

# CWG Balkan

## hemikalije za vodu



**Počevši od napojne preko procesne vode i ponovne upotrebe otpadne vode do odlaganja, CWG Balkan ima iskustvo koje Vam može pomoći da smanjite operativne troškove, povećate efikasnost i zaštitite vrednost Vaše opreme.**

### Mi Vam nudimo:

- Hemikalije za kotlovsku vodu
- Hemikalije za rashladnu vodu
- Hemikalije za RO membrane
- Hemikalije za tretman ulazne i otpadne vode

### Poboljšanja možete postići u vidu:

- Smanjenja operativnih troškova
- Povećane pouzdanosti rada sistema
- Smanjene količine otpadne vode
- Usklađenosti sa principima zaštite okoline
- Povećane efikasnosti procesa



## HEMIKALIJE ZA TRETMAN KOTLOVSKE VODE



Hemikalije za tretman kotlovske vode održavaju unutrašnjost kotla čistom i minimiziraju uslove za pojavu korozije – smanjuju pregrevanje površina i oštećenja na njima. Kontrola korozije i depozita povećava pouzdanost u radu i štiti opremu, smanjujući troškove održavanja i potrošnju goriva. Neke hemikalije dodatno smanjuju i mogućnost odnošenja vode parom na taj način štiteći grejače i turbine za paru od oštećenja.

### Scavengeri i pasivatori za kiseonik

**Control IS** neorganskog hemijskog sastava

**Control OS** organskog hemijskog sastava

### Tretman kotlovske vode

**Optisperse** serija sa polimerima i fosfatima koji omogućavaju rad pod većim opterećenjem od rastvorenih materija.

### Tretman kondenzata

**Steamate** amini koji neutrališu agresivno dejstvo od pH kondenzata.

### Objedinjena hemikalija za tretman kotlovske napojne vode koja sadrži sve prethodno navedene proizvode

**Optiguard** dozira se u napojnu vodu za kotao i deluje na sve uzročnike oštećenja opreme samog kotla ali i pomoćnih cevovoda i razmenjivača toplote.

## HEMIKALIJE ZA TRETMAN RASHLADNOG SISTEMA

### CWG nudi tehnologije tretmana različitih vrsta rashladnih sistema

- Otvoreni recirkulacioni
- Zatvoreni
- Rashladni sistemi sa jednim prolazom
- Kontrola depozita (DeposiTrol)
- Kontrola mikrobioloških populacija

### OTVOREN RECIRKULACIONI

Efikasan tretman u Vašem otvorenom rashladnom sistemu omogućava dugotrajniji rad opreme i veću efikasnost procesa hlađenja. Za svaki sistem biraju se specifične hemikalije u cilju kontrole korozije i taloženja. **Dianodic PLUS** obuhvata sledeće proizvode:

**Halogen Resistant Azole (HRA)** inhibira koroziju metala na bazi bakra i legura bakra. HRA je jedinstvena hemikalija kompatibilna sa oksidirajućim biocidima pa je odličan izbor za tretman rashladnog sistema koji koristi hloride ili bromide za kontrolu mikrobiološke aktivnosti.

**Continuum™** AEC (Alkyl Epoxy Carboxylate) je patentiran proizvod za kontrolu taloga na bazi kamenca, koji nije na bazi fosfata a obezbeđuje daleko bolju zaštitu površina rashladnog sistema od svih do sada poznatih.

**Dianodic III** je za vode sa neutralnim pH kojima obezbeđuje odgovarajuću zaštitu od korozije i kamenca. Formulirana je tako da maksimalno kontroliše koroziju na površinama od mekog čelika i žutih metala štiteći ih i od kamenca, a sve u prisustvu biocida na bazi halogena.

**Spectrus OX** (oksidizers) i **Spectrus NX** (non-oxidizing) oksidirajući i neoksidirajući biocid omogućava kontrolu mikrobioloških populacija (algi, gljiva, bakterija, protoza itd), mekušaca i drugih makromolekularnih organizama.

## ZATVOREN RASHLADNI SISTEM

Neka Vaš zatvoreni rashladni sistem radi efikasno upotrebom kompletne linije iz CWG-a. Hemikalije kao što su CorrShield i Spectrus pomoćice da savladate nepoželjne procese i uslove koji vladaju unutar Vašeg zatvorenog rashladnog sistema. Corrshield – Superiorna zaštita od korozije održavaće čistim površine od čelika, bakra ili mešanih konstrukcionih materija.



**CorrShield** linija se uspešno koristi za tretmane u sistemima koji koriste demineralizovanu, omekšanu ili čak tvrdnu vodu za nadopunu sistema. Dokazano su efikasni rashladnim sistemima ali i grejnim sistemima pod pritiskom i na temperaturama iznad 149°C. Kompatibilni su sa antifriznim rastvorima na bazi glikola i alkohola uključujući kalcijum hlorid i soni rastvor za regeneraciju. Vaš otvoreni rashladni sistem je ugrožen delovanjem mikroorganizama iz okoline, ako se ne drže pod kontrolom, rezultirajući biofilm stvara koroziju i utiče na efikasnost rada sistema u smislu kvarova opreme, preteranih gubitaka vode i smanjenim prenosom toplote.



**CorrShield MD** serija na bazi molibdata je poseban efikasan program za kontrolu korozije u statičnim uslovima procesa.

**CorrShield NT** uključuje nitrata koji inhibiraju koroziju na metalima na bazi gvožđa i na onima koji nemaju gvožđa u svojoj strukturi za rashladne ali i grejne sisteme.

**CorrShield OR** proizvodi zamenjuju molibdate i nitrata inhibitorima korozije na bazi organskih hemikalija što u mnogome olakšava rukovanje, upotrebu i odlaganje.

## HEMIKALIJE ZA TRETMAN U SISTEMIMA ZA REVERZNU OSMOZU

Performanse membrana reverzne osmoze drastično opadaju taloženjem nečistoća iz ulazne vode na njihovim površinama. Membranske elemente prljaju suspendovane materije, mikroorganizmi i drugi talozi soli. Ova zaprljanja povećavaju pad pritiska duž sistema pa tako smanjuju efikasnost u radu.



**Koagulacija Koagulanti i flokulanti** uklanjaju potencijalna zaprljanja u sistemu predtretmana neposredno pre uređaja za reverznu osmozu.

**Antiskalanti Hypersperse™** je program za predtretman ulazne vode u RO uređaj kojim se utiče na kamenac i smanjuje mogućnost prljanja membrana nezavisno od porekla ulazne sirove vode.

**Dehlorinacija** Proizvodi za dehlorinaciju ulazne vode u sistem RO formulirani su u skladu sa NSF standardima za prehrambenu industriju i pakovani su u vidu praha koji se jednostavno priprema u pogonu HPV.

**Čišćenje** Uspešnost rada membranskih sistema umnogome zavisi od efikasnosti sredstava koje se koriste za proces čišćenja membrana **Kleen™**.

**Mikrobiološka kontrola** Efektivna kontrola rasta i razvoja mikrobioloških populacija **Biomate**.

