



Superior Solutions

SCHOONMAAK en HYGIËNE van het ZWEMBAD

**Meer dan 70 jaar producten en technologie
voor waterbehandeling**



Institutional

TABEL A. Vereisten van het vulwater en het water in het zwembad

PARAMETERS	VOOR HET VULWATER	EN HET WATER IN HET ZWEMBAD
FYSISCHE VEREISTEN		
Temperatuur:		
• Overdekte zwembaden - doorgaans	24 °C - 32 °C	24 °C - 30 °C
• Overdekte kinderzwembaden - doorgaans	26 °C - 35 °C	26 °C - 32 °C
• Niet-overdekte zwembaden-doorgaans	18 °C - 30 °C	18 °C - 30 °C
pH-waarde voor desinfectie met chloor Bij gebruik van andere desinfecterende middelen dient een optimale pH-waarde te worden gehanteerd voor de desinfecterende werking	6,5 - 7,5	6,5 - 7,5
Troebelheid in Si O₂	≤ 2 mg/l SiO ₂	≤ 4 mg/l SiO ₂
Grote vaste deeltjes	Afwezig	Afwezig
Zwevende deeltjes	≤ 2 mg/l (filtering met membraan van 0,45 µm)	≤ 4 mg/l (filtering met membraan van 0,45 µm)
Kleur	Waarde van drinkbaar water	≤ 5 mg/l Pt/Co bovenop het bijvulwater
CHEMISCHE VEREISTEN		
Actieve, vrije chloor	0,6 ÷ 1,8 mg/l Cl ₂	0,7 ÷ 1,5 mg/l Cl ₂
Gecombineerde actieve chloor	≤ 0,2 mg/l Cl ₂	≤ 0,4 mg/l Cl ₂
Gecombineerd gebruik van Ozon - Chloor:		
Actieve, vrije chloor	0,4 ÷ 1,6 mg Cl ₂	0,4 ÷ 1,0 mg/l Cl ₂
Gecombineerde actieve chloor	≤ 0,05 mg/l Cl ₂	≤ 0,2 mg/l Cl ₂
Ozon	≤ 0,01 mg/l O ₃	≤ 0,01 mg/l O ₃
Isocyaanzuur	≤ 75 mg/l	≤ 75 mg/l
Organische stoffen (permanganaatindex)	≤ 2 mg/l O ₂ bovenop het bijvulwater	≤ 2 mg/l O ₂ bovenop het vulwater
Nitraten	Waarde van drinkbaar water	≤ 20 mg/l NO ₃ bovenop het bijvulwater
Flocculanten	≤ 0,2 mg/l in Al of Fe (naargelang de gebruikte flocculant)	≤ 0,2 mg/l in Al of Fe (naargelang de gebruikte flocculant)
MICROBIOLOGISCHE VEREISTEN		
Bacterietelling bij 22°	≤ 100 kve/1ml	≤ 200 kve/1ml
Bacterietelling bij 36°	≤ 10 kve/1ml	≤ 100 kve/1ml
Escherichia coli	0 kve/100 ml	0 kve/100 ml
Enterococci	0 kve/100 ml	0 kve/100 ml
Staphylococcus aureus	0 ufc/100 ml	≤ 1 ufc/100 ml
Pseudomonas aeruginosa	0 ufc/100 ml	≤ 1 ufc/100 ml

MONSTERNEMING	
Bijvulwater	monsterneming aan de kraan op de toevoerleiding
Vulwater in het zwembad	monsterneming aan de kraan op de toevoerleiding naar de afzonderlijke baden, stroomafwaarts van de behandelingsinstallatie
Zwembadwater	monsterneming op eender welk punt in het zwembad

PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN

Water dat op elk punt perfect is, zowel voor wat betreft de hygiëne als het uiterlijk, is een onvoorwaardelijke vereiste voor elke zwembadbeheerder. Dit geldt zowel voor publieke zwembaden met een groot aantal bezoekers als zeker ook voor middelgrote en kleine toeristische faciliteiten, waar de aanwezigheid van een zwembad essentieel is en deel uitmaakt van het vaste dienstenpakket. Om de gebruikers te beschermen en een goede waterkwaliteit en bijhorende diensten te garanderen, voorziet de geldende regelgeving zowel op nationaal als op lokaal niveau hygiënische, chemisch-fysische en microbiologische parameters die moeten worden gerespecteerd.



- De NORM EN 13451: “Vereisten van de installaties voor circulatie, behandeling, desinfectie en kwaliteit van water voor zwembaden”. Vergelijk deze norm met lokale regelgeving.

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAKEN	INTERVENTIE
TROEBEL WATER	Vervuild filterbed	Voer een terugspoeling uit en zuiver de filter met ZEPTREET 100
WITACHTIG TROEBEL WATER	Onvoldoende filtering	Verleng de duur van de hercirculatie en de de terugspoeling en voeg POLIFLOC POOL toe
OPALISEREND WATER	Onvoldoende chlorering	Houd de CL ₂ -waarde in het zwembad constant op 1,2-1,5 ppm
MELKACHTIG WATER	Zwevende microalgen	Regel de pH op 7 en voeg ZEPTREET 100 toe in het zwembad
GROENACHTIG TROEBEL WATER EN GLIBBERIGE WANDEN	Zichtbare proliferatie van algen	Shockdosering van 100 g/m ³ ZEPTREET 100 toevoegen rechtstreeks in het zwembad
IRRITATIE VAN DE OGEN OF DE SLIJMVLIEZEN	Te lage pH-waarde	Regel de pH op 7
	Mogelijke aanwezigheid van chloramine	Bewerkstellig een breakpoint met TRIONE GRANULATE
SLECHTE GEUR	Mogelijke aanwezigheid van chloorderivaten	Voeg TRIONE GRANULATE toe tot een breakpoint bereikt wordt
CHLOORGEUR	Onvoldoende of schommelende chlorering	Voeg TRIONE GRANULATE toe tot de waarde voor restchlor 1,2-1,5 ppm bedraagt
TEVEEL AAN RESTCHLOOR	Verkeerde chlorering, overschrijding van de wettelijke waarden	Gebruik DE-CHLOR POOL tot een waarde van 1,5 ppm is bereikt
DE VRIJE CHLOORWAARDE STIJGT NIET	Aanwezigheid van ammoniak, vorming van chloramine, teveel organische stoffen	Bewerkstellig een breakpoint met TRIONE GRANULATE
AANWEZIGHEID VAN SCHUIM	Er werd een schuimvormend algendodend middel gebruikt	Gebruik ZEPTREET 100 in een dosering van 15-30 gr/m ³ per week
	Grote aanwezigheid van organische stoffen	Bewerkstellig een breakpoint en houd de waarde voor restchlor constant op 1,2-1,5 ppm
HOGE WAARDE VOOR GECOMBINEERDE CHLOOR	Aanwezigheid van chloramine en stikstofhoudende stoffen	Bewerkstellig een breakpoint, vervang meer water, zuiver de filters

PRODUCTEN

ZUIVERINGSMIDDELEN OP BASIS VAN CHLOOR

TRIONE GRANULATE

Dichloorisocyanuraat, chloreermiddel in korrels voor zwembadwater

TRIONE TABLETS

Trichloroisocyanuraat in tabletten van 200 g met 90% actief chloor

POOL TRIACT

Multifunctionele behandeling voor zwembadwater op basis van chloor, hygiënisch middel en flocculant

CHLOR POOL 15

Chloorvloeistof voor zwembaden. Bij toediening in water heeft het een hoog desinfecterende werking

PH-REGELING

PH MINUS NC

Zuur additief (vloeibaar)

PH PLUS

Basisch additief (vloeibaar)

ALGENDODENDE MIDDELEN

ZEPTREET 100

Zuiveringsmiddel met algenremmende werking

FLOCCULERENDE

POLYFLOC POOL

Sterk geconcentreerd flocculerend en verhelderend middel voor zwembadwater

DETERGENTEN

DEBAC

Disinfecterend middel met reinigende werking voor alle oppervlakken

KEMOX

Zuur detergent voor reiniging van zwembaden met pvc-doek of tegels en harde oppervlakken bij aanvang van het seizoen.

FORMULA 50 RTU

Gebruiksklaar ontvetvend detergent

AANVULLENDE PRODUCTEN

DE-CHLOR POOL

Vloeibare dechlorerende behandeling voor zwembadwater

DECAL POOL

Opvangmiddel voor ijzer, calcium en magnesium, aanbevelen voor hard water

FILTERBEHANDELING

QUARTZ POOL

Verkrijgbaar met een korrelgrootte van 0,4-0,8 en 1-1,2 mm

DIATOMEË

Poeder van gefossiliseerde kiezelalgen om vuilresten uit de filter te verwijderen

APPARATUUR

REINIGING



AUTOMATISCHE REINIGING DYNAMIC PRO

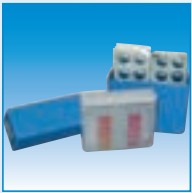
Automatische reiniger met afstandsbediening geschikt voor zwembaden tot 25 meter. Snoerlengte: 30 meter. Reinigingscycli: 4/6/8 uur (standaard 6 uur).



AUTOMATISCHE REINIGING DYNAMIC BOLERO

Automatische hydraulische drukreiniger, voor aansluiting op een zuigvoorziening van het zwembad met de bijgeleverde slangen. Uitgerust met een stroomregelklep.

INSTRUMENTEN EN KITS VOOR ANALYSE



**POOL TESTER PH
CL/O₂/BROOM**



PH Metro PH25

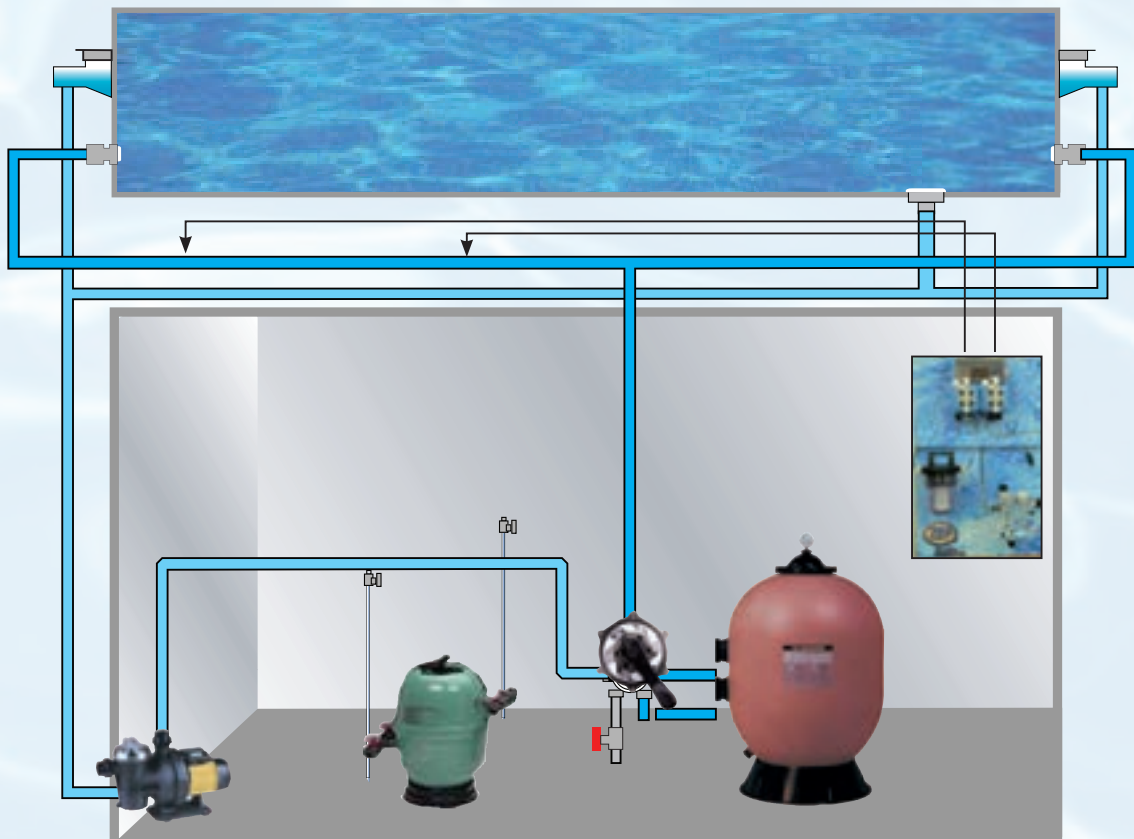


**CYAANZUUR
KIT**



**ENKELE
NITRATENKIT**

CENTRALES/POMPEN/DOSEERTOESTELLEN



Met 70 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 gesloten circuits, koeltorens en stoomgeneratoren

VOEDSELVERWERKENDE INDUSTRIE

Reinigings- en desinfectiemiddelen voor de voedingsmiddelenindustrie

INSTITUTIONELE MARKT

Producten en systemen voor onderhoud/reiniging bij hotels, restaurants, etc.

PROFESSIONELE SCHOONMAAK EN ONDERHOUD

Reinigings-en onderhoudsproducten voor professioneel gebruik

PAPIER EN AANVERWANTE ARTIKELLEN

Papier en aanverwante producten voor professioneel en civiel gebruik



ZEP INDUSTRIES B.V.
ANTWERPEN/ANVERS (BE)
Tel. 02-3470117
Fax 02-3471395
www.zepindustries.be
sales@zep.be

ZEP INDUSTRIES B.V.
BERGEN OP ZOOM (NL)
Tel. 0164-250100
Fax 0164-266710
www.zepindustries.nl
info@zepbenelux.com

ZEP INDUSTRIES B.V.
BIELEFELD (DE)
Tel. 0521-174158
Fax 0521-5217114
www.zepindustries.de
sales@zepbenelux.com