

Cetamine® V217

Organinis korozijos inhibitorius, skirtas naudoti garo katiluose

PRODUKTO PASKIRTIS

Cetamine® V217 yra vien tik organinis produktas, kuris suformuodamas apsauginę plėvelę ant metalo paviršiaus, apsaugo garo katilus nuo korozijos. Kadangi produktas lengvai pereina iš skystos į garo fazę, jis apsaugo tiek garotiekius, tiek kondensato linijas.

Cetamine® V217 stabilizuodamas kietumą ir disperguodamas nuosėdas, apsaugo katilo paviršių

nuo susidarančių apnašų.

Cetamine® V217 gali būti naudojamas netgi ten, kur į garus yra įpurškiamas vanduo (garo parametru reguliavimui). Cetamine® V217 naudojamas garo katiluose, kurie papildomi minkštintu,

demineralizuotu arba RO vandeniu.

Cetamine® V217 skirtas garo katilų apsaugai, kai garas naudojamas maisto pramonėje: maisto gamybos procese ar maisto pašildymui.

Produktas atitinka *Federalinį Maisto, Vaistų ir Kosmetikos*

Aktą bei visas galiojančias maisto priedų normas, įskaitant FDA 21 C.F.R. paragrafą 173.310 ("Garų katilo priedai").

BENDRAS APRAŠYMAS

Cetamine® V217 yra skystas produktas, sudarytas iš organinių plėvelę formuojančių ir neutralizuojančių aminių.

Išvaizda:	Gelsvas skystis.
pH (1% dejonizuotame vandenyje):	12,0 ± 0,5
Lyg. svoris (20°C/68 °F):	0,98 ± 0,03 g/cm ³
Užšalimo taškas:	(-15 ± 1)°C
Tirpumas vandenyje:	Skiesti produkto nerekomenduojama.

POVEIKIS APLINKAI

Informacija pateikta saugos duomenų lapuose.

VEIKIMO METODAS

Cetamine® V217 apsauga nuo korozijos yra paremta šiais mechanizmais:

1. Cetamine® V217 suformuoja apsauginę aminių plėvelę ant metalo paviršiaus adsorbcijos būdu per azoto atomus.
2. Neutralizuoja anglies dioksidą garuose ir kondensate.
3. Sureguliuoja pH maitinimo ir kondensato vandenyse, pasyvuodamas anglinį plieną ir varį pagal Pourbaix'o programą.

Cetamine® V217 stabilizavimo ir dispergavimo efekto deka neleidžiama susidaryti nuovioms, blokuojant kristalų augimą (*threshold* efektas). Už stabilizavimo ribos susidariusios amorfinės nuosėdos išskaidomos ir nesuformuoja kietų nuovirų, apsaugant sistemos dalis. Šių nuosėdų pašalinimas iš katilų vyksta drenavimo metu.

DOZAVIMAS

Dozavimas priklauso nuo daugelio faktorių, t. y. koncentracijos koeficiento, kietumo, bendro šarmingumo, chloridų kiekio, temperatūros, HTI ir skendinčių medžiagų koncentracijos. Kaip palaikyti reikiamus parametrus, rekomenduoja UAB "SOMIS" techninės tarnybos ir techninio konsultavimo skyriaus specialistai.

Bendru atveju palaikomas Cetamine® V217 dozavimas (15÷100) g/m³ į maitinimo vandenį (i deaeratorių). Reagento dozavimas derinamas taip, kad kondensato pH reikšmė būtų ne žemesnė kaip 8,2.

NAUDOJIMAS

Cetamine® V217 turi būti dozuojamas į maitinimo baką arba maitinimo vamzdyną.

Produktas dozuojamas per automatinę sistemą, atsižvelgiant į papildančio vandens kiekį.

Cetamine® V217 produktas dozuojamas neskiestas. Visos dozavimo sistemos dalys turi būti pagamintos iš PVC (siurbimo vožtuvai), teflono (membranos), EPDM arba teflono (tarpinės) bei polietileno (dozavimo žarnelės).

Produkto negalima naudoti dozavimo sistemose, kur yra „Viton“ detalių.

Produktas skirtas tik pramoniniam naudojimui.

SAUGOJIMAS

Cetamine® V217 laikyti sandariai uždarytoje pakuotėje kambario temperatūroje.

ANALIZĖ

Reikalingas Cetamine® V217 kiekis sistemoje nustatomas, išmatavus poliaminų koncentraciją maitinančiame vandenyje arba grįžtamajame kondensate. Tam tikslui naudojamas titravimo (*Heyl*) arba fotometriniis analizės nustatymo metodas (*A 17E-Amin I* arba *A 18E-Amin II*).

Be to, reikalinga Cetamine® V217 dozė gali būti patikrinta išmatavus kondensato pH reikšmę: pH turi būti rasta ne mažesnė kaip 8,2.

ATSARGUMO PRIEMONĖS

Informaciją žiūrėti saugos duomenų lapuose. Galiojimo terminas pateiktas ant etiketės.

Maksimaliai leidžiamas Cetamine® V217 kiekis maisto pramonėje yra 142 mg vienam kilogramui maitinančio vandens.

UAB "ŠOMIS"

Energetikų g. 6
LT-52461 Kaunas
Lietuva
Tel. + 370 37 407048
info@somis.lt