

Energi TM 20

Komplett matevannsbehandling for kjeler i næringsmiddelindustri

De fleste naturlige vannkvaliteter er ubrukelige som matevann til dampkjeler. Hvis slikt vann anvendes, kan følgende problemer oppstå:

KORROSJON

Oksygen er hovedfaktoren ved korrosjon, både generell- og lokalisert ("pittings"). Sistnevnte type representerer det alvorligste problemet, og fremmes i systemer med avsetninger og belegg.

BELEGG

Belegg kan være resultatet når hardhetsdannende salter kommer inn på kjelen. Om fosfater benyttes for avhending eller alkalisering, vil slam av kalsiumfosfat utfelles. Hvis sulfitt anvendes som oksygenbindendemiddel, kan det dannes harde og fastsittende belegg av kalsiumsulfat på heteflatene.

SLAM OG PARTIKLER

Slam og mekaniske forurensninger tilføres fra råvannet eller kondensat- og matevannsystem. Det omfatter bl.a. humus, glødeskall og andre metalloksider, fett og oljer, kalkutfellinger etc.

ENERGI TM 20 er en blanding inneholdende:

kraftige dispergeringsmidler som holder slammene i kjelvannet i en fri, flytende form. Stoffet har meget god virkning overfor kalksalter, "fosfatslam", jernoksider, olje og fett. Det har dessuten en betydelig rengjørings effekt på avleiringer av jernoksid og silikater. I tillegg består produktet av et ikke giftig oksygenbindemiddel (ascorbinsyrebasis), hvis oppgave er å redusere oppløst oksygen og katalysere dannelsen av det beskyttende jernoksidskiktet magnetitt.

ANVENDELSESOMRÅDE

Energi TM 20 er beregnet for kjeler med avgasset og avherdet vann. Energi TM 20 gir bare ubetydelig økning av ledningsevnen og kan derfor anvendes på høyspent elektrodekjeler (< 10 kV).

DOSERING

Anbefalt tilsetningsmengde er 150 - 300 mg/liter kjelvann. Om konsentrasjons- graden i kjelen f.eks. er 15, vil det innebære en dosering til matevannet på 10 -20 mg/l (10 - 20 g/m³).

Energi TM 20 kan doseres direkte fra kanne eller fortynnes med avherdet eller avsaltet vann.



ANALYSEKONTROLL

Kontroll av doseringen kan foregå ved bestemmelse av mengden polyakrylat, fosfonat eller ascobinsyre i kjelvannet. Sist nevnte metode gjelder overskuddet av oksygenbindemiddel, og er normalt å foretrekke.

Analyseutstyr: Visocolor testsett DEHA.
Visocolor testsett fosfat

TEKNISKE DATA

Utseende	: Brun væske
Tetthet (g/cm ³)	: 1,042
pH i konsentrat	: 8,3
Viskositet	: 2 mPas
Frysepunkt	: - 2 °C
Kokepunkt	: 102 °C
Ionitet	: anionisk

HÅNTERING/SIKKERHET

Bruk vernehansker av PVC eller gummi samt – briller. Ved øye-/hudkontakt skylles med store mengder vann.

Ved spill og lekkasjer: Større mengder absorberes i vermikulitt, tørr sand eller jord og fylles i beholdere. Mindre mengder (<50 ltr) kan fortynnes og skylles bort med mye vann.

EMBALLASJE

26 kg kanner

Deklarasjonsnummer: 35012

Se også sikkerhetsdatablad.

Revidert november 2014