

Metaqua® 5050

Orto-polifosfato derinys kaip korozijos inhibitorius pramonio ir geriamojo vandens sistemoms/ Pagrindinis produktas Integracijos metodui.

PANAUDOJIMAS

Metaqua® 5050 yra korozijos inhibitorius, daugiausia centrinio vandens tiekimo įmonėms. Jis taip pat gali būti naudojamas pramoninėms vandens sistemoms, taip pat kaip pagrindinis produktas patentuotam Integracijos metodui (EP 0860517).

Metaqua® 5050 rekomenduojama naudoti vidutinio kietumo arba kietam vandeniui. Orto-polifosfatų derinys sumažina koroziją bei rudo vandens susidarymą mažo srauto skyriuose arba stagnacijos zonuose. Metaqua® 5050 gali būti naudojamas mažinti paviršiniai korozijai vario įrenginiuose.

PRODUKTO APRAŠYMAS

Metaqua® 5050 yra skystas koncentruotas mišinys, sudarytas iš orto- ir polifosfatų.

Išvaizda:	skaidrus
Tankis (20°C/68°F):	1,38 ± 0,02 g/cm ³
Klumpumas:	< 60 ± 10 mPa/s
pH koncentrato:	3,4 ± 0,5
pH (1% tirpalo):	4,8 ± 0,5
Bendras PO ₄ kiekis:	35,0 ± 1,5 %
Tirpumas vandenyje:	Neribotas
Virsmų faktoriai:	PO ₄ -kiekis x 0,7473 prilygsta P ₂ O ₅ -kiekiui; PO ₄ -kiekis x 0,3261 prilygsta P-kiekiui
Užšalimo jautrumas:	žemiau 0 °C
Stingimo taškas:	apytiksliai -15 °C

ĮSTATYMŲ REIKALAVIMAI

Metaqua® 5050 sudėtis ir rekomenduojamas dozavimas atitinka Vokietijos geriamojo vandens potvarkius. Metaqua® 5050 atitinka DIN EN standartus, taip pat ir jungtinio FAO/PSO maisto priedų ekspertų komiteto reikalavimus.

VEIKIMO METODAS

Korozijos inhibitoriaus Metaqua® 5050 veikimas plieno, galvanizuoto plieno ir vario sistemose paremtas apsauginio fosfatų sluoksnio susidarymu. Metaqua® 5050 neleidžia susidaryti rudam vandeniui. Jis slepia tokių sunkiųjų metalų jonus kaip geležis ar manganas. Polifosfatų komponentai stabilizuoja vandens kietumą ir neleidžia formuotis nuosėdos šiltame ir šaltame vandenyje. Matavimai pagal DVGW Technologiezentrum Wasser Karlsruhe (Vokietija) parodė, kad net kritinėse sistemos zonos, fosfatai, taip pat, kaip ir fosforo ir ne fosforo karbonatų aktyvuoti silikatai gali veiksmingai išspręsti rudo vandens problemą. Naudojant Metaqua® 5050 Integracijos metodui korozijos slopinimas gali būti padidėjęs kartu su Carbosil SC produktu kombinacija.

DOZAVIMAS

Dozavimas priklauso nuo vandens parametrų ir darbo sąlygų. Paprastai Metaqua® 5050 dozė yra nuo 3 iki 8 ml/m³. Proceso kontrolė apima vandens paruošimo technologijų poveikio stebėjimą taip pat kaip ir vandens kokybės analitinę kontrolę.

Dozavimas geriausiai yra parenkamas mūsų UAB "SOMIS" specialistų pagalba.

PRITAIKYMAS

Metaqua® 5050 yra naudojamas neskiestas.

Metaqua® 5050 turi būti nuolat dozuojamas automatinės dozavimo sistemos bei proporcingai vandens kiekiui. Visa dozavimo įranga (konteineriai, siurbliai, vamzdžiai) turi būti pagaminti iš rūgštims atsparių medžiagų.

SANDĖLIAVIMAS

Metaqua® 5050 turi būti sandėliuojamas nuo 0 °C iki + 30 °C temperatūroje. Saugojimo konteineriai ir statinės turi būti nelaidūs šviesai ir sandariai uždaryti. Sunaudoti Metaqua® 5050 per 6 mėnesių laikotarpį.

ANALIZĖ

Metaqua® 5050 nustatyti galima įprastais bandymo metodais (žiūrėti A21E neorganinių fosfatų analizės metodą) įvertinus PO₄ kiekį vandenyje.

1 g/m³ Metaqua® 5050 = 0,35 g/m³ bendro-PO₄³⁻

1 ml/m³ Metaqua® 5050 = 0,48 g/m³ bendro-PO₄³⁻

ATSARGUMO PRIEMONĖS

Dėl informacijos, prašome žiūrėti saugos duomenų lapus.

Galiojimo laikas pateiktas ant produkto etiketės.

SERTIFIKATAS

Kokybės vadybos sistema (ISO 9001:2008) bei aplinkosaugos vadybos sistema (ISO 14001:2005) sėkmingai patvirtinta DQS.