

## Cetamine® F3100

**Organinis produktas skirtas apsaugoti karšto bei šalto vandens uždaras sistemas kuriose nėra aliuminio junginių**

### PANAUDOJIMAS

Cetamine® F3100 yra organinis produktas, kuris, suformuodamas apsauginę plėvelę, apsaugo karšto vandens sistemas, uždaras aušinimo sistemas ir atšaldyto vandens sistemas nuo korozijos ir nuovirų susidarymo.

Cetamine® F3100 sudėtyje esantys poliaminai suformuoja apsauginę plėvelę, kuri sudaro nepralaidų barjerą tarp ištirpusio deguonies ir metalo paviršiaus, tokiu būdu sustabdo deguoninę koroziją.

Cetamine® F3100 uždaroje sistemoje pH palaiko 9,0 – 9,5 ribose, taip sulėtindamas vario ir anglinio plieno koroziją dėl proceso pasyvacijos greičio.

Aminų plėvelė esanti Cetamine® F3100 produkto sudėtyje, modifikuoja kalcio karbonatų kristalinę gardelę, kuri suformuoja antikorozinį sluoksnį. Kopolimerai stabdo kalkinės kilmės nuosėdų išsėdimą.

### BENDRAS APRAŠYMAS

Cetamine® F3100 yra skystas produktas, susidedantis iš specifinio vario inhibitoriaus, poliaminų (kurie suformuoja plėvelę), polimerų ir neutraliųjų aminų.

Išvaizda:	Bespalvis, šviesiai gelsvos spalvos skystis.
pH (1 % tirpale):	11,4 ± 0,3
Tankis (20°C/68°F):	1,00 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
Tirpumas vandenyje:	Produkto nerekomenduojama skiesti.
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 mažėja ir korozijos greitis.

Vario prevencija vykdoma naudojant specifinį vario korozijos inhibitorių. Pilnam sistemos apdirbimui naudojami neutralūs aminai ir poliaminai. Neutralūs aminai reaguodami su laisvu CO<sub>2</sub>, padidina pH vertę iki reikiamos reikšmės bei pagerina poliaminų efektyvumą.

Be to, yra nustatyta, kad aminų plėvelė modifikuoja kalcio karbonato kristalinę gardelę. Kristalų gardelę modifikavus, pastebėta, kad ji jau nebeturiu galimybės prikibti prie metalų paviršiaus. Polimerai, esantys Cetamine® F3100 sudėtyje, sumažina kalkinės kilmės nuosėdų išsėdimą.

### DOZAVIMAS

Paprastai rekomenduojama palaikyti 1 l/m<sup>3</sup> dozę. Dozavimas priklauso nuo keletu sistemos parametru: temperatūros ir bendrojo kietumo.

### PRITAIKYMAS

Įpurškimo būdu, Cetamine® F3100 yra tiesiogiai įvedamas į cirkuliacinę sistemą. Papildymo vandens apdirbimas vyksta per automatinę dozavimo sistemą, kuri yra reguliuojama nuo papildymo vandens kiekio. Visos chemikalui tiekti reikalingos įrangos dalys turi būti pagamintos iš šarmams atsparių medžiagų (t. y. PVC, PE).

Nerekomenduojama naudoti „Viton“! Produktas turi būti naudojamas nepraskiestas.

### ANALIZĖ

Cetamine® F3100 kiekis nustatomas pagal susidariusią aminų plėvelės koncentraciją, t. y. naudojant BK-Giulini firmos A17 Amin I analizės metodą arba Rose Bengale A18 analizės metodą.

Poliaminų kiekis turėtų būti palaikomas ne mažesnis kaip 2 g/m<sup>3</sup>.

Be to, reikalinga Cetamine® F3100 dozė gali būti patikrinta išmatavus pH reikšmę: pH turi būti rasta 9,0 – 9,5 ribose.

### SAUGUMO PRIEMONĖS

Informacija pateikta saugos duomenų lapuose.



Inovatyvūs sprendimai  
vandens valymui

---