شرایط و پس از شروع به استفاده تعیین می گردد. برای تزریق ماده مذکور باید از پمپ تزریق استفاده شود. این محصول ممکن کدر یا همراه با اندکی لرد باشد

FEC 1150

دیسپرسانت و ضد رسوب سیستم های آب گردشی

معرفی محصول

FEC 1150 یک ضد رسوب و پراکنده ساز (دیسپرسانت) بسیار موثر و قوی برای استفاده در انواع سیستم های آب گردشی صنعتی از قبیل برج های خنک کن ، دیگ آب گرم ، بویلرها ، سیستم های اسمز معکوس و غیره است. این محصول بیشتر در سیستم های گردشی مدار باز از قبیل برج های خنک کن کاربرد دارد .

ایمنی

- از تماس مستقیم با چشم و پوست بدن جلوگیری شود .
- همواره از بسته بودن درب اصلی بشکه ها اطمینان حاصل کنید .
- در مکان خشک و خنک و دور از تابش مستقیم نور افتاب نگهداری شود .

مشخصات

✓ حالت فیزیکی	مایع
✓ رنگ	زرد طلایی یا روشن
✓ PH محلول 1٪	3/5-1/5
✓ انحلال در آب	به طور کامل محلول
✓ دانسیته	1/09-1/05

بسته بندی

- در بشکه های 25 و 250 کیلوگرمی موجود است
- در دمای محیط ، طول عمر بسته بندی 2 سال است .

مقدار و نحوه مصرف

به طور کلی در صورت استفاده همزمان همراه با یکی از محصولات ضد خوردگی و ضد رسوب حدود 10-25 ppm و در صورت استفاده به تنهایی حدود 5-50 ppm به ازای هر متر مکعب آب دور ریز تزریق می شود .

FEC 1160

بازدارنده رسوب و خوردگی در برج های خنک کننده

معرفی محصول :

FEC 1160 ترکیبی است All organic بر پایه فسفونیت ها و ترکیبات پلیمری و سایر بازدارنده های موثر بوده که با ایجاد اثر هم افزایی (Synergistic) بالایی برای جلوگیری از تشکیل رسوب و خوردگی در برج های خنک کننده و تمامی سیستم های خنک کننده سیکل باز که با آب با سختی متوسط و بالا تغذیه می شوند، به کار می رود.

ایمنی :

- از تماس مستقیم با چشم و پوست بدن جلوگیری شود .
- همواره از بسته بودن درب اصلی بشکه ها اطمینان حاصل کنید .
- در مکان خشک و خنک و دور از تابش مستقیم نور افتاب نگهداری شود .

مشخصات :

بسته بندی :

در بشکه های 25 و 250 کیلوگرمی موجود است . در دمای محیط ، طول عمر بسته بندی 2 سال است.

✓ حالت فیزیکی	مایع
✓ رنگ	کهربائی
✓ PH محلول 1٪	1-3
✓ انحلال در آب	به طور کامل محلول
✓ دانسیته	1/08-1/11

مقدار و نحوه مصرف :

مقدار مصرف با توجه به آنالیز آب جبرانی ، آب در گردش ، مقدار آب دور ریز وغیره تعیین می گردد ولی معمولا در یک تا دو هفته اول حدود 250-300 میلی گرم در لیتر (300 تا 250 گرم به ازای هر متر مکعب آب) با کمک پمپ تزریق می شود و پس از این مدت مصرف به حدود 50-140 میلی گرم در لیتر (معمولا 50-140 گرم به ازای هر متر مکعب آب) کاهش می یابد .

FEC 1170

بازدارنده رسوب و خوردگی در برج های خنک کننده

معرفی محصول :

FEC 1170 ترکیبی است All organic بر پایه فسفونیت ها و ترکیبات پلیمری و سایر بازدارنده های موثر که با ایجاد اثر هم افزایی (Synergistic) بالایی برای جلوگیری از تشکیل رسوب و خوردگی در برج های خنک کننده و تمامی سیستم های خنک کننده سیکل باز که با آب با سختی متوسط و بالا تغذیه می شوند ، به کار می رود.

ایمنی :

- از تماس مستقیم با چشم و پوست بدن جلوگیری شود .
- همواره از بسته بودن درب اصلی بشکه ها اطمینان حاصل کنید .
- در مکان خشک و خنک و دور از تابش مستقیم نور افتاب نگهداری شود .

مشخصات :

✓ حالت فیزیکی	مایع
✓ رنگ	کهربائی
✓ PH محلول 1٪	1/5-3/5
✓ انحلال در آب	به طور کامل محلول
✓ دانسیته	1/04-1/07

بسته بندی :

در بشکه های 25 و 250 کیلوگرمی موجود است . در دمای محیط ، طول عمر بسته بندی 2 سال است.

مقدار و نحوه مصرف :

مقدار مصرف با توجه به آنالیز آب جیرانی ، آب در گردش ، مقدار آب دور ریز و غیره تعیین می گردد ولی معمولاً در یک تا دو هفته اول حدود 500-400 میلی گرم در لیتر (500 تا 400 گرم به ازای هر متر مکعب آب) با کمک پمپ تزریق می شود و پس از این مدت مصرف به حدود 200-80 میلی گرم در لیتر (معمولاً 200-80 گرم به ازای هر متر مکعب آب) کاهش می یابد .

FEC 1180

بازدارنده رسوب و خوردگی در برج های خنک کننده

معرفی محصول :

FEC 1180 ترکیبی است بر پایه زینک فسفونات جهت جلوگیری از رسوب و خوردگی در برج های خنک کننده که با آب نرم یا سخت تغذیه شده و خوردگی و رسوب بالایی دارند. استفاده از این محصول در سیستم هایی که نرخ خوردگی بسیار بالاست یا حاوی مقادیر زیادی آهن محلول و نا محلول هستند ، توصیه می شود .

بسته بندی :

در بشکه های 25 و 250 کیلوگرمی موجود است . در دمای محیط ، طول عمر بسته بندی 2 سال است .

ایمنی :

- از تماس مستقیم با چشم و پوست بدن جلوگیری شود .
- همواره از بسته بودن درب اصلی بشکه ها اطمینان حاصل کنید .
- در مکان خشک و خنک و دور از تابش مستقیم نور افتاب نگهداری شود .

مشخصات :

✓ حالت فیزیکی	مایع
✓ رنگ	زرد یا کهربائی
✓ PH محلول 1٪	1-3
✓ انحلال در آب	به طور کامل محلول
✓ دانسیته	1/07-1/10

مقدار و نحوه مصرف :

مقدار دقیق مصرف با توجه به آنالیز آب جبرانی ، آب در گردش ، مقدار آب دور ریز و غیره مشخص می شود ، ولی معمولاً در یک تا دو هفته اول 250-350 میلی گرم در لیتر (250 تا 350 گرم به ازای هر متر مکعب آب) با کمک پمپ تزریق می شود و پس از این مدت مصرف به حدود 200-50 میلی گرم در لیتر (معمولاً 200-50 گرم به ازای هر متر مکعب آب دور ریز) کاهش می یابد.

FEC 2000B

بایوساید/بایودیسپرسانت برای برج های خنک کننده

معرفی محصول :

FEC 2000B ترکیبی است بر پایه آمونیوم چهارگانه ، که بصورت شوک به آب در گردش برج خنک کننده تزریق می شود. این محصول ، حتی در غلظت های پایین دارای قدرت میکروب کشی و گندزدایی مطلوب می باشد ، غیراکسیداتیو بوده و در دیسپرس کردن کلنی و اجتماع زیست توده ها و باکتری ها بسیار موثر است .

مشخصات :

- ✓ مناسب برای سیستم برج خنک کننده و صنعت نفت و گاز
- ✓ کنترل موثر بیوفولینگ اغلب میکروارگانیسم ها
- ✓ از بین برنده طیف وسیعی از باکتری ها، قارچ ها و جلبک ها
- ✓ اثر طولانی مدت
- ✓ افزایش بازدهی سیستم
- ✓ غیر خورنده نسبت به اغلب فلزات بکار رفته در سیستم

✓ حالت فیزیکی	مایع
✓ رنگ	بی رنگ
✓ PH محلول 1٪	5-7
✓ انحلال در آب	به طور کامل محلول
✓ دانسیته	1/00-3/00

ایمنی :

- از تماس مستقیم با چشم و پوست بدن جلوگیری شود .
- همواره از بسته بودن درب اصلی بشکه ها اطمینان حاصل کنید .
- در مکان خشک و خنک و دور از تابش مستقیم نور افتاب نگهداری شود .

مقدار و نحوه مصرف :

بسته به مقدار آلودگی میکروبی ، مقدار لجن و جلبک ایجاد شده ، دمای محیط ، شرایط سیستم و سایر عوامل موثر سه روز تا ده روز یک بار با غلظت 200-800 ppm (معادل 80-200 گرم به ازای هر متر مکعب آب گردشی) بصورت یکجا تزریق شود . در صورت استفاده به عنوان پخش کننده مقدار تزریق 150-800 ppm نیاز است .

بسته بندی :

به صورت بشکه های 22 و 220 کیلوگرمی موجود است. در دمای محیط و شرایط عادی نگهداری ، طول عمر بسته بندی 18 ماه است

FEC 4000B

بایوساید/بایودیسپرسانت برای برج های خنک کننده

مزایا :

- ✓ مناسب برای سیستم برج خنک کننده
- ✓ کنترل موثر بیوفولینگ اغلب میکروارگانیسم ها
- ✓ از بین برنده طیف وسیعی از باکتری ها، قارچ ها و جلبک ها
- ✓ عملکرد سریع - زمان تماس کوتاه
- ✓ اثر طولانی مدت
- ✓ افزایش بازدهی سیستم
- ✓ عدم کف زایی
- ✓ غیر خورنده نسبت به اغلب فلزات بکار رفته در سیستم

ایمنی :

- از تماس مستقیم با چشم و پوست بدن جلوگیری شود.
 - همواره از بسته بودن درب اصلی بشکه ها اطمینان حاصل کنید.
 - در مکان خشک و خنک و دور از تابش مستقیم نور افتاب نگهداری شود
- بسته بندی :
- به صورت بشکه های 22 و 220 کیلوگرمی موجود است.
- در دمای محیط و شرایط عادی نگهداری، طول عمر بسته بندی 12 ماه است.

معرفی محصول :

FEC 4000B ترکیبی منحصر به فرد بر پایه مشتقات ایزوتیازولین ها است که بیوفیلم تشکیل شده در آب در گردش برج های خنک کننده را کنترل می کند. عملکرد این محصول به گونه ای است که حتی در غلظت های بسیار پائین با شکستن باند پروتئین باکتری ها، قارچ ها و مخمرها به سرعت از تکثیر و رشد آن ها جلوگیری می کند و از این رو موجب از بین رفتن این میکروارگانیسم ها می شود. این محصول غیراکسیداتیو بوده و یک عامل ضد میکروب و محافظت کننده بسیار موثر برای استفاده در آب خوراک برج خنک کننده است.

مشخصات :

✓ حالت فیزیکی	مایع
✓ رنگ	زرد کم رنگ
✓ PH محلول 1٪	3-5
✓ انحلال در آب	به طور کامل محلول
✓ دانسیته	1/01-1/05

مقدار و نحوه مصرف :

بسته به مقدار آلودگی میکروبی، وضعیت سیستم، دمای محیط و معمولاً از سه روز تا ده روز یک بار با غلظت 70-140 ppm یا (70-140) ازای هر متر مکعب آب در گردش (به صورت یک جا باید تزریق شود)

FEC 6000B

بایوساید/بایودیسپرسانت برای برج های خنک کننده

معرفی محصول :

FEC 6000B ترکیبی منحصر به فرد بر پایه مشتقات ایزوتیازولین ها است که بیوفیلم تشکیل شده در آب در گردش برج های خنک کننده را کنترل می کند. عملکرد این محصول به گونه ای است که حتی در غلظت های بسیار پائین با شکستن باند پروتئین باکتری ها ، قارچ ها و مخمرها به سرعت از تکثیر و رشد آن ها جلوگیری می کند و از این رو موجب از بین رفتن این میکروارگانیسم ها می شود. این محصول غیراکسیداتیو بوده و یک عامل ضد میکروب و محافظت کننده بسیار موثر برای استفاده در آب خوراک برج خنک کننده است .

مشخصات :

✓ حالت فیزیکی	مایع
✓ رنگ	زرد کم رنگ
✓ PH محلول 1٪	4-5/ 5
✓ انحلال در آب	به طور کامل محلول
✓ دانسیته	1/01-1/05

مقدار و نحوه مصرف:

بسته به مقدار آلودگی میکروبی ، وضعیت سیستم ، دمای محیط و سایر عوامل معمولاً از سه روز تا ده روز یک بار با غلظت 100-200 ppm یا (100-200 گرم به ازای هر متر مکعب آب در گردش) به صورت یک جا باید تزریق شود .

مزایا :

- ✓ مناسب برای سیستم برج خنک کننده
- ✓ کنترل موثر بیوفولینگ اغلب میکروارگانیسم ها
- ✓ از بین برنده طیف وسیعی از باکتری ها، قارچ ها و جلبک ها
- ✓ عملکرد سریع – زمان تماس کوتاه
- ✓ اثر طولانی مدت
- ✓ افزایش بازدهی سیستم
- ✓ عدم کف زایی
- ✓ غیر خورنده نسبت به اغلب فلزات بکار رفته در سیستم

ایمنی :

- از تماس مستقیم با چشم و پوست بدن جلوگیری شود .
- همواره از بسته بودن درب اصلی بشکه ها اطمینان حاصل کنید .
- در مکان خشک و خنک و دور از تابش مستقیم نور افتاب نگهداری شود .