

# Red/Ox-Amin

## Komplett korrosjonsbeskyttelse i mellom- og høytrykks dampanlegg

### INTRODUKSJON

Korrosjon i moderne dampanlegg under drift er vanligst lokalisert til systemet etter kjelen, altså kondensatledningene. Ved svikt i den termiske avgassing vil også matevannstank og ledninger bli raskt skadet.

Oksygen og karbondioksid er hovedårsaken til korrosjonsangrepene, som vanligvis kjennetegnes av lokale groper på overflatene. Ved lave oksygeninnhold og utilstrekkelig pH kan der f.eks. i returledninger for kondensat også opptre en mer uniform nedtæring av materialet. Oksygen tilføres kjelanlegget via spevannet til kjelen, samt ved innlekkasje av luft i kondensatsystemet. Karbondioksid dannes ved spalting av bikarbonater og karbonater i kjelen og løses opp i kondensatet når temperaturen synker under 70 °C. Resultatet er lave pH-verdier og korrosivt miljø.

### RED/OX-AMIN

Red/Ox-amin er en vandig oppløsning av oksygenbindemidlet dietylhydroksylamin (DEHA) og flyktige nøytraliserende aminer for pH regulering av damp og kondensatsystem.

Red/Ox-amin binder effektivt tilført oksygen og nøytraliserer karbondioksider. Derved stoppes den tidligere omtalte korrosjonsprosess. Dannelse av et beskyttende magnetittskikt er ellers en fremtredende egenskap ved stoffet.

Red/Ox-amin egner seg spesielt på steder hvor man ikke ønsker en økning av kjelvannets saltinnhold, og hvor bruk av giftige hydrazinholdige produkter vil unngås. Red/Ox-amin danner selv ved kraftig overdosering ingen ammoniakk, og representerer derfor ingen risiko for kobber og dets legeringer.

Red/Ox-amin gir minimalt tilskudd til vannets ledningsevne og kan anvendes ved høyspent elektrodekjeler (> 10 kV). Red/Ox-amin kan uten videre benyttes i kjeler med trykk opp til 80 bar, og er blandbar med andre tradisjonelle vannbehandlingskjemikalier som fosfat, polyakrylat og filmdannede aminer.

### DOSERING

Nødvendig dosering avhenger bl.a. av den termiske avgassers effektivitet og innlekkasjer av luftens oksygen/karbondioksid i kondensatsystemet.

Normal doseringsmengde i anlegg med tilfredsstillende termisk avgassing vil være av størrelsesorden 2 - 5 ml/m<sup>3</sup> matevann. Arcons vannbehandlingsavdeling utarbeider nødvendig instruksjon på grunnlag av forutgående målinger.

Doseringen bør helst skje proporsjonalt med matevannsmengden.  
Doseringspunktet er matevannstank/matevannsledning og/eller dampledning.

### ANALYTISK KONTROLL

Doseringen kontrolleres ved måling av DEHA-reserve og pH-verdi. DEHA bestemmes ved hjelp av Visocolor`s enkle sammenligningssett.

### TEKNISKE DATA

Utseende : Fargeløs til svak gul med amin lukt  
Tetthet (g/cm<sup>3</sup>) : 0,9

### HÅNTERING/SIKKERHET

#### CLP:

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Se også sikkerhetsdatablad

### EMBALLASJE

25 kg kanner  
198 kg fat

Deklarasjonsnummer: 8213

Revidert oktober 2015

