



*Superior Solutions*

# Waterbehandeling

Al meer dan 75 jaar producten  
en technologieën voor waterbehandeling



**Water  
Treatment**

# het probleem

Hoe vaak denkt u aan de impact van water binnen uw productiefaciliteit en de dagelijkse problematiek te wijten aan down-time, productieverliezen, efficiency kwesties en steeds terugkerende hoge rekeningen voor onderhoud?

De kans is groot dat koeltorens, stoomketels, warmtewisselaars en andere apparatuur worden beschouwd als mogelijke oorzaken en dat deze in besprekingen dagelijks op de agenda staan.

## STOOMKETELS

Stoomketels en stoomgeneratoren vormen vaak de essentiële kern van een industriële of institutionele site omdat deze de benodigde energie voor processen produceren en distribueren. Ook aspecten die verband houden met veiligheid en economische optimalisatie spelen hierbij een belangrijke rol, vandaar de noodzaak van een betrouwbare, hoogwaardige partner in waterbehandeling.



PRODUCT	KWALITEIT VAN HET WATER	WERKING					DOSERING (ppm)
		Anti-kalk dispergeermiddel	Alkalizing	De-alkaliserend	Zuurstofvangend bestanddeel	Anti-corrosie (condensatie lijn)	
BOILER DEMI	< 50 ppm	**	**		Gecatalyseerd sulfiet		50-150
BOILER 3	50-70 ppm	**	*		Gecatalyseerd sulfiet		50-150
BOILER SOFT	> 70 ppm	***		**	Gecatalyseerd sulfiet		50-150
BOILER DEOX HP				*	Ascorbaat		30-70
BOILER DEOX			*		DEHA	DEHA	20-50
STEAM CONTROL 10			*			3 Amines	30-70
BOILER SPERSE	Hoge waterhardheid	*****	***				20-30
BOIL-CARE PAC		**	*		DEHA	Morpholine	50-150



## DRINKWATER

Drink- en bronwater met een hoge waterhardheid kunnen, al dan niet samen met hoge boilertemperaturen, leiden tot kalkaanslag en roestvorming. Dit veroorzaakt een hoger energieverbruik, lagere doorstroming en extra kosten door reiniging en onderhoud. Daarnaast kunnen in het water aanwezige pathogene micro-organismen zich in de afzettingen nestelen en vermenigvuldigen en zo een serieus gezondheidsrisico vormen. Zep biedt naast een ruim assortiment producten voor de behandeling van drinkwater ook apparatuur om in elke situatie de dosering te controleren en te optimaliseren.

PRODUCT	KENMERKEN	TOEPASSINGEN	DOSERING
SILPHOS	Anti-kalk en corrosie remmer	Geadviseerd voor warm en koud water, om kalkvorming en corrosie te voorkomen.	20-50 ppm
CHLOR 5 SW	Chloorhoudend ontsmettingsmiddel	Ontsmetting van warm en koud water, in het bijzonder om Legionella onder controle te houden.	0,5-1 ppm

# de oplossing

Zep begrijpt het belang van een juiste voorlichting. Water is belangrijk op alle productieniveaus. Het kan gebruikt worden als grondstof, oplosmiddel, koelmiddel, transportmiddel en energiebron. De afhankelijkheid van water maakt het noodzakelijk om de waterkwaliteit nauwlettend in de gaten te houden en te beheersen. Dankzij onze jarenlange ervaring zijn wij in staat u te ondersteunen met onderscheidende oplossingen waarbij wij gebruik maken van onze kennis, sterke klantrelaties en een assortiment hoogwaardige producten. Wij bieden u een passende oplossing voor preventief onderhoud, processen, kwaliteit of bredere kwesties om topprestaties te handhaven.



## KOELTORENS

Kalkvorming, corrosie en groei van micro-organismen kunnen de warmte-uitwisseling in een koelsysteem sterk verminderen. Een inefficiënte koeltoren of verdampingscondensor kan een sterke negatieve invloed hebben op de resultaten binnen een bedrijf. Micro-organismen zoals legionella kunnen met de uitstoot van koeltorens en verdampingscondensoren in de wijde omgeving verspreid worden. Dit maakt het extra belangrijk om de juiste preventieve behandeling te kiezen. Zep biedt op maat gesneden oplossingen om koeltorens optimaal te laten functioneren.

PRODUCT	ANTI-KALK BESTANDEEL				ANTI-KALK WERKING	CORROSIE REMMEN-DE WERKING (KOPER)	DOSERING (PPM)
	HEDP	AMP	PBTC	MALEINEZUUR			
TOWER L MARK	✓	✓		✓	**	**	20-100
TOWER 25 MARK			✓	✓	***	***	10-50
BIOTOWER 24 MARK	✓	✓		✓	*	*	30-150
PRODUCT	BIOCIDE		TOEPASSINGEN				DOSERING
ZEPOLIN	CMIT-MIT		Breed-spectrum biocide voor koeltorens en gesloten systemen.				10-300 ppm
ZEPTREET 100	QUAT		Breed-spectrum biocide voor koeltorens en gesloten systemen.				10-300 ppm



## GESLOTEN SYSTEMEN

Kenmerkend voor gesloten systemen is dat het water circuleert zonder verversing. Het water absorbeert warmte of geeft warmte af, afhankelijk van haar functie. Om warmte-uitwisseling te maximaliseren is het belangrijk om corrosie, microbiologische vervuiling en kalkvorming te voorkomen door de juiste behandeling van het water. Onze experts bepalen samen met u, na analyse van het water en het systeem, de doelstellingen en bieden u de beste oplossing.

PRODUCT	KENMERKEN	TOEPASSINGEN	DOSERING
LOOP 10 FG	Nitriet-vrije corrosieremmer en dispergeermiddel	Corrosie preventie voor gesloten systemen in metaal	1-2%
LOOP SOFT METAL FG	Voedselveilige corrosieremmer en dispergeermiddel geschikt voor zachte metaalsoorten	Corrosie preventie voor gesloten systemen in aluminium en koper, ideaal voor de voedselverwerkende industrie.	1-2%
LOOP CLEAN	Alkalisch dispergeermiddel	Geleidelijke verwijdering van roest, modder en organische bestanddelen uit oude gesloten systemen	2-5%
LOOP -37	Corrosieremmer en anti-vries, op basis van ethyleen glycol	Corrosie preventie en anti-vries (50% verdunning beschermt tot -37 °C)	20-50%
LOOP -37 FG	Voedselveilige corrosieremmer en anti-vries op basis van propyleen glycol	Corrosie preventie en anti-vries (50% verdunning beschermt tot -37 °C). Ideaal voor Food industrie	20-50%
X-SCALE	Geconcentreerde kalkverwijderaar met ingebouwde pH-indicator	Snelle verwijdering van kalk en roest	2-5%



Met 75 jaar ervaring in de internationale markt en met meer dan 1.000.000 klanten is ZEP marktleider op wereldniveau met betrekking tot onderhoud- en reinigingsmiddelen.

ZEP investeert jaarlijks in de R&D van nieuwe producten en apparatuur om zo hoogwaardige, arbo-technisch verantwoorde en minder milieubelastende oplossingen te bieden voor alle mogelijke aspecten van reiniging en onderhoud.

ZEP vertegenwoordigers leveren, samen met de technische afdelingen, professionele, op de klant afgestemde, ondersteuning waardoor klantgerichte oplossingen worden verkregen.

**INDUSTRIE** Gespecialiseerde chemicaliën voor industrieel onderhoud.

**WATERBEHANDELING** Producten en systemen voor het onderhoud van gesloten circuits, koeltorens en stoomketels.

**VOEDSELVERWERKENDE INDUSTRIE** Reinigings- en desinfectiemiddelen voor de voedingsmiddelenindustrie.

**INSTITUTIONELE MARKT** Producten en systemen voor onderhoud en reiniging van hotels, restaurants, etc.

**PROFESSIONELE SCHOONMAAK EN ONDERHOUD** Reinigings- en onderhoudsproducten voor professionele toepassingen.

**BOUW INDUSTRIE** Reinigingsmiddelen, additieven en katten voor kleine en grote constructies.

**AUTOMOBIEL INDUSTRIE** Reinigingsmiddelen, katten, smeer- en absorbtieproducten voor kleine en grote werkplaatsen.

**PAPIER EN AANVERWANTE ARTIKELN** Verbruiksaccessoires voor civiel en industrieel gebruik.

BR009\_NL 0815



**ZEP INDUSTRIES B.V.**

(NL) Vierlinghweg 30 - 4612 PN Bergen op Zoom

T +31 164 250100 - F +31 164 266710

www.zepindustries.nl • info@zepbenelux.com

(BE) Frankrijklei 33 - 2000 Antwerpen

T +32 2 347 0117 - F +32 2 347 1395

www.zepindustries.be • sales@zep.be