

Ferrafos® 8441

Kietumo stabilizatorius ir dispersantas aušinimo vandens ir proceso vandens sistemoms

PANAUDOJIMAS

Ferrafos® 8441 yra kietumo stabilizatorius su aukšta dispergavimo geba, kuris yra skirtas aušinimo vandens bei proceso vandens sistemoms. Rekomenduojamas naudoti atvirose aušinimo sistemose, kondensatoriuose ir skruberiuose, kur dėl aukšto kietumo ar didelio dumblo kiekio, formuojasi nuosėdos.

Ferrafos® 8441 apsaugo nuo nuovirų susidarymo, kai naudojamas labai kietas vandentiekio vanduo.

PRODUKTO APRAŠYMAS

Ferrafos® 8441 yra skystas produktas susidedantis iš fosfoninės rūgšties ir polikarboksilatinių rūgšties.

Išvaizda:	Skaidrus šiek tiek drumzlinos spalvos skystis
Tankis (20 °C/68 °F):	1,12 ± 0,03 g/cm ³
pH (1% tirpalo):	2,4 ± 0,3
Tirpumas vandenyje:	Pilnai maišosi visomis proporcijomis
Jautrumas užšalimui:	Žemiau -3 °C
Klampumas:	< 30 mPa/s
Bendras P kiekis (apskaičiuotas pagal PO ₄ ³⁻):	8,5 ± 0,3 %

POVEIKIS APLINKAI

Produktas yra nelakus ir nedegus. Ferrafos® 8441 produkto sudėtyje nėra azoto junginių ir mažas fosforo kiekis. Papildomą informaciją žiūrėti saugos duomenų lapuose.

VEIKIMO METODAS

Ferrafos® 8441 blokuodamos kristalų augimą, neleidžia susidaryti nuoviroms (Threshold efektas). Stabilizavimo metu, amorfinės nuosėdos yra išskaidomos, apsaugant sistemos dalis nuo kietųjų nuovirų susidarymo. Šios nuoviros pašalinamos drenavimo metu. Dumblo nuosėdos yra pervedamos į dispersinę fazę ir drenavimo metu gali būti pašalinamos iš sistemos. Ferrafos® 8441 yra tinkamas, kai pH ribos siekia nuo 7 iki 10.

DOZAVIMAS

Dozavimas priklauso nuo daugelio faktorių t.y. koncentracijos koeficiento, chloridų kiekio,

temperatūros, kietumo, dumblo kiekio, išlaikymo indekso ir kt. ir geriausiai yra parenkama UAB "ŠOMIS" specialistų pagalba. Recirkuliaciniame aušinimo vandenyje, Ferrafos® 8441 koncentracija turėtų būti palaikoma tarp 3 ir 30 g/m³.

Pritaikant plovimo zonose, rekomenduojama dozuoti Ferrafos® 8441 10 % vandeninio tirpalo. Priklausomai nuo vandens kietumo, 0,2 - 0,3 l 10% tirpalo yra sunaudojama apdirbti 1000 l plovimo vandens. Tai atitinka 20g, 30 g Ferrafos® 8441/1000 l vandens.

PRITAIKYMAS

Ferrafos® 8441 gali būti įvedamas neskiestas arba kaip vandeninis tirpalas. Produktas turėtų būti įvedamas naudojant automatinę dozavimo sistemą, kuri reguliuojama nuo paduodamo maitinimo vandens kiekio, ypač ten, kur papildymo vandens kiekis labai skiriasi.

Visos chemikalui tiekti reikalingos įrangos dalys, kurios turi kontaktą, turi būti pagamintos iš rūgščiai atsparių medžiagų. Geriausiai naudoti sintetines medžiagas (PE, PVC) nei metalines sudedamąsias dalis, dėl Ferrafos® 8441 sudėtyje esančios fosfoninės rūgšties kompleksadario gebos.

Produktas į sistemą turėtų būti įvedamas į arba prieš tą tašką, kur yra aukštas maišymosi intensyvumas. Ferrafos® 8441 dozavimą galima pritaikyti pagal dozavimo sistemos talpą, jį skiedžiant.

ANALIZĖ

Ferrafos® 8441 kiekis gali būti nustatomas pagal PO₄³⁻ koncentraciją. Turi būti atsižvelgta į papildymo vandenyje esantį PO₄³⁻ kiekį. PO₄³⁻ kiekio nustatymas gali būti atliekamas tik po fosfoninės rūgšties oksidacinio skilimo.

Analizės metodas:

A2-Organofosfatas

1 g/m³ Ferrafos 8441 = 0,085 g/m³ PO₄³⁻

1 g/m³ PO₄³⁻ = 11,8 g/m³ Ferrafos 8441

SAUGAUS DARBO PRIEMONĖS

Dėl informacijos, prašome žiūrėti saugos duomenų lapus. Produkto galiojimo data yra pateikta ant pakuotės etikečių.