

Veolia hemikalije

Počevši od napojne, preko procesne vode i ponovne upotrebe otpadne vode do odlaganja, Veolia Water Technologies and Solutions 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

Smanjenje 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 HEMIKA LIJA 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

Veolia nudi tehnologije tretmana različitih vrsta rashladnih sistema:

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

OTVOREN RECIRKULACIONI SISTEM

Efikan 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.

Spectrum OX (oxidizers) i **Spectrum 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 Veolie. Hemikalje kao što su **CorrShield** i **Spectrus** pomoći će da savladate nepoželjne procese i uslove koji vladaju unutar Vašeg zatvorenog rashladnog sistema. Corrshield – Superiorna zaštita od korozije održavaće čiste površine od čelika, bakra ili mešanih konstrukcionih materija.



Problem korozije



Rezultat upotrebe hemikalija

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 formulisani 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**.