

## Instruktioner för aktivt syre

### Vilka kemikalier behövs, normalt sett?

**Veckopuckar** (Delphin Blue Star Tab 200g, art. nr: 31823003)

**Chockklor** (Delphin Chockklor Granulat, art. nr: 31802300)

**Algmedel** (Delphin Algifix, art.nr: 31821000)

**Ph höj** (Delphin PH+, art. nr: 31801600)

**Alkalinitet höj** (Alka+, art. nr: 99328)

**Flockmedel** (Sweflock, art.nr: SW880302)

### Hur mäts poolvattnet?

Du bör regelbundet mäta syre, pH och alkalinitet. Den reagens du testar med ska aldrig kontamineras med något, ta inte i reagenstablett eller liknande med fingrarna. Läs av värdet inom en minut för att visa så korrekt värde som möjligt.

- Mini Pool-Tester, pH & aktivt syre (art. nr: 2306757). Ett analogt test med reagenstabletter. Ett enkelt och billigt test som ger ganska korrekta mätvärden, tyvärr ingår inte test av alkalinitet med denna produkt.

Teststickor är enkla att använda men ger oftast helt fel mätvärden. Alla teststickor påverkas av luften, har du öppnat burken 4-5 gånger så fungerar inte stickorna tillfredställande längre. Det är även viktigt att inte använda stickor med utgången datum.

### Varför är det viktigt att mäta poolvattnet?

#### Alkalinitet

Om alkaliniteten är hög (80-120) så stabiliserar den pH-värdet, pH-värdet blir trögt/svårt att påverka. Är alkaliniteten låg (under 80) påverkas pH-värdet lätt av annat som tillsätts i vattnet.

#### pH

pH-värdet påverkas av övriga kemikalier i poolvattnet, regn, badande mm. Lågt pH ger vatten som är korrosivt på metall (även rostfrimetall). Högt pH ger irritation på hud, slemhinnor och ögon. Högt pH kan även ge grumligt vatten och kalkbeläggningar på väggar, ledningar och värmare.

#### Aktivt syre

För att uppnå tillräcklig desinfektion behövs ett värde på uppåt 5-8 mg/l (5-8 ppm), värdet ska mätas 2 timmar efter kemikalien tillsatts. För låg syrehalt ger tillväxt av mikroorganismer som alger, virus och bakterier.

## Instruktioner för aktivt syre

### Dosering vid vårstart av pool

Tillsätt två veckopuckar per 30m<sup>3</sup> poolvatten. Lägg tableterna i skimmerns silkorg.

### Veckovis skötsel

Aktivtsyre har ingen depåverkan, dvs det är inte långtidsverkande, av den anledningen behöver det tillsättas lite oftare och kompletteras med algmedel.

1-2 gånger per vecka tillsätt en veckopuck per 30m<sup>3</sup> poolvatten. Lägg tabletten i skimmerns silkorg. En gång per vecka tillsätts algmedel med 100ml/10m<sup>3</sup> poolvatten.

Kontrollera syre och pH med minitestern och tillsätt pH reglerande medel efter mätvärdet.:

**Tillsätt pH plus** (blandat i hink med ljummet vatten) efter mätvärde:

pH mätvärde 6,8-6,9 320g/10m<sup>3</sup> eller ungefär 3,5dl/10m<sup>3</sup>.

pH mätvärde 7,0-7,1 160g/10m<sup>3</sup> eller ungefär 1,8dl/10m<sup>3</sup>.

pH mätvärde 7,2-7,4 ingen tillsats.

### Övrig kemikalie skötsel

**Tillsätt chocklor** (blandat i hink med ljummet vatten) var 2:a-3:e vecka:

60-80 gram/10m<sup>3</sup> eller ungefär 0,7dl/10m<sup>3</sup>.

Vid varmt och soligt väder eller hög badbelastning chocklorera enligt ovan, efter bad.

Flockmedel vid behov, ex. om vatten ser grumligt ut: 1 dl flock/10m<sup>3</sup> poolvatten. Häll i flockmedel, låt pumpen gå någon timme. Stäng av reningsverk och låt stå i ett dygn. "Flockar" som samlats på botten avlägsnas med hjälp av bottensugning men ställ om sandfilterventilens läge till "waste" så att det går direkt till avlopp.

### Normala värden du skall försöka hålla i poolvattnet

Aktivt syre (O<sub>2</sub>).....5-8

pH .....7,2

Total alkalinitet.....80-120

## Vattenproblem som kan uppstå, aktivt syre

### Poolvattnet är grönt och/eller poolväggarna är hala

Detta är mest troligt alger i poolen. En vanlig orsak är att det en period varit för lågt värde desinfektionskemikalie i poolen (soligt och hög badbelastning).

#### Gör så här:

- Kontrollera alkalinitet och pH-värdet, justera vid behov.
- Chockklorera 60-80 gram/10m<sup>3</sup> eller ungefär 0,7dl/10m<sup>3</sup>.
- Efter 4-6 timmar håll i flockmedel: 1 dl flock/10m<sup>3</sup> poolvatten.
- Efter 1 timme stäng av reningsverk och låt stå i ett dygn.
- "Flockar" som samlats på botten avlägsnas med hjälp av bottensugning men ställ om sandfilterventilens läge till "waste" så att det går direkt till avlopp.

### Poolvattnet är grumligt/mjölkgigt

Är vattnet basiskt (pH-värde över 7,6) kan det bli mjölkgigt eller grumligt. Är vattnet surt (pH-värde under 6,5) kan det bli mjölkgigt eller grumligt av flockmedel (som alltid är surt). Felaktig alkalinitet ger ofta instabilt pH-värde. Fina partiklar som passerar filtret kan också göra vattnet grumligt.

#### Gör så här:

- Backspola sandfiltret minst 2 minuter.
- Kontrollera alkalinitet och pH-värdet, justera vid behov.
- Chockklorera 60-80 gram/10m<sup>3</sup> eller ungefär 0,7dl/10m<sup>3</sup>.
- Efter 4-6 timmar håll i flockmedel: 1 dl flock/10m<sup>3</sup> poolvatten.
- Efter 1 timme stäng av reningsverk och låt stå i ett dygn.
- "Flockar" som samlats på botten avlägsnas med hjälp av bottensugning men ställ om sandfilterventilens läge till "waste" så att det går direkt till avlopp.

Har du återkommande problem med grumligt vatten trots backspolning så kan det vara din filtersand som behöver bytas. Rekommendationen är att filtersanden byts var 3:e år och filterglas var 10:e år.

### Svårjusterat eller instabilt pH-värde

För låg alkalinitet i vattnet gör ofta att pH-värdet pendlar eller är svårt att justera.

#### Gör så här:

- Kontrollera och justera alkaliniteten, värdet ska vara mellan 80-120 mest stabilt är vattnet om alkaliniteten är mellan 100-110. Alkaliniteten höjs med Alka+ och sänks med pH minus.
- Kontrollera och justera sedan pH, värdet ska vara 7,2

### Rost på metalledaljer / stege

För lågt pH-värde, vattnet är korrosivt

#### Gör så här:

- Kontrollera och justera alkaliniteten, värdet ska vara mellan 80-120 mest stabilt är vattnet om alkaliniteten är mellan 100-110. Alkaliniteten höjs med Alka+ och sänks med pH minus.
- Kontrollera och justera sedan pH, värdet ska vara 7,2

## Vattenproblem som kan uppstå, aktivt syre

### Poolvattnet missfärgat rödbrunt, blågrönt eller brunsvart

**Rödbrunt** vatten beror oftast på hög halt av järn i poolvattnet. Detta är vanligt förekommande när poolen är fylld med vatten från egen brunn.

**Blågrönt** vatten beror på koppar i vattnet, kopparsalter fälls ut om klorhalten är hög eller pH-värdet är lågt. Det kan bero på kopparhaltigt vatten om poolen är fylld med vatten från egen brunn alternativt att rör av koppar använts i poolens cirkulationssystem. Kopparhaltigt vatten kan missfärga ljust hår.

**Brunsvart** vatten beror på hög halt mangan i poolvattnet. Hög manganhalt beror vanligtvis på att poolen är fylld med vatten från egen brunn.

#### Gör så här:

- Kontrollera alkalinitet och justera vid behov.
- Justera pH-värdet till över 7,5.
- Häll i Delphin Metal Magic (art. nr: 31828000) jämt fördelat i poolen. Dosera 2-5dl/10m<sup>3</sup>.
- Låt reningsverk gå i minst 48 timmar.
- Kontrollera och justera pH-värdet till det normala 7,2.

### Poolvattnet irriterar ögonen vid bad

Bli ögonen röda, irriterade eller svider vid bad så beror det på felaktigt pH-värde. I vissa fall kan även hudirritation uppstå vid felaktig pH-balans.

#### Gör så här:

- Kontrollera alkalinitet och pH-värdet, justera vid behov.
- Chockklorera 60-80 gram/10m<sup>3</sup> eller ungefär 0,7dl/10m<sup>3</sup>.
- Vänta 30 minuter
- Kontrollera pH-värdet igen och justera vid behov.