

Metaqua® 8140

Kieto ir labai kieto geriamo vandens nuosėdų ir korozijos inhibitorius

PANAUDOJIMAS

Metaqua® 8140 yra kalkių inhibitorius, kuris apsaugo nuo korozijos geriamo vandens sistemas, kurių vandens kietumas yra didesnis nei $2,5 \text{ mol/m}^3$ (TH > 250 ppm CaCO_3).

PRODUKTO APRAŠYMAS

Metaqua® 8140 yra mišrus miltelių pavidalo produktas, pagamintas iš specialių šarminių fosfatų ir šarminių silikatų.

Spalva ir išvaizda:	Balti milteliai
Tankis (20°C/68°F):	$750 \pm 50 \text{ kg/m}^3$
pH (1% tirpalo):	$10,9 \pm 0,5$
Tirpumas;	Maksimaliai 13 % @ 20°C/68°F
Bendras P kiekis (apskaičiuotas pagal PO_4^{3-}):	$62 \pm 3 \%$ P_2O_5 kiekis = PO_4 kiekis $\times 0,7473$ P kiekis = PO_4 kiekis $\times 0,3261$
Bendras SiO_2 kiekis (apskaičiuotas pagal SiO_2):	$11 \pm 2 \%$

POVEIKIS APLINKAI

Dėl poveikio aplinkai informacijos žiūrėti saugos duomenų lapus.

VEIKIMO METODAS

Metaqua® 8140 stabilizuoja kietumo junginius slenkstiniu poveikiu. Taip pat neleidžia formuotis kalkinėms nuosėdoms šiltame ir karštame vandenyje.

Virš 65°C/150°F nuosėdų prevencija mažėja. Virš stabilizavimo ribos, atsiranda amorfinės nuosėdos.

Metaqua® 8140 apsaugo nuo korozijos, korozuojamų produktų nusidėvėjimo ir "rudojo vandens" susidarymo dėl sudėtingų sunkiųjų metalų jonų, pvz., geležies arba mangano. Dėl silikatų ir fosfatų sinergizmo, sudarant apsauginius sluoksnius, Metaqua® 8140 slopina koroziją.

DOZAVIMAS

Dozavimas priklauso nuo daugelio faktorių ir geriausiai yra parenkamas mūsų UAB "ŠOMIS" specialistų pagalba.

Rekomenduojama koncentracija geriamajame vandenyje – tarp 3 ir 8 g/m^3 .

NAUDOJIMAS

Metaqua® 8140 yra naudojamas kaip 5–12% tirpalas. Dozavimo tirpalas turi būti pagamintas su minkštintu vandeniu. Naudojant kietą vandenį, tirpalas gali tapti drumstas, tačiau tai nesumažina produkto efektyvumo.

Dozavimo tirpalo gamybos ir laikymo talpos turi būti pagamintos iš plastiko arba geležies. Rekomenduojama naudoti maišymo įrangą.

Metaqua® 8140 produkto tirpalas turi būti pridedamas naudojant automatinę dozavimo sistemą, kuri reguliuojama geriamojo vandens kiekiu.

Visa dozavimo įranga (konteineriai, siurbliai, vamzdžiai) turi būti pagaminta iš šarmui atsparios medžiagos. Didesnėse įmonėse gali būti naudinga įrengti specialią automatinę tirpalo gaminto įrangą prieš dozavimo sistemą.

ANALIZĖ

Metaqua® 8140 koncentracija nustatoma atliekant standartinius fosfatų bandymo metodus (žr. analizės metodą A7E-neorganinių fosfatų kiekis II), atsižvelgiant į PO_4^{3-} koncentraciją prieš apdorojimą.

1 g/m^3 Metaqua® 8140 = $0,62 \text{ g/m}^3$ PO_4^{3-}
 1 g/m^3 PO_4^{3-} = $1,6 \text{ g/m}^3$ Metaqua® 8140

ATSARGUMO PRIEMONĖS

Dėl atsargumo priemonių informacijos žiūrėti saugos duomenų lapus.

SERTIFIKAVIMAS

Kokybės valdymo sistema (ISO 9001:2008), aplinkosaugos vadybos sistema (ISO 14001:2005) yra sėkmingai sertifikuotos DQS.