

## Cetamine® F300

### Korozijos ir nuovirų inhibitorius uždarams sistemoms

#### PANAUDOJIMAS

Cetamine® F300 yra organinis produktas, kuris, suformuodamas apsauginę plėvelę, apsaugo karšto vandens sistemas, uždaras aušinimo sistemas ir atšaldyto vandens sistemas nuo korozijos ir nuovirų susidarymo.

Cetamine® F300 produkto sudėtyje esantys poliaminai, suformuoja apsauginę plėvelę, kuri sudaro nepralaidų barjerą tarp ištirpusio deguonies ir paviršiaus pagaminto iš plieno, ketaus, vario lydinių. Tokiu būdu sustabdo deguoninę koroziją. Sistemoms, kuriose yra aliuminio ir lydinių rekomenduojame Cetamine® F360.

Naudojant Cetamine® F300 uždarese sistemose pH palaikomas 9,0 – 9,5 ribose, taip vario ir plieno korozija sustabdoma dėl proceso pasyvacijos greičio.

Aminų plėvelė esanti Cetamine® F300 produkto sudėtyje, modifikuoja kalcio karbonatų kristalinę gardelę, kuri suformuoja antikorozinį sluoksnį.

#### BENDRAS APRAŠYMAS

Cetamine® F300 yra skystas produktas, susidedantis iš specifinio vario inhibitoriaus ir plėvelę formuojančių poliaminų.

Išvaizda:	Gelsvas skystis, turintis aminų kvapą.
pH (1% tirpalas):	11,0 ± 0,5
Tankis (20°C/68 °C):	1,00 ± 0,02 g/ m <sup>3</sup>
Tirpumas vandenyje:	100% tirpus
Stabilumas aukštoje temperatūroje:	360°C

#### POVEIKIS APLINKAI

Svarbios detalės pateiktos saugos duomenų lapuose.

#### VEIKIMO METODAS:

Apdirbimo metu, poliaminai suformuoja monomolekulinę plėvelę, kuri absorbuodamasi ant metalų paviršiaus sudaro tolygų barjerą tarp vandens ir metalo paviršiaus: deguonies difuzijos greitis per apsauginę plėvelę sumažėja 90%, o kartu ir korozijos greitis.

Vario prevencija vykdoma dėl specifinio vario korozijos inhibitoriaus esančio produkto sudėtyje.

Be to yra nustatyta, kad aminų plėvelė pakeičia kalcio karbonato kristalinę gardelę. Kristalų gardelę modifikavus, pastebėta, kad ji jau nebeturiu galimybės prikibti prie metalų paviršiaus.

#### DOZAVIMAS

Tikslus dozavimo kiekis priklauso nuo daugelio faktorių: koncentracijos koeficiento, chloridų koncentracijos ir laiko indekso. Paprastai cirkuliaciniame vandenyje rekomenduojama palaikyti 5 l/m<sup>3</sup> dozę.

#### PRITAIKYMAS

Cetamine® F300 įpurškimo būdu tiesiogiai įvedamas į cirkuliacinę sistemą. Papildymo vandens apdirbimas vyksta per automatinę dozavimo sistemą, kuri yra reguliuojama nuo papildymo vandens kiekio. Visos dozavimo sistemos dalys, kurios liečiasi su produktu, turi būti pagamintos iš šarmams atsparios medžiagos (pvz., PVC, PE). Produktas nėra suderinamas su Viton. Cetamine® F300 turi būti naudojamas nepraskiestas. Produktas skirtas profesionaliam naudojimui.

#### ANALIZĖ

Cetamine® F300 kiekis nustatomas pagal poliaminų koncentraciją, t. y. naudojant titravimo arba fotometrinį metodą. Poliaminų kiekis turėtų būti palaikomas ne mažesnis, kaip 2 g/m<sup>3</sup>. Pakankama dozė Cetamine® F300 turi būti patikrinta papildomu pH matavimu. Šiuo atveju ji turėtų būti tarp 9,0 ir 9,5.

#### SANDĖLIAVIMAS

Cetamine® F300 turi būti laikomas kambario temperatūroje, sandariai uždarytose talpyklose.

#### ATSARGUMO PRIEMONĖS

Informacija pateikta saugos duomenų lapuose. Produkto galiojimo laikas pateiktas pakuotės etiketėje.