

Metaqua® 8155

Kieto ir labai kieto geriamo vandens nuosėdų ir korozijos inhibitorius

PANAUDOJIMAS

Metaqua® 8155 yra kalkių inhibitorius, kuris apsaugo nuo korozijos geriamo vandens sistemas, kurių vandens kietumas yra nuo 1,3 iki 3,8 mol/m³ (TH nuo 130 iki 380 ppm CaCO₃).

PRODUKTO APRAŠYMAS

Metaqua® 8155 yra mišrus skystas produktas, pagamintas iš specialių šarminių fosfatų ir šarminių silikatų.

FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Spalva ir išvaizda:	Skaidrus, bespalvis skystis
Tankis (20 °C/68 °F):	1,10 ± 0,02 g/m ³
pH (1% tirpalo):	10,2 ± 0,5
Bendras P kiekis (apskaičiuotas pagal PO ₄ ³⁻):	4,8 ± 0,5 % P ₂ O ₅ kiekis = PO ₄ kiekis x 0,7473 P kiekis = PO ₄ kiekis x 0,3261
Bendras SiO ₂ kiekis (apskaičiuotas pagal SiO ₂):	4,0 ± 0,5 %
Užšalimo temperatūra:	Žemiau +5 °C

POVEIKIS APLINKAI

Dėl poveikio aplinkai informacijos žiūrėti saugos duomenų lapus.

VEIKIMO METODAS

Metaqua® 8155 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® 8155 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® 8155 slopina koroziją.

DOZAVIMAS

Paprastai Metaqua® 8155 dozė yra 100 ml/m³. Pridedant rekomenduojamą Metaqua® 8155 kiekį, geriamojo vandens PO₄³⁻ kiekis padidės 5,3 g/m³, o SiO₂ kiekis - 4,4 g/m³.

NAUDOJIMAS

Metaqua® 8155 turi būti dozuojamas neskiestas. Metaqua® 8155 turi būti pridedamas naudojant automatinę dozavimo sistemą, kuri reguliuojama geriamojo vandens kiekiu. Visa dozavimo įranga (konteineriai, siurbiai, vamzdžiai) turi būti pagaminta iš šarmui atsparios medžiagos.

SANDĖLIAVIMAS

Laikyti žemesnėje kaip 25 °C temperatūroje (77 °F). Po ilgesnio sandėliavimo gali atsirasti nuosėdos, tačiau jos neturi įtakos poveikio produkto efektyvumui.

ANALIZĖ

Metaqua® 8155 koncentracija nustatoma atliekant standartinius fosfatų bandymo metodus (žr. analizės metodą A7E-neorganinių fosfatų kiekis II), atsižvelgiant į PO₄³⁻ koncentraciją prieš apdorojimą.
1 g/m³ Metaqua® 8155 = 0,048 g/m³ PO₄³⁻
1 g/m³ PO₄³⁻ = 21 g/m³ Metaqua® 8155

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.