



Cetamine® G 900

Organický, all-in one, ochranný prostriedok pre uzatvorené vykurovacie a chladiace systémy

Hlavné oblasti použitia:

Cetamine® G 900 je organický prípravok, ktorý zamedzuje vytváraniu pevných usadenín a korózii prostredníctvom ochranného filmu v horúcovodných systémoch, uzatvorených chladiacich systémoch a v systémoch s chillermi

Cetamine filmotvorné amíny (CFA) obsiahnuté v Cetamine® G 900 vytvárajú ochranný film na povrchoch kovov, ktorý tvorí nepriepustnú bariéru medzi rozpusteným kyslíkom a povrchom kovu čím zamedzuje kyslíkovej korózii.

Cetamine® G 900 upravuje pH uzatvoreného systému v rozmedzí 9,0 až 9,5 v ktorom je korózia medi a oceli minimalizovaná vďaka ich pasivovanému stavu.

CFA obsiahnutý v Cetamine® G 900 modifikuje kryštalický systém uhličitanu vápenatého, ktorý sa vylučuje v nepriľnajúcej forme. Polymérmí sú zvýšené anti-scalingové vlastnosti.

Všeobecný popis:

Cetamine® G 900 je kvapalný prípravok na báze Cetamine filmotvorných amínov (CFA) neutralizujúcich amínov, polymérov a špecifického inhibítora korózie medi.

Cetamine® G 900 je chránený európskym patentom EP 774017.

Ochrana inštalácií pre pitnú vodu:

Podľa DIN EN 1717:2000, Technickej smernice DVGW Ochrana proti znečisteniu inštalácií pitnej vody a všeobecných požiadaviek na prístroje na zamedzenie znečistenia spätným prúdom, paragraf 5,2, Cetamine G 900 je klasifikovaný v kategórii 3.

Vzhľad:

Bezfarebná až nažltnutá kvapalina

pH (1% roztok):

11,1 ± 0,3

Hustota (20 °C/68°F):

1,00 ± 0,03 g/cm³

Rozpustnosť vo vode:

Riedenie prípravku sa neodporúča.

Vplyv na životné prostredie:

Pre ďalšie informácie nahliadnite do KBÚ.

Spôsob účinku:

Ošetrovanie CFA je založené na vytvorení monomolekulárnej vrstvy adsorbovanej na povrchoch kovu, ktorá vytvára súvislú bariéru medzi vodou a povrchom : Difúzia kyslíka cez film je redukovaná o 90% rovnako ako aj korózna rýchlosť.

Ochrana medi je zosilnená špecifickým inhibítorm korózie medi.

Spojením CFA a neutralizačných amínov poskytuje kompletne ošetrovanie.

Neutralizačné amíny reagujú s oxidom uhličitým a pomáhajú zvýšiť pH do prijateľného rozsahu za zlepšenia účinnosti filmotvorných amínov.

Tiež bolo pozorované, že CFA modifikujú kryštalickú štruktúru uhličitanu vápenatého. Modifikované kryštály nie sú viacej priľnavé k povrchom kovov.

Polymér obsiahnutý v Cetamine® G 900 zosilňuje jeho anti-scalingové vlastnosti.

INFORMÁCIA O PRÍPRAVKU

Dávkovanie:

Dávka Cetamine® G 900 je závislá na systéme a je potrebné je určiť s pomocou zástupcu firmy Kurita. Vo všeobecnosti je dávka medzi 250 až 2000 g/m³ vzťahnuté k celkovému objemu systému.

Cieľová dávka by mala byť zvolená tak, aby sa dosiahol prebytok voľného Cetamine filmotvorného amínu medzi 0,5 a 2,0 g/m³.

Dostatočná dávka Cetamine® G 900 by mala byť overená dodatočne meraním pH, ktoré by malo ležať medzi 9,0 a 10,0.

V počiatočnej fáze aplikácie dochádza k saturácii povrchu systému Cetamine filmotvornými amínmi.

Po dvoch až štyroch týždňoch by mal byť skontrolovaný prebytok CFA a pH a prípadne doplnený prípravok.

Aplikácia:

Cetamine® G 900 musí byť pridávaný neriedený.

Dávkovanie môže byť zrealizované pomocou automatického dávkovacieho systému proporcionálne k množstvu prídavnej vody.

Všetky súčasti dávkovacieho systému, ktoré prídu do styku s prípravkom musia byť vyrobené z materiálov rezistentných k alkáliám (napr. PVC, PE). Nepoužívajte Viton.

Účinok:

Vďaka dispergačným schopnostiam Cetamine filmotvorných amínov sa uvoľňujú staré inkrustácie v systéme ako oxidy železa.

Aby sa zabránilo dlhodobej cirkulácii týchto pevných častíc v systéme odporúča sa nasledovné:

- S výhodou inštalácia bočnej filtrácie aspoň dočasnej.
- Alternatívne prepláchnutie a opätovné naplnenie systému aspoň jedenkrát pred začiatkom alebo po ňom.

Analýza:

Obsah CFA môže byť stanovený metódou Kurita „Cetaminová fotometrická metóda (A18)“ alebo Cetamine® Test Kit.

Zaobchádzanie:

Pre informácie prosíme nahliadnite do KBÚ.

Certifikácia:

Náš systém manažmentu kvality (ISO 9001:2008) a manažmentu životného prostredia (ISO 14001:2005) boli úspešne certifikované DQS.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente odrážajú našu súčasnú úroveň technických znalostí a skúseností. Nepredstavujú zákonnú záruku určitých charakteristic alebo vhodnosti pre určitý konkrétny účel a, vzhľadom k veľkému množstvu možných vplyvov, nezbavujú užívateľa zodpovednosti za prevedenie svojho vlastného skúmania a podniknutie príslušných bezpečnostných opatrení. Za rešpektovanie akýchkoľvek práv na duševné vlastníctvo a dodržiavanie akýchkoľvek zákonov alebo iných predpisov je zodpovedný odberateľ našich výrobkov.

Headquarters:
Kurita Europe APW GmbH
Giulinistrasse 2
D - 67065 Ludwigshafen
Tel.: +49-621 5709 3000
Fax: +49 621 5709 6452

Office:
Kurita Europe APW GmbH
Niederheider Str. 22
D - 40589 Düsseldorf
Tel.: +49-211 797 9190
Tel.: +49-211 798 2262

Dátum revízie: 17.02.2016

Predajca:

GARANT MARTIN, spol. s r.o.

www.garant.sk

e-mail: garant@garant.sk