

Produktas, pasižymintis deguonies surišimo ir kietumo stabilizavimo savybėmis, skirtas katilų vandens kondicionavimui

PANAUDOJIMAS:

Ferrolix[®] 8354 yra garo katilams skirtas produktas, kuris apsaugo sistemos dalis nuo deguoninės korozijos ir nuovirų susidarymo.

Šis junginys tinkamas naudoti sistemose, kuriose darbinis slėgis yra ne didesnis kaip 40 bar.

Ferrolix[®] 8354 savo sudėtyje neturi lakiųjų žaliavų, todėl gali būti naudojamas tik tokiose sistemose, kai norima pasiekti aukštą garo kokybę (grynumą).

Ferrolix[®] 8354 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[®] 8354 yra skystas produktas susidedantis iš: organinių ir neorganinių fosfatų mišinio, polikarboksilatinių rūgšties bei nelakaus deguonies surišėjo (sulfitų).

Išvaizda: švarus, skaidrus skystis

Tankis (20 °C/68 °F): $1,19 \pm 0,02 \text{ g/m}^3$

pH (1% tirpalo): $7,1 \pm 0,3$

Klampumas: $3 \pm 2 \text{ mPa/s}$

Tirpumas vandenyje: neribotas

Užšalimo jautrumas: žemiau +2 °C

Užšalimo taškas: $-6 \pm 1 \text{ °C}$

Bendras P-kiekis, (apskaičiuota pagal PO_4^{3-}): $4,5 \pm 0,5 \%$

Neorganinis P-kiekis, (apskaičiuota pagal PO_4^{3-}): $1,2 \pm 0,3 \%$

Organinis P-kiekis, (apskaičiuota pagal PO_4^{3-}): $3,3 \pm 0,3 \%$

SO_3^{2-} kiekis: $9,3 \pm 0,5 \%$

Poveikis aplinkai:

Informaciją žiūrėti saugos duomenų lapuose.

VEIKIMO METODAS:

Priklausomai nuo stabilizavimo ir dispergavimo efekto, Ferrolix[®] 8354 blokuodamas kristalų augimą, neleidžia susidaryti nuoviroms (Threshold efektas). Stabilizavimo metu, susidariusios amorfinės nuosėdos yra išskaidomos, apsaugant sistemos dalis nuo kietųjų nuovirų susiformavimo. Šių nuovirų pašalinimas iš katilų vyksta drenavimo metu.

Be to, Ferrolix[®] 8354 produktas pasižymi kaip korozijos inhibitorius, kadangi sulfitų pagalba, katilo vandenyje, o ypatingai maitinančiame vandenyje, suriša deguonį.

Dozavimas priklauso nuo keleta faktorių: maitinančio vandens temperatūros, koncentracijos koeficiento ir bendrojo kietumo. Tačiau reikiamus parametrus palaikyti rekomenduoja skirti mūsų techninės tarnybos ir techninio konsultavimo skyriaus (UAB "ŠOMIS") specialistai.

DOZAVIMAS:

Paprastai rekomenduojama PO_4^{3-} palaikyti 10 – 20 g/m^3 katilo vandenyje.

Todėl Ferrolix[®] 8354 dozavimo parametrai turėtų būti atitinkamai paskaičiuoti pagal pateiktą koncentraciją.

Maitinimo vandenyje, esant žemesnė nei 99 °C temperatūrai, būtina padidinti Ferrolix[®] 8354 koncentraciją arba papildomai dozuoti deguonies surišimo turintį produktą Ferrolix[®] 8358 arba Albaphos KSF16.

Pagal FDA § 173.310 direktyvą, Ferrolix[®] 8354 koncentracija maitinančiame vandenyje turi būti randama mažesnė nei 95 g/m^3 .

PRITAIKYMAS:

Ferrolix[®] 8354 rekomenduojama dozuoti gryną. Tačiau reikalui esant, galima skiesti su demineralizuotu vandeniu arba kondensatu.

Šis produktas į sistemą yra įvedamas per automatinę dozavimo sistemą, kuri yra reguliuojama nuo paduodamo maitinančio vandens kiekio.

Ferrolix[®] 8354 skirtas naudoti tik pramonėje.

SANDĖLIAVIMAS:

Ferrolix[®] 8354 turi būti laikomas apie 0 °C temperatūroje, sandariai uždarytose talpyklose.

Užšalusį produktą reikia atšildyti lėtai.

ANALIZĖ:

Ferrolix[®] 8354 kiekis nustatomas pagal bendrą fosfatų koncentraciją:

$1 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-} = 22,2 \text{ g/m}^3 \text{ Ferrolix}^{\text{®}} 8354$.

Nustatytas sulfitų kiekis atitinka:

$1 \text{ g/m}^3 \text{ SO}_3^{2-} = 10,5 \text{ g/m}^3 \text{ Ferrolix}^{\text{®}} 8354$.

ATSARGUMO PRIEMONĖS:

Informaciją žiūrėti saugos duomenų lapuose.