

Cetamine® G817

Organinis korozijos inhibitorius, skirtas naudoti garo katiluose maisto pramonėje

PRODUKTO PASKIRTIS

Cetamine® G817 yra organinis lakus produktas, skirtas apsaugoti nuo korozijos garo generatoriuose ir katilinėse, suformuojant apsaugines Cetamine® plėveles ant metalinių paviršių ir reguliuojant pH vertę iki optimalaus diapazono.

Visi Cetamine® G817 komponentai yra lakūs. Šių komponentų koncentracijos santykis yra subalansuotas, kad būtų užtikrinta efektyvi korozijos apsauga visoje sistemoje, įskaitant garo ir kondensato sistemą.

Cetamine® G817 užtikrina pilną apsaugą sistemose, kuriose yra vario arba vario lydinių. Cetamine® G817 tinka vandeniui, kuris yra pagamintas minkštino, atvirkštinio osmoso arba jonų mainų pagrindu.

Sistemoje susidarius stabiliai apsauginei Cetamine® plėvelei, Cetamine® G817 gali būti naudojamas toliau nepertraukiamam įrenginio veikimui ir užtikrina visišką apsaugą įrenginių sustabdymo laikotarpiu. Daugiau informacijos rasite „Kurita“ techninėje informacijoje „TI 204“. Cetamine® G817 skirtas apsaugoti katilus gaminant garus, naudojamus maisto perdirbimui, išskyrus pieną ir pieno produktus. Jis atitinka maisto, vaistų ir kosmetikos įstatymą ir visus taikomus maisto priedų reglamentus, įskaitant FDA 21 C.F.R. 173.310 skirsnio aprašus („Katilo vandens priedai“), jei Cetamine® G817 koncentracija garuose neviršija 55 g/m³.

VEIKIMO METODAS

Cetamine® G817 korozijos slopinimas grindžiamas šiais mechanizmais:

1. Apsauginės plėvelės formavimas, adsorbuojant Cetamine® plėvelės aminus (CFA) ant metalinių paviršių visoje sistemoje, įskaitant garų ir kondensato sistemą;
2. Anglies dioksido neutralizavimas ir pH reguliavimas visoje sistemoje dėl specifinio šarminių aminų santykio;
3. Šilumos perdavimo gerinimas dėl didesnių šilumos perdavimo koeficientų nuo šildomų paviršių iki vandens lyginant su tradiciniais vandens apdorojimo būdais;

4. Plonesnių ir homogeninių oksido sluoksnių susidarymas.

CHEMINĖS IR FIZIKINĖS SAVYBĖS

Cetamine® G817 yra produktas, pagrįstas Cetamine® plėvelės (CFA) ir šarminiais aminorais.

Spalva ir išvaizda	Skaidrus arba šiek tiek drumstas, bespalvis ar gelsvas skystis
Tankis (20°C/68°F)	0,98 ± 0,03 g/cm ³
pH (1% tirpalo)	11,1 ± 0,5
Tirpumas vandenyje	Produkto skiedimas nerekomenduojamas

ANALIZĖ

CFA kiekį galima nustatyti „Kurita“ metodais „Cetamine® fotometrinis metodas (A18)“ arba „Cetamine® Test Kit“.

DOZAVIMAS

Cetamine® G817 dozė yra specifinė kiekvienoje sistemoje ir turi būti nustatyta „Kurita“ atstovo. Paprastai Cetamine® G817 dozė yra nuo 15 iki 55 g/m³ papildymo vandens.

Dozę reikia reguliuoti tol, kol garų ir kondensato sistemoje nustatoma didesnė nei 8,8 pH vertė, o didžiausia CFA koncentracija turi būti ≤ 0,5 g/m³ visoje sistemoje.

Cetamine® G817 rekomenduojama nepertraukiamai dozuoti į žemo slėgio vandens tiekimo linijos dalį.

Cetamine® G817 reikia dozuoti naudojant automatinę dozavimo sistemą, reguliuojančią papildymo vandens tūrį.

Cetamine® G817 produktas turi būti dozuojamas grynas, neskiestas. Jei neįmanoma dozuoti neskiesto produkto, Cetamine® G817 gali būti praskiestas distiliuotu vandeniu. Šiuo atveju tirpalas turi būti maišomas.

ATSARGUMO PRIEMONĖS

Cetamine® G817 skirtas tik pramoniniam naudojimui. Detalesnės informacijos ieškokite saugos duomenų lapuose.

SAUGOJIMAS

Cetamine® G817 turi būti laikoma 15–30°C temperatūroje, sandariai uždarytose talpyklose. Ant pakuotės nurodoma galiojimo data.