

Cetamine® V 2000

Organinis korozijos inhibitorius, skirtas garo katilų apdirbimui

PANAUDOJIMAS

Cetamine® V 2000 yra organinis produktas, kuris suformuodamas apsauginę plėvelę ant metalų paviršiaus, apsaugo garo katilus nuo korozijos. Dėl fazių pasiskirstymo, tarp dujinės ir skystos, Cetamine® V 2000 naudojamas apsaugoti garo ir kondensato sistemos dalis.

Cetamine® V 2000 neleidžia susidaryti nuoviroms, nes pasižymi efektyviomis vandens kietumo stabilizavimo ir dispergavimo savybėmis.

Cetamine® V 2000 garo katiluose galima naudoti kai vanduo suminkštintas.

BENDRAS APRAŠYMAS

Cetamine® V 2000 yra skystas produktas, susidedantis iš poliaminų, kurie suformuoja plėvelę, neutraliųjų aminų ir organinio kopolimero.

Išvaizda:	gelsvas skystis
Tankis (20 °C/68 °F):	1,01 ± 0,03 g/m ³
pH (1% tirpalo):	12,0 ± 0,3
Užšalimo taškas:	-1 ± 1 °C
Tirpumas vandenyje:	Produkto nerekomenduojama skiesti

POVEIKIS APLINKAI

Informaciją žiūrėti saugos duomenų lapuose.

VEIKIMO METODAS

Korozijos inhibitoriaus Cetamine® V 2000 veikimas paremtas pagal šiuos mechanizmus:

1. Suformuoja apsauginę aminų plėvelę, kuri adsorbuojasi ant metalų paviršiaus per azoto atomus.
2. Neutralizuoja anglies dioksidą garo ir kondensato sistemos dalyse.
3. Cetamine® V 2000 palaiko maitinančio vandens ir kondensato reikiamą pH reikšmę, pasyvuodamas anglinio plieno ir vario paviršius.

Cetamine® V 2000 produkto stabilizuojantis ir disperguojantis efektas, blokuodamas kristalų augimą, neleidžia susidaryti nuoviroms (Threshold efektas). Stabilizavimo metu, amorfinės nuosėdos išsiskaido, todėl jos nesukimba ir neišsėda. Šių nuosėdų pašalinimas iš katilų vyksta drenavimo metu.

DOZAVIMAS

Dozavimas nustatomas pagal šiuos faktorius: koncentracijos koeficientą, kietumą, bendrą šarmingumą, chloridų kiekį, temperatūrą, laiko indeksą ir suspenduotų druskų kiekį.

Cetamine® V 2000 chemikalo koncentraciją į papildymo vandenį rekomenduojama palaikyti 60–150 g/m³ ribose.

Toks chemikalo dozavimas taikomas iki pH reikšmė kondensate yra didesnė kaip 8,2.

PRITAIKYMAS

Cetamine® V 2000 gali būti dozuojamas į maitinimo baką arba į maitinimo vamzdį. Produktas į sistemą yra įvedamas per automatinę dozavimo sistemą, kuri yra reguliuojama nuo paduodančio suminkštinto vandens kiekio.

Cetamine® V 2000 naudojamas nepraskiestas. Visos chemikalui tiekti reikalingos įrangos dalys turi būti pagamintos iš PVC (įsiurbimo vamzdžiai), Teflono (membranos), EPDM arba Teflono (hermetikai) ir Polietileno (išleidimo vamzdžiai).

Produktas nėra suderinamas su „Viton“.

Cetamine V 2000 skirtas naudoti tik pramonėje.

SANDĖLIAVIMAS

Cetamine® V 2000 turi būti laikomas kambario temperatūroje, sandariai uždarytose talpyklose.

ANALIZĖ

Reikalingas Cetamine® V 2000 kiekis gali būti nustatytas tiek maitinančiame vandenyje, tiek ir grįžtamajame kondensate, pagal poliaminų koncentraciją. Tam tikslui naudojamas titravimo arba fotometrinių analizės nustatymo metodas. Be to, reikalinga Cetamine® V 2000 dozė gali būti patikrinta išmatavus pH reikšmę: pH turi būti rasta ne mažesnė kaip 8,2.

ATSARGUMO PRIEMONĖS

Informaciją žiūrėti saugos duomenų lapuose. Produkto galiojimo laikas pateiktas ant pakuotės etiketės.