

آنتی اسکالانت DEQUEST انگلستان

آنتی اسکالانت های کمپانی Dequest می تواند جهت کنترل رسوب در تصفیه آب برج های خنک کننده، بویلرها و همچنین در صنعت تصفیه آب، فاضلاب و آب شیرین کن ها بکار گرفته شود. ترکیبات فسفونات و پلیمرهای Dequest سالهاست که در پکیج های تصفیه آب برجهای خنک کننده استفاده می شوند. هدف از تصفیه آب کنترل خوردگی، رسوب، فولینگ و رشد میکرو بیولوژیکی در سیستم های آب خنک کننده می باشد. ترکیبات فسفونات و پلیمرهای Dequest برای پکیج های تصفیه بنا به دلایل ذیل بسیار مقرون به صرفه هستند:

- ۱- فسفونات ها، پلیمرها و مشتقات Inulin در جلوگیری از رسوب بسیار موثرند. آنها می توانند به شکل جزء یا ترکیبی و در مقادیر خیلی پایین به منظور کنترل کلسیم، منیزیم، کربنات ها و سولفات ها که در حین تبخیر در برج های خنک کننده تغلیظ می شوند، مورد استفاده قرار گیرند.
- ۲- ترکیبات فسفونات علی الخصوص در ترکیب با دیگر بازدارنده ها و پلیمرهای Dequest می توانند در سیستم های با میزان بالایی از خوردگی به عنوان عامل بازدارنده عمل کنند.
- ۳- فسفونات ها، پلیمرها و مشتقات Inulin دیسپرسانت های خیلی موثری هستند که کمک به جلوگیری از فولینگ می کنند.

تولید بخار در بویلرها اغلب نیازمند سطح بالایی از تصفیه آب و نگهداری سیستم های آنها می باشد. در دماهای بالای درون بویلرها، نشست رسوب می تواند به عنوان مشکلی جدی مطرح شود که سبب گرم تر شدن بیشتر لوله ها و افزایش پتانسیل شکستن شان گردد. ترکیبات فسفونات و پلیمرهای Dequest می توانند درون بویلرها به دو شکل استفاده شوند:

- ۱- فسفونات ها و پلیمرهای Dequest می توانند به جای تشکیل ترکیب سخت و چسبنده کربنات کلسیم، تشکیل فسفات کلسیم دهند که چسبندگی کمتری داشته و پراکنده است.
- ۲- فسفونات ها و پلیمرها می توانند در فرایندهای تکمیلی جلوگیری از رسوب کربنات کلسیم، با کاهش مقدار کی لیت، سبب کاهش میزان خورنده بودن این فرایند شوند.

معرفی شرکت Thermphos

شرکت Thermphos یکی از بزرگترین تولید کنندگان جهانی فسفر، اسید فسفریک، فسفات، فسفونات و مشتقات این شرکت تولیدکننده ی محصولات با کیفیت بالا جهت کاربردهای مختلف صنایع مانند داروسازی، بهداشتی، نظافتی، صنعتی، خانگی، مواد غذایی، نوشیدنی ها و مواد افزودنی می باشد، این شرکت بیش از ۱۲۰۰ نفر کارمند در سرتاسر جهان دارد و گردش مالی آن حدود ۷۵۰ میلیون یورو در سال می باشد.

این شرکت دارای گواهینامه های معتبر زیر می باشد:

ISO 9001:2000

ISO 14001

ISO 22000

KosherCertificate

HalalCertificate

معرفی محصولات

تمامی محصولات DEQUEST SPE برای سیستم های RO دارای گواهینامه استاندارد ANSI/NSF برای تولید آب آشامیدنی هستند.

در جدول ذیل مشخصات آنتی اسکالانت های DEQUEST به همراه کارایی آنها در کنترل رسوبگذاری انواع ترکیبات آمده است:

DEQUEST*	CaCO ₃	CaSO ₄	BaSO ₄	CaPO ₄	CaF ₂	SrSO ₄	Silica	Metal Oxides
SPE 0001	✓	•		•	✓			•
SPE 0106	✓	✓			✓			•
SPE 0107	✓	•	•	•	✓	•	•	✓
SPE 0108	•		✓	✓	•	✓	✓	✓
SPE 0109		•	✓	✓		✓	✓	✓
SPE 0109 POT		•	✓	✓		✓	✓	✓
SPE 0111	✓	•		•	✓			•
SPE 0112	✓	•		•	✓			•
SPE 0125	✓	•		•	✓			•

✓	Best efficacy
•	Good efficacy

به طور کلی میزان تزریق انواع مواد ضد رسوب آب بستگی به پارامترهایی همچون آنالیز آب، میزان دبی، دما، pH، میزان ریکاوری سیستم، منبع آب، نوع ممبرین و نحوه آرایش ممبرین ها دارد. به طور معمول میزان تزریق آنتی اسکالانت ها در محدوده ۱ الی 6 ppm می باشد. رابطه ذیل نحوه محاسبه میزان تزریق آنتی اسکالانت را بیان می کند:

$$\text{Dosage (ppm)} = \frac{V_1 \times S.G \times 1000}{Q \times V_2} \times \text{Dosing Rate}$$

volume of Antiscalant (Lit =₁V)

S.G= Specific Gravity of Antiscalant

hr³Q= Feed Flow Rate (m)

volume of diluted water (Lit =₂V)

Dosing Rate (Lit/hr)

analysis Layout Osmosis Reverse Computer

<http://www.rotreatitright.com/WebForms/Login.aspx>

CoRoLa-T

Keep It Running By using appropriate Anti-Scalants!!

Shartati, Mansour@SQL03\SDATA01 Sign Off

Security

Projects

Information

General Specification Water analysis Result

Brine Saturation Data		
Name	Value	Treatment
LSI	1.64	
SO4S1	0.87	
CaSO4	2.23	
NaSO4	0.00	
SRSO4	0.00	
SiO2	0.00	
Fe	0.00	
CaF2	0.00	
CaPO4	0.00	

Scaling calculation options

pH change system recovery change

Acid Type: H2SO4

Acidified pH:

Continue

Product recommendation!

- Treat feed water with : SPE 0107 at 2.3 ppm dosage
- The daily requirement of SPE 0107 : 0.068 kg/day
- The current feedwater pH : 7.40

Copy Project Print

Copyright © 2003-2006

Done Internet