

Kuumien pintojen yksivaihepesujen matalavaahtoinen lisäaine

Kuvaus tuotteesta

Complex on alkalinen, nestemäinen lipeän lisäaine kaikkiin meijeriteollisuuden yksivaihekiertopesuihin. Complex on matalavaahtoinen, vedenkovuutta sietävä, erittäin tehokkaasti maitoperäistä likaa irrottava ja soveltuu laaja-alaisesti elintarvike- ja juomateollisuuden käyttöön.

Ominaisuudet

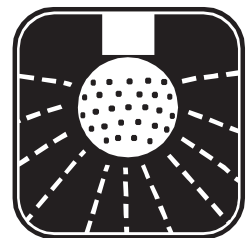
- Complex on nestemäinen, matalavaahtoinen, konsentroitui lipeän lisäaine, joka parantaa meijereiden kiertopesujen pesutehoa ja on erityisen tehokas kiinni palaneeseen likaan.
- Complexia voidaan käyttää kaikissa meijereiden kiertopesuissa. Valmiisiin seospesuaineisiin verrattuna Complexin käyttökustannukset ovat erittäin edulliset.
- Complexia voidaan kohteen likaisuuden mukaan käyttää eri väkevyyksinä eri lipeäpitoisuuksien kanssa, jolloin kaikissa kohteissa saavutetaan mahdollisimman edulliset käyttökustannukset.
- Complexia voidaan käyttää laajasti elintarvike- ja juomateollisuudessa, kuten mm. keittuhuoneiden kiertopesuissa sekä olutkiven ja homeen poistossa.
- Complexia käytetään lipeän kanssa bioentsyymiteollisuuden kylmissä yksivaihepesuissa.

Edut

- Poistaa tehokkaasti orgaanista ja epäorgaanista likaa parantaen tuotannon tehoa.
- Soveltuu automaattiseen annosteluun ja varmistaa oikean annostuksen, kun annostelupumppu kytketään annostelevaan suhteessa lipeäpumppuun.
- Matalavaahtoinen ja soveltuu kiertopesuihin korkean turbulenssin olosuhteisiin.

Käyttöohje

Complexin käyttöväkevyys vaihtelee 0.3 - 2 painoprosentin (0.2 – 1.5 tilavuusprosentin) välillä vedenkovuuden sekä likatyypin ja lian määrän mukaan. Complexia annostellaan ainoastaan kiertopesujen käyttöliuostankkien laimeisiin (0.3-2 %) lipeäliuoksiin. Complexia ei voida lisätä suoraan vahvaan lipeään. UHT-laitteisiin suositellaan 0.3-1 painoprosentin lipeäpitoisuuksia, täysmaitohaihturien lipeäpitoisuussuositus on 1-2 painoprosenttia. Complex-pitoiset liuokset on pesun jälkeen huuhdeltava huolellisesti kaikilta elintarvike- ja juomakosketuspinoilta.



**Tekniset tiedot**

Ulkonäkö	kirkas, kellertävä neste
pH (1-prosenttinen liuos, 20 °C)	11.3
Ominaispaino 20 °C lämpötilassa	1.32
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	340 g O ₂ /kg
Typpipitoisuus (N)	26 g/kg
Fosforipitoisuus (P)	3 g/kg

Yllä olevat tiedot ovat tyypillisiä normaalituotannossa. Niitä ei tule käyttää ohjearvoina.

Käyttöturvallisuus ja varastointi

Säilytys suljetussa alkuperäispakkauksessa tai hyväksytyssä bulkkiäiliössä suurilta lämpötilojen vaihteluilta suojattuna. Tuotteen turvalliseen käyttöön ja hävittämiseen liittyvät tiedot löytyvät käyttöturvallisuustiedotteesta.

Yhteensopivuus

Complexia voidaan pitoisuus- ja lämpötilasuositusten puitteissa käyttää elintarviketeollisuudessa yleisesti tavattavilla materiaaleilla. Ennen pitkäaikaista käyttöä on syytä varmistua materiaalien yhteensopivuudesta.

Testausmenetelmä

Complex-määrittäminen, kokonais-EDTA-menetelmä:

Reagenssit:	0.1 N kuparisulfaatti, PAN-indikaattori (0.1 % etanoliliuos), fenoliftaleiini-indikaattori, asetaattipuskuriliuos (pH 4.66), 1 N suolahappo
Menetelmä:	2 - 3 tippaa fenoliftaleiini-indikaattoria lisätään 50 ml:aan käyttö-liuosta. Titrataan suolahapolla, kunnes liuos muuttuu väriltömäksi. Lisätään 20 ml asetaattipuskuria. Liuokseen lisätään 1 ml PAN-indikaattoria (väri muuttuu keltaiseksi) ja titrataan kuparisulfaattiliuoksella violettiin/punaiseen päätepisteeseen.
Laskut:	Complex-pitoisuus, painoprosentti = ml kuparisulfaattia x 0.23 Complex-pitoisuus, tilavuusprosentti = ml kuparisulfaattia x 0.17

Complex-määrittäminen, vapaa EDTA-menetelmä:

Reagenssit:	0,1 N sinkkisulfaatti, fenoliftaleiini-indikaattori, ammoniumhydroksidi (10 % liuos), 1 N suolahappo, Merck-indikaattoritabletti (tuotenro 1,08430)
Menetelmä:	50 ml:aan käyttöliuosta lisätään sama määrä suolahappoa mikä kului kokonais- EDTA-määrittäksen neutraloinnissa. Näyte laimennetaan 50 ml:lla ionivaihdettua vettä, lisätään yksi indikaattoritabletti ja 2 ml ammoniumhydroksidiliuosta (väri vaihtuu vihreäksi). Titraa 0.1 N sinkkisulfaattiliuoksella, kunnes väri vaihtuu punaiseksi.
Laskut:	Complex-pitoisuus, painoprosentti = ml sinkkisulfaattia x 0.21

Ympäristötiedot

Raaka-aineista sekä muista ympäristöön vaikuttavista yksityiskohdista päätettäessä noudatetaan Diverseyn ympäristöohjelmaa. Pakkaukset ja etiketit soveltuvat kierrätykseen tai energiahyötykäyttöön.