

# EnergiPlus 120

## Ekstra kraftig belegghindrende middel for kjelvann

### GENERELT

EnergiPlus 120 er et kraftig belegghindrende kjemikalie, bestående av fosfonater og co-polymerer. Det benyttes primært forebyggende, for å motvirke dannelse av kjelstein og slamavleiringer i dampkjeler opp til 70 bar.

EnergiPlus 120 kan også anvendes for å smuldre opp og løsne allerede dannet belegg under drift.

### FUNKSJON

Fosfonater kompleksbinder ioner og holder emner i løsning, samtidig som de forhindrer beleggdannelse og inhiberer korrosjon. Ved at fosfonat kompleksbinder jern-ioner, fjernes hydroksider fra metalloverflaten. En ren oksidflate oppnås, og ytterligere fosfonat adsorberes og beskytter metalloverflaten. Fosfonatene virker hemmende på dannelsen av krystallinske belegg av jern og hårdhet, selv i så lave konsentrasjoner som 0,2 - 0,5 mg/l.

Co-polymerene polyakrylat/styrenulfonat er kraftige dispergeringsmidler, som sammen med fosfonat gir brukeren et ypperlig verktøy til å motvirke kjelstensdannelse. De fungerer på den måten, at de adsorberes på overflaten av partikler og utfellinger i kjelevannet (f.eks. fosfatslam, jernoksider og silisium-baserte komplekser), og hindrer de i å slå seg sammen til større aggregater. Når co-polymerene adsorberes på overflaten av en partikkel, bevirker det til en lavere beleggdannende tendens hos partikkelen.

Kombinasjonen av disse virkestoffene gjør EnergiPlus120 til et produkt med stor fleksibilitet og kapasitet ved varierende forhold i kjelsystemet.

### DOSERING

Normal drift:   Anbefalt doseringsmengde 5 – 20 ml/m<sup>3</sup> matevann

Mengden vurderes ut fra matevannskvaliteten, samt kjelens og utrustningens tilstand. Produktet kan doseres konsentrert eller fortynnet med vann. Konsentrert produkt kan ikke uten videre blandes sammen med andre kjemikalier i samme doseringsbeholder.



## Analytisk kontroll

Doseringen av EnergiPlus 120 reguleres i henhold til bestemmelse av kjelvannets innhold av fosfonat, som skal være 2-8 mg/l. Testsett for bestemmelse av mengde fosfonat i kjelevann leveres av Arcon AS.

## TEKNISKE DATA

Utseende	: Klar, fargeløs væske med karakteristisk lukt.
Tetthet (g/cm <sup>3</sup> )	: ~ 1,16
pH-verdi	: ~ 6
Flammepunkt	: >100°C
Løselighet	: lett oppløselig i vann

## HÅNTERING/SIKKERHET

Bruk hensiktsmessige verneklær og vernebriller. Bruk vernehansker av viton, butyl-, nitril- eller neoprengummi.  
Øyekontakt: Skyll med vann. Hudkontakt: Vask huden med såpe og vann.  
Absorber i væskebindende materiale (sand, kiselgur eller universalbindemiddel).  
Se også sikkerhetsdatablad på vår hjemmeside [www.arcon-as.no](http://www.arcon-as.no)

## EMBALLASJE

29 kg kanner  
234 kg fat

Revidert juni 2025

