

## Likutinio kietumo stabilizatorius skirtas katilų vandens kondicionavimui

### PANAUDOJIMAS:

Ferrolix 8364 yra skystas produktas, kuris stabilizuodamas ir disperguodamas likutinį kietumą, katilų sistemos dalyse apsaugo nuo nuovirų susidarymo. Ferrolix 8364 susideda tik iš nelakių junginių. Todėl šį produktą galima naudoti sistemose, kuriose gaminamas aukštos kokybės garas.

Ferrolix 8364 sudėtyje yra žaliavų, kurios įrašytos į FDA § 173.310 direktyvą, kaip katilo vandens priedai. Šie priedai užtikrina gerą garo paruošimą, kuris vėliau gali kontaktuoti su maistu.

### BENDRAS APRAŠYMAS:

Ferrolix 8364 yra skystas produktas susidedantis iš neorganinių fosfatų ir polikarboksirūgščių.

**Išvaizda:** švarus, skaidrus skystis

**Tankis (20 °C/68 °F):**  $1,10 \pm 0,03 \text{ g/m}^3$

**pH (1% tirpalo):**  $10,0 \pm 0,5$

**Klampumas:**  $< 30 \text{ mPa/s}$

**Tirpumas vandenyje:** neribotas

**Užšalimo jautrumas:** žemiau  $-2 \text{ °C}$

**Bendras P-kiekis,**  
**(apskaičiuota pagal  $\text{PO}_4^{3-}$ ):**  $6,7 \pm 0,5 \%$

### Poveikis aplinkai:

Informaciją žiūrėti saugos duomenų lapuose.

### VEIKIMO METODAS:

Priklausomai nuo stabilizavimo ir dispergavimo gebos, Ferrolix 8364 esantys polikarboksirūgštys blokuodamos kristalų augimą, neleidžia susidaryti nuovioms (threshold efektas). Stabilizavimo metu, amorfinės nuosėdos yra išskaidomos, apsaugant sistemos dalis nuo kietųjų nuovirų susidarymo. Šios nuoviros pašalinimas drenavimo metu.

Be to, esantis neorganinis fosfatas taip pat stabilizuoja kietumą. Dėka šarminių metalų išsėdimo prevencijos, neorganinis fosfatas sujungdamas IIA grupės elementus sudaro

nekibias nuoviras, kurios drenavimo metu pašalinamos iš katilo.

### DOZAVIMAS:

Dozavimas priklauso nuo keletu sistemos parametrų (t.y. darbinio slėgio, koncentracijos koeficiento, bendro kietumo) bei turi būti nustatytas ir parinktas mūsų techninės tarnybos ir techninio konsultavimo skyriaus (UAB "ŠOMIS") specialistų. Paprastai  $\text{PO}_4^{3-}$  katilo vandenyje turi būti nuo 10 iki 20  $\text{g/m}^3$ . Todėl, siekiant palaikyti šias ribas, Ferrolix 8364 koncentracija turėtų būti perskaičiuota atsižvelgus į koncentracijos koeficientą.

Pagal FDA § 173.310 direktyvą, Ferrolix 8364 koncentracija maitinančiame vandenyje turi būti rasta mažesnė nei 185  $\text{g/m}^3$ .

### PRITAIKYMAS:

Ferrolix 8364 gali būti dozuojamas arba nepraskiestas, arba sumaičius jį su kitais Ferrolix produktais, t. y. Ferrolix 8358. Produktas į sistemą yra įvedamas naudojant automatinę dozavimo sistemą, kuri yra reguliuojama nuo paduodamo maitinimo vandens kiekio.

Ferrolix 8364 skirtas naudoti tik pramonėje.

### ANALIZĖ:

Ferrolix 8364 kiekis nustatomas pagal standartinį metodą, t. y. naudojant A7E-Neorganinio Fosfato nustatymo metodą.

$1 \text{ g/m}^3 \text{ bendras-PO}_4^{3-} = 14,9 \text{ g/m}^3 \text{ Ferrolix 8364.}$

### ATSARGUMO PRIEMONĖS:

Informaciją žiūrėti saugos duomenų lapuose.