

Cetamine® V 2100

Organinis korozijos inhibitorius, skirtas garo katilų apdirbimui

PANAUDOJIMAS

Cetamine® V 2100 yra organinis produktas, kuris suformuodamas apsauginę plėvelę ant metalų paviršiaus, apsaugo garo katilus nuo korozijos. Dėl fazių pasiskirstymo, tarp dujinės ir skystos, Cetamine® V 2100 naudojamas apsaugoti garo ir kondensato sistemos dalis.

Cetamine® V 2100 neleidžia susidaryti nuoviroms, nes pasižymi efektyviomis vandens kietumo stabilizavimo ir dispergavimo savybėmis.

Cetamine® V 2100 garo katiluose galima naudoti kai vanduo suminkštintas arba po RO sistemos.

BENDRAS APRAŠYMAS

Cetamine® V 2100 yra skystas produktas, susidedantis iš poliaminų, kurie suformuoja plėvelę, neutralių aminių ir organinio kopolimero.

Išvaizda:	gelsvas skystis
Tankis (20 °C/68 °F):	1,01 ± 0,03 g/m ³
pH (1% tirpalo):	11,8 ± 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 2100 veikimas paremtas pagal šiuos mechanizmus:

1. Suformuoja apsauginę aminių plėvelę, kuri adsorbuojasi ant metalų paviršiaus per azoto atomus.
 2. Neutralizuoja anglies dioksidą garo ir kondensato sistemos dalyse.
 3. Cetamine® V 2100 palaiko maitinančio vandens ir kondensato reikiamą pH reikšmę, pasyvuodamas anglinio plieno ir vario paviršius.
- Cetamine® V 2100 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 2100 chemikalo koncentraciją į papildymo vandenį rekomenduojama palaikyti 15–150 g/m³ ribose.

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

PRITAIKYMAS

Cetamine® V 2100 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. Produktas dozuojamas grynas į dozavimo rezervuarą.

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 2100 skirtas naudoti tik pramonėje.

SANDĖLIAVIMAS

Cetamine® V 2100 turi būti laikomas kambario temperatūroje, sandariai uždarytose talpyklose.

ANALIZĖ

Reikalingas Cetamine® V 2100 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 2100 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 yra nurodytas ant pakuotės etiketės.